

| 2019                |         | Alte Dumme                     |       | Str.-Br. Hestedt-Henningen (K 1378) |           | MST-Nr 419390  |         |       |
|---------------------|---------|--------------------------------|-------|-------------------------------------|-----------|----------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW23-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |       | R-Wert 633410                       |           | H-Wert 5859636 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                         | TRUEB | FAERBE                              | LUFT-TEMP | W-T            | PH      | LEITF |
|                     |         | -                              | -     | -                                   | °C        | °C             | -       | µS/cm |
| 22.01.2019          | 11:10   | ohne                           | klar  | farblos                             | -1,0      | 1,1            | 7,7     | 654   |
| 04.03.2019          | 11:30   | ohne                           | klar  | farblos                             | 10,0      | 9,1            | 7,9     | 625   |
| 14.05.2019          | 11:10   | ohne                           | klar  | farblos                             | 14,0      | 12,5           | 7,9     | 576   |
| 01.07.2019          | 10:30   | ohne                           | klar  | farblos                             | 24,0      | 20,8           | 7,6     | 519   |
| 10.09.2019          | 10:50   | ohne                           | klar  | farblos                             | 16,0      | 13,1           | 7,5     | 519   |
| 12.11.2019          | 11:30   | ohne                           | klar  | farblos                             | 8,0       | 5,0            | 7,7     | 649   |
| Anzahl              |         | -                              | -     | -                                   | 6         | 6              | 6       | 6     |
| Min                 |         | -                              | -     | -                                   | -1,0      | 1,1            | 7,5     | 519   |
| Max                 |         | -                              | -     | -                                   | 24,0      | 20,8           | 7,9     | 654   |
| Mittel              |         | -                              | -     | -                                   | 11,8      | 10,3           | 7,7     | 590   |
| 10Quantil           |         | -                              | -     | -                                   | 3,5       | 3,0            | 7,6     | 519   |
| 50Quantil           |         | -                              | -     | -                                   | 12,0      | 10,8           | 7,7     | 600   |
| 90Quantil           |         | -                              | -     | -                                   | 20,0      | 17,0           | 7,9     | 652   |
| JD-UQN              |         |                                |       |                                     |           |                |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                                |       |                                     |           |                |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                |       |                                     |           |                |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                |       |                                     |           |                | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 22.01.2019    | 11:10   | 13,8      | 14,2  | 97       | 4,3    | 4,3     | 2,0     | 19   |
| 04.03.2019    | 11:30   | 10,6      | 11,5  | 92       | 3,9    | 4,2     | 1,4     | 18   |
| 14.05.2019    | 11:10   | 11,1      | 10,6  | 105      | 3,1    | 4,4     | 2,7     | 18   |
| 01.07.2019    | 10:30   | 7,9       | 8,9   | 89       | 4,1    | 4,6     | 1,2     | 18   |
| 10.09.2019    | 10:50   | 6,6       | 10,5  | 63       | < 2,0  | 3,6     | -       | 16   |
| 12.11.2019    | 11:30   | 10,4      | 12,8  | 81       | 3,0    | 5,0     | 1,7     | 18   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 6,6       | 8,9   | 63       | <2,0   | 3,6     | 1,2     | 16   |
| Max           |         | 13,8      | 14,2  | 105      | 4,3    | 5,0     | 2,7     | 19   |
| Mittel        |         | 10,1      | 11,4  | 88       | 3,2    | 4,4     | 1,8     | 18   |
| 10Quantil     |         | 7,2       | 9,7   | 72       | 2,0    | 3,9     | 1,3     | 17   |
| 50Quantil     |         | 10,5      | 11,0  | 90       | 3,5    | 4,4     | 1,7     | 18   |
| 90Quantil     |         | 12,4      | 13,5  | 101      | 4,2    | 4,8     | 2,4     | 18   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Alte Dumme |      | Str.-Br. Hestedt-Henningen (K 1378) |           |           | MST-Nr 419390 |                |
|---------------------|---------|------------|------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW23-00 |         |            |      | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach      |           |           | R-Wert 633410 | H-Wert 5859636 |
| Datum               | Uhrzeit | K          | CA   | MG                                  | SUM CA+MG | GES HAERT | CACO3         | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l       | mg/l | mg/l                                | mmol/l    | °dH       | mg/l          | mmol/l         |
| 22.01.2019          | 11:10   | 4,3        | 100  | 7,0                                 | 2,8       | 15,6      | 279           | 2,7            |
| 04.03.2019          | 11:30   | 4,4        | 98   | 6,6                                 | 2,7       | 15,2      | 272           | 2,8            |
| 14.05.2019          | 11:10   | 4,1        | 92   | 6,0                                 | 2,5       | 14,3      | 254           | 2,9            |
| 01.07.2019          | 10:30   | 3,8        | 83   | 5,7                                 | 2,3       | 12,9      | 231           | 2,7            |
| 10.09.2019          | 10:50   | 4,2        | 78   | 5,4                                 | 2,2       | 12,2      | 217           | 2,7            |
| 12.11.2019          | 11:30   | 4,3        | 100  | 6,9                                 | 2,8       | 15,6      | 278           | 2,9            |
| Anzahl              |         | 6          | 6    | 6                                   | 6         | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | 3,8        | 78   | 5,4                                 | 2,2       | 12,2      | 217           | 2,7            |
| Max                 |         | 4,4        | 100  | 7,0                                 | 2,8       | 15,6      | 279           | 2,9            |
| Mittel              |         | 4,2        | 92   | 6,3                                 | 2,6       | 14,3      | 255           | 2,8            |
| 10Quantil           |         | 4,0        | 80   | 5,6                                 | 2,2       | 12,6      | 224           | 2,7            |
| 50Quantil           |         | 4,2        | 95   | 6,3                                 | 2,6       | 14,8      | 263           | 2,8            |
| 90Quantil           |         | 4,4        | 100  | 7,0                                 | 2,8       | 15,6      | 278           | 2,9            |
| JD-UQN              |         |            |      |                                     |           |           |               |                |
| ZHK-UQN             |         |            |      |                                     |           |           |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |            |      |                                     |           |           |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |            |      |                                     |           |           |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 22.01.2019    | 11:10   | 165  | 7,6       | 0,22      | 0,0042    | 0,72    | 0,17      | 0,07      |
| 04.03.2019    | 11:30   | 171  | 7,8       | 0,09      | 0,0127    | 0,89    | 0,07      | 0,07      |
| 14.05.2019    | 11:10   | 177  | 8,1       | 0,05      | 0,0173    | 0,69    | 0,04      | 0,03      |
| 01.07.2019    | 10:30   | 165  | 7,6       | 0,06      | 0,0158    | 0,79    | 0,05      | 0,03      |
| 10.09.2019    | 10:50   | 165  | 7,6       | < 0,03    | 0,0070    | 0,07    | < 0,02    | < 0,03    |
| 12.11.2019    | 11:30   | 177  | 8,1       | 0,08      | 0,0059    | 0,35    | 0,06      | 0,07      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6       | 6         | 6         |
| Min           |         | 165  | 7,6       | <0,03     | 0,0042    | 0,07    | <0,02     | <0,03     |
| Max           |         | 177  | 8,1       | 0,22      | 0,0173    | 0,89    | 0,17      | 0,07      |
| Mittel        |         | 170  | 7,8       | 0,09      | 0,0105    | 0,59    | 0,07      | 0,05      |
| 10Quantil     |         | 165  | 7,6       | 0,03      | 0,0051    | 0,21    | 0,02      | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 168  | 7,7       | 0,07      | 0,0099    | 0,71    | 0,06      | 0,05      |
| 90Quantil     |         | 177  | 8,1       | 0,16      | 0,0166    | 0,84    | 0,12      | 0,07      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |

| 2019                |         | Alte Dumme         |                 | Str.-Br. Hestedt-Henningen (K 1378) |           |       | MST-Nr 419390        |                 |
|---------------------|---------|--------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW23-00 |         |                    |                 | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach      |           |       | R-Wert 633410        | H-Wert 5859636  |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N                  | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l               | mg/l            | mg/l                                | mg/l      | mg/l  | mg/l                 | mg/l            |
| 22.01.2019          | 11:10   | 0,02               | 6,2             | 1,40                                | 1,59      | 1,8   | 0,03                 | 0,09            |
| 04.03.2019          | 11:30   | 0,02               | 4,9             | 1,10                                | 1,19      | 1,2   | 0,03                 | 0,09            |
| 14.05.2019          | 11:10   | 0,01               | 1,7             | 0,38                                | 0,43      | 0,7   | 0,04                 | 0,12            |
| 01.07.2019          | 10:30   | 0,01               | 0,6             | 0,13                                | 0,19      | 0,6   | 0,09                 | 0,28            |
| 10.09.2019          | 10:50   | < 0,01             | 0,4             | 0,10                                | 0,10      | 0,5   | 0,04                 | 0,12            |
| 12.11.2019          | 11:30   | 0,02               | 3,6             | 0,81                                | 0,89      | 1,3   | 0,04                 | 0,12            |
| Anzahl              |         | 6                  | 6               | 6                                   | 6         | 6     | 6                    | 6               |
| Min                 |         | <0,01              | 0,4             | 0,10                                | 0,10      | 0,5   | 0,03                 | 0,09            |
| Max                 |         | 0,02               | 6,2             | 1,40                                | 1,59      | 1,8   | 0,09                 | 0,28            |
| Mittel              |         | 0,01               | 2,9             | 0,65                                | 0,73      | 1,0   | 0,05                 | 0,14            |
| 10Quantil           |         | 0,01               | 0,5             | 0,12                                | 0,15      | 0,6   | 0,03                 | 0,09            |
| 50Quantil           |         | 0,02               | 2,6             | 0,60                                | 0,66      | 1,0   | 0,04                 | 0,12            |
| 90Quantil           |         | 0,02               | 5,6             | 1,25                                | 1,39      | 1,6   | 0,06                 | 0,20            |
| JD-UQN              |         | -                  | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch                          |           |       |                      |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                  | -               | -                                   |           |       |                      |                 |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.            |                 |                                     |           |       | n.eingeh.            | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.            |                 |                                     |           |       | eingeh.              | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY   | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|-----------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l      | ng/l    | ng/l        |
| 22.01.2019    | 11:10   | 0,08      | 130             | 34,0    | 0,0          | 0,20      | < 1,0   | 0,0         |
| 04.03.2019    | 11:30   | 0,07      | 110             | 34,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   | 0,0         |
| 14.05.2019    | 11:10   | 0,10      | 90              | 31,0    | -            | -         | -       | -           |
| 01.07.2019    | 10:30   | 0,14      | 75              | 29,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   | 0,0         |
| 10.09.2019    | 10:50   | 0,06      | 77              | 30,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   | 0,0         |
| 12.11.2019    | 11:30   | 0,09      | 120             | 34,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 5            | 5         | 5       | 5           |
| Min           |         | 0,06      | 75              | 29,0    | 0,0          | <0,15     | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,14      | 130             | 34,0    | 0,0          | 0,20      | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,09      | 100             | 32,0    | 0,0          | <0,15     | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 76              | 29,5    | 0,0          | 0,08      | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,08      | 100             | 32,5    | 0,0          | 0,08      | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,12      | 125             | 34,0    | 0,0          | 0,15      | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >1/2UQNch | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK     | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |           |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | n.eingeh.       | eingeh. |              |           |         |             |

| 2019                |         | Alte Dumme |           | Str-Br. Hestedt-Henningen (K 1378) |            |            | MST-Nr 419390                |         |
|---------------------|---------|------------|-----------|------------------------------------|------------|------------|------------------------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW23-00 |         |            |           | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach     |            |            | R-Wert 633410 H-Wert 5859636 |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GHI)PE  | SUM_5_PAK | BZ(K)FL                            | FLUORANTH  | ANTHRACEN  | ACENAPHT                     | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l       | ng/l      | ng/l                               | ng/l       | ng/l       | ng/l                         | ng/l    |
| 22.01.2019          | 11:10   | < 1,0      | 0,2       | < 1,0                              | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 04.03.2019          | 11:30   | < 1,0      | 0,0       | < 1,0                              | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 14.05.2019          | 11:10   | -          | -         | -                                  | -          | -          | -                            | -       |
| 01.07.2019          | 10:30   | < 1,0      | 0,0       | < 1,0                              | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 10.09.2019          | 10:50   | < 1,0      | 0,0       | < 1,0                              | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 12.11.2019          | 11:30   | < 1,0      | 0,0       | < 1,0                              | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 5          | 5         | 5                                  | 5          | 5          | 5                            | 5       |
| Min                 |         | <1,0       | 0,0       | <1,0                               | <2,0       | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0       | 0,2       | <1,0                               | <2,0       | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0       | 0,0       | <1,0                               | <2,0       | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5        | 0,0       | 0,5                                | 1,0        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5        | 0,0       | 0,5                                | 1,0        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5        | 0,1       | 0,5                                | 1,0        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| JD-UQN              |         | -          |           | -                                  | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch | -                            | -       |
| ZHK-UQN             |         | -          |           | -                                  | -          | -          | -                            | -       |
| Zust.sehr gut       |         |            |           |                                    |            |            |                              |         |
| Zust/Pot gut        |         |            |           |                                    |            |            |                              |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 22.01.2019    | 11:10   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 04.03.2019    | 11:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 14.05.2019    | 11:10   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 01.07.2019    | 10:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 10.09.2019    | 10:50   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 12.11.2019    | 11:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019                |         | Alte Dumme |           | Str-Br. Hestedt-Henningen (K 1378) |            |            | MST-Nr 419390 |                |
|---------------------|---------|------------|-----------|------------------------------------|------------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW23-00 |         |            |           | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach     |            |            | R-Wert 633410 | H-Wert 5859636 |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN    | DIBUSN    | TEBUSN                             | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA          | PFOS           |
|                     |         | µg/l       | µg/l      | µg/l                               | µg/l       | µg/l       | ng/l          | ng/l           |
| 22.01.2019          | 11:10   | < 0,00100  | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 04.03.2019          | 11:30   | < 0,00100  | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 14.05.2019          | 11:10   | < 0,00100  | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 01.07.2019          | 10:30   | < 0,00100  | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 10.09.2019          | 10:50   | < 0,00100  | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 12.11.2019          | 11:30   | < 0,00100  | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| Anzahl              |         | 6          | 6         | 6                                  | 6          | 6          | 6             | 6              |
| Min                 |         | <0,00100   | <0,00100  | <0,00030                           | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Max                 |         | <0,00100   | <0,00100  | <0,00030                           | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Mittel              |         | <0,00100   | <0,00100  | <0,00030                           | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| 10Quantil           |         | 0,00050    | 0,00050   | 0,00015                            | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 0,00050    | 0,00050   | 0,00015                            | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 90Quantil           |         | 0,00050    | 0,00050   | 0,00015                            | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| JD-UQN              |         | -          | -         | -                                  | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -          | -         | -                                  | -          | -          | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |            |           |                                    |            |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |            |           |                                    |            |            |               |                |

| 2019                |         | Alte Dumme                     |       | Str.-Br. Hestedt-Andorf |           | MST-Nr 419389  |           |       |
|---------------------|---------|--------------------------------|-------|-------------------------|-----------|----------------|-----------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW23-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |       | R-Wert 633717           |           | H-Wert 5858960 |           |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                         | TRUEB | FAERBE                  | LUFT-TEMP | W-T            | PH        | LEITF |
|                     |         | -                              | -     | -                       | °C        | °C             | -         | µS/cm |
| 22.01.2019          | 10:40   | ohne                           | klar  | farblos                 | -2,0      | 0,8            | 7,8       | 642   |
| 04.03.2019          | 11:00   | ohne                           | klar  | farblos                 | 10,0      | 8,8            | 7,9       | 606   |
| 14.05.2019          | 10:45   | ohne                           | klar  | farblos                 | 14,0      | 12,7           | 8,2       | 557   |
| 01.07.2019          | 10:00   | ohne                           | klar  | farblos                 | 24,0      | 22,4           | 7,6       | 510   |
| 10.09.2019          | 10:30   | ohne                           | klar  | farblos                 | 16,0      | 14,1           | 7,6       | 498   |
| 12.11.2019          | 11:10   | ohne                           | klar  | farblos                 | 9,0       | 4,9            | 7,7       | 625   |
| Anzahl              |         | -                              | -     | -                       | 6         | 6              | 6         | 6     |
| Min                 |         | -                              | -     | -                       | -2,0      | 0,8            | 7,6       | 498   |
| Max                 |         | -                              | -     | -                       | 24,0      | 22,4           | 8,2       | 642   |
| Mittel              |         | -                              | -     | -                       | 11,8      | 10,6           | 7,8       | 573   |
| 10Quantil           |         | -                              | -     | -                       | 3,5       | 2,9            | 7,6       | 504   |
| 50Quantil           |         | -                              | -     | -                       | 12,0      | 10,8           | 7,8       | 582   |
| 90Quantil           |         | -                              | -     | -                       | 20,0      | 18,2           | 8,0       | 634   |
| JD-UQN              |         |                                |       |                         |           |                |           |       |
| ZHK-UQN             |         |                                |       |                         |           |                |           |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                |       |                         |           |                |           |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                |       |                         |           |                | n.eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 22.01.2019    | 10:40   | 14,6      | 14,3  | 102      | 6,7    | 4,7     | 1,9     | 19   |
| 04.03.2019    | 11:00   | 10,7      | 11,6  | 92       | 3,1    | 4,3     | 1,6     | 18   |
| 14.05.2019    | 10:45   | 12,2      | 10,6  | 115      | 2,3    | 4,4     | 2,7     | 18   |
| 01.07.2019    | 10:00   | 8,0       | 8,6   | 93       | 2,0    | 4,6     | 1,3     | 17   |
| 10.09.2019    | 10:30   | 6,5       | 10,2  | 63       | 2,8    | 3,9     | -       | 15   |
| 12.11.2019    | 11:10   | 10,4      | 12,8  | 81       | 9,1    | 5,6     | 2,0     | 18   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 6,5       | 8,6   | 63       | 2,0    | 3,9     | 1,3     | 15   |
| Max           |         | 14,6      | 14,3  | 115      | 9,1    | 5,6     | 2,7     | 19   |
| Mittel        |         | 10,4      | 11,4  | 91       | 4,3    | 4,6     | 1,9     | 18   |
| 10Quantil     |         | 7,2       | 9,4   | 72       | 2,2    | 4,1     | 1,4     | 16   |
| 50Quantil     |         | 10,6      | 11,1  | 92       | 3,0    | 4,5     | 1,9     | 18   |
| 90Quantil     |         | 13,4      | 13,6  | 108      | 7,9    | 5,2     | 2,4     | 18   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Alte Dumme                     |      | Str.-Br. Hestedt-Andorf |           | MST-Nr 419389  |       |        |
|---------------------|---------|--------------------------------|------|-------------------------|-----------|----------------|-------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW23-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |      | R-Wert 633717           |           | H-Wert 5858960 |       |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                              | CA   | MG                      | SUM CA+MG | GES HAERT      | CACO3 | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                           | mg/l | mg/l                    | mmol/l    | °dH            | mg/l  | mmol/l |
| 22.01.2019          | 10:40   | 4,3                            | 99   | 6,9                     | 2,8       | 15,4           | 276   | 2,7    |
| 04.03.2019          | 11:00   | 4,3                            | 94   | 6,3                     | 2,6       | 14,6           | 261   | 2,7    |
| 14.05.2019          | 10:45   | 4,1                            | 89   | 6,0                     | 2,5       | 13,8           | 247   | 2,8    |
| 01.07.2019          | 10:00   | 3,7                            | 81   | 5,4                     | 2,2       | 12,6           | 225   | 2,7    |
| 10.09.2019          | 10:30   | 4,1                            | 74   | 5,2                     | 2,1       | 11,6           | 206   | 2,6    |
| 12.11.2019          | 11:10   | 4,3                            | 99   | 6,6                     | 2,7       | 15,4           | 274   | 2,8    |
| Anzahl              |         | 6                              | 6    | 6                       | 6         | 6              | 6     | 6      |
| Min                 |         | 3,7                            | 74   | 5,2                     | 2,1       | 11,6           | 206   | 2,6    |
| Max                 |         | 4,3                            | 99   | 6,9                     | 2,8       | 15,4           | 276   | 2,8    |
| Mittel              |         | 4,1                            | 89   | 6,1                     | 2,5       | 13,9           | 248   | 2,7    |
| 10Quantil           |         | 3,9                            | 78   | 5,3                     | 2,2       | 12,1           | 216   | 2,7    |
| 50Quantil           |         | 4,2                            | 92   | 6,2                     | 2,5       | 14,2           | 254   | 2,7    |
| 90Quantil           |         | 4,3                            | 99   | 6,8                     | 2,7       | 15,4           | 275   | 2,8    |
| JD-UQN              |         |                                |      |                         |           |                |       |        |
| ZHK-UQN             |         |                                |      |                         |           |                |       |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                |      |                         |           |                |       |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                |      |                         |           |                |       |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 22.01.2019    | 10:40   | 165  | 7,6       | 0,19      | 0,0053    | 0,80    | 0,15      | 0,07      |
| 04.03.2019    | 11:00   | 165  | 7,6       | 0,05      | 0,0127    | 0,51    | 0,04      | 0,07      |
| 14.05.2019    | 10:45   | 171  | 7,8       | 0,04      | 0,0339    | 1,02    | 0,03      | 0,03      |
| 01.07.2019    | 10:00   | 165  | 7,6       | 0,06      | 0,0170    | 0,85    | 0,05      | 0,03      |
| 10.09.2019    | 10:30   | 159  | 7,3       | < 0,03    | 0,0094    | 0,09    | < 0,02    | < 0,03    |
| 12.11.2019    | 11:10   | 171  | 7,8       | 0,08      | 0,0059    | 0,35    | 0,06      | 0,03      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6       | 6         | 6         |
| Min           |         | 159  | 7,3       | <0,03     | 0,0053    | 0,09    | <0,02     | <0,03     |
| Max           |         | 171  | 7,8       | 0,19      | 0,0339    | 1,02    | 0,15      | 0,07      |
| Mittel        |         | 166  | 7,6       | 0,07      | 0,0140    | 0,60    | 0,06      | 0,04      |
| 10Quantil     |         | 162  | 7,4       | 0,03      | 0,0056    | 0,22    | 0,02      | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 165  | 7,6       | 0,06      | 0,0111    | 0,65    | 0,04      | 0,03      |
| 90Quantil     |         | 171  | 7,8       | 0,14      | 0,0254    | 0,93    | 0,10      | 0,07      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |

| 2019                |         | Alte Dumme                     |            | Str.-Br. Hestedt-Andorf |               |       | MST-Nr 419389  |           |
|---------------------|---------|--------------------------------|------------|-------------------------|---------------|-------|----------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW23-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |            |                         | R-Wert 633717 |       | H-Wert 5858960 |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                          | NO3        | NO3-N                   | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        | PO4       |
|                     |         | mg/l                           | mg/l       | mg/l                    | mg/l          | mg/l  | mg/l           | mg/l      |
| 22.01.2019          | 10:40   | 0,02                           | 6,2        | 1,40                    | 1,57          | 1,7   | 0,03           | 0,09      |
| 04.03.2019          | 11:00   | 0,02                           | 4,9        | 1,10                    | 1,16          | 1,2   | 0,03           | 0,09      |
| 14.05.2019          | 10:45   | 0,01                           | 1,9        | 0,42                    | 0,46          | 0,8   | 0,04           | 0,12      |
| 01.07.2019          | 10:00   | 0,01                           | 0,7        | 0,16                    | 0,22          | 0,6   | 0,11           | 0,34      |
| 10.09.2019          | 10:30   | < 0,01                         | < 0,4      | < 0,10                  | < 0,10        | 0,5   | 0,04           | 0,12      |
| 12.11.2019          | 11:10   | 0,01                           | 2,8        | 0,64                    | 0,71          | 1,2   | 0,03           | 0,09      |
|                     |         |                                |            |                         |               |       |                |           |
| Anzahl              |         | 6                              | 6          | 6                       | 6             | 6     | 6              | 6         |
| Min                 |         | <0,01                          | <0,4       | <0,10                   | <0,10         | 0,5   | 0,03           | 0,09      |
| Max                 |         | 0,02                           | 6,2        | 1,40                    | 1,57          | 1,7   | 0,11           | 0,34      |
| Mittel              |         | 0,01                           | 2,8        | 0,63                    | 0,70          | 1,0   | 0,05           | 0,14      |
| 10Quantil           |         | 0,01                           | 0,5        | 0,11                    | 0,14          | 0,6   | 0,03           | 0,09      |
| 50Quantil           |         | 0,01                           | 2,3        | 0,53                    | 0,58          | 1,0   | 0,04           | 0,11      |
| 90Quantil           |         | 0,02                           | 5,6        | 1,25                    | 1,36          | 1,4   | 0,08           | 0,23      |
| JD-UQN              | -       | <=1/2UQNch                     | <=1/2UQNch |                         |               |       |                |           |
| ZHK-UQN             | -       | -                              | -          |                         |               |       |                |           |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                        |            |                         |               |       | n.eingeh.      | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                        |            |                         |               |       | eingeh.        | eingeh.   |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | HG GEL  | AS GEL | CD GEL     | spez.UQN CDgel |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|---------|--------|------------|----------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | µg/l    | µg/l   | µg/l       | JD / ZHK       |
| 22.01.2019    | 10:40   | 0,09      | 120             | 34,0    | < 0,010 | < 0,30 | < 0,020    | 0,25 / 1,5     |
| 04.03.2019    | 11:00   | 0,07      | 110             | 33,0    | < 0,010 | < 0,30 | < 0,020    | 0,25 / 1,5     |
| 14.05.2019    | 10:45   | 0,08      | 89              | 30,0    | < 0,010 | 0,42   | < 0,020    | 0,25 / 1,5     |
| 01.07.2019    | 10:00   | 0,14      | 74              | 28,0    | -       | -      | -          | -              |
| 10.09.2019    | 10:30   | 0,08      | 75              | 27,0    | < 0,010 | 0,37   | < 0,020    | 0,25 / 1,5     |
| 12.11.2019    | 11:10   | 0,12      | 120             | 32,0    | < 0,010 | 0,30   | < 0,020    | 0,25 / 1,5     |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 5       | 5      | 5          | -              |
| Min           |         | 0,07      | 74              | 27,0    | <0,010  | <0,30  | <0,020     | -              |
| Max           |         | 0,14      | 120             | 34,0    | <0,010  | 0,42   | <0,020     | -              |
| Mittel        |         | 0,10      | 98              | 30,7    | <0,010  | <0,30  | <0,020     | -              |
| 10Quantil     |         | 0,08      | 74              | 27,5    | 0,005   | 0,15   | 0,010      | -              |
| 50Quantil     |         | 0,08      | 100             | 31,0    | 0,005   | 0,30   | 0,010      | -              |
| 90Quantil     |         | 0,13      | 120             | 33,5    | 0,005   | 0,40   | 0,010      | -              |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -       | -      | <=1/2UQNch |                |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -       | -      | -          |                |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |         |        |            |                |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | n.eingeh.       | eingeh. |         |        |            |                |



| 2019                |         | Alte Dumme                     |        | Str.-Br. Hestedt-Andorf |      | MST-Nr 419389  |  |
|---------------------|---------|--------------------------------|--------|-------------------------|------|----------------|--|
| OWK-Nr MEL06OW23-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |        | R-Wert 633717           |      | H-Wert 5858960 |  |
| Datum               | Uhrzeit | NI GEL                         | PB GEL | FE                      | MN   | ZN             |  |
|                     |         | µg/l                           | µg/l   | µg/l                    | µg/l | µg/l           |  |
| 22.01.2019          | 10:40   | < 0,5                          | < 0,20 | 590                     | 150  | < 10           |  |
| 04.03.2019          | 11:00   | < 0,5                          | < 0,20 | 100                     | 100  | 100            |  |
| 14.05.2019          | 10:45   | < 0,5                          | < 0,20 | 430                     | 130  | < 10           |  |
| 01.07.2019          | 10:00   | -                              | -      | -                       | -    | -              |  |
| 10.09.2019          | 10:30   | < 0,5                          | < 0,20 | 250                     | 40   | 17             |  |
| 12.11.2019          | 11:10   | < 0,5                          | < 0,20 | 770                     | 220  | < 10           |  |
| Anzahl              |         | 5                              | 5      | 5                       | 5    | 5              |  |
| Min                 |         | <0,5                           | <0,20  | 100                     | 40   | <10            |  |
| Max                 |         | <0,5                           | <0,20  | 770                     | 220  | 100            |  |
| Mittel              |         | <0,5                           | <0,20  | 428                     | 128  | 26             |  |
| 10Quantil           |         | 0,2                            | 0,10   | 160                     | 64   | 5              |  |
| 50Quantil           |         | 0,2                            | 0,10   | 430                     | 130  | 5              |  |
| 90Quantil           |         | 0,2                            | 0,10   | 698                     | 192  | 67             |  |
| JD-UQN              |         | -                              | -      |                         |      | -              |  |
| ZHK-UQN             |         | -                              | -      |                         |      | -              |  |
| Zust.sehr gut       |         |                                |        |                         |      |                |  |
| Zust/Pot gut        |         |                                |        | eingeh.                 |      |                |  |

| 2019                |         | Baarser Mühlengraben                             |       | westlich Winterfeld, Weg-Br. oh. Mdg. |               |                | MST-Nr 419205 |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW08-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |                                       | R-Wert 647297 | H-Wert 5845183 |               |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE                                | LUFT-TEMP     | W-T            | PH            | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -                                     | °C            | °C             | -             | µS/cm |
| 15.01.2019          | 11:15   | ohne                                             | klar  | farblos                               | 4,0           | 3,7            | 7,8           | 793   |
| 25.03.2019          | 11:30   | ohne                                             | klar  | farblos                               | 6,5           | 7,7            | 8,0           | 729   |
| 11.06.2019          | 11:25   | ohne                                             | klar  | farblos                               | 23,0          | 18,4           | 7,8           | 538   |
| 06.08.2019          | 11:20   | ohne                                             | klar  | farblos                               | 23,5          | 16,7           | 7,7           | 576   |
| 08.10.2019          | 11:25   | ohne                                             | klar  | farblos                               | 11,5          | 9,7            | 7,8           | 697   |
| 03.12.2019          | 11:00   | ohne                                             | klar  | farblos                               | 5,5           | 7,0            | 7,7           | 754   |
|                     |         |                                                  |       |                                       |               |                |               |       |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -                                     | 6             | 6              | 6             | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -                                     | 4,0           | 3,7            | 7,7           | 538   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -                                     | 23,5          | 18,4           | 8,0           | 793   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -                                     | 12,3          | 10,5           | 7,8           | 681   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -                                     | 4,8           | 5,4            | 7,7           | 557   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -                                     | 9,0           | 8,7            | 7,8           | 713   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -                                     | 23,2          | 17,5           | 7,9           | 774   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |                                       |               |                |               |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |                                       |               |                |               |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |                                       |               |                |               |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |                                       |               |                | eingeh.       |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 15.01.2019    | 11:15   | 10,0      | 13,2  | 76       | 4,8    | 5,9     | 1,5     | 24   |
| 25.03.2019    | 11:30   | 10,7      | 11,9  | 90       | < 2,0  | 5,9     | 1,4     | 22   |
| 11.06.2019    | 11:25   | 6,9       | 9,3   | 74       | 5,1    | 5,5     | 1,7     | 18   |
| 06.08.2019    | 11:20   | 6,4       | 9,7   | 66       | < 2,0  | 4,5     | 1,6     | 28   |
| 08.10.2019    | 11:25   | 7,9       | 11,4  | 70       | 11,0   | 5,4     | 2,3     | 26   |
| 03.12.2019    | 11:00   | 10,4      | 12,1  | 86       | 2,4    | 5,0     | -       | 22   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 6,4       | 9,3   | 66       | <2,0   | 4,5     | 1,4     | 18   |
| Max           |         | 10,7      | 13,2  | 90       | 11,0   | 5,9     | 2,3     | 28   |
| Mittel        |         | 8,7       | 11,3  | 77       | 4,2    | 5,4     | 1,7     | 23   |
| 10Quantil     |         | 6,6       | 9,5   | 68       | 1,0    | 4,8     | 1,4     | 20   |
| 50Quantil     |         | 9,0       | 11,6  | 75       | 3,6    | 5,4     | 1,6     | 23   |
| 90Quantil     |         | 10,6      | 12,6  | 88       | 8,0    | 5,9     | 2,1     | 27   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Baarser Mühlengraben                             |      | westlich Winterfeld, Weg-Br. oh. Mdg. |               |           | MST-Nr 419205  |        |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|---------------------------------------|---------------|-----------|----------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW08-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |                                       | R-Wert 647297 |           | H-Wert 5845183 |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG                                    | SUM CA+MG     | GES HAERT | CACO3          | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l                                  | mmol/l        | °dH       | mg/l           | mmol/l |
| 15.01.2019          | 11:15   | 4,2                                              | 130  | 9,2                                   | 3,6           | 20,3      | 363            | 3,2    |
| 25.03.2019          | 11:30   | 3,9                                              | 120  | 8,6                                   | 3,4           | 18,8      | 335            | 3,2    |
| 11.06.2019          | 11:25   | 4,1                                              | 83   | 6,5                                   | 2,3           | 13,1      | 234            | 3,3    |
| 06.08.2019          | 11:20   | 4,9                                              | 71   | 5,3                                   | 2,0           | 11,2      | 199            | 3,3    |
| 08.10.2019          | 11:25   | 4,8                                              | 100  | 7,6                                   | 2,8           | 15,7      | 281            | 3,0    |
| 03.12.2019          | 11:00   | 4,1                                              | 120  | 8,4                                   | 3,3           | 18,7      | 334            | 3,3    |
|                     |         |                                                  |      |                                       |               |           |                |        |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6                                     | 6             | 6         | 6              | 6      |
| Min                 |         | 3,9                                              | 71   | 5,3                                   | 2,0           | 11,2      | 199            | 3,0    |
| Max                 |         | 4,9                                              | 130  | 9,2                                   | 3,6           | 20,3      | 363            | 3,3    |
| Mittel              |         | 4,3                                              | 104  | 7,6                                   | 2,9           | 16,3      | 291            | 3,2    |
| 10Quantil           |         | 4,0                                              | 77   | 5,9                                   | 2,2           | 12,1      | 216            | 3,1    |
| 50Quantil           |         | 4,2                                              | 110  | 8,0                                   | 3,1           | 17,2      | 308            | 3,2    |
| 90Quantil           |         | 4,8                                              | 125  | 8,9                                   | 3,5           | 19,6      | 349            | 3,3    |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |                                       |               |           |                |        |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |                                       |               |           |                |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |                                       |               |           |                |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |                                       |               |           |                |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2     |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l    |
| 15.01.2019    | 11:15   | 195  | 9,0       | 0,28      | 0,0068    | 1,50    | 0,22      | 0,03    |
| 25.03.2019    | 11:30   | 195  | 9,0       | 0,03      | 0,0148    | 0,30    | 0,02      | < 0,03  |
| 11.06.2019    | 11:25   | 201  | 9,2       | 0,04      | 0,0200    | 0,60    | 0,03      | < 0,03  |
| 06.08.2019    | 11:20   | 201  | 9,2       | < 0,03    | 0,0148    | 0,15    | < 0,02    | < 0,03  |
| 08.10.2019    | 11:25   | 183  | 8,4       | 0,06      | 0,0110    | 0,55    | 0,05      | < 0,03  |
| 03.12.2019    | 11:00   | 201  | 9,2       | 0,18      | 0,0069    | 0,97    | 0,14      | 0,03    |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6       | 6         | 6       |
| Min           |         | 183  | 8,4       | <0,03     | 0,0068    | 0,15    | <0,02     | <0,03   |
| Max           |         | 201  | 9,2       | 0,28      | 0,0200    | 1,50    | 0,22      | 0,03    |
| Mittel        |         | 196  | 9,0       | 0,10      | 0,0124    | 0,68    | 0,08      | <0,03   |
| 10Quantil     |         | 189  | 8,7       | 0,02      | 0,0069    | 0,22    | 0,02      | 0,02    |
| 50Quantil     |         | 198  | 9,1       | 0,05      | 0,0129    | 0,57    | 0,04      | 0,02    |
| 90Quantil     |         | 201  | 9,2       | 0,23      | 0,0174    | 1,23    | 0,18      | 0,03    |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |         |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |         |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | eingeh. |

| 2019                |         | Baarser Mühlengraben                             |            | westlich Winterfeld, Weg-Br. oh. Mdg. |               |       | MST-Nr 419205  |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|---------------|-------|----------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW08-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |                                       | R-Wert 647297 |       | H-Wert 5845183 |         |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                                            | NO3        | NO3-N                                 | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        | PO4     |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l       | mg/l                                  | mg/l          | mg/l  | mg/l           | mg/l    |
| 15.01.2019          | 11:15   | 0,01                                             | 2,7        | 0,62                                  | 0,85          | 1,4   | 0,01           | 0,03    |
| 25.03.2019          | 11:30   | < 0,01                                           | 2,9        | 0,66                                  | 0,68          | 1,1   | 0,01           | 0,03    |
| 11.06.2019          | 11:25   | < 0,01                                           | < 0,4      | < 0,10                                | 0,03          | 0,5   | 0,05           | 0,15    |
| 06.08.2019          | 11:20   | < 0,01                                           | < 0,4      | < 0,10                                | < 0,10        | 0,5   | 0,03           | 0,09    |
| 08.10.2019          | 11:25   | < 0,01                                           | 0,5        | 0,12                                  | 0,17          | 0,7   | < 0,01         | < 0,03  |
| 03.12.2019          | 11:00   | 0,01                                             | 1,3        | 0,29                                  | 0,44          | 0,6   | < 0,01         | < 0,03  |
|                     |         |                                                  |            |                                       |               |       |                |         |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6          | 6                                     | 6             | 6     | 6              | 6       |
| Min                 |         | <0,01                                            | <0,4       | <0,10                                 | 0,03          | 0,5   | <0,01          | <0,03   |
| Max                 |         | 0,01                                             | 2,9        | 0,66                                  | 0,85          | 1,4   | 0,05           | 0,15    |
| Mittel              |         | 0,01                                             | 1,3        | 0,30                                  | 0,37          | 0,8   | 0,02           | 0,06    |
| 10Quantil           |         | 0,00                                             | 0,2        | 0,05                                  | 0,04          | 0,5   | 0,00           | 0,02    |
| 50Quantil           |         | 0,00                                             | 0,9        | 0,20                                  | 0,31          | 0,6   | 0,01           | 0,03    |
| 90Quantil           |         | 0,01                                             | 2,8        | 0,64                                  | 0,76          | 1,2   | 0,04           | 0,12    |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch                            |               |       |                |         |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -          | -                                     |               |       |                |         |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                          |            |                                       |               |       | eingeh.        | eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |            |                                       |               |       | eingeh.        | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY    | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|------------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l       | ng/l    | ng/l        |
| 15.01.2019    | 11:15   | 0,06      | 190             | 38,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 25.03.2019    | 11:30   | 0,04      | 160             | 33,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 11.06.2019    | 11:25   | 0,09      | 63              | 28,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 06.08.2019    | 11:20   | 0,05      | 55              | 44,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 08.10.2019    | 11:25   | 0,06      | 140             | 38,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 03.12.2019    | 11:00   | 0,04      | 150             | 34,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 6            | 6          | 6       | 6           |
| Min           |         | 0,04      | 55              | 28,0    | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,09      | 190             | 44,0    | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,06      | 126             | 35,8    | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,04      | 59              | 30,5    | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,06      | 145             | 36,0    | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,08      | 175             | 41,0    | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | <=1/2UQNch | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | -          | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |            |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.         | eingeh. |              |            |         |             |

| 2019                |         | Baarser Mühlengraben                             |           | westlich Winterfeld, Weg-Br. oh. Mdg. |               |            | MST-Nr 419205  |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------|------------|----------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW08-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |                                       | R-Wert 647297 |            | H-Wert 5845183 |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GHI)PE                                        | SUM_5_PAK | BZ(K)FL                               | FLUORANTH     | ANTHRACEN  | ACENAPHT       | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l                                  | ng/l          | ng/l       | ng/l           | ng/l    |
| 15.01.2019          | 11:15   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0                                 | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 25.03.2019          | 11:30   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0                                 | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 11.06.2019          | 11:25   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0                                 | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 06.08.2019          | 11:20   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0                                 | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 08.10.2019          | 11:25   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0                                 | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 03.12.2019          | 11:00   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0                                 | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
|                     |         |                                                  |           |                                       |               |            |                |         |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6                                     | 6             | 6          | 6              | 6       |
| Min                 |         | <1,0                                             | 0,0       | <1,0                                  | <2,0          | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0                                             | 0,0       | <1,0                                  | <2,0          | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0                                             | 0,0       | <1,0                                  | <2,0          | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5                                              | 0,0       | 0,5                                   | 1,0           | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5                                              | 0,0       | 0,5                                   | 1,0           | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5                                              | 0,0       | 0,5                                   | 1,0           | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| JD-UQN              |         | -                                                |           | -                                     | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNch | -              | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                                                |           | -                                     | -             | -          | -              | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |                                       |               |            |                |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |                                       |               |            |                |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 15.01.2019    | 11:15   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 25.03.2019    | 11:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 11.06.2019    | 11:25   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 06.08.2019    | 11:20   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 08.10.2019    | 11:25   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 03.12.2019    | 11:00   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 6       | 6        | 6       | 6         | 6          | 6          | 6     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQN6k | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019                |         | Baarser Mühlengraben                             |           | westlich Winterfeld, Weg-Br. oh. Mdg. |               |                | MST-Nr 419205 |            |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW08-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |                                       | R-Wert 647297 | H-Wert 5845183 |               |            |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                          | DIBUSN    | TEBUSN                                | TRBUSN        | TRPHSN         | PFOA          | PFOS       |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l                                  | µg/l          | µg/l           | ng/l          | ng/l       |
| 15.01.2019          | 11:15   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                             | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,2         | < 0,2      |
| 25.03.2019          | 11:30   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                             | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,2         | < 0,2      |
| 11.06.2019          | 11:25   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                             | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,2         | < 0,2      |
| 06.08.2019          | 11:20   | < 0,00100                                        | 0,00200   | < 0,00030                             | < 0,00010     | < 0,00010      | -             | -          |
| 08.10.2019          | 11:25   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                             | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,2         | < 0,2      |
| 03.12.2019          | 11:00   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                             | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,2         | 0,3        |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6                                     | 6             | 6              | 5             | 5          |
| Min                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030                              | <0,00010      | <0,00010       | <0,2          | <0,2       |
| Max                 |         | <0,00100                                         | 0,00200   | <0,00030                              | <0,00010      | <0,00010       | <0,2          | 0,3        |
| Mittel              |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030                              | <0,00010      | <0,00010       | <0,2          | <0,2       |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015                               | 0,00005       | 0,00005        | 0,1           | 0,1        |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015                               | 0,00005       | 0,00005        | 0,1           | 0,1        |
| 90Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00125   | 0,00015                               | 0,00005       | 0,00005        | 0,1           | 0,2        |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -                                     | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNök     | -             | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -                                     | -             | -              | -             | <=ZHK      |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |                                       |               |                |               |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |                                       |               |                |               |            |

| 2019 Beeke (Dumme)  |         | nördl. Wallstawe, oh. Grenzgraben Tylsen-Wallstawe, oh. Ox.teic MST-Nr 419352 |       |         |           |      |           |       |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|------|-----------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 636392 H-Wert 5852485 |       |         |           |      |           |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                                                        | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP | W-T  | PH        | LEITF |
|                     |         | -                                                                             | -     | -       | °C        | °C   | -         | µS/cm |
| 22.01.2019          | 09:10   | ohne                                                                          | klar  | farblos | -2,0      | 0,1  | 7,3       | 770   |
| 04.03.2019          | 12:01   | ohne                                                                          | klar  | farblos | 11,0      | 8,4  | 7,9       | 749   |
| 14.05.2019          | 11:45   | ohne                                                                          | klar  | farblos | 14,0      | 8,8  | 7,5       | 723   |
| 01.07.2019          | 09:00   | ohne                                                                          | klar  | farblos | 21,0      | 18,7 | 3,4       | 581   |
| 10.09.2019          | 09:30   | ohne                                                                          | klar  | farblos | 14,0      | 12,8 | 7,1       | 549   |
| 12.11.2019          | 10:00   | ohne                                                                          | klar  | farblos | 4,0       | 4,0  | 7,5       | 763   |
| Anzahl              |         | -                                                                             | -     | -       | 6         | 6    | 6         | 6     |
| Min                 |         | -                                                                             | -     | -       | -2,0      | 0,1  | 3,4       | 549   |
| Max                 |         | -                                                                             | -     | -       | 21,0      | 18,7 | 7,9       | 770   |
| Mittel              |         | -                                                                             | -     | -       | 10,3      | 8,8  | 6,8       | 689   |
| 10Quantil           |         | -                                                                             | -     | -       | 1,0       | 2,0  | 5,2       | 565   |
| 50Quantil           |         | -                                                                             | -     | -       | 12,5      | 8,6  | 7,4       | 736   |
| 90Quantil           |         | -                                                                             | -     | -       | 17,5      | 15,8 | 7,7       | 766   |
| JD-UQN              |         |                                                                               |       |         |           |      |           |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                                               |       |         |           |      |           |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                                               |       |         |           |      |           |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                                               |       |         |           |      | n.eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 22.01.2019    | 09:10   | 13,7      | 14,6  | 94       | < 2,0  | 5,2     | 1,7     | 20   |
| 04.03.2019    | 12:01   | 12,7      | 11,7  | 108      | 2,5    | 5,7     | 1,8     | 19   |
| 14.05.2019    | 11:45   | 9,2       | 11,6  | 79       | 2,9    | 5,6     | 2,5     | 19   |
| 01.07.2019    | 09:00   | 7,4       | 9,3   | 80       | 42,0   | 10,0    | 2,8     | 21   |
| 10.09.2019    | 09:30   | 5,5       | 10,5  | 52       | < 2,0  | 5,8     | -       | 17   |
| 12.11.2019    | 10:00   | 11,1      | 13,1  | 85       | < 2,0  | 6,3     | 1,3     | 18   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 5,5       | 9,3   | 52       | <2,0   | 5,2     | 1,3     | 17   |
| Max           |         | 13,7      | 14,6  | 108      | 42,0   | 10,0    | 2,8     | 21   |
| Mittel        |         | 9,9       | 11,8  | 83       | 8,4    | 6,4     | 2,0     | 19   |
| 10Quantil     |         | 6,4       | 9,9   | 66       | 1,0    | 5,4     | 1,5     | 18   |
| 50Quantil     |         | 10,1      | 11,6  | 82       | 1,8    | 5,8     | 1,8     | 19   |
| 90Quantil     |         | 13,2      | 13,8  | 101      | 22,4   | 8,2     | 2,7     | 20   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Beeke (Dumme)  |         | nördl. Wallstawe, oh. Grenzgraben Tylsen-Wallstawe, oh. Ox.teic MST-Nr 419352 |      |      |           |           |       |        |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|-----------|-------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 636392 H-Wert 5852485 |      |      |           |           |       |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                                             | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT | CACO3 | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                                                          | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH       | mg/l  | mmol/l |
| 22.01.2019          | 09:10   | 5,6                                                                           | 120  | 8,3  | 3,3       | 18,7      | 334   | 2,5    |
| 04.03.2019          | 12:01   | 8,1                                                                           | 120  | 7,9  | 3,3       | 18,6      | 332   | 2,8    |
| 14.05.2019          | 11:45   | 13,0                                                                          | 120  | 7,8  | 3,3       | 18,6      | 332   | 3,2    |
| 01.07.2019          | 09:00   | 4,7                                                                           | 89   | 6,9  | 2,5       | 14,0      | 251   | 3,0    |
| 10.09.2019          | 09:30   | 7,8                                                                           | 79   | 6,0  | 2,2       | 12,4      | 222   | 2,3    |
| 12.11.2019          | 10:00   | 5,8                                                                           | 120  | 8,1  | 3,3       | 18,7      | 333   | 2,9    |
| Anzahl              |         | 6                                                                             | 6    | 6    | 6         | 6         | 6     | 6      |
| Min                 |         | 4,7                                                                           | 79   | 6,0  | 2,2       | 12,4      | 222   | 2,3    |
| Max                 |         | 13,0                                                                          | 120  | 8,3  | 3,3       | 18,7      | 334   | 3,2    |
| Mittel              |         | 7,5                                                                           | 108  | 7,5  | 3,0       | 16,8      | 301   | 2,8    |
| 10Quantil           |         | 5,2                                                                           | 84   | 6,4  | 2,4       | 13,2      | 236   | 2,4    |
| 50Quantil           |         | 6,8                                                                           | 120  | 7,8  | 3,3       | 18,6      | 332   | 2,8    |
| 90Quantil           |         | 10,6                                                                          | 120  | 8,2  | 3,3       | 18,7      | 334   | 3,1    |
| JD-UQN              |         |                                                                               |      |      |           |           |       |        |
| ZHK-UQN             |         |                                                                               |      |      |           |           |       |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                                               |      |      |           |           |       |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                                               |      |      |           |           |       |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4     | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N   | NO2     |
|---------------|---------|------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l    | Faktor    | µg/l    | mg/l    | mg/l    |
| 22.01.2019    | 09:10   | 153  | 7,0       | < 0,03  | 0,0016    | 0,02    | < 0,02  | 0,07    |
| 04.03.2019    | 12:01   | 171  | 7,8       | < 0,03  | 0,0118    | 0,12    | < 0,02  | < 0,03  |
| 14.05.2019    | 11:45   | 195  | 9,0       | < 0,03  | 0,0051    | 0,05    | < 0,02  | < 0,03  |
| 01.07.2019    | 09:00   | 183  | 8,4       | 0,03    | 0,0003    | 0,01    | 0,02    | < 0,03  |
| 10.09.2019    | 09:30   | 140  | 6,4       | < 0,03  | 0,0028    | 0,03    | < 0,02  | < 0,03  |
| 12.11.2019    | 10:00   | 177  | 8,1       | < 0,03  | 0,0034    | 0,03    | < 0,02  | < 0,03  |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6       | 6         | 6       | 6       | 6       |
| Min           |         | 140  | 6,4       | <0,03   | 0,0003    | 0,01    | <0,02   | <0,03   |
| Max           |         | 195  | 9,0       | <0,03   | 0,0118    | 0,12    | <0,02   | 0,07    |
| Mittel        |         | 170  | 7,8       | <0,03   | 0,0042    | 0,04    | <0,02   | <0,03   |
| 10Quantil     |         | 146  | 6,7       | 0,02    | 0,0009    | 0,01    | 0,01    | 0,02    |
| 50Quantil     |         | 174  | 8,0       | 0,02    | 0,0031    | 0,03    | 0,01    | 0,02    |
| 90Quantil     |         | 189  | 8,7       | 0,02    | 0,0084    | 0,08    | 0,02    | 0,04    |
| JD-UQN        |         |      |           |         |           |         | -       |         |
| ZHK-UQN       |         |      |           |         |           |         | -       |         |
| Zust.sehr gut |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | eingeh. |



| 2019 Beeke (Dumme)  |         | nördl. Wallstawe, oh. Grenzgraben Tylsen-Wallstawe, oh. Ox.teic MST-Nr 419352 |                 |                    |           |       |                      |                 |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 636392 H-Wert 5852485 |                 |                    |           |       |                      |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                                                            | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                                                          | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                 | mg/l            |
| 22.01.2019          | 09:10   | 0,02                                                                          | 8,4             | 1,90               | 1,92      | 2,3   | < 0,01               | < 0,03          |
| 04.03.2019          | 12:01   | < 0,01                                                                        | 1,6             | 0,37               | 0,37      | 0,6   | < 0,01               | < 0,03          |
| 14.05.2019          | 11:45   | < 0,01                                                                        | < 0,4           | < 0,10             | < 0,10    | 0,5   | < 0,01               | < 0,03          |
| 01.07.2019          | 09:00   | < 0,01                                                                        | < 0,4           | < 0,10             | 0,02      | 1,1   | 0,02                 | 0,06            |
| 10.09.2019          | 09:30   | < 0,01                                                                        | < 0,4           | < 0,10             | < 0,10    | 0,5   | 0,04                 | 0,12            |
| 12.11.2019          | 10:00   | < 0,01                                                                        | 1,2             | 0,26               | 0,26      | 0,9   | < 0,01               | < 0,03          |
| Anzahl              |         | 6                                                                             | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                    | 6               |
| Min                 |         | <0,01                                                                         | <0,4            | <0,10              | 0,02      | 0,5   | <0,01                | <0,03           |
| Max                 |         | 0,02                                                                          | 8,4             | 1,90               | 1,92      | 2,3   | 0,04                 | 0,12            |
| Mittel              |         | 0,01                                                                          | 2,0             | 0,45               | 0,44      | 1,0   | 0,01                 | 0,04            |
| 10Quantil           |         | 0,00                                                                          | 0,2             | 0,05               | 0,04      | 0,5   | 0,00                 | 0,02            |
| 50Quantil           |         | 0,00                                                                          | 0,7             | 0,16               | 0,16      | 0,8   | 0,00                 | 0,02            |
| 90Quantil           |         | 0,01                                                                          | 5,0             | 1,13               | 1,14      | 1,7   | 0,03                 | 0,09            |
| JD-UQN              |         | -                                                                             | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                      |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                                             | -               | -                  |           |       |                      |                 |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                                                       |                 |                    |           |       | eingeh.              | eingeh.         |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                                                       |                 |                    |           |       | eingeh.              | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    |
| 22.01.2019    | 09:10   | 0,03      | 190             | 39,0    |
| 04.03.2019    | 12:01   | 0,03      | 180             | 38,0    |
| 14.05.2019    | 11:45   | 0,02      | 150             | 32,0    |
| 01.07.2019    | 09:00   | 0,21      | 83              | 33,0    |
| 10.09.2019    | 09:30   | 0,08      | 98              | 35,0    |
| 12.11.2019    | 10:00   | 0,01      | 180             | 37,0    |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       |
| Min           |         | 0,01      | 83              | 32,0    |
| Max           |         | 0,21      | 190             | 39,0    |
| Mittel        |         | 0,06      | 147             | 35,7    |
| 10Quantil     |         | 0,02      | 90              | 32,5    |
| 50Quantil     |         | 0,03      | 165             | 36,0    |
| 90Quantil     |         | 0,15      | 185             | 38,5    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | n.eingeh.       | eingeh. |

| 2019 Beeke (Dumme)  |         | nördl. Wallstawe, uh. Grenzgraben Tylsen-Wallstawe, uh. KA |           |                |           | MST-Nr 419351                |         |       |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|------------------------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch           |           |                |           | R-Wert 636448 H-Wert 5852671 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                                     | TRUEB     | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T                          | PH      | LEITF |
|                     |         | -                                                          | -         | -              | °C        | °C                           | -       | µS/cm |
| 22.01.2019          | 09:40   | ohne                                                       | klar      | farblos        | -2,0      | 0,2                          | 7,4     | 821   |
| 04.03.2019          | 12:30   | ohne                                                       | klar      | farblos        | 11,0      | 9,3                          | 7,5     | 820   |
| 14.05.2019          | 12:05   | ohne                                                       | klar      | schw. gelb-br. | 14,0      | 11,4                         | 7,3     | 802   |
| 01.07.2019          | 09:30   | ohne                                                       | klar      | farblos        | 21,0      | 19,7                         | 7,2     | 638   |
| 10.09.2019          | 09:50   | ohne                                                       | schw.trüb | schw. gelb-br. | 14,0      | 12,7                         | 6,7     | 739   |
| 12.11.2019          | 10:30   | ohne                                                       | klar      | farblos        | 4,0       | 4,2                          | 7,5     | 833   |
| Anzahl              |         | -                                                          | -         | -              | 6         | 6                            | 6       | 6     |
| Min                 |         | -                                                          | -         | -              | -2,0      | 0,2                          | 6,7     | 638   |
| Max                 |         | -                                                          | -         | -              | 21,0      | 19,7                         | 7,5     | 833   |
| Mittel              |         | -                                                          | -         | -              | 10,3      | 9,6                          | 7,3     | 776   |
| 10Quantil           |         | -                                                          | -         | -              | 1,0       | 2,2                          | 7,0     | 688   |
| 50Quantil           |         | -                                                          | -         | -              | 12,5      | 10,4                         | 7,4     | 811   |
| 90Quantil           |         | -                                                          | -         | -              | 17,5      | 16,2                         | 7,5     | 827   |
| JD-UQN              |         |                                                            |           |                |           |                              |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                            |           |                |           |                              |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                            |           |                |           |                              |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                            |           |                |           |                              | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7       | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|-----------|-----------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l      | mg/l |
| 22.01.2019    | 09:40   | 11,1      | 14,6  | 76       | 3,1    | 7,5       | 7,7       | 24   |
| 04.03.2019    | 12:30   | 9,0       | 11,5  | 78       | 4,8    | 9,0       | 12,0      | 26   |
| 14.05.2019    | 12:05   | 4,8       | 10,9  | 44       | 12,0   | 11,0      | 15,0      | 29   |
| 01.07.2019    | 09:30   | 3,6       | 9,1   | 40       | 32,0   | 9,2       | 13,0      | 20   |
| 10.09.2019    | 09:50   | 6,6       | 10,6  | 62       | 12,0   | 14,0      | -         | 27   |
| 12.11.2019    | 10:30   | 9,7       | 13,1  | 74       | 3,4    | 8,4       | 9,0       | 29   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6         | 5         | 6    |
| Min           |         | 3,6       | 9,1   | 40       | 3,1    | 7,5       | 7,7       | 20   |
| Max           |         | 11,1      | 14,6  | 78       | 32,0   | 14,0      | 15,0      | 29   |
| Mittel        |         | 7,5       | 11,6  | 62       | 11,2   | 9,8       | 11,3      | 26   |
| 10Quantil     |         | 4,2       | 9,8   | 42       | 3,2    | 8,0       | 8,2       | 22   |
| 50Quantil     |         | 7,8       | 11,2  | 68       | 8,4    | 9,1       | 12,0      | 26   |
| 90Quantil     |         | 10,4      | 13,8  | 77       | 22,0   | 12,5      | 14,2      | 29   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |           |           |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |           |           |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. |      |

| 2019 Beeke (Dumme)  |         | nördl. Wallstawe, uh. Grenzgraben Tylsen-Wallstawe, uh. KA |      |      |           | MST-Nr 419351 |       |                |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch           |      |      |           | R-Wert 636448 |       | H-Wert 5852671 |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                          | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3 | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                                       | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l  | mmol/l         |
| 22.01.2019          | 09:40   | 6,1                                                        | 120  | 8,4  | 3,3       | 18,7          | 334   | 3,0            |
| 04.03.2019          | 12:30   | 9,4                                                        | 120  | 7,8  | 3,3       | 18,6          | 332   | 3,4            |
| 14.05.2019          | 12:05   | 10,0                                                       | 120  | 7,5  | 3,3       | 18,5          | 331   | 4,0            |
| 01.07.2019          | 09:30   | 5,0                                                        | 95   | 7,1  | 2,7       | 14,9          | 267   | 3,5            |
| 10.09.2019          | 09:50   | 15,0                                                       | 97   | 5,9  | 2,7       | 14,9          | 267   | 1,2            |
| 12.11.2019          | 10:30   | 9,0                                                        | 120  | 8,1  | 3,3       | 18,7          | 333   | 3,1            |
| Anzahl              |         | 6                                                          | 6    | 6    | 6         | 6             | 6     | 6              |
| Min                 |         | 5,0                                                        | 95   | 5,9  | 2,7       | 14,9          | 267   | 1,2            |
| Max                 |         | 15,0                                                       | 120  | 8,4  | 3,3       | 18,7          | 334   | 4,0            |
| Mittel              |         | 9,1                                                        | 112  | 7,5  | 3,1       | 17,4          | 311   | 3,0            |
| 10Quantil           |         | 5,6                                                        | 96   | 6,5  | 2,7       | 14,9          | 267   | 2,1            |
| 50Quantil           |         | 9,2                                                        | 120  | 7,6  | 3,3       | 18,6          | 332   | 3,2            |
| 90Quantil           |         | 12,5                                                       | 120  | 8,2  | 3,3       | 18,7          | 334   | 3,8            |
| JD-UQN              |         |                                                            |      |      |           |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                            |      |      |           |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                            |      |      |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                            |      |      |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 22.01.2019    | 09:40   | 183  | 8,4       | 5,00      | 0,0020    | 7,64      | 3,90      | 0,07      |
| 04.03.2019    | 12:30   | 207  | 9,5       | 6,70      | 0,0051    | 26,57     | 5,20      | 0,07      |
| 14.05.2019    | 12:05   | 244  | 11,2      | 7,90      | 0,0038    | 23,06     | 6,10      | 0,23      |
| 01.07.2019    | 09:30   | 214  | 9,8       | 1,80      | 0,0059    | 8,27      | 1,40      | 0,03      |
| 10.09.2019    | 09:50   | 73   | 3,4       | 1,70      | 0,0011    | 1,44      | 1,30      | 1,90      |
| 12.11.2019    | 10:30   | 189  | 8,7       | 3,00      | 0,0034    | 7,89      | 2,30      | 0,69      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | 73   | 3,4       | 1,70      | 0,0011    | 1,44      | 1,30      | 0,03      |
| Max           |         | 244  | 11,2      | 7,90      | 0,0059    | 26,57     | 6,10      | 1,90      |
| Mittel        |         | 185  | 8,5       | 4,35      | 0,0036    | 12,48     | 3,37      | 0,50      |
| 10Quantil     |         | 128  | 5,9       | 1,75      | 0,0015    | 4,54      | 1,35      | 0,05      |
| 50Quantil     |         | 198  | 9,1       | 4,00      | 0,0036    | 8,08      | 3,10      | 0,15      |
| 90Quantil     |         | 229  | 10,5      | 7,30      | 0,0055    | 24,82     | 5,65      | 1,30      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2019 Beeke (Dumme)  |         | nördl. Wallstawe, uh. Grenzgraben Tylsen-Wallstawe, uh. KA |                 |                    |           |       | MST-Nr 419351                |                 |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|------------------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch           |                 |                    |           |       | R-Wert 636448 H-Wert 5852671 |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                                         | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P         | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                                       | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                         | mg/l            |
| 22.01.2019          | 09:40   | 0,02                                                       | 7,5             | 1,70               | 5,62      | 5,9   | 0,29                         | 0,89            |
| 04.03.2019          | 12:30   | 0,02                                                       | 2,1             | 0,47               | 5,69      | 7,3   | 0,64                         | 1,96            |
| 14.05.2019          | 12:05   | 0,07                                                       | 2,4             | 0,55               | 6,72      | 7,7   | 1,07                         | 3,28            |
| 01.07.2019          | 09:30   | 0,01                                                       | < 0,4           | < 0,10             | 1,41      | 2,3   | 0,60                         | 1,84            |
| 10.09.2019          | 09:50   | 0,58                                                       | 19,0            | 4,20               | 6,08      | 7,3   | 0,22                         | 0,68            |
| 12.11.2019          | 10:30   | 0,21                                                       | 4,4             | 1,00               | 3,51      | 4,3   | 0,31                         | 0,95            |
| Anzahl              |         | 6                                                          | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                            | 6               |
| Min                 |         | 0,01                                                       | <0,4            | <0,10              | 1,41      | 2,3   | 0,22                         | 0,68            |
| Max                 |         | 0,58                                                       | 19,0            | 4,20               | 6,72      | 7,7   | 1,07                         | 3,28            |
| Mittel              |         | 0,15                                                       | 5,9             | 1,33               | 4,84      | 5,8   | 0,52                         | 1,60            |
| 10Quantil           |         | 0,02                                                       | 1,2             | 0,26               | 2,46      | 3,3   | 0,26                         | 0,78            |
| 50Quantil           |         | 0,04                                                       | 3,4             | 0,78               | 5,66      | 6,6   | 0,45                         | 1,40            |
| 90Quantil           |         | 0,40                                                       | 13,2            | 2,95               | 6,40      | 7,5   | 0,86                         | 2,62            |
| JD-UQN              |         | -                                                          | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                              |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                          | -               | -                  |           |       |                              |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                                  |                 |                    |           |       | n.eingeh.                    | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                                  |                 |                    |           |       | n.eingeh.                    | n.eingeh.       |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    |
| 22.01.2019    | 09:40   | 0,44      | 180             | 43,0    |
| 04.03.2019    | 12:30   | 0,82      | 170             | 44,0    |
| 14.05.2019    | 12:05   | 1,41      | 130             | 44,0    |
| 01.07.2019    | 09:30   | 0,85      | 80              | 35,0    |
| 10.09.2019    | 09:50   | 0,52      | 200             | 45,0    |
| 12.11.2019    | 10:30   | 0,43      | 180             | 48,0    |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       |
| Min           |         | 0,43      | 80              | 35,0    |
| Max           |         | 1,41      | 200             | 48,0    |
| Mittel        |         | 0,74      | 157             | 43,2    |
| 10Quantil     |         | 0,44      | 105             | 39,0    |
| 50Quantil     |         | 0,67      | 175             | 44,0    |
| 90Quantil     |         | 1,13      | 190             | 46,5    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |

| 2019 Benkendorfer Vorfluter |         | oh. Mdg., ca. 2 km nordwestlich Mahlsdorf, uh. Wegüberführung, MST-Nr 419115  |           |                |           |      |         |       |
|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW09-00         |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 648607 H-Wert 5852146 |           |                |           |      |         |       |
| Datum                       | Uhrzeit | GERUCH                                                                        | TRUEB     | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T  | PH      | LEITF |
|                             |         | -                                                                             | -         | -              | °C        | °C   | -       | µS/cm |
| 22.01.2019                  | 10:30   | ohne                                                                          | klar      | farblos        | 0,0       | 1,6  | 7,9     | 977   |
| 26.03.2019                  | 11:15   | ohne                                                                          | klar      | schw. gelblich | 7,5       | 7,0  | 8,4     | 920   |
| 12.06.2019                  | 11:00   | ohne                                                                          | klar      | schw. gelb-br. | 20,0      | 18,2 | 7,7     | 563   |
| 04.09.2019                  | 09:20   | ohne                                                                          | schw.trüb | schw. grau     | 17,0      | 14,6 | 7,8     | 740   |
| 22.10.2019                  | 08:30   | ohne                                                                          | klar      | farblos        | 10,0      | 10,6 | 7,9     | 1020  |
| 18.11.2019                  | 09:40   | ohne                                                                          | klar      | farblos        | 7,0       | 7,0  | 8,0     | 979   |
| Anzahl                      |         | -                                                                             | -         | -              | 6         | 6    | 6       | 6     |
| Min                         |         | -                                                                             | -         | -              | 0,0       | 1,6  | 7,7     | 563   |
| Max                         |         | -                                                                             | -         | -              | 20,0      | 18,2 | 8,4     | 1020  |
| Mittel                      |         | -                                                                             | -         | -              | 10,2      | 9,8  | 8,0     | 866   |
| 10Quantil                   |         | -                                                                             | -         | -              | 3,5       | 4,3  | 7,8     | 652   |
| 50Quantil                   |         | -                                                                             | -         | -              | 8,8       | 8,8  | 7,9     | 948   |
| 90Quantil                   |         | -                                                                             | -         | -              | 18,5      | 16,4 | 8,2     | 1000  |
| JD-UQN                      |         |                                                                               |           |                |           |      |         |       |
| ZHK-UQN                     |         |                                                                               |           |                |           |      |         |       |
| Zust.sehr gut               |         |                                                                               |           |                |           |      |         |       |
| Zust/Pot gut                |         |                                                                               |           |                |           |      | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7       | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|-----------|-----------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l      | mg/l |
| 22.01.2019    | 10:30   | 13,0      | 14,0  | 93       | 5,0    | 6,5       | 5,4       | 19   |
| 26.03.2019    | 11:15   | 14,7      | 12,1  | 121      | 9,3    | 7,3       | 5,1       | 21   |
| 12.06.2019    | 11:00   | 5,3       | 9,4   | 57       | 38,0   | 17,0      | 12,0      | 14   |
| 04.09.2019    | 09:20   | 8,2       | 10,1  | 81       | 27,0   | 6,4       | 1,3       | 17   |
| 22.10.2019    | 08:30   | 7,8       | 11,1  | 70       | 4,5    | 6,3       | 2,0       | 19   |
| 18.11.2019    | 09:40   | 9,3       | 12,1  | 77       | 3,2    | 6,9       | 7,7       | 21   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6         | 6         | 6    |
| Min           |         | 5,3       | 9,4   | 57       | 3,2    | 6,3       | 1,3       | 14   |
| Max           |         | 14,7      | 14,0  | 121      | 38,0   | 17,0      | 12,0      | 21   |
| Mittel        |         | 9,7       | 11,5  | 83       | 14,5   | 8,4       | 5,6       | 18   |
| 10Quantil     |         | 6,6       | 9,7   | 64       | 3,8    | 6,4       | 1,6       | 16   |
| 50Quantil     |         | 8,8       | 11,6  | 79       | 7,2    | 6,7       | 5,2       | 19   |
| 90Quantil     |         | 13,8      | 13,0  | 107      | 32,5   | 12,1      | 9,8       | 21   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |           |           |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |           |           |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. |      |

| 2019 Benkendorfer Vorfluter |         | oh. Mdg., ca. 2 km nordwestlich Mahlsdorf, uh. Wegüberführung, MST-Nr 419115  |      |      |           |           |       |        |
|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|-----------|-------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW09-00         |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 648607 H-Wert 5852146 |      |      |           |           |       |        |
| Datum                       | Uhrzeit | K                                                                             | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT | CACO3 | KS 4,3 |
|                             |         | mg/l                                                                          | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH       | mg/l  | mmol/l |
| 22.01.2019                  | 10:30   | 8,1                                                                           | 160  | 13,0 | 4,5       | 25,4      | 453   | 4,5    |
| 26.03.2019                  | 11:15   | 8,0                                                                           | 160  | 13,0 | 4,5       | 25,4      | 453   | 4,5    |
| 12.06.2019                  | 11:00   | 11,0                                                                          | 75   | 6,3  | 2,1       | 11,9      | 213   | 2,3    |
| 04.09.2019                  | 09:20   | 16,0                                                                          | 110  | 11,0 | 3,2       | 17,9      | 320   | 4,7    |
| 22.10.2019                  | 08:30   | 8,5                                                                           | 180  | 13,0 | 5,0       | 28,2      | 503   | 4,8    |
| 18.11.2019                  | 09:40   | 10,0                                                                          | 160  | 12,0 | 4,5       | 25,2      | 449   | 5,2    |
| Anzahl                      |         | 6                                                                             | 6    | 6    | 6         | 6         | 6     | 6      |
| Min                         |         | 8,0                                                                           | 75   | 6,3  | 2,1       | 11,9      | 213   | 2,3    |
| Max                         |         | 16,0                                                                          | 180  | 13,0 | 5,0       | 28,2      | 503   | 5,2    |
| Mittel                      |         | 10,3                                                                          | 141  | 11,4 | 4,0       | 22,3      | 398   | 4,3    |
| 10Quantil                   |         | 8,0                                                                           | 92   | 8,6  | 2,7       | 14,9      | 266   | 3,4    |
| 50Quantil                   |         | 9,2                                                                           | 160  | 12,5 | 4,5       | 25,3      | 451   | 4,6    |
| 90Quantil                   |         | 13,5                                                                          | 170  | 13,0 | 4,8       | 26,8      | 478   | 5,0    |
| JD-UQN                      |         |                                                                               |      |      |           |           |       |        |
| ZHK-UQN                     |         |                                                                               |      |      |           |           |       |        |
| Zust.sehr gut               |         |                                                                               |      |      |           |           |       |        |
| Zust/Pot gut                |         |                                                                               |      |      |           |           |       |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 22.01.2019    | 10:30   | 275  | 12,6      | 1,30      | 0,0073    | 7,27      | 1,00      | 0,03      |
| 26.03.2019    | 11:15   | 275  | 12,6      | 0,03      | 0,0336    | 0,67      | 0,02      | 0,03      |
| 12.06.2019    | 11:00   | 140  | 6,4       | 1,90      | 0,0160    | 23,93     | 1,50      | 0,33      |
| 04.09.2019    | 09:20   | 287  | 13,2      | 0,06      | 0,0160    | 0,80      | 0,05      | 0,10      |
| 22.10.2019    | 08:30   | 293  | 13,4      | 0,22      | 0,0149    | 2,53      | 0,17      | 0,20      |
| 18.11.2019    | 09:40   | 317  | 14,6      | 2,10      | 0,0137    | 21,87     | 1,60      | 0,16      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | 140  | 6,4       | 0,03      | 0,0073    | 0,67      | 0,02      | 0,03      |
| Max           |         | 317  | 14,6      | 2,10      | 0,0336    | 23,92     | 1,60      | 0,33      |
| Mittel        |         | 264  | 12,1      | 0,94      | 0,0169    | 9,51      | 0,72      | 0,14      |
| 10Quantil     |         | 208  | 9,5       | 0,04      | 0,0105    | 0,74      | 0,04      | 0,03      |
| 50Quantil     |         | 281  | 12,9      | 0,76      | 0,0154    | 4,90      | 0,58      | 0,13      |
| 90Quantil     |         | 305  | 14,0      | 2,00      | 0,0248    | 22,90     | 1,55      | 0,26      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2019 Benkendorfer Vorfluter |         | oh. Mdg., ca. 2 km nordwestlich Mahlsdorf, uh. Wegüberführung, MST-Nr 419115  |                 |                    |           |           |                      |                 |
|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW09-00         |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 648607 H-Wert 5852146 |                 |                    |           |           |                      |                 |
| Datum                       | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                                                            | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES     | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                             |         | mg/l                                                                          | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l      | mg/l                 | mg/l            |
| 22.01.2019                  | 10:30   | 0,01                                                                          | 8,0             | 1,80               | 2,81      | 3,0       | 0,25                 | 0,77            |
| 26.03.2019                  | 11:15   | 0,01                                                                          | 7,5             | 1,70               | 1,73      | 2,1       | 0,15                 | 0,46            |
| 12.06.2019                  | 11:00   | 0,10                                                                          | 8,9             | 2,00               | 3,60      | 4,8       | 0,88                 | 2,70            |
| 04.09.2019                  | 09:20   | 0,03                                                                          | 2,0             | 0,46               | 0,54      | 1,1       | 0,09                 | 0,28            |
| 22.10.2019                  | 08:30   | 0,06                                                                          | 4,9             | 1,10               | 1,33      | 1,8       | 0,26                 | 0,80            |
| 18.11.2019                  | 09:40   | 0,05                                                                          | 6,2             | 1,40               | 3,05      | 3,2       | 0,37                 | 1,13            |
| Anzahl                      |         | 6                                                                             | 6               | 6                  | 6         | 6         | 6                    | 6               |
| Min                         |         | 0,01                                                                          | 2,0             | 0,46               | 0,54      | 1,1       | 0,09                 | 0,28            |
| Max                         |         | 0,10                                                                          | 8,9             | 2,00               | 3,60      | 4,8       | 0,88                 | 2,70            |
| Mittel                      |         | 0,04                                                                          | 6,2             | 1,41               | 2,18      | 2,7       | 0,33                 | 1,02            |
| 10Quantil                   |         | 0,01                                                                          | 3,4             | 0,78               | 0,94      | 1,5       | 0,12                 | 0,37            |
| 50Quantil                   |         | 0,04                                                                          | 6,8             | 1,55               | 2,27      | 2,6       | 0,26                 | 0,78            |
| 90Quantil                   |         | 0,08                                                                          | 8,4             | 1,90               | 3,32      | 4,0       | 0,62                 | 1,92            |
| JD-UQN                      |         | -                                                                             | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |           |                      |                 |
| ZHK-UQN                     |         | -                                                                             | -               | -                  |           |           |                      |                 |
| Zust.sehr gut               |         | n.eingeh.                                                                     |                 |                    |           | n.eingeh. | n.eingeh.            |                 |
| Zust/Pot gut                |         | n.eingeh.                                                                     |                 |                    |           | n.eingeh. | n.eingeh.            |                 |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 22.01.2019    | 10:30   | 0,33      | 190             | 52,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| 26.03.2019    | 11:15   | 0,28      | 170             | 55,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| 12.06.2019    | 11:00   | 1,16      | 100             | 27,0    | 0,0          | 0,60    | < 1,0   | 0,0         |
| 04.09.2019    | 09:20   | 0,21      | 86              | 35,0    | -            | -       | -       | -           |
| 22.10.2019    | 08:30   | 0,31      | 220             | 50,0    | -            | -       | -       | -           |
| 18.11.2019    | 09:40   | 0,43      | 190             | 43,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 4            | 4       | 4       | 4           |
| Min           |         | 0,21      | 86              | 27,0    | 0,0          | <0,15   | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 1,16      | 220             | 55,0    | 0,0          | 0,60    | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,45      | 159             | 43,7    | 0,0          | 0,21    | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,24      | 93              | 31,0    | 0,0          | 0,08    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,32      | 180             | 46,5    | 0,0          | 0,08    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,80      | 205             | 53,5    | 0,0          | 0,44    | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >UQNch  | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK   | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |         |         |             |

| 2019 Benkendorfer Vorfluter |         | oh. Mdg., ca. 2 km nordwestlich Mahlsdorf, uh. Wegüberführung, MST-Nr 419115  |           |         |            |            |          |         |
|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------|------------|----------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW09-00         |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 648607 H-Wert 5852146 |           |         |            |            |          |         |
| Datum                       | Uhrzeit | BZ(GHI)PE                                                                     | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN  | ACENAPHT | BZ(A)AN |
|                             |         | ng/l                                                                          | ng/l      | ng/l    | ng/l       | ng/l       | ng/l     | ng/l    |
| 22.01.2019                  | 10:30   | < 1,0                                                                         | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0   | < 1,0   |
| 26.03.2019                  | 11:15   | < 1,0                                                                         | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0   | < 1,0   |
| 12.06.2019                  | 11:00   | < 1,0                                                                         | 0,6       | < 1,0   | 2,0        | < 1,0      | < 10,0   | < 1,0   |
| 04.09.2019                  | 09:20   | -                                                                             | -         | -       | -          | -          | -        | -       |
| 22.10.2019                  | 08:30   | -                                                                             | -         | -       | -          | -          | -        | -       |
| 18.11.2019                  | 09:40   | < 1,0                                                                         | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0   | < 1,0   |
| Anzahl                      |         | 4                                                                             | 4         | 4       | 4          | 4          | 4        | 4       |
| Min                         |         | <1,0                                                                          | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0    | <1,0    |
| Max                         |         | <1,0                                                                          | 0,6       | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0    | <1,0    |
| Mittel                      |         | <1,0                                                                          | 0,2       | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0    | <1,0    |
| 10Quantil                   |         | 0,5                                                                           | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5        | 5,0      | 0,5     |
| 50Quantil                   |         | 0,5                                                                           | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5        | 5,0      | 0,5     |
| 90Quantil                   |         | 0,5                                                                           | 0,4       | 0,5     | 1,7        | 0,5        | 5,0      | 0,5     |
| JD-UQN                      |         | -                                                                             |           | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch | -        | -       |
| ZHK-UQN                     |         | -                                                                             |           | -       | -          | -          | -        | -       |
| Zust.sehr gut               |         |                                                                               |           |         |            |            |          |         |
| Zust/Pot gut                |         |                                                                               |           |         |            |            |          |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 22.01.2019    | 10:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 26.03.2019    | 11:15   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 12.06.2019    | 11:00   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 04.09.2019    | 09:20   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 22.10.2019    | 08:30   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 18.11.2019    | 09:40   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 4       | 4        | 4       | 4         | 4          | 4          | 4     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNöK | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |



| 2019 Benkendorfer Vorfluter |         | oh. Mdg., ca. 2 km nordwestlich Mahlsdorf, uh. Wegüberführung, MST-Nr 419115  |           |           |            |            |       |           |
|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW09-00         |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 648607 H-Wert 5852146 |           |           |            |            |       |           |
| Datum                       | Uhrzeit | BUTYLSN                                                                       | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA  | PFOS      |
|                             |         | µg/l                                                                          | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | ng/l  | ng/l      |
| 22.01.2019                  | 10:30   | < 0,00100                                                                     | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2 | 0,3       |
| 26.03.2019                  | 11:15   | < 0,00100                                                                     | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,2   | 0,2       |
| 12.06.2019                  | 11:00   | 0,00100                                                                       | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 1,5   | 1,2       |
| 04.09.2019                  | 09:20   | -                                                                             | -         | -         | -          | -          | -     | -         |
| 22.10.2019                  | 08:30   | -                                                                             | -         | -         | -          | -          | -     | -         |
| 18.11.2019                  | 09:40   | < 0,00100                                                                     | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,4   | 0,4       |
| Anzahl                      |         | 4                                                                             | 4         | 4         | 4          | 4          | 4     | 4         |
| Min                         |         | <0,00100                                                                      | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2  | 0,2       |
| Max                         |         | <0,00100                                                                      | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 1,5   | 1,2       |
| Mittel                      |         | <0,00100                                                                      | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 0,6   | 0,5       |
| 10Quantil                   |         | 0,00050                                                                       | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1   | 0,2       |
| 50Quantil                   |         | 0,00050                                                                       | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,3   | 0,4       |
| 90Quantil                   |         | 0,00085                                                                       | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 1,2   | 1,0       |
| JD-UQN                      |         | -                                                                             | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -     | >1/2UQNch |
| ZHK-UQN                     |         | -                                                                             | -         | -         | -          | -          | -     | <=ZHK     |
| Zust.sehr gut               |         |                                                                               |           |           |            |            |       |           |
| Zust/Pot gut                |         |                                                                               |           |           |            |            |       |           |

| 2019                |         | Bornseener Bach                                  |       | Dankensen |           | MST-Nr 419310 |                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |           |           | R-Wert 628859 | H-Wert 5844523 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE    | LUFT-TEMP | W-T           | PH             | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -         | °C        | °C            | -              | µS/cm |
| 14.01.2019          | 09:40   | ohne                                             | klar  | farblos   | 4,0       | 5,8           | 7,8            | 788   |
| 26.03.2019          | 09:30   | ohne                                             | klar  | farblos   | 5,5       | 6,9           | 8,0            | 784   |
| 11.06.2019          | 09:45   | ohne                                             | klar  | farblos   | 20,0      | 15,4          | 7,7            | 711   |
| 09.09.2019          | 10:10   | ohne                                             | klar  | farblos   | 16,0      | 12,7          | 7,7            | 699   |
| 11.11.2019          | 09:35   | schw. faulig                                     | klar  | farblos   | 1,0       | 5,8           | 7,9            | 750   |
|                     |         |                                                  |       |           |           |               |                |       |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -         | 5         | 5             | 5              | 5     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -         | 1,0       | 5,8           | 7,7            | 699   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -         | 20,0      | 15,4          | 8,0            | 788   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -         | 9,3       | 9,3           | 7,8            | 746   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -         | 2,2       | 5,8           | 7,7            | 704   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -         | 5,5       | 6,9           | 7,8            | 750   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -         | 18,4      | 14,3          | 8,0            | 786   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |           |           |               |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |           |           |               |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |           |           |               |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |           |           |               | eingeh.        |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 14.01.2019    | 09:40   | 12,5      | 12,5  | 100      | 24,0   | 7,4     | 2,5     | 25   |
| 26.03.2019    | 09:30   | 11,3      | 12,2  | 93       | 17,0   | 6,6     | 2,5     | 20   |
| 11.06.2019    | 09:45   | 9,3       | 10,0  | 93       | 8,6    | 4,5     | 2,5     | 20   |
| 09.09.2019    | 10:10   | 8,4       | 10,6  | 79       | 3,4    | 4,0     | 1,0     | 19   |
| 11.11.2019    | 09:35   | 11,0      | 12,5  | 88       | 14,0   | 6,7     | 2,0     | 20   |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5       | 5       | 5    |
| Min           |         | 8,4       | 10,0  | 79       | 3,4    | 4,0     | 1,0     | 19   |
| Max           |         | 12,5      | 12,5  | 100      | 24,0   | 7,4     | 2,5     | 25   |
| Mittel        |         | 10,5      | 11,6  | 91       | 13,4   | 5,8     | 2,1     | 21   |
| 10Quantil     |         | 8,8       | 10,2  | 83       | 5,5    | 4,2     | 1,4     | 19   |
| 50Quantil     |         | 11,0      | 12,2  | 93       | 14,0   | 6,6     | 2,5     | 20   |
| 90Quantil     |         | 12,0      | 12,5  | 97       | 21,2   | 7,1     | 2,5     | 23   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Bornsener Bach                                   |      | Dankensen |           | MST-Nr 419310 |       |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |           |           | R-Wert 628859 |       | H-Wert 5844523 |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG        | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3 | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l      | mmol/l    | °dH           | mg/l  | mmol/l         |
| 14.01.2019          | 09:40   | 9,5                                              | 110  | 9,2       | 3,1       | 17,5          | 313   | 2,3            |
| 26.03.2019          | 09:30   | 8,8                                              | 120  | 9,6       | 3,4       | 19,0          | 339   | 2,7            |
| 11.06.2019          | 09:45   | 9,7                                              | 110  | 8,7       | 3,1       | 17,4          | 311   | 2,5            |
| 09.09.2019          | 10:10   | 9,7                                              | 99   | 8,7       | 2,8       | 15,9          | 283   | 2,5            |
| 11.11.2019          | 09:35   | 9,6                                              | 110  | 9,4       | 3,1       | 17,6          | 313   | 2,6            |
|                     |         |                                                  |      |           |           |               |       |                |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5    | 5         | 5         | 5             | 5     | 5              |
| Min                 |         | 8,8                                              | 99   | 8,7       | 2,8       | 15,9          | 283   | 2,3            |
| Max                 |         | 9,7                                              | 120  | 9,6       | 3,4       | 19,0          | 339   | 2,7            |
| Mittel              |         | 9,5                                              | 110  | 9,1       | 3,1       | 17,5          | 312   | 2,5            |
| 10Quantil           |         | 9,1                                              | 103  | 8,7       | 2,9       | 16,5          | 294   | 2,4            |
| 50Quantil           |         | 9,6                                              | 110  | 9,2       | 3,1       | 17,5          | 313   | 2,5            |
| 90Quantil           |         | 9,7                                              | 116  | 9,5       | 3,3       | 18,4          | 329   | 2,7            |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |           |           |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |           |           |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |           |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |           |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 14.01.2019    | 09:40   | 140  | 6,4       | 0,13      | 0,0080    | 0,80    | 0,10      | 0,10      |
| 26.03.2019    | 09:30   | 165  | 7,6       | 0,05      | 0,0137    | 0,55    | 0,04      | 0,10      |
| 11.06.2019    | 09:45   | 153  | 7,0       | 0,06      | 0,0128    | 0,64    | 0,05      | 0,23      |
| 09.09.2019    | 10:10   | 153  | 7,0       | 0,04      | 0,0110    | 0,33    | 0,03      | 0,13      |
| 11.11.2019    | 09:35   | 159  | 7,3       | 0,10      | 0,0101    | 0,80    | 0,08      | 0,13      |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5         | 5         | 5       | 5         | 5         |
| Min           |         | 140  | 6,4       | 0,04      | 0,0080    | 0,33    | 0,03      | 0,10      |
| Max           |         | 165  | 7,6       | 0,13      | 0,0137    | 0,80    | 0,10      | 0,23      |
| Mittel        |         | 154  | 7,1       | 0,08      | 0,0111    | 0,62    | 0,06      | 0,14      |
| 10Quantil     |         | 145  | 6,6       | 0,04      | 0,0088    | 0,42    | 0,03      | 0,10      |
| 50Quantil     |         | 153  | 7,0       | 0,06      | 0,0110    | 0,64    | 0,05      | 0,13      |
| 90Quantil     |         | 163  | 7,5       | 0,12      | 0,0133    | 0,80    | 0,09      | 0,19      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. |

| 2019                |         | Bornsener Bach                                   |        | Dankensen |           | MST-Nr 419310 |                |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |        |           |           | R-Wert 628859 | H-Wert 5844523 |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                                            | NO3    | NO3-N     | N-MINERAL | N-GES         | O-PO4-P        | PO4       |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l   | mg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l           | mg/l      |
| 14.01.2019          | 09:40   | 0,03                                             | 49,0   | 11,00     | 11,10     | 12,0          | 0,05           | 0,15      |
| 26.03.2019          | 09:30   | 0,03                                             | 49,0   | 11,00     | 11,10     | 12,0          | 0,05           | 0,15      |
| 11.06.2019          | 09:45   | 0,07                                             | 62,0   | 14,00     | 14,10     | 15,0          | 0,09           | 0,28      |
| 09.09.2019          | 10:10   | 0,04                                             | 66,0   | 15,00     | 15,10     | 17,0          | 0,13           | 0,40      |
| 11.11.2019          | 09:35   | 0,04                                             | 58,0   | 13,00     | 13,10     | 14,0          | 0,07           | 0,22      |
|                     |         |                                                  |        |           |           |               |                |           |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5      | 5         | 5         | 5             | 5              | 5         |
| Min                 |         | 0,03                                             | 49,0   | 11,00     | 11,10     | 12,0          | 0,05           | 0,15      |
| Max                 |         | 0,07                                             | 66,0   | 15,00     | 15,10     | 17,0          | 0,13           | 0,40      |
| Mittel              |         | 0,04                                             | 56,8   | 12,80     | 12,90     | 14,0          | 0,08           | 0,24      |
| 10Quantil           |         | 0,03                                             | 49,0   | 11,00     | 11,10     | 12,0          | 0,05           | 0,15      |
| 50Quantil           |         | 0,04                                             | 58,0   | 13,00     | 13,10     | 14,0          | 0,07           | 0,22      |
| 90Quantil           |         | 0,06                                             | 64,4   | 14,60     | 14,70     | 16,2          | 0,11           | 0,35      |
| JD-UQN              |         | -                                                | >UQNch | >UQNch    |           |               |                |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -      | -         |           |               |                |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        |        |           |           |               | n.eingeh.      | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                        |        |           |           |               | n.eingeh.      | n.eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    |
| 14.01.2019    | 09:40   | 0,16      | 160             | 47,0    |
| 26.03.2019    | 09:30   | 0,13      | 150             | 43,0    |
| 11.06.2019    | 09:45   | 0,14      | 110             | 40,0    |
| 09.09.2019    | 10:10   | 0,16      | 100             | 38,0    |
| 11.11.2019    | 09:35   | 0,12      | 130             | 40,0    |
| Anzahl        |         | 5         | 5               | 5       |
| Min           |         | 0,12      | 100             | 38,0    |
| Max           |         | 0,16      | 160             | 47,0    |
| Mittel        |         | 0,14      | 130             | 41,6    |
| 10Quantil     |         | 0,12      | 104             | 38,8    |
| 50Quantil     |         | 0,14      | 130             | 40,0    |
| 90Quantil     |         | 0,16      | 156             | 45,4    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | eingeh.         | eingeh. |

| 2019 Brietzer Teichgraben |         |           | westlich Brietzer Wasser, zwischen den Teichen |       |                | MST-Nr 419361                |      |     |
|---------------------------|---------|-----------|------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|------|-----|
| OWK-Nr MEL06OW16-00       |         |           | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                 |       |                | R-Wert 641533 H-Wert 5860567 |      |     |
| Datum                     | Uhrzeit | Bemerkung | GERUCH                                         | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP                    | W-T  | PH  |
|                           |         | -         | -                                              | -     | -              | °C                           | °C   | -   |
| 28.01.2019                | 10:15   | vereist   |                                                |       |                | -                            | -    | -   |
| 26.03.2019                | 11:00   |           | ohne                                           | klar  | schw. gelb-br. | 8,0                          | 7,2  | 6,9 |
| 13.06.2019                | 11:45   |           | ohne                                           | klar  | schw. gelb     | 23,5                         | 17,3 | 6,9 |
| 06.08.2019                | 12:45   | trocken   |                                                |       |                | -                            | -    | -   |
| 11.11.2019                | 11:40   | trocken   |                                                |       |                | -                            | -    | -   |
| Anzahl                    |         | -         | -                                              | -     | -              | 2                            | 2    | 2   |
| Min                       |         | -         | -                                              | -     | -              | -                            | -    | -   |
| Max                       |         | -         | -                                              | -     | -              | -                            | -    | -   |
| Mittel                    |         | -         | -                                              | -     | -              | -                            | -    | -   |
| 10Quantil                 |         | -         | -                                              | -     | -              | -                            | -    | -   |
| 50Quantil                 |         | -         | -                                              | -     | -              | -                            | -    | -   |
| 90Quantil                 |         | -         | -                                              | -     | -              | -                            | -    | -   |
| JD-UQN                    |         | -         |                                                |       |                |                              |      |     |
| ZHK-UQN                   |         | -         |                                                |       |                |                              |      |     |
| Zust.sehr gut             |         |           |                                                |       |                |                              |      |     |
| Zust/Pot gut              |         |           |                                                |       |                |                              |      |     |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2   | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC  | DOC  |
|---------------|---------|-------|------|-------|----------|--------|------|------|
|               |         | µS/cm | mg/l | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l | mg/l |
| 28.01.2019    | 10:15   | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 26.03.2019    | 11:00   | 743   | 12,7 | 12,1  | 105      | 4,7    | 16,0 | 15,0 |
| 13.06.2019    | 11:45   | 631   | 6,0  | 9,6   | 63       | 3,3    | 20,0 | 19,0 |
| 06.08.2019    | 12:45   | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 11.11.2019    | 11:40   | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| Anzahl        |         | 2     | 2    | 2     | 2        | 2      | 2    | 2    |
| Min           |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| Max           |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| Mittel        |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 10Quantil     |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 50Quantil     |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 90Quantil     |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| JD-UQN        |         |       |      |       |          |        |      |      |
| ZHK-UQN       |         |       |      |       |          |        |      |      |
| Zust.sehr gut |         |       |      |       |          |        |      |      |
| Zust/Pot gut  |         |       |      |       |          |        |      |      |

| 2019                |         | Brietzer Teichgraben |      | westlich Brietzer Wasser, zwischen den Teichen |      |      | MST-Nr 419361 |                |
|---------------------|---------|----------------------|------|------------------------------------------------|------|------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00 |         |                      |      | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                 |      |      | R-Wert 641533 | H-Wert 5860567 |
| Datum               | Uhrzeit | ZS7                  | NA   | K                                              | CA   | MG   | SUM CA+MG     | GES HAERT      |
|                     |         | mg/l                 | mg/l | mg/l                                           | mg/l | mg/l | mmol/l        | °dH            |
| 28.01.2019          | 10:15   | -                    | -    | -                                              | -    | -    | -             | -              |
| 26.03.2019          | 11:00   | 3,5                  | 35   | 20,0                                           | 91   | 9,7  | 2,7           | 15,0           |
| 13.06.2019          | 11:45   | 1,8                  | 30   | 18,0                                           | 70   | 7,7  | 2,1           | 11,6           |
| 06.08.2019          | 12:45   | -                    | -    | -                                              | -    | -    | -             | -              |
| 11.11.2019          | 11:40   | -                    | -    | -                                              | -    | -    | -             | -              |
| Anzahl              |         | 2                    | 2    | 2                                              | 2    | 2    | 2             | 2              |
| Min                 |         | -                    | -    | -                                              | -    | -    | -             | -              |
| Max                 |         | -                    | -    | -                                              | -    | -    | -             | -              |
| Mittel              |         | -                    | -    | -                                              | -    | -    | -             | -              |
| 10Quantil           |         | -                    | -    | -                                              | -    | -    | -             | -              |
| 50Quantil           |         | -                    | -    | -                                              | -    | -    | -             | -              |
| 90Quantil           |         | -                    | -    | -                                              | -    | -    | -             | -              |
| JD-UQN              |         |                      |      |                                                |      |      |               |                |
| ZHK-UQN             |         |                      |      |                                                |      |      |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |                      |      |                                                |      |      |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                      |      |                                                |      |      |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | CACO3 | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4  | NH3-NH4-F | NH3-N |
|---------------|---------|-------|--------|------|-----------|------|-----------|-------|
|               |         | mg/l  | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l | Faktor    | µg/l  |
| 28.01.2019    | 10:15   | -     | -      | -    | -         | -    | -         | -     |
| 26.03.2019    | 11:00   | 267   | 1,7    | 104  | 4,8       | 0,05 | 0,0011    | 0,04  |
| 13.06.2019    | 11:45   | 207   | 1,9    | 116  | 5,3       | 0,35 | 0,0024    | 0,64  |
| 06.08.2019    | 12:45   | -     | -      | -    | -         | -    | -         | -     |
| 11.11.2019    | 11:40   | -     | -      | -    | -         | -    | -         | -     |
| Anzahl        |         | 2     | 2      | 2    | 2         | 2    | 2         | 2     |
| Min           |         | -     | -      | -    | -         | -    | -         | -     |
| Max           |         | -     | -      | -    | -         | -    | -         | -     |
| Mittel        |         | -     | -      | -    | -         | -    | -         | -     |
| 10Quantil     |         | -     | -      | -    | -         | -    | -         | -     |
| 50Quantil     |         | -     | -      | -    | -         | -    | -         | -     |
| 90Quantil     |         | -     | -      | -    | -         | -    | -         | -     |
| JD-UQN        |         |       |        |      |           |      |           |       |
| ZHK-UQN       |         |       |        |      |           |      |           |       |
| Zust.sehr gut |         |       |        |      |           |      |           |       |
| Zust/Pot gut  |         |       |        |      |           |      |           |       |

| 2019                |         | Brietzer Teichgraben |        | westlich Brietzer Wasser, zwischen den Teichen |      |       | MST-Nr 419361                |         |
|---------------------|---------|----------------------|--------|------------------------------------------------|------|-------|------------------------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00 |         |                      |        | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                 |      |       | R-Wert 641533 H-Wert 5860567 |         |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                | NO2    | NO2-N                                          | NO3  | NO3-N | N-MINERAL                    | O-PO4-P |
|                     |         | mg/l                 | mg/l   | mg/l                                           | mg/l | mg/l  | mg/l                         | mg/l    |
| 28.01.2019          | 10:15   | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| 26.03.2019          | 11:00   | 0,04                 | < 0,03 | < 0,01                                         | 1,6  | 0,36  | 0,40                         | 0,01    |
| 13.06.2019          | 11:45   | 0,27                 | 0,26   | 0,08                                           | 1,9  | 0,42  | 0,77                         | 0,08    |
| 06.08.2019          | 12:45   | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| 11.11.2019          | 11:40   | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| Anzahl              |         | 2                    | 2      | 2                                              | 2    | 2     | 2                            | 2       |
| Min                 |         | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| Max                 |         | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| Mittel              |         | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| 10Quantil           |         | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| 50Quantil           |         | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| 90Quantil           |         | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| JD-UQN              |         | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                    | -      | -                                              | -    | -     | -                            | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                      |        |                                                |      |       |                              |         |
| Zust/Pot gut        |         |                      |        |                                                |      |       |                              |         |

| Datum         | Uhrzeit | PO4  | P    | SO4  | CL   | NI GEL | NI-gel-bio-F | NI GEL BIO |
|---------------|---------|------|------|------|------|--------|--------------|------------|
|               |         | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | µg/l   | Faktor       | µg/l       |
| 28.01.2019    | 10:15   | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| 26.03.2019    | 11:00   | 0,03 | 0,06 | 170  | 56,0 | 4,6    | 0,2          | 0,9        |
| 13.06.2019    | 11:45   | 0,25 | 0,15 | 120  | 50,0 | -      | -            | -          |
| 06.08.2019    | 12:45   | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| 11.11.2019    | 11:40   | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| Anzahl        |         | 2    | 2    | 2    | 2    | 1      | 1            | 1          |
| Min           |         | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| Max           |         | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| Mittel        |         | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| 10Quantil     |         | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| 50Quantil     |         | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| 90Quantil     |         | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| JD-UQN        |         | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| ZHK-UQN       |         | -    | -    | -    | -    | -      | -            | -          |
| Zust.sehr gut |         |      |      |      |      |        |              |            |
| Zust/Pot gut  |         |      |      |      |      |        |              |            |

| 2019                |         | Brietzer Teichgraben |        | westlich Brietzer Wasser, zwischen den Teichen |       |       | MST-Nr 419361 |                |
|---------------------|---------|----------------------|--------|------------------------------------------------|-------|-------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00 |         |                      |        | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                 |       |       | R-Wert 641533 | H-Wert 5860567 |
| Datum               | Uhrzeit | BE GEL               | CO GEL | U GEL                                          | V GEL | B GEL | BA GEL        |                |
|                     |         | µg/l                 | µg/l   | µg/l                                           | µg/l  | µg/l  | µg/l          |                |
| 28.01.2019          | 10:15   | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| 26.03.2019          | 11:00   | < 0,03               | 3,40   | 0,4                                            | 0,4   | 60    | 41,00         |                |
| 13.06.2019          | 11:45   | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| 06.08.2019          | 12:45   | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| 11.11.2019          | 11:40   | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| Anzahl              |         | 1                    | 1      | 1                                              | 1     | 1     | 1             | 1              |
| Min                 |         | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| Max                 |         | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| Mittel              |         | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| 10Quantil           |         | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| 50Quantil           |         | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| 90Quantil           |         | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| JD-UQN              |         | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                    | -      | -                                              | -     | -     | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                      |        |                                                |       |       |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                      |        |                                                |       |       |               |                |



| 2019                |         | Dumme  |       | am Grenzweg nördlich Darsekau, oh. Mdg. Bültz-Beesemer |           |      | MST-Nr 419395                |       |
|---------------------|---------|--------|-------|--------------------------------------------------------|-----------|------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         |        |       | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch       |           |      | R-Wert 636400 H-Wert 5864409 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH | TRUEB | FAERBE                                                 | LUFT-TEMP | W-T  | PH                           | LEITF |
|                     |         | -      | -     | -                                                      | °C        | °C   | -                            | µS/cm |
| 22.01.2019          | 12:35   | ohne   | klar  | farblos                                                | 1,0       | 2,4  | 7,7                          | 589   |
| 04.03.2019          | 09:45   | ohne   | klar  | farblos                                                | 12,0      | 9,1  | 7,7                          | 545   |
| 14.05.2019          | 09:20   | ohne   | klar  | farblos                                                | 10,0      | 11,6 | 8,0                          | 486   |
| 01.07.2019          | 11:50   | ohne   | klar  | farblos                                                | 24,0      | 21,9 | 8,1                          | 447   |
| 10.09.2019          | 11:45   | ohne   | klar  | farblos                                                | 18,0      | 14,5 | 7,9                          | 429   |
| 12.11.2019          | 12:25   | ohne   | klar  | farblos                                                | 8,0       | 6,0  | 7,7                          | 580   |
| Anzahl              |         | -      | -     | -                                                      | 6         | 6    | 6                            | 6     |
| Min                 |         | -      | -     | -                                                      | 1,0       | 2,4  | 7,7                          | 429   |
| Max                 |         | -      | -     | -                                                      | 24,0      | 21,9 | 8,1                          | 589   |
| Mittel              |         | -      | -     | -                                                      | 12,2      | 10,9 | 7,8                          | 513   |
| 10Quantil           |         | -      | -     | -                                                      | 4,5       | 4,2  | 7,7                          | 438   |
| 50Quantil           |         | -      | -     | -                                                      | 11,0      | 10,4 | 7,8                          | 516   |
| 90Quantil           |         | -      | -     | -                                                      | 21,0      | 18,2 | 8,0                          | 584   |
| JD-UQN              |         |        |       |                                                        |           |      |                              |       |
| ZHK-UQN             |         |        |       |                                                        |           |      |                              |       |
| Zust.sehr gut       |         |        |       |                                                        |           |      |                              |       |
| Zust/Pot gut        |         |        |       |                                                        |           |      | eingeh.                      |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2      | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|---------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l    | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 22.01.2019    | 12:35   | 14,9    | 13,7  | 109      | 8,1    | 6,7     | 1,8     | 15   |
| 04.03.2019    | 09:45   | 15,2    | 11,5  | 132      | 6,3    | 5,3     | 1,6     | 15   |
| 14.05.2019    | 09:20   | 10,4    | 10,8  | 96       | 4,4    | 5,1     | 2,3     | 15   |
| 01.07.2019    | 11:50   | 11,8    | 8,7   | 136      | 12,0   | 5,2     | 1,8     | 16   |
| 10.09.2019    | 11:45   | 9,9     | 10,1  | 98       | 2,3    | 3,8     | -       | 14   |
| 12.11.2019    | 12:25   | 11,5    | 12,5  | 92       | 3,0    | 7,0     | 1,9     | 15   |
| Anzahl        |         | 6       | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 9,9     | 8,7   | 92       | 2,3    | 3,8     | 1,6     | 14   |
| Max           |         | 15,2    | 13,7  | 136      | 12,0   | 7,0     | 2,3     | 16   |
| Mittel        |         | 12,3    | 11,2  | 110      | 6,0    | 5,5     | 1,9     | 15   |
| 10Quantil     |         | 10,2    | 9,4   | 94       | 2,6    | 4,4     | 1,7     | 14   |
| 50Quantil     |         | 11,6    | 11,2  | 104      | 5,4    | 5,2     | 1,8     | 15   |
| 90Quantil     |         | 15,0    | 13,1  | 134      | 10,0   | 6,8     | 2,1     | 16   |
| JD-UQN        |         |         |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |         |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Dumme                                            |      | am Grenzweg nördlich Darsekau, oh. Mdg. Bültz-Beesemer |               |           | MST-Nr 419395  |        |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |                                                        | R-Wert 636400 |           | H-Wert 5864409 |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG                                                     | SUM CA+MG     | GES HAERT | CACO3          | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l                                                   | mmol/l        | °dH       | mg/l           | mmol/l |
| 22.01.2019          | 12:35   | 2,7                                              | 93   | 6,1                                                    | 2,6           | 14,4      | 257            | 2,4    |
| 04.03.2019          | 09:45   | 3,0                                              | 87   | 5,5                                                    | 2,4           | 13,4      | 240            | 2,4    |
| 14.05.2019          | 09:20   | 2,4                                              | 78   | 4,9                                                    | 2,2           | 12,0      | 215            | 2,6    |
| 01.07.2019          | 11:50   | 2,7                                              | 73   | 4,8                                                    | 2,0           | 11,3      | 202            | 2,7    |
| 10.09.2019          | 11:45   | 2,7                                              | 65   | 4,3                                                    | 1,8           | 10,1      | 180            | 2,6    |
| 12.11.2019          | 12:25   | 2,8                                              | 93   | 6,0                                                    | 2,6           | 14,4      | 257            | 2,6    |
|                     |         |                                                  |      |                                                        |               |           |                |        |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6                                                      | 6             | 6         | 6              | 6      |
| Min                 |         | 2,4                                              | 65   | 4,3                                                    | 1,8           | 10,1      | 180            | 2,4    |
| Max                 |         | 3,0                                              | 93   | 6,1                                                    | 2,6           | 14,4      | 257            | 2,7    |
| Mittel              |         | 2,7                                              | 82   | 5,3                                                    | 2,3           | 12,6      | 225            | 2,6    |
| 10Quantil           |         | 2,6                                              | 69   | 4,6                                                    | 1,9           | 10,7      | 191            | 2,4    |
| 50Quantil           |         | 2,7                                              | 82   | 5,2                                                    | 2,3           | 12,7      | 228            | 2,6    |
| 90Quantil           |         | 2,9                                              | 93   | 6,0                                                    | 2,6           | 14,4      | 257            | 2,7    |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |                                                        |               |           |                |        |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |                                                        |               |           |                |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |                                                        |               |           |                |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |                                                        |               |           |                |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4     | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N   | NO2     |
|---------------|---------|------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l    | Faktor    | µg/l    | mg/l    | mg/l    |
| 22.01.2019    | 12:35   | 146  | 6,7       | 0,13    | 0,0046    | 0,46    | 0,10    | 0,03    |
| 04.03.2019    | 09:45   | 146  | 6,7       | < 0,03  | 0,0081    | 0,08    | < 0,02  | < 0,03  |
| 14.05.2019    | 09:20   | 159  | 7,3       | 0,03    | 0,0201    | 0,40    | 0,02    | 0,03    |
| 01.07.2019    | 11:50   | 165  | 7,6       | < 0,03  | 0,0516    | 0,52    | < 0,02  | < 0,03  |
| 10.09.2019    | 11:45   | 159  | 7,3       | < 0,03  | 0,0201    | 0,20    | < 0,02  | < 0,03  |
| 12.11.2019    | 12:25   | 159  | 7,3       | 0,04    | 0,0064    | 0,19    | 0,03    | 0,03    |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6       | 6         | 6       | 6       | 6       |
| Min           |         | 146  | 6,7       | <0,03   | 0,0046    | 0,08    | <0,02   | <0,03   |
| Max           |         | 165  | 7,6       | 0,13    | 0,0516    | 0,52    | 0,10    | 0,03    |
| Mittel        |         | 156  | 7,1       | 0,04    | 0,0185    | 0,31    | 0,03    | <0,03   |
| 10Quantil     |         | 146  | 6,7       | 0,02    | 0,0055    | 0,14    | 0,01    | 0,02    |
| 50Quantil     |         | 159  | 7,3       | 0,02    | 0,0141    | 0,30    | 0,02    | 0,02    |
| 90Quantil     |         | 162  | 7,4       | 0,08    | 0,0359    | 0,49    | 0,06    | 0,03    |
| JD-UQN        |         |      |           |         |           |         | -       |         |
| ZHK-UQN       |         |      |           |         |           |         | -       |         |
| Zust.sehr gut |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | eingeh. |

| 2019 Dumme          |         | am Grenzweg nördlich Darsekau, oh. Mdg. Bültz-Beesemer |                 |                    |           |       | MST-Nr 419395                |                 |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|------------------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch       |                 |                    |           |       | R-Wert 636400 H-Wert 5864409 |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                                     | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P         | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                                   | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                         | mg/l            |
| 22.01.2019          | 12:35   | 0,01                                                   | 4,2             | 0,94               | 1,05      | 1,5   | 0,02                         | 0,06            |
| 04.03.2019          | 09:45   | < 0,01                                                 | 2,5             | 0,56               | 0,56      | 0,7   | 0,02                         | 0,06            |
| 14.05.2019          | 09:20   | 0,01                                                   | 1,0             | 0,23               | 0,26      | 0,6   | 0,04                         | 0,12            |
| 01.07.2019          | 11:50   | < 0,01                                                 | < 0,4           | < 0,10             | < 0,10    | 0,6   | 0,06                         | 0,18            |
| 10.09.2019          | 11:45   | < 0,01                                                 | < 0,4           | < 0,10             | < 0,10    | 0,5   | 0,05                         | 0,15            |
| 12.11.2019          | 12:25   | 0,01                                                   | 2,1             | 0,47               | 0,51      | 1,1   | 0,02                         | 0,06            |
| Anzahl              |         | 6                                                      | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                            | 6               |
| Min                 |         | <0,01                                                  | <0,4            | <0,10              | <0,10     | 0,5   | 0,02                         | 0,06            |
| Max                 |         | 0,01                                                   | 4,2             | 0,94               | 1,05      | 1,5   | 0,06                         | 0,18            |
| Mittel              |         | 0,01                                                   | 1,7             | 0,38               | 0,41      | 0,8   | 0,03                         | 0,11            |
| 10Quantil           |         | 0,00                                                   | 0,2             | 0,05               | 0,05      | 0,6   | 0,02                         | 0,06            |
| 50Quantil           |         | 0,01                                                   | 1,6             | 0,35               | 0,38      | 0,6   | 0,03                         | 0,09            |
| 90Quantil           |         | 0,01                                                   | 3,4             | 0,75               | 0,80      | 1,3   | 0,06                         | 0,17            |
| JD-UQN              |         | -                                                      | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                              |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                      | -               | -                  |           |       |                              |                 |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                                |                 |                    |           |       | n.eingeh.                    | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                                |                 |                    |           |       | eingeh.                      | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 22.01.2019    | 12:35   | 0,09      | 120             | 27,0    | 0,0          | 0,26    | < 1,0   | 0,0         |
| 04.03.2019    | 09:45   | 0,08      | 100             | 26,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| 14.05.2019    | 09:20   | 0,09      | 72              | 24,0    | -            | -       | -       | -           |
| 01.07.2019    | 11:50   | 0,15      | 48              | 23,0    | 0,0          | 0,52    | < 1,0   | 0,0         |
| 10.09.2019    | 11:45   | 0,09      | 48              | 22,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| 12.11.2019    | 12:25   | 0,07      | 110             | 27,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 5            | 5       | 5       | 5           |
| Min           |         | 0,07      | 48              | 22,0    | 0,0          | <0,15   | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,15      | 120             | 27,0    | 0,0          | 0,52    | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,10      | 83              | 24,8    | 0,0          | 0,20    | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,08      | 48              | 22,5    | 0,0          | 0,08    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,09      | 86              | 25,0    | 0,0          | 0,08    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,12      | 115             | 27,0    | 0,0          | 0,42    | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >UQNch  | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK   | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.         | eingeh. |              |         |         |             |

| 2019                |         | Dumme     |           | am Grenzweg nördlich Darsekau, oh. Mdg. Bültz-Beesemer |            |            | MST-Nr 419395  |         |
|---------------------|---------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         |           |           | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch       |            |            | R-Wert 636400  |         |
|                     |         |           |           |                                                        |            |            | H-Wert 5864409 |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK | BZ(K)FL                                                | FLUORANTH  | ANTHRACEN  | ACENAPHT       | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l      | ng/l      | ng/l                                                   | ng/l       | ng/l       | ng/l           | ng/l    |
| 22.01.2019          | 12:35   | < 1,0     | 0,3       | < 1,0                                                  | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 04.03.2019          | 09:45   | < 1,0     | 0,0       | < 1,0                                                  | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 14.05.2019          | 09:20   | -         | -         | -                                                      | -          | -          | -              | -       |
| 01.07.2019          | 11:50   | < 1,0     | 0,5       | < 1,0                                                  | 2,0        | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 10.09.2019          | 11:45   | < 1,0     | 0,0       | < 1,0                                                  | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 12.11.2019          | 12:25   | < 1,0     | 0,0       | < 1,0                                                  | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 5         | 5         | 5                                                      | 5          | 5          | 5              | 5       |
| Min                 |         | <1,0      | 0,0       | <1,0                                                   | <2,0       | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0      | 0,5       | <1,0                                                   | <2,0       | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0      | 0,2       | <1,0                                                   | <2,0       | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5       | 0,0       | 0,5                                                    | 1,0        | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5       | 0,0       | 0,5                                                    | 1,0        | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5       | 0,4       | 0,5                                                    | 1,6        | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| JD-UQN              |         | -         | -         | -                                                      | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch | -              | -       |
| ZHK-UQN             |         | -         | -         | -                                                      | -          | -          | -              | -       |
| Zust.sehr gut       |         |           |           |                                                        |            |            |                |         |
| Zust/Pot gut        |         |           |           |                                                        |            |            |                |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 22.01.2019    | 12:35   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 04.03.2019    | 09:45   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 14.05.2019    | 09:20   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 01.07.2019    | 11:50   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 10.09.2019    | 11:45   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 12.11.2019    | 12:25   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNöK | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019                |         | Dumme     |           | am Grenzweg nördlich Darsekau, oh. Mdg. Bültz-Beesemer |           |            | MST-Nr 419395                |            |
|---------------------|---------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         |           |           | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch       |           |            | R-Wert 636400 H-Wert 5864409 |            |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN                                                 | TRBUSN    | TRPHSN     | PFOA                         | PFOS       |
|                     |         | µg/l      | µg/l      | µg/l                                                   | µg/l      | µg/l       | ng/l                         | ng/l       |
| 22.01.2019          | 12:35   | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030                                              | < 0,00010 | < 0,00010  | 1,3                          | < 0,2      |
| 04.03.2019          | 09:45   | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030                                              | < 0,00010 | < 0,00010  | 1,4                          | < 0,2      |
| 14.05.2019          | 09:20   | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030                                              | < 0,00010 | < 0,00010  | 1,5                          | < 0,2      |
| 01.07.2019          | 11:50   | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030                                              | < 0,00010 | < 0,00010  | 0,3                          | < 0,2      |
| 10.09.2019          | 11:45   | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030                                              | < 0,00010 | < 0,00010  | 0,4                          | 0,2        |
| 12.11.2019          | 12:25   | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030                                              | 0,00120   | < 0,00010  | 1,3                          | < 0,2      |
| Anzahl              |         | 6         | 6         | 6                                                      | 6         | 6          | 6                            | 6          |
| Min                 |         | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030                                               | <0,00010  | <0,00010   | 0,3                          | <0,2       |
| Max                 |         | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030                                               | 0,00120   | <0,00010   | 1,5                          | <0,2       |
| Mittel              |         | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030                                               | 0,00024   | <0,00010   | 1,0                          | <0,2       |
| 10Quantil           |         | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015                                                | 0,00005   | 0,00005    | 0,4                          | 0,1        |
| 50Quantil           |         | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015                                                | 0,00005   | 0,00005    | 1,3                          | 0,1        |
| 90Quantil           |         | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015                                                | 0,00062   | 0,00005    | 1,4                          | 0,2        |
| JD-UQN              |         | -         | -         | -                                                      | >UQNch    | <=1/2UQNök | -                            | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN             |         | -         | -         | -                                                      | <=ZHK     | -          | -                            | -          |
| Zust.sehr gut       |         |           |           |                                                        |           |            |                              |            |
| Zust/Pot gut        |         |           |           |                                                        |           |            |                              |            |

| 2019                |         | Dumme                                            |       | Str-Br. nördlich Klein Grabenstedt |               |      | MST-Nr 419391  |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|------------------------------------|---------------|------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |                                    | R-Wert 632431 |      | H-Wert 5860207 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE                             | LUFT-TEMP     | W-T  | PH             | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -                                  | °C            | °C   | -              | µS/cm |
| 22.01.2019          | 11:45   | ohne                                             | klar  | farblos                            | -1,0          | 2,6  | 7,7            | 554   |
| 04.03.2019          | 10:15   | ohne                                             | klar  | farblos                            | 14,0          | 9,3  | 7,7            | 531   |
| 14.05.2019          | 10:15   | ohne                                             | klar  | farblos                            | 12,0          | 9,9  | 7,8            | 482   |
| 01.07.2019          | 11:00   | ohne                                             | klar  | schw. braun                        | 24,0          | 17,1 | 7,7            | 442   |
| 10.09.2019          | 11:15   | ohne                                             | klar  | farblos                            | 16,0          | 12,5 | 7,7            | 455   |
| 12.11.2019          | 11:55   | ohne                                             | klar  | farblos                            | 8,0           | 6,6  | 7,6            | 571   |
|                     |         |                                                  |       |                                    |               |      |                |       |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -                                  | 6             | 6    | 6              | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -                                  | -1,0          | 2,6  | 7,6            | 442   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -                                  | 24,0          | 17,1 | 7,8            | 571   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -                                  | 12,2          | 9,7  | 7,7            | 506   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -                                  | 3,5           | 4,6  | 7,6            | 448   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -                                  | 13,0          | 9,6  | 7,7            | 506   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -                                  | 20,0          | 14,8 | 7,8            | 562   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |                                    |               |      |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |                                    |               |      |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |                                    |               |      |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |                                    |               |      | eingeh.        |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 22.01.2019    | 11:45   | 13,7      | 13,6  | 100      | 8,6    | 5,7     | 1,5     | 12   |
| 04.03.2019    | 10:15   | 14,0      | 11,5  | 122      | 13,0   | 5,9     | 2,3     | 12   |
| 14.05.2019    | 10:15   | 10,7      | 11,3  | 95       | 11,0   | 5,7     | 2,3     | 12   |
| 01.07.2019    | 11:00   | 8,6       | 9,6   | 90       | 18,0   | 6,8     | 1,5     | 12   |
| 10.09.2019    | 11:15   | 8,0       | 10,6  | 75       | 19,0   | 5,7     | -       | 11   |
| 12.11.2019    | 11:55   | 10,3      | 12,3  | 84       | 3,8    | 5,8     | 1,5     | 13   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 8,0       | 9,6   | 75       | 3,8    | 5,7     | 1,5     | 11   |
| Max           |         | 14,0      | 13,6  | 122      | 19,0   | 6,8     | 2,3     | 13   |
| Mittel        |         | 10,9      | 11,5  | 94       | 12,2   | 5,9     | 1,8     | 12   |
| 10Quantil     |         | 8,3       | 10,1  | 80       | 6,2    | 5,7     | 1,5     | 12   |
| 50Quantil     |         | 10,5      | 11,4  | 92       | 12,0   | 5,8     | 1,5     | 12   |
| 90Quantil     |         | 13,8      | 13,0  | 111      | 18,5   | 6,4     | 2,3     | 12   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Dumme |      | Str-Br. nördlich Klein Grabenstedt               |           |           | MST-Nr 419391 |                |
|---------------------|---------|-------|------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         |       |      | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           | R-Wert 632431 | H-Wert 5860207 |
| Datum               | Uhrzeit | K     | CA   | MG                                               | SUM CA+MG | GES HAERT | CACO3         | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l  | mg/l | mg/l                                             | mmol/l    | °dH       | mg/l          | mmol/l         |
| 22.01.2019          | 11:45   | 2,2   | 89   | 5,7                                              | 2,5       | 13,8      | 246           | 2,5            |
| 04.03.2019          | 10:15   | 2,5   | 87   | 5,4                                              | 2,4       | 13,4      | 240           | 2,5            |
| 14.05.2019          | 10:15   | 2,1   | 80   | 5,0                                              | 2,2       | 12,3      | 220           | 2,7            |
| 01.07.2019          | 11:00   | 2,0   | 76   | 4,8                                              | 2,1       | 11,7      | 210           | 2,9            |
| 10.09.2019          | 11:15   | 2,4   | 73   | 4,6                                              | 2,0       | 11,3      | 201           | 2,8            |
| 12.11.2019          | 11:55   | 2,4   | 95   | 5,9                                              | 2,6       | 14,7      | 262           | 2,6            |
| Anzahl              |         | 6     | 6    | 6                                                | 6         | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | 2,0   | 73   | 4,6                                              | 2,0       | 11,3      | 201           | 2,5            |
| Max                 |         | 2,5   | 95   | 5,9                                              | 2,6       | 14,7      | 262           | 2,9            |
| Mittel              |         | 2,3   | 83   | 5,2                                              | 2,3       | 12,9      | 230           | 2,7            |
| 10Quantil           |         | 2,0   | 74   | 4,7                                              | 2,0       | 11,5      | 206           | 2,5            |
| 50Quantil           |         | 2,3   | 84   | 5,2                                              | 2,3       | 12,8      | 230           | 2,7            |
| 90Quantil           |         | 2,4   | 92   | 5,8                                              | 2,5       | 14,2      | 254           | 2,8            |
| JD-UQN              |         |       |      |                                                  |           |           |               |                |
| ZHK-UQN             |         |       |      |                                                  |           |           |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |       |      |                                                  |           |           |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |       |      |                                                  |           |           |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2     |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l    |
| 22.01.2019    | 11:45   | 153  | 7,0       | 0,10      | 0,0050    | 0,40    | 0,08      | 0,03    |
| 04.03.2019    | 10:15   | 153  | 7,0       | 0,04      | 0,0081    | 0,24    | 0,03      | < 0,03  |
| 14.05.2019    | 10:15   | 165  | 7,6       | 0,05      | 0,0110    | 0,44    | 0,04      | < 0,03  |
| 01.07.2019    | 11:00   | 177  | 8,1       | 0,08      | 0,0148    | 0,89    | 0,06      | < 0,03  |
| 10.09.2019    | 11:15   | 171  | 7,8       | 0,04      | 0,0110    | 0,33    | 0,03      | < 0,03  |
| 12.11.2019    | 11:55   | 159  | 7,3       | 0,04      | 0,0055    | 0,16    | 0,03      | < 0,03  |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6       | 6         | 6       |
| Min           |         | 153  | 7,0       | 0,04      | 0,0050    | 0,16    | 0,03      | <0,03   |
| Max           |         | 177  | 8,1       | 0,10      | 0,0148    | 0,89    | 0,08      | 0,03    |
| Mittel        |         | 163  | 7,5       | 0,06      | 0,0092    | 0,41    | 0,05      | <0,03   |
| 10Quantil     |         | 153  | 7,0       | 0,04      | 0,0052    | 0,20    | 0,03      | 0,02    |
| 50Quantil     |         | 162  | 7,4       | 0,04      | 0,0095    | 0,36    | 0,04      | 0,02    |
| 90Quantil     |         | 174  | 8,0       | 0,09      | 0,0129    | 0,66    | 0,07      | 0,02    |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |         |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |         |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | eingeh. |

| 2019                |         | Dumme                                            |            | Str-Br. nördlich Klein Grabenstedt |               |                | MST-Nr 419391 |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------|----------------|---------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |                                    | R-Wert 632431 | H-Wert 5860207 |               |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                                            | NO3        | NO3-N                              | N-MINERAL     | N-GES          | O-PO4-P       | PO4       |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l       | mg/l                               | mg/l          | mg/l           | mg/l          | mg/l      |
| 22.01.2019          | 11:45   | 0,01                                             | 1,9        | 0,43                               | 0,52          | 1,0            | 0,02          | 0,06      |
| 04.03.2019          | 10:15   | < 0,01                                           | 1,5        | 0,35                               | 0,38          | 0,5            | 0,02          | 0,06      |
| 14.05.2019          | 10:15   | < 0,01                                           | 0,8        | 0,17                               | 0,21          | 0,6            | 0,02          | 0,06      |
| 01.07.2019          | 11:00   | < 0,01                                           | 0,6        | 0,14                               | 0,20          | 0,8            | 0,05          | 0,15      |
| 10.09.2019          | 11:15   | < 0,01                                           | 0,7        | 0,16                               | 0,19          | 0,7            | 0,04          | 0,12      |
| 12.11.2019          | 11:55   | < 0,01                                           | 1,4        | 0,32                               | 0,35          | 0,9            | 0,01          | 0,03      |
|                     |         |                                                  |            |                                    |               |                |               |           |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6          | 6                                  | 6             | 6              | 6             | 6         |
| Min                 |         | <0,01                                            | 0,6        | 0,14                               | 0,19          | 0,5            | 0,01          | 0,03      |
| Max                 |         | 0,01                                             | 1,9        | 0,43                               | 0,52          | 1,0            | 0,05          | 0,15      |
| Mittel              |         | 0,01                                             | 1,1        | 0,26                               | 0,31          | 0,8            | 0,03          | 0,08      |
| 10Quantil           |         | 0,00                                             | 0,7        | 0,15                               | 0,20          | 0,6            | 0,02          | 0,05      |
| 50Quantil           |         | 0,00                                             | 1,1        | 0,24                               | 0,28          | 0,8            | 0,02          | 0,06      |
| 90Quantil           |         | 0,01                                             | 1,7        | 0,39                               | 0,45          | 1,0            | 0,04          | 0,14      |
| JD-UQN              | -       | <=1/2UQNch                                       | <=1/2UQNch |                                    |               |                |               |           |
| ZHK-UQN             | -       | -                                                | -          |                                    |               |                |               |           |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                          |            |                                    |               |                | n.eingeh.     | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |            |                                    |               |                | eingeh.       | eingeh.   |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 22.01.2019    | 11:45   | 0,08      | 110             | 23,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| 04.03.2019    | 10:15   | 0,09      | 100             | 22,0    | 0,0          | 0,23    | < 1,0   | 0,0         |
| 14.05.2019    | 10:15   | 0,10      | 73              | 20,0    | -            | -       | -       | -           |
| 01.07.2019    | 11:00   | 0,20      | 46              | 17,0    | 0,0          | 0,58    | < 1,0   | 0,0         |
| 10.09.2019    | 11:15   | 0,11      | 56              | 19,0    | 0,0          | 0,69    | < 1,0   | 0,0         |
| 12.11.2019    | 11:55   | 0,05      | 110             | 23,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 5            | 5       | 5       | 5           |
| Min           |         | 0,05      | 46              | 17,0    | 0,0          | <0,15   | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,20      | 110             | 23,0    | 0,0          | 0,69    | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,11      | 82              | 20,7    | 0,0          | 0,33    | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 51              | 18,0    | 0,0          | 0,08    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,10      | 86              | 21,0    | 0,0          | 0,23    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,16      | 110             | 23,0    | 0,0          | 0,65    | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >UQNch  | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK   | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | eingeh.         | eingeh. |              |         |         |             |



| 2019                |         | Dumme     |           | Str-Br. nördlich Klein Grabenstedt               |            |            | MST-Nr 419391                |         |
|---------------------|---------|-----------|-----------|--------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         |           |           | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |            | R-Wert 632431 H-Wert 5860207 |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK | BZ(K)FL                                          | FLUORANTH  | ANTHRACEN  | ACENAPHT                     | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l      | ng/l      | ng/l                                             | ng/l       | ng/l       | ng/l                         | ng/l    |
| 22.01.2019          | 11:45   | < 1,0     | 0,0       | < 1,0                                            | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 04.03.2019          | 10:15   | < 1,0     | 0,2       | < 1,0                                            | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 14.05.2019          | 10:15   | -         | -         | -                                                | -          | -          | -                            | -       |
| 01.07.2019          | 11:00   | < 1,0     | 0,6       | < 1,0                                            | 2,0        | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 10.09.2019          | 11:15   | < 1,0     | 0,7       | < 1,0                                            | 2,0        | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 12.11.2019          | 11:55   | < 1,0     | 0,0       | < 1,0                                            | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 5         | 5         | 5                                                | 5          | 5          | 5                            | 5       |
| Min                 |         | <1,0      | 0,0       | <1,0                                             | <2,0       | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0      | 0,7       | <1,0                                             | <2,0       | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0      | 0,3       | <1,0                                             | <2,0       | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5       | 0,0       | 0,5                                              | 1,0        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5       | 0,2       | 0,5                                              | 1,0        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5       | 0,6       | 0,5                                              | 2,0        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| JD-UQN              |         | -         |           | -                                                | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch | -                            | -       |
| ZHK-UQN             |         | -         |           | -                                                | -          | -          | -                            | -       |
| Zust.sehr gut       |         |           |           |                                                  |            |            |                              |         |
| Zust/Pot gut        |         |           |           |                                                  |            |            |                              |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 22.01.2019    | 11:45   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 04.03.2019    | 10:15   | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 14.05.2019    | 10:15   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 01.07.2019    | 11:00   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 10.09.2019    | 11:15   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 12.11.2019    | 11:55   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | 2,0     | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 1,4     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNöK | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019 Dumme          |         | Str-Br. nördlich Klein Grabenstedt               |           |           |            |            | MST-Nr 419391                |            |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------------------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |            |            | R-Wert 632431 H-Wert 5860207 |            |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                          | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA                         | PFOS       |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | ng/l                         | ng/l       |
| 22.01.2019          | 11:45   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 3,9                          | < 0,2      |
| 04.03.2019          | 10:15   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 3,8                          | < 0,2      |
| 14.05.2019          | 10:15   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 4,5                          | < 0,2      |
| 01.07.2019          | 11:00   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 1,2                          | < 0,2      |
| 10.09.2019          | 11:15   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 2,3                          | < 0,2      |
| 12.11.2019          | 11:55   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 4,0                          | < 0,2      |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6         | 6          | 6          | 6                            | 6          |
| Min                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 1,2                          | <0,2       |
| Max                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 4,5                          | <0,2       |
| Mittel              |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 3,3                          | <0,2       |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 1,8                          | 0,1        |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 3,8                          | 0,1        |
| 90Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 4,2                          | 0,1        |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -                            | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -         | -          | -          | -                            | -          |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |           |            |            |                              |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |           |            |            |                              |            |

| Datum         | Uhrzeit | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN  | TRIALLAT | ACEMIPRI | ACLONIFEN  |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|------------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l     | µg/l     | µg/l       |
| 22.01.2019    | 11:45   | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 04.03.2019    | 10:15   | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 14.05.2019    | 10:15   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 01.07.2019    | 11:00   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 10.09.2019    | 11:15   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 12.11.2019    | 11:55   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 4         | 6          | 6        | 6        | 6          |
| Min           |         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     |
| Max           |         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     |
| Mittel        |         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     |
| 10Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      |
| 50Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      |
| 90Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      |
| JD-UQN        |         | >1/2UQNök | -         | -         | <=1/2UQNök | -        | -        | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -         | -         | -         | -          | -        | -        | -          |
| Zust.sehr gut |         |           |           |           |            |          |          |            |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |           |            |          |          |            |

| 2019                |         | Dumme      |          | Str-Br. nördlich Klein Grabenstedt               |           |            | MST-Nr 419391 |                |
|---------------------|---------|------------|----------|--------------------------------------------------|-----------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         |            |          | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |            | R-Wert 632431 | H-Wert 5860207 |
| Datum               | Uhrzeit | BENTAZON   | BOSCALID | CARBENAZI                                        | CLTHIADIN | CLTOLURON  | DIMETAMID     | DOXSTRBIN      |
|                     |         | µg/l       | µg/l     | µg/l                                             | µg/l      | µg/l       | µg/l          | µg/l           |
| 22.01.2019          | 11:45   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                                          | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 04.03.2019          | 10:15   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                                          | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 14.05.2019          | 10:15   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                                          | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 01.07.2019          | 11:00   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                                          | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 10.09.2019          | 11:15   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                                          | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 12.11.2019          | 11:55   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                                          | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| Anzahl              |         | 6          | 6        | 6                                                | 6         | 6          | 6             | 6              |
| Min                 |         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                                          | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| Max                 |         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                                          | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| Mittel              |         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                                          | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 10Quantil           |         | 0,005      | 0,005    | 0,005                                            | 0,002     | 0,005      | 0,005         | 0,005          |
| 50Quantil           |         | 0,005      | 0,005    | 0,005                                            | 0,002     | 0,005      | 0,005         | 0,005          |
| 90Quantil           |         | 0,005      | 0,005    | 0,005                                            | 0,002     | 0,005      | 0,005         | 0,005          |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök                                       |           | <=1/2UQNök |               | <=1/2UQNök     |
| ZHK-UQN             |         | -          | -        | -                                                | -         | -          | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |            |          |                                                  |           |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |            |          |                                                  |           |            |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | FNPRMORPH  | IMIDACLPR | ISOPROTUR  | MCPA    | MECOPROP   | METAZACL | METIOCARB  |
|---------------|---------|------------|-----------|------------|---------|------------|----------|------------|
|               |         | µg/l       | µg/l      | µg/l       | µg/l    | µg/l       | µg/l     | µg/l       |
| 22.01.2019    | 11:45   | < 0,006    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,001    |
| 04.03.2019    | 10:15   | < 0,006    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,001    |
| 14.05.2019    | 10:15   | < 0,006    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,001    |
| 01.07.2019    | 11:00   | < 0,006    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,001    |
| 10.09.2019    | 11:15   | < 0,006    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,001    |
| 12.11.2019    | 11:55   | < 0,006    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,001    |
| Anzahl        |         | 6          | 6         | 6          | 6       | 6          | 6        | 6          |
| Min           |         | < 0,006    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,001    |
| Max           |         | < 0,006    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,001    |
| Mittel        |         | < 0,006    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,001    |
| 10Quantil     |         | 0,003      | 0,000     | 0,005      | 0,005   | 0,005      | 0,005    | 0,000      |
| 50Quantil     |         | 0,003      | 0,000     | 0,005      | 0,005   | 0,005      | 0,005    | 0,000      |
| 90Quantil     |         | 0,003      | 0,000     | 0,005      | 0,005   | 0,005      | 0,005    | 0,000      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök |           | <=1/2UQNch |         | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -          | -         | -          | -       | -          | -        | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |           |            |         |            |          |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |            |         |            |          |            |

| 2019                |         | Dumme      |            | Str-Br. nördlich Klein Grabenstedt               |           |           | MST-Nr 419391 |                |
|---------------------|---------|------------|------------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW24-00 |         |            |            | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           | R-Wert 632431 | H-Wert 5860207 |
| Datum               | Uhrzeit | METOLACL   | NICSULRON  | PETOXAMID                                        | PRSULCARB | QUINMERAC | QUINOXFEN     | THIACLPRI      |
|                     |         | µg/l       | µg/l       | µg/l                                             | µg/l      | µg/l      | µg/l          | µg/l           |
| 22.01.2019          | 11:45   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010                                          | < 0,010   | < 0,010   | < 0,05        | < 0,003        |
| 04.03.2019          | 10:15   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010                                          | < 0,010   | < 0,010   | < 0,05        | < 0,003        |
| 14.05.2019          | 10:15   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010                                          | 0,011     | < 0,010   | < 0,05        | < 0,003        |
| 01.07.2019          | 11:00   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010                                          | < 0,010   | < 0,010   | < 0,05        | < 0,003        |
| 10.09.2019          | 11:15   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010                                          | < 0,010   | < 0,010   | < 0,05        | < 0,003        |
| 12.11.2019          | 11:55   | < 0,020    | < 0,003    | < 0,010                                          | < 0,020   | < 0,010   | < 0,05        | < 0,003        |
| Anzahl              |         | 6          | 6          | 6                                                | 6         | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | <0,010     | <0,003     | <0,010                                           | <0,010    | <0,010    | <0,05         | <0,003         |
| Max                 |         | <0,020     | <0,003     | <0,010                                           | <0,020    | <0,010    | <0,05         | <0,003         |
| Mittel              |         | <0,010     | <0,003     | <0,010                                           | <0,010    | <0,010    | <0,05         | <0,003         |
| 10Quantil           |         | 0,005      | 0,002      | 0,005                                            | 0,005     | 0,005     | 0,02          | 0,002          |
| 50Quantil           |         | 0,005      | 0,002      | 0,005                                            | 0,005     | 0,005     | 0,02          | 0,002          |
| 90Quantil           |         | 0,008      | 0,002      | 0,005                                            | 0,010     | 0,005     | 0,02          | 0,002          |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |                                                  |           |           | <=1/2UQNch    | -              |
| ZHK-UQN             |         | -          | -          |                                                  |           |           | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |            |            |                                                  |           |           |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |            |            |                                                  |           |           |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|-----------|
|               |         | µg/l      |
| 22.01.2019    | 11:45   | < 0,003   |
| 04.03.2019    | 10:15   | < 0,003   |
| 14.05.2019    | 10:15   | < 0,003   |
| 01.07.2019    | 11:00   | < 0,003   |
| 10.09.2019    | 11:15   | < 0,003   |
| 12.11.2019    | 11:55   | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 6         |
| Min           |         | <0,003    |
| Max           |         | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,002     |
| JD-UQN        |         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |

| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben |       | 1,6 km uh. Mechau, Weg-Br., uh. KA |           | MST-Nr 419450 |         |                |
|---------------------|---------|------------------------|-------|------------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         |                        |       | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach     |           | R-Wert 658115 |         | H-Wert 5862350 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                 | TRUEB | FAERBE                             | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -                      | -     | -                                  | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 29.01.2019          | 12:25   | ohne                   | klar  | farblos                            | 3,0       | 3,4           | 7,7     | 920            |
| 25.03.2019          | 12:01   | ohne                   | klar  | farblos                            | 6,0       | 8,2           | 7,9     | 857            |
| 12.06.2019          | 12:01   | ohne                   | klar  | schw. braun                        | 23,5      | 19,7          | 7,4     | 723            |
| 04.09.2019          | 12:01   | ohne                   | klar  | farblos                            | 18,0      | 14,1          | 7,4     | 783            |
| 05.11.2019          | 12:35   | ohne                   | klar  | farblos                            | 10,0      | 10,1          | 7,7     | 858            |
| Anzahl              |         | -                      | -     | -                                  | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | -                      | -     | -                                  | 3,0       | 3,4           | 7,4     | 723            |
| Max                 |         | -                      | -     | -                                  | 23,5      | 19,7          | 7,9     | 920            |
| Mittel              |         | -                      | -     | -                                  | 12,1      | 11,1          | 7,6     | 828            |
| 10Quantil           |         | -                      | -     | -                                  | 4,2       | 5,3           | 7,4     | 747            |
| 50Quantil           |         | -                      | -     | -                                  | 10,0      | 10,1          | 7,7     | 857            |
| 90Quantil           |         | -                      | -     | -                                  | 21,3      | 17,5          | 7,8     | 895            |
| JD-UQN              |         |                        |       |                                    |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |                        |       |                                    |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |                        |       |                                    |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                        |       |                                    |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 29.01.2019    | 12:25   | 12,7      | 13,3  | 95       | 4,0    | 7,3     | 3,1     | 27   |
| 25.03.2019    | 12:01   | 12,0      | 11,8  | 102      | 3,0    | 7,5     | 2,8     | 25   |
| 12.06.2019    | 12:01   | 6,2       | 9,1   | 68       | 5,8    | 9,8     | 6,2     | 41   |
| 04.09.2019    | 12:01   | 1,3       | 10,2  | 13       | < 2,0  | 5,5     | 1,7     | 42   |
| 05.11.2019    | 12:35   | 5,8       | 11,2  | 52       | 5,1    | 6,7     | 3,4     | 37   |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5       | 5       | 5    |
| Min           |         | 1,3       | 9,1   | 13       | <2,0   | 5,5     | 1,7     | 25   |
| Max           |         | 12,7      | 13,3  | 102      | 5,8    | 9,8     | 6,2     | 42   |
| Mittel        |         | 7,6       | 11,1  | 66       | 3,8    | 7,4     | 3,4     | 34   |
| 10Quantil     |         | 3,1       | 9,5   | 29       | 1,8    | 6,0     | 2,1     | 26   |
| 50Quantil     |         | 6,2       | 11,2  | 68       | 4,0    | 7,3     | 3,1     | 37   |
| 90Quantil     |         | 12,4      | 12,7  | 99       | 5,5    | 8,9     | 5,1     | 42   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben         |      | 1,6 km uh. Mechau, Weg-Br., uh. KA |           | MST-Nr 419450  |       |        |
|---------------------|---------|--------------------------------|------|------------------------------------|-----------|----------------|-------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |      | R-Wert 658115                      |           | H-Wert 5862350 |       |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                              | CA   | MG                                 | SUM CA+MG | GES HAERT      | CACO3 | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                           | mg/l | mg/l                               | mmol/l    | °dH            | mg/l  | mmol/l |
| 29.01.2019          | 12:25   | 5,8                            | 140  | 12,0                               | 4,0       | 22,4           | 399   | 3,8    |
| 25.03.2019          | 12:01   | 5,3                            | 140  | 13,0                               | 4,0       | 22,6           | 403   | 3,9    |
| 12.06.2019          | 12:01   | 10,0                           | 81   | 9,8                                | 2,4       | 13,6           | 243   | 3,4    |
| 04.09.2019          | 12:01   | 11,0                           | 93   | 12,0                               | 2,8       | 15,8           | 282   | 4,1    |
| 05.11.2019          | 12:35   | 9,7                            | 110  | 11,0                               | 3,2       | 17,9           | 320   | 3,9    |
| Anzahl              |         | 5                              | 5    | 5                                  | 5         | 5              | 5     | 5      |
| Min                 |         | 5,3                            | 81   | 9,8                                | 2,4       | 13,6           | 243   | 3,4    |
| Max                 |         | 11,0                           | 140  | 13,0                               | 4,0       | 22,6           | 403   | 4,1    |
| Mittel              |         | 8,4                            | 113  | 11,6                               | 3,3       | 18,5           | 329   | 3,8    |
| 10Quantil           |         | 5,5                            | 86   | 10,3                               | 2,6       | 14,5           | 259   | 3,6    |
| 50Quantil           |         | 9,7                            | 110  | 12,0                               | 3,2       | 17,9           | 320   | 3,9    |
| 90Quantil           |         | 10,6                           | 140  | 12,6                               | 4,0       | 22,5           | 401   | 4,0    |
| JD-UQN              |         |                                |      |                                    |           |                |       |        |
| ZHK-UQN             |         |                                |      |                                    |           |                |       |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                |      |                                    |           |                |       |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                |      |                                    |           |                |       |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 29.01.2019    | 12:25   | 232  | 10,6      | 1,10      | 0,0050    | 4,15      | 0,83      | 0,07      |
| 25.03.2019    | 12:01   | 238  | 10,9      | 0,35      | 0,0118    | 3,18      | 0,27      | 0,07      |
| 12.06.2019    | 12:01   | 207  | 9,5       | 0,72      | 0,0093    | 5,22      | 0,56      | 0,16      |
| 04.09.2019    | 12:01   | 250  | 11,5      | 1,70      | 0,0060    | 7,77      | 1,30      | 0,07      |
| 05.11.2019    | 12:35   | 238  | 10,9      | 0,48      | 0,0087    | 3,23      | 0,37      | 0,07      |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         |
| Min           |         | 207  | 9,5       | 0,35      | 0,0050    | 3,18      | 0,27      | 0,07      |
| Max           |         | 250  | 11,5      | 1,70      | 0,0118    | 7,77      | 1,30      | 0,16      |
| Mittel        |         | 233  | 10,7      | 0,87      | 0,0082    | 4,71      | 0,67      | 0,09      |
| 10Quantil     |         | 217  | 9,9       | 0,40      | 0,0054    | 3,20      | 0,31      | 0,07      |
| 50Quantil     |         | 238  | 10,9      | 0,72      | 0,0087    | 4,15      | 0,56      | 0,07      |
| 90Quantil     |         | 245  | 11,3      | 1,46      | 0,0108    | 6,75      | 1,11      | 0,12      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   |

| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben         |                 | 1,6 km uh. Mechau, Weg-Br., uh. KA |           | MST-Nr 419450  |                      |                 |
|---------------------|---------|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------|----------------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |                 | R-Wert 658115                      |           | H-Wert 5862350 |                      |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N             | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N                 | N-MINERAL | N-GES          | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                           | mg/l            | mg/l                               | mg/l      | mg/l           | mg/l                 | mg/l            |
| 29.01.2019          | 12:25   | 0,02                           | 6,2             | 1,40                               | 2,25      | 2,4            | 0,04                 | 0,12            |
| 25.03.2019          | 12:01   | 0,02                           | 3,8             | 0,86                               | 1,15      | 1,6            | 0,05                 | 0,15            |
| 12.06.2019          | 12:01   | 0,05                           | 1,2             | 0,27                               | 0,88      | 1,6            | 0,17                 | 0,52            |
| 04.09.2019          | 12:01   | 0,02                           | < 0,4           | < 0,10                             | 1,32      | 1,9            | 0,10                 | 0,31            |
| 05.11.2019          | 12:35   | 0,02                           | 2,5             | 0,57                               | 0,96      | 1,6            | 0,07                 | 0,22            |
| Anzahl              |         | 5                              | 5               | 5                                  | 5         | 5              | 5                    | 5               |
| Min                 |         | 0,02                           | <0,4            | <0,10                              | 0,88      | 1,6            | 0,04                 | 0,12            |
| Max                 |         | 0,05                           | 6,2             | 1,40                               | 2,25      | 2,4            | 0,17                 | 0,52            |
| Mittel              |         | 0,03                           | 2,8             | 0,63                               | 1,31      | 1,8            | 0,09                 | 0,26            |
| 10Quantil           |         | 0,02                           | 0,6             | 0,14                               | 0,91      | 1,6            | 0,04                 | 0,14            |
| 50Quantil           |         | 0,02                           | 2,5             | 0,57                               | 1,15      | 1,6            | 0,07                 | 0,22            |
| 90Quantil           |         | 0,04                           | 5,2             | 1,18                               | 1,88      | 2,2            | 0,14                 | 0,44            |
| JD-UQN              |         | -                              | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch                         |           |                |                      |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                              | -               | -                                  |           |                |                      |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                      |                 |                                    |           | n.eingeh.      | n.eingeh.            |                 |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                        |                 |                                    |           | eingeh.        | eingeh.              |                 |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL        | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY    | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|-----------|--------------|------------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l      | ng/l         | ng/l       | ng/l    | ng/l        |
| 29.01.2019    | 12:25   | 0,11      | 190             | 55,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 25.03.2019    | 12:01   | 0,12      | 170             | 50,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 12.06.2019    | 12:01   | 0,31      | 99              | 61,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 04.09.2019    | 12:01   | 0,15      | 100             | 62,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 05.11.2019    | 12:35   | 0,22      | 140             | 56,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 5         | 5               | 5         | 5            | 5          | 5       | 5           |
| Min           |         | 0,11      | 99              | 50,0      | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,31      | 190             | 62,0      | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,18      | 140             | 56,8      | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,11      | 99              | 52,0      | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,15      | 140             | 56,0      | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,27      | 182             | 61,6      | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |           | -            | <=1/2UQNch | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |           | -            | -          | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | n.eingeh. |              |            |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh.   |              |            |         |             |

| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben         |           | 1,6 km uh. Mechau, Weg-Br., uh. KA |            | MST-Nr 419450  |          |         |
|---------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|------------|----------------|----------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |           | R-Wert 658115                      |            | H-Wert 5862350 |          |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GH)PE                       | SUM_5_PAK | BZ(K)FL                            | FLUORANTH  | ANTHRACEN      | ACENAPHT | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l                           | ng/l      | ng/l                               | ng/l       | ng/l           | ng/l     | ng/l    |
| 29.01.2019          | 12:25   | < 1,0                          | 0,0       | < 1,0                              | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 25.03.2019          | 12:01   | < 1,0                          | 0,0       | < 1,0                              | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 12.06.2019          | 12:01   | < 1,0                          | 0,0       | < 1,0                              | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 04.09.2019          | 12:01   | < 1,0                          | 0,0       | < 1,0                              | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 05.11.2019          | 12:35   | < 1,0                          | 0,0       | < 1,0                              | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 5                              | 5         | 5                                  | 5          | 5              | 5        | 5       |
| Min                 |         | <1,0                           | 0,0       | <1,0                               | <2,0       | <1,0           | <10,0    | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0                           | 0,0       | <1,0                               | <2,0       | <1,0           | <10,0    | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0                           | 0,0       | <1,0                               | <2,0       | <1,0           | <10,0    | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5                            | 0,0       | 0,5                                | 1,0        | 0,5            | 5,0      | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5                            | 0,0       | 0,5                                | 1,0        | 0,5            | 5,0      | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5                            | 0,0       | 0,5                                | 1,0        | 0,5            | 5,0      | 0,5     |
| JD-UQN              |         | -                              |           | -                                  | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch     | -        | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                              |           | -                                  | -          | -              | -        | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                                |           |                                    |            |                |          |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                |           |                                    |            |                |          |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 29.01.2019    | 12:25   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 25.03.2019    | 12:01   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 12.06.2019    | 12:01   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 04.09.2019    | 12:01   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 05.11.2019    | 12:35   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |



| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben |           | 1,6 km uh. Mechau, Weg-Br., uh. KA |            |            | MST-Nr 419450 |                |
|---------------------|---------|------------------------|-----------|------------------------------------|------------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         |                        |           | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach     |            |            | R-Wert 658115 | H-Wert 5862350 |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                | DIBUSN    | TEBUSN                             | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA          | PFOS           |
|                     |         | µg/l                   | µg/l      | µg/l                               | µg/l       | µg/l       | ng/l          | ng/l           |
| 29.01.2019          | 12:25   | < 0,00100              | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,4           | < 0,2          |
| 25.03.2019          | 12:01   | < 0,00100              | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,2           | < 0,2          |
| 12.06.2019          | 12:01   | < 0,00100              | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | 1,2           | 0,5            |
| 04.09.2019          | 12:01   | < 0,00100              | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,6           | 0,3            |
| 05.11.2019          | 12:35   | 0,00100                | < 0,00100 | < 0,00030                          | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,6           | 0,3            |
| Anzahl              |         | 5                      | 5         | 5                                  | 5          | 5          | 5             | 5              |
| Min                 |         | <0,00100               | <0,00100  | <0,00030                           | <0,00010   | <0,00010   | 0,2           | <0,2           |
| Max                 |         | <0,00100               | <0,00100  | <0,00030                           | <0,00010   | <0,00010   | 1,2           | 0,5            |
| Mittel              |         | <0,00100               | <0,00100  | <0,00030                           | <0,00010   | <0,00010   | 0,6           | 0,3            |
| 10Quantil           |         | 0,00050                | 0,00050   | 0,00015                            | 0,00005    | 0,00005    | 0,3           | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 0,00050                | 0,00050   | 0,00015                            | 0,00005    | 0,00005    | 0,6           | 0,3            |
| 90Quantil           |         | 0,00080                | 0,00050   | 0,00015                            | 0,00005    | 0,00005    | 1,0           | 0,4            |
| JD-UQN              |         | -                      | -         | -                                  | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -                      | -         | -                                  | -          | -          | -             | <=ZHK          |
| Zust.sehr gut       |         |                        |           |                                    |            |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                        |           |                                    |            |            |               |                |

| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben         |       | Weg-Br. Kerkuhn-Kläden |           | MST-Nr 419420  |         |       |
|---------------------|---------|--------------------------------|-------|------------------------|-----------|----------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |       | R-Wert 664085          |           | H-Wert 5856985 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                         | TRUEB | FAERBE                 | LUFT-TEMP | W-T            | PH      | LEITF |
|                     |         | -                              | -     | -                      | °C        | °C             | -       | µS/cm |
| 29.01.2019          | 10:20   | ohne                           | klar  | farblos                | 1,5       | 3,2            | 7,7     | 1020  |
| 25.03.2019          | 10:00   | ohne                           | klar  | farblos                | 6,0       | 6,1            | 7,6     | 933   |
| 12.06.2019          | 09:45   | ohne                           | klar  | schw. gelb-br.         | 20,5      | 19,6           | 7,4     | 976   |
| 04.09.2019          | 09:25   | ohne                           | klar  | schw. gelb-br.         | 16,0      | 15,1           | 7,8     | 1090  |
| 05.11.2019          | 09:50   | ohne                           | klar  | schw. gelb-br.         | 10,5      | 10,3           | 7,9     | 986   |
| Anzahl              |         | -                              | -     | -                      | 5         | 5              | 5       | 5     |
| Min                 |         | -                              | -     | -                      | 1,5       | 3,2            | 7,4     | 933   |
| Max                 |         | -                              | -     | -                      | 20,5      | 19,6           | 7,9     | 1090  |
| Mittel              |         | -                              | -     | -                      | 10,9      | 10,9           | 7,7     | 1001  |
| 10Quantil           |         | -                              | -     | -                      | 3,3       | 4,4            | 7,5     | 950   |
| 50Quantil           |         | -                              | -     | -                      | 10,5      | 10,3           | 7,7     | 986   |
| 90Quantil           |         | -                              | -     | -                      | 18,7      | 17,8           | 7,9     | 1062  |
| JD-UQN              |         |                                |       |                        |           |                |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                                |       |                        |           |                |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                |       |                        |           |                |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                |       |                        |           |                | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 29.01.2019    | 10:20   | 16,1      | 13,4  | 120      | 6,2    | 7,4     | 2,1     | 42   |
| 25.03.2019    | 10:00   | 13,6      | 12,4  | 109      | 3,4    | 7,9     | 1,7     | 31   |
| 12.06.2019    | 09:45   | 5,4       | 9,1   | 59       | 4,7    | 12,0    | 6,1     | 79   |
| 04.09.2019    | 09:25   | 5,9       | 10,0  | 59       | 11,0   | 9,4     | 1,2     | 120  |
| 05.11.2019    | 09:50   | 6,7       | 11,2  | 60       | 4,4    | 8,8     | 3,0     | 89   |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5       | 5       | 5    |
| Min           |         | 5,4       | 9,1   | 59       | 3,4    | 7,4     | 1,2     | 31   |
| Max           |         | 16,1      | 13,4  | 120      | 11,0   | 12,0    | 6,1     | 120  |
| Mittel        |         | 9,5       | 11,2  | 81       | 5,9    | 9,1     | 2,8     | 72   |
| 10Quantil     |         | 5,6       | 9,5   | 59       | 3,8    | 7,6     | 1,4     | 35   |
| 50Quantil     |         | 6,7       | 11,2  | 60       | 4,7    | 8,8     | 2,1     | 79   |
| 90Quantil     |         | 15,1      | 13,0  | 116      | 9,1    | 11,0    | 4,9     | 108  |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben         |      | Weg-Br. Kerkuhn-Kläden |           | MST-Nr 419420  |       |        |
|---------------------|---------|--------------------------------|------|------------------------|-----------|----------------|-------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |      | R-Wert 664085          |           | H-Wert 5856985 |       |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                              | CA   | MG                     | SUM CA+MG | GES HAERT      | CACO3 | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                           | mg/l | mg/l                   | mmol/l    | °dH            | mg/l  | mmol/l |
| 29.01.2019          | 10:20   | 11,0                           | 140  | 14,0                   | 4,1       | 22,8           | 407   | 3,3    |
| 25.03.2019          | 10:00   | 8,3                            | 140  | 13,0                   | 4,0       | 22,6           | 403   | 3,8    |
| 12.06.2019          | 09:45   | 25,0                           | 62   | 8,6                    | 1,9       | 10,7           | 190   | 4,8    |
| 04.09.2019          | 09:25   | 35,0                           | 73   | 9,6                    | 2,2       | 12,4           | 222   | 4,5    |
| 05.11.2019          | 09:50   | 27,0                           | 77   | 9,9                    | 2,3       | 13,1           | 233   | 4,1    |
| Anzahl              |         | 5                              | 5    | 5                      | 5         | 5              | 5     | 5      |
| Min                 |         | 8,3                            | 62   | 8,6                    | 1,9       | 10,7           | 190   | 3,3    |
| Max                 |         | 35,0                           | 140  | 14,0                   | 4,1       | 22,8           | 407   | 4,8    |
| Mittel              |         | 21,3                           | 98   | 11,0                   | 2,9       | 16,3           | 291   | 4,1    |
| 10Quantil           |         | 9,4                            | 66   | 9,0                    | 2,0       | 11,4           | 203   | 3,5    |
| 50Quantil           |         | 25,0                           | 77   | 9,9                    | 2,3       | 13,1           | 233   | 4,1    |
| 90Quantil           |         | 31,8                           | 140  | 13,6                   | 4,1       | 22,7           | 405   | 4,7    |
| JD-UQN              |         |                                |      |                        |           |                |       |        |
| ZHK-UQN             |         |                                |      |                        |           |                |       |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                |      |                        |           |                |       |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                |      |                        |           |                |       |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 29.01.2019    | 10:20   | 201  | 9,2       | 0,82      | 0,0050    | 3,20      | 0,64      | 0,10      |
| 25.03.2019    | 10:00   | 232  | 10,6      | 0,05      | 0,0051    | 0,20      | 0,04      | 0,07      |
| 12.06.2019    | 09:45   | 293  | 13,4      | 15,00     | 0,0093    | 111,96    | 12,00     | 0,07      |
| 04.09.2019    | 09:25   | 275  | 12,6      | 0,08      | 0,0160    | 0,96      | 0,06      | 0,07      |
| 05.11.2019    | 09:50   | 250  | 11,5      | 0,98      | 0,0138    | 10,47     | 0,76      | 0,49      |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         |
| Min           |         | 201  | 9,2       | 0,05      | 0,0050    | 0,20      | 0,04      | 0,07      |
| Max           |         | 293  | 13,4      | 15,00     | 0,0160    | 111,96    | 12,00     | 0,49      |
| Mittel        |         | 250  | 11,5      | 3,39      | 0,0098    | 25,36     | 2,70      | 0,16      |
| 10Quantil     |         | 213  | 9,8       | 0,06      | 0,0050    | 0,51      | 0,05      | 0,07      |
| 50Quantil     |         | 250  | 11,5      | 0,82      | 0,0093    | 3,20      | 0,64      | 0,07      |
| 90Quantil     |         | 286  | 13,1      | 9,39      | 0,0151    | 71,36     | 7,50      | 0,33      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben         |                 | Weg-Br. Kerkuhn-Kläden |           | MST-Nr 419420  |                      |                 |
|---------------------|---------|--------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|----------------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |                 | R-Wert 664085          |           | H-Wert 5856985 |                      |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N             | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N     | N-MINERAL | N-GES          | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                           | mg/l            | mg/l                   | mg/l      | mg/l           | mg/l                 | mg/l            |
| 29.01.2019          | 10:20   | 0,03                           | 11,0            | 2,40                   | 3,07      | 3,1            | 0,04                 | 0,12            |
| 25.03.2019          | 10:00   | 0,02                           | 12,0            | 2,80                   | 2,86      | 3,2            | 0,03                 | 0,09            |
| 12.06.2019          | 09:45   | 0,02                           | 1,2             | 0,26                   | 12,30     | 14,0           | 4,58                 | 14,00           |
| 04.09.2019          | 09:25   | 0,02                           | 1,8             | 0,41                   | 0,49      | 1,6            | 0,07                 | 0,22            |
| 05.11.2019          | 09:50   | 0,15                           | 9,3             | 2,10                   | 3,01      | 3,6            | 0,46                 | 1,41            |
| Anzahl              |         | 5                              | 5               | 5                      | 5         | 5              | 5                    | 5               |
| Min                 |         | 0,02                           | 1,2             | 0,26                   | 0,49      | 1,6            | 0,03                 | 0,09            |
| Max                 |         | 0,15                           | 12,0            | 2,80                   | 12,30     | 14,0           | 4,58                 | 14,00           |
| Mittel              |         | 0,05                           | 7,1             | 1,59                   | 4,35      | 5,1            | 1,04                 | 3,17            |
| 10Quantil           |         | 0,02                           | 1,4             | 0,32                   | 1,44      | 2,2            | 0,03                 | 0,10            |
| 50Quantil           |         | 0,02                           | 9,3             | 2,10                   | 3,01      | 3,2            | 0,07                 | 0,22            |
| 90Quantil           |         | 0,10                           | 11,6            | 2,64                   | 8,61      | 9,8            | 2,93                 | 8,96            |
| JD-UQN              |         | -                              | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch             |           |                |                      |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                              | -               | -                      |           |                |                      |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                      |                 |                        |           | n.eingeh.      | n.eingeh.            |                 |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                      |                 |                        |           | n.eingeh.      | n.eingeh.            |                 |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL        |
|---------------|---------|-----------|-----------------|-----------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l      |
| 29.01.2019    | 10:20   | 0,11      | 200             | 84,0      |
| 25.03.2019    | 10:00   | 0,09      | 170             | 67,0      |
| 12.06.2019    | 09:45   | 4,83      | 69              | 110,0     |
| 04.09.2019    | 09:25   | 0,14      | 99              | 140,0     |
| 05.11.2019    | 09:50   | 0,52      | 92              | 110,0     |
| Anzahl        |         | 5         | 5               | 5         |
| Min           |         | 0,09      | 69              | 67,0      |
| Max           |         | 4,83      | 200             | 140,0     |
| Mittel        |         | 1,14      | 126             | 102,2     |
| 10Quantil     |         | 0,10      | 78              | 73,8      |
| 50Quantil     |         | 0,14      | 99              | 110,0     |
| 90Quantil     |         | 3,11      | 188             | 128,0     |
| JD-UQN        |         | -         |                 |           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh.   |

| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben         |       | uh. Thielbeer, uh. KA Thielbeer |           | MST-Nr 419400  |         |       |
|---------------------|---------|--------------------------------|-------|---------------------------------|-----------|----------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |       | R-Wert 666208                   |           | H-Wert 5857519 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                         | TRUEB | FAERBE                          | LUFT-TEMP | W-T            | PH      | LEITF |
|                     |         | -                              | -     | -                               | °C        | °C             | -       | µS/cm |
| 29.01.2019          | 09:50   | ohne                           | klar  | farblos                         | 1,0       | 5,9            | 7,3     | 1010  |
| 25.03.2019          | 09:40   | ohne                           | klar  | farblos                         | 6,0       | 8,1            | 7,5     | 949   |
| 12.06.2019          | 09:10   | ohne                           | klar  | schw. gelb-br.                  | 19,5      | 19,4           | 7,4     | 753   |
| 04.09.2019          | 08:40   | ohne                           | klar  | schw. gelb-br.                  | 14,0      | 19,5           | 7,7     | 1110  |
| 05.11.2019          | 09:10   | ohne                           | klar  | schw. gelb-br.                  | 10,0      | 13,1           | 7,5     | 944   |
| Anzahl              |         | -                              | -     | -                               | 5         | 5              | 5       | 5     |
| Min                 |         | -                              | -     | -                               | 1,0       | 5,9            | 7,3     | 753   |
| Max                 |         | -                              | -     | -                               | 19,5      | 19,5           | 7,7     | 1110  |
| Mittel              |         | -                              | -     | -                               | 10,1      | 13,2           | 7,5     | 953   |
| 10Quantil           |         | -                              | -     | -                               | 3,0       | 6,8            | 7,3     | 829   |
| 50Quantil           |         | -                              | -     | -                               | 10,0      | 13,1           | 7,5     | 949   |
| 90Quantil           |         | -                              | -     | -                               | 17,3      | 19,5           | 7,6     | 1070  |
| JD-UQN              |         |                                |       |                                 |           |                |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                                |       |                                 |           |                |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                |       |                                 |           |                |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                |       |                                 |           |                | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7       | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|-----------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l      | mg/l |
| 29.01.2019    | 09:50   | 13,9      | 12,5  | 111      | 7,9    | 7,5     | 2,9       | 87   |
| 25.03.2019    | 09:40   | 16,0      | 11,8  | 135      | < 2,0  | 6,9     | 1,8       | 66   |
| 12.06.2019    | 09:10   | 6,4       | 9,1   | 70       | 11,0   | 13,0    | > 18,0    | 48   |
| 04.09.2019    | 08:40   | 6,9       | 9,1   | 76       | 13,0   | 9,3     | 1,4       | 110  |
| 05.11.2019    | 09:10   | 6,4       | 10,5  | 61       | 2,7    | 8,2     | 3,1       | 90   |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5       | 5         | 5    |
| Min           |         | 6,4       | 9,1   | 61       | <2,0   | 6,9     | 1,4       | 48   |
| Max           |         | 16,0      | 12,5  | 135      | 13,0   | 13,0    | >18,0     | 110  |
| Mittel        |         | 9,9       | 10,6  | 91       | 7,1    | 9,0     | 5,4       | 80   |
| 10Quantil     |         | 6,4       | 9,1   | 65       | 1,7    | 7,1     | 1,6       | 55   |
| 50Quantil     |         | 6,9       | 10,5  | 76       | 7,9    | 8,2     | 2,9       | 87   |
| 90Quantil     |         | 15,2      | 12,2  | 125      | 12,2   | 11,5    | 12,0      | 102  |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |           |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |           |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | n.eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | n.eingeh. |      |

| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben         |      | uh. Thielbeer, uh. KA Thielbeer |           | MST-Nr 419400  |       |        |
|---------------------|---------|--------------------------------|------|---------------------------------|-----------|----------------|-------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |      | R-Wert 666208                   |           | H-Wert 5857519 |       |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                              | CA   | MG                              | SUM CA+MG | GES HAERT      | CACO3 | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                           | mg/l | mg/l                            | mmol/l    | °dH            | mg/l  | mmol/l |
| 29.01.2019          | 09:50   | 21,0                           | 90   | 10,0                            | 2,7       | 14,9           | 266   | 3,5    |
| 25.03.2019          | 09:40   | 18,0                           | 110  | 11,0                            | 3,2       | 17,9           | 320   | 3,6    |
| 12.06.2019          | 09:10   | 18,0                           | 57   | 6,6                             | 1,7       | 9,5            | 170   | 3,5    |
| 04.09.2019          | 08:40   | 35,0                           | 76   | 9,9                             | 2,3       | 12,9           | 231   | 4,4    |
| 05.11.2019          | 09:10   | 26,0                           | 69   | 8,7                             | 2,1       | 11,7           | 208   | 3,7    |
| Anzahl              |         | 5                              | 5    | 5                               | 5         | 5              | 5     | 5      |
| Min                 |         | 18,0                           | 57   | 6,6                             | 1,7       | 9,5            | 170   | 3,5    |
| Max                 |         | 35,0                           | 110  | 11,0                            | 3,2       | 17,9           | 320   | 4,4    |
| Mittel              |         | 23,6                           | 80   | 9,2                             | 2,4       | 13,4           | 239   | 3,7    |
| 10Quantil           |         | 18,0                           | 62   | 7,4                             | 1,8       | 10,4           | 185   | 3,5    |
| 50Quantil           |         | 21,0                           | 76   | 9,9                             | 2,3       | 12,9           | 231   | 3,6    |
| 90Quantil           |         | 31,4                           | 102  | 10,6                            | 3,0       | 16,7           | 298   | 4,1    |
| JD-UQN              |         |                                |      |                                 |           |                |       |        |
| ZHK-UQN             |         |                                |      |                                 |           |                |       |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                |      |                                 |           |                |       |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                |      |                                 |           |                |       |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 29.01.2019    | 09:50   | 214  | 9,8       | 0,21      | 0,0026    | 0,41      | 0,16      | 0,10      |
| 25.03.2019    | 09:40   | 220  | 10,1      | < 0,03    | 0,0047    | 0,05      | < 0,02    | < 0,03    |
| 12.06.2019    | 09:10   | 214  | 9,8       | 11,00     | 0,0087    | 76,30     | 8,80      | 0,13      |
| 04.09.2019    | 08:40   | 268  | 12,3      | 0,04      | 0,0184    | 0,55      | 0,03      | < 0,03    |
| 05.11.2019    | 09:10   | 226  | 10,4      | 0,40      | 0,0070    | 2,16      | 0,31      | 0,53      |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         |
| Min           |         | 214  | 9,8       | < 0,03    | 0,0026    | 0,05      | < 0,02    | < 0,03    |
| Max           |         | 268  | 12,3      | 11,00     | 0,0184    | 76,30     | 8,80      | 0,53      |
| Mittel        |         | 228  | 10,5      | 2,33      | 0,0083    | 15,89     | 1,86      | 0,16      |
| 10Quantil     |         | 214  | 9,8       | 0,02      | 0,0034    | 0,19      | 0,02      | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 220  | 10,1      | 0,21      | 0,0070    | 0,55      | 0,16      | 0,10      |
| 90Quantil     |         | 251  | 11,5      | 6,76      | 0,0145    | 46,64     | 5,40      | 0,37      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2019                |         | Flöt- und Mühlengraben         |            | uh. Thielbeer, uh. KA Thielbeer |           | MST-Nr 419400  |           |       |
|---------------------|---------|--------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|----------------|-----------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |            | R-Wert 666208                   |           | H-Wert 5857519 |           |       |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                          | NO3        | NO3-N                           | N-MINERAL | N-GES          | O-PO4-P   | PO4   |
|                     |         | mg/l                           | mg/l       | mg/l                            | mg/l      | mg/l           | mg/l      | mg/l  |
| 29.01.2019          | 09:50   | 0,03                           | 13,0       | 3,00                            | 3,19      | 3,5            | 0,02      | 0,06  |
| 25.03.2019          | 09:40   | < 0,01                         | 7,1        | 1,60                            | 1,60      | 2,2            | 0,01      | 0,03  |
| 12.06.2019          | 09:10   | 0,04                           | 1,4        | 0,32                            | 9,16      | 11,0           | 4,06      | 12,50 |
| 04.09.2019          | 08:40   | < 0,01                         | 8,9        | 2,00                            | 2,03      | 3,0            | 0,11      | 0,34  |
| 05.11.2019          | 09:10   | 0,16                           | 11,0       | 2,50                            | 2,97      | 3,7            | 0,23      | 0,71  |
| Anzahl              |         | 5                              | 5          | 5                               | 5         | 5              | 5         | 5     |
| Min                 |         | <0,01                          | 1,4        | 0,32                            | 1,60      | 2,2            | 0,01      | 0,03  |
| Max                 |         | 0,16                           | 13,0       | 3,00                            | 9,16      | 11,0           | 4,06      | 12,50 |
| Mittel              |         | 0,05                           | 8,3        | 1,88                            | 3,79      | 4,7            | 0,89      | 2,73  |
| 10Quantil           |         | 0,00                           | 3,7        | 0,83                            | 1,77      | 2,5            | 0,01      | 0,04  |
| 50Quantil           |         | 0,03                           | 8,9        | 2,00                            | 2,97      | 3,5            | 0,11      | 0,34  |
| 90Quantil           |         | 0,11                           | 12,2       | 2,80                            | 6,77      | 8,1            | 2,53      | 7,78  |
| JD-UQN              |         | -                              | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch                      |           |                |           |       |
| ZHK-UQN             |         | -                              | -          | -                               |           |                |           |       |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                      |            |                                 |           | n.eingeh.      | n.eingeh. |       |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                      |            |                                 |           | n.eingeh.      | n.eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO4       | CL        | BUTYLSN | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | µg/l    | µg/l      | µg/l      | µg/l       |
| 29.01.2019    | 09:50   | 0,17      | 120       | 120,0     | 0,00200 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 25.03.2019    | 09:40   | 0,07      | 130       | 96,0      | 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 12.06.2019    | 09:10   | 4,06      | 66        | 72,0      | 0,00300 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 04.09.2019    | 08:40   | 0,37      | 100       | 140,0     | 0,00200 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 05.11.2019    | 09:10   | 0,36      | 87        | 110,0     | 0,00200 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5       | 5         | 5         | 5          |
| Min           |         | 0,07      | 66        | 72,0      | 0,00100 | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| Max           |         | 4,06      | 130       | 140,0     | 0,00300 | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| Mittel        |         | 1,01      | 101       | 107,6     | 0,00200 | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| 10Quantil     |         | 0,11      | 74        | 81,6      | 0,00140 | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| 50Quantil     |         | 0,36      | 100       | 110,0     | 0,00200 | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| 90Quantil     |         | 2,58      | 126       | 132,0     | 0,00260 | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| JD-UQN        |         | -         |           |           | -       | -         | -         | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -         |           |           | -       | -         | -         | -          |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |         |           |           |            |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   |         |           |           |            |

| 2019 Flöt- und Mühlengraben |         |            | uh. Thielbeer, uh. KA Thielbeer | MST-Nr 419400                |
|-----------------------------|---------|------------|---------------------------------|------------------------------|
| OWK-Nr MEL06OW19-00         |         |            | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach  | R-Wert 666208 H-Wert 5857519 |
| Datum                       | Uhrzeit | TRPHSN     |                                 |                              |
|                             |         | µg/l       |                                 |                              |
| 29.01.2019                  | 09:50   | < 0,00010  |                                 |                              |
| 25.03.2019                  | 09:40   | < 0,00010  |                                 |                              |
| 12.06.2019                  | 09:10   | < 0,00010  |                                 |                              |
| 04.09.2019                  | 08:40   | < 0,00010  |                                 |                              |
| 05.11.2019                  | 09:10   | < 0,00010  |                                 |                              |
| Anzahl                      |         | 5          |                                 |                              |
| Min                         |         | <0,00010   |                                 |                              |
| Max                         |         | <0,00010   |                                 |                              |
| Mittel                      |         | <0,00010   |                                 |                              |
| 10Quantil                   |         | 0,00005    |                                 |                              |
| 50Quantil                   |         | 0,00005    |                                 |                              |
| 90Quantil                   |         | 0,00005    |                                 |                              |
| JD-UQN                      |         | <=1/2UQNök |                                 |                              |
| ZHK-UQN                     |         | -          |                                 |                              |
| Zust.sehr gut               |         |            |                                 |                              |
| Zust/Pot gut                |         |            |                                 |                              |



| 2019                |         | Grabower Graben                                  |       | Str.-Br. Dähre-Hohendolsleben |               |      | MST-Nr 419376  |       |  |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------|------|----------------|-------|--|
| OWK-Nr MEL06OW13-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |                               | R-Wert 628573 |      | H-Wert 5853296 |       |  |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE                        | LUFT-TEMP     | W-T  | PH             | LEITF |  |
|                     |         | -                                                | -     | -                             | °C            | °C   | -              | µS/cm |  |
| 22.01.2019          | 10:05   | ohne                                             | klar  | farblos                       | -2,0          | 0,7  | 8,0            | 833   |  |
| 04.03.2019          | 10:10   | ohne                                             | klar  | farblos                       | 14,5          | 8,9  | 8,3            | 778   |  |
| 14.05.2019          | 10:25   | ohne                                             | klar  | farblos                       | 11,5          | 9,3  | 8,0            | 767   |  |
| 01.07.2019          | 10:10   | ohne                                             | klar  | farblos                       | 22,5          | 15,9 | 7,7            | 681   |  |
| 10.09.2019          | 09:55   | ohne                                             | klar  | farblos                       | 14,0          | 12,4 | 7,7            | 735   |  |
| 12.11.2019          | 10:10   | ohne                                             | klar  | farblos                       | 6,0           | 4,8  | 7,9            | 918   |  |
|                     |         |                                                  |       |                               |               |      |                |       |  |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -                             | 6             | 6    | 6              | 6     |  |
| Min                 |         | -                                                | -     | -                             | -2,0          | 0,7  | 7,7            | 681   |  |
| Max                 |         | -                                                | -     | -                             | 22,5          | 15,9 | 8,3            | 918   |  |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -                             | 11,1          | 8,7  | 7,9            | 785   |  |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -                             | 2,0           | 2,8  | 7,7            | 708   |  |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -                             | 12,8          | 9,1  | 8,0            | 772   |  |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -                             | 18,5          | 14,2 | 8,2            | 876   |  |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |                               |               |      |                |       |  |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |                               |               |      |                |       |  |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |                               |               |      |                |       |  |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |                               |               |      | eingeh.        |       |  |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 22.01.2019    | 10:05   | 12,3      | 14,4  | 86       | 2,5    | 5,9     | 1,5     | 20   |
| 04.03.2019    | 10:10   | 13,2      | 11,6  | 114      | 15,0   | 7,1     | 1,9     | 21   |
| 14.05.2019    | 10:25   | 9,9       | 11,5  | 86       | 2,9    | 5,9     | 3,1     | 19   |
| 01.07.2019    | 10:10   | 5,9       | 9,8   | 60       | 11,0   | 6,3     | 1,6     | 16   |
| 10.09.2019    | 09:55   | 6,8       | 10,6  | 64       | 8,4    | 6,5     | -       | 15   |
| 12.11.2019    | 10:10   | 10,3      | 12,9  | 80       | < 2,0  | 6,3     | 1,2     | 21   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 5,9       | 9,8   | 60       | <2,0   | 5,9     | 1,2     | 15   |
| Max           |         | 13,2      | 14,4  | 114      | 15,0   | 7,1     | 3,1     | 21   |
| Mittel        |         | 9,7       | 11,8  | 82       | 6,8    | 6,3     | 1,9     | 19   |
| 10Quantil     |         | 6,4       | 10,2  | 62       | 1,8    | 5,9     | 1,3     | 16   |
| 50Quantil     |         | 10,1      | 11,6  | 83       | 5,6    | 6,3     | 1,6     | 20   |
| 90Quantil     |         | 12,8      | 13,6  | 100      | 13,0   | 6,8     | 2,6     | 21   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Grabower Graben |         | Str.-Br. Dähre-Hohendolsleben                    |      |      |           | MST-Nr 419376 |                |        |
|----------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|----------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW13-00  |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 628573 | H-Wert 5853296 |        |
| Datum                | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3          | KS 4,3 |
|                      |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l           | mmol/l |
| 22.01.2019           | 10:05   | 7,8                                              | 130  | 11,0 | 3,7       | 20,7          | 370            | 3,6    |
| 04.03.2019           | 10:10   | 9,1                                              | 130  | 10,0 | 3,7       | 20,5          | 366            | 3,1    |
| 14.05.2019           | 10:25   | 6,5                                              | 130  | 10,0 | 3,7       | 20,5          | 366            | 4,0    |
| 01.07.2019           | 10:10   | 2,8                                              | 120  | 7,9  | 3,3       | 18,6          | 332            | 3,9    |
| 10.09.2019           | 09:55   | 21,0                                             | 110  | 8,0  | 3,1       | 17,2          | 308            | 3,7    |
| 12.11.2019           | 10:10   | 9,5                                              | 150  | 12,0 | 4,2       | 23,8          | 424            | 3,7    |
| Anzahl               |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6              | 6      |
| Min                  |         | 2,8                                              | 110  | 7,9  | 3,1       | 17,2          | 308            | 3,1    |
| Max                  |         | 21,0                                             | 150  | 12,0 | 4,2       | 23,8          | 424            | 4,0    |
| Mittel               |         | 9,5                                              | 128  | 9,8  | 3,6       | 20,2          | 361            | 3,7    |
| 10Quantil            |         | 4,6                                              | 115  | 8,0  | 3,2       | 17,9          | 320            | 3,4    |
| 50Quantil            |         | 8,4                                              | 130  | 10,0 | 3,6       | 20,5          | 366            | 3,7    |
| 90Quantil            |         | 15,2                                             | 140  | 11,5 | 4,0       | 22,2          | 397            | 4,0    |
| JD-UQN               |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| ZHK-UQN              |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust.sehr gut        |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust/Pot gut         |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4     | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N   | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l    | Faktor    | µg/l    | mg/l    | mg/l      |
| 22.01.2019    | 10:05   | 220  | 10,1      | 0,05    | 0,0084    | 0,34    | 0,04    | 0,07      |
| 04.03.2019    | 10:10   | 189  | 8,7       | < 0,03  | 0,0314    | 0,31    | < 0,02  | 0,13      |
| 14.05.2019    | 10:25   | 244  | 11,2      | 0,08    | 0,0160    | 0,96    | 0,06    | 0,10      |
| 01.07.2019    | 10:10   | 238  | 10,9      | 0,04    | 0,0138    | 0,41    | 0,03    | < 0,03    |
| 10.09.2019    | 09:55   | 226  | 10,4      | < 0,03  | 0,0102    | 0,10    | < 0,02  | < 0,03    |
| 12.11.2019    | 10:10   | 226  | 10,4      | < 0,03  | 0,0093    | 0,09    | < 0,02  | 0,16      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6       | 6         | 6       | 6       | 6         |
| Min           |         | 189  | 8,7       | <0,03   | 0,0084    | 0,09    | <0,02   | <0,03     |
| Max           |         | 244  | 11,2      | 0,08    | 0,0314    | 0,96    | 0,06    | 0,16      |
| Mittel        |         | 224  | 10,3      | 0,04    | 0,0148    | 0,37    | 0,03    | 0,08      |
| 10Quantil     |         | 204  | 9,4       | 0,02    | 0,0088    | 0,10    | 0,01    | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 226  | 10,4      | 0,03    | 0,0120    | 0,32    | 0,02    | 0,08      |
| 90Quantil     |         | 241  | 11,0      | 0,06    | 0,0237    | 0,69    | 0,05    | 0,15      |
| JD-UQN        |         |      |           |         |           |         | -       |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |         |           |         | -       |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | eingeh.   |

| 2019                |         | Grabower Graben                                  |            | Str.-Br. Dähre-Hohendolsleben |               |       | MST-Nr 419376  |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------|-------|----------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW13-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |                               | R-Wert 628573 |       | H-Wert 5853296 |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                                            | NO3        | NO3-N                         | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        | PO4       |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l       | mg/l                          | mg/l          | mg/l  | mg/l           | mg/l      |
| 22.01.2019          | 10:05   | 0,02                                             | 23,0       | 5,30                          | 5,36          | 5,9   | 0,02           | 0,06      |
| 04.03.2019          | 10:10   | 0,04                                             | 23,0       | 5,30                          | 5,34          | 5,5   | 0,02           | 0,06      |
| 14.05.2019          | 10:25   | 0,03                                             | 8,0        | 1,80                          | 1,89          | 2,2   | 0,02           | 0,06      |
| 01.07.2019          | 10:10   | < 0,01                                           | < 0,4      | < 0,10                        | 0,03          | 0,7   | 0,03           | 0,09      |
| 10.09.2019          | 09:55   | < 0,01                                           | 0,6        | 0,13                          | 0,13          | 0,7   | 0,06           | 0,18      |
| 12.11.2019          | 10:10   | 0,05                                             | 23,0       | 5,20                          | 5,25          | 5,7   | 0,02           | 0,06      |
|                     |         |                                                  |            |                               |               |       |                |           |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6          | 6                             | 6             | 6     | 6              | 6         |
| Min                 |         | <0,01                                            | <0,4       | <0,10                         | 0,03          | 0,7   | 0,02           | 0,06      |
| Max                 |         | 0,05                                             | 23,0       | 5,30                          | 5,36          | 5,9   | 0,06           | 0,18      |
| Mittel              |         | 0,03                                             | 13,0       | 2,96                          | 3,00          | 3,4   | 0,03           | 0,09      |
| 10Quantil           |         | 0,00                                             | 0,4        | 0,09                          | 0,08          | 0,7   | 0,02           | 0,06      |
| 50Quantil           |         | 0,02                                             | 15,5       | 3,50                          | 3,57          | 3,8   | 0,02           | 0,06      |
| 90Quantil           |         | 0,04                                             | 23,0       | 5,30                          | 5,35          | 5,8   | 0,04           | 0,14      |
| JD-UQN              | -       | <=1/2UQNch                                       | <=1/2UQNch |                               |               |       |                |           |
| ZHK-UQN             | -       | -                                                | -          |                               |               |       |                |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        |            |                               |               |       | n.eingeh.      | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |            |                               |               |       | eingeh.        | eingeh.   |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY   | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|-----------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l      | ng/l    | ng/l        |
| 22.01.2019    | 10:05   | 0,04      | 150             | 49,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   | 0,0         |
| 04.03.2019    | 10:10   | 0,07      | 140             | 47,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   | 0,0         |
| 14.05.2019    | 10:25   | 0,06      | 130             | 43,0    | -            | -         | -       | -           |
| 01.07.2019    | 10:10   | 0,07      | 100             | 32,0    | 0,0          | 0,18      | < 1,0   | 0,0         |
| 10.09.2019    | 09:55   | 0,11      | 97              | 55,0    | 0,0          | 0,23      | < 1,0   | 0,0         |
| 12.11.2019    | 10:10   | 0,03      | 170             | 50,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 5            | 5         | 5       | 5           |
| Min           |         | 0,03      | 97              | 32,0    | 0,0          | <0,15     | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,11      | 170             | 55,0    | 0,0          | 0,23      | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,06      | 131             | 46,0    | 0,0          | <0,15     | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,04      | 98              | 37,5    | 0,0          | 0,08      | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,06      | 135             | 48,0    | 0,0          | 0,08      | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,09      | 160             | 52,5    | 0,0          | 0,21      | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >1/2UQNch | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK     | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |           |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.         | eingeh. |              |           |         |             |

| 2019 Grabower Graben |         | Str.-Br. Dähre-Hohendolsleben                    |           |         |            | MST-Nr 419376 |          |                |
|----------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|---------|------------|---------------|----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW13-00  |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |         |            | R-Wert 628573 |          | H-Wert 5853296 |
| Datum                | Uhrzeit | BZ(GHI)PE                                        | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN     | ACENAPHT | BZ(A)AN        |
|                      |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l    | ng/l       | ng/l          | ng/l     | ng/l           |
| 22.01.2019           | 10:05   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 04.03.2019           | 10:10   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 14.05.2019           | 10:25   | -                                                | -         | -       | -          | -             | -        | -              |
| 01.07.2019           | 10:10   | < 1,0                                            | 0,2       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 10.09.2019           | 09:55   | < 1,0                                            | 0,2       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 12.11.2019           | 10:10   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| Anzahl               |         | 5                                                | 5         | 5       | 5          | 5             | 5        | 5              |
| Min                  |         | <1,0                                             | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| Max                  |         | <1,0                                             | 0,2       | <1,0    | <2,0       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| Mittel               |         | <1,0                                             | 0,1       | <1,0    | <2,0       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| 10Quantil            |         | 0,5                                              | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5           | 5,0      | 0,5            |
| 50Quantil            |         | 0,5                                              | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5           | 5,0      | 0,5            |
| 90Quantil            |         | 0,5                                              | 0,2       | 0,5     | 1,0        | 0,5           | 5,0      | 0,5            |
| JD-UQN               |         | -                                                |           | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch    | -        | -              |
| ZHK-UQN              |         | -                                                |           | -       | -          | -             | -        | -              |
| Zust.sehr gut        |         |                                                  |           |         |            |               |          |                |
| Zust/Pot gut         |         |                                                  |           |         |            |               |          |                |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 22.01.2019    | 10:05   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 04.03.2019    | 10:10   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 14.05.2019    | 10:25   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 01.07.2019    | 10:10   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 10.09.2019    | 09:55   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 12.11.2019    | 10:10   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNöK | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019                |         | Grabower Graben                                  |           | Str.-Br. Dähre-Hohendolsleben |               |            | MST-Nr 419376  |            |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------|------------|----------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW13-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |                               | R-Wert 628573 |            | H-Wert 5853296 |            |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                          | DIBUSN    | TEBUSN                        | TRBUSN        | TRPHSN     | PFOA           | PFOS       |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l                          | µg/l          | µg/l       | ng/l           | ng/l       |
| 22.01.2019          | 10:05   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                     | < 0,00010     | < 0,00010  | < 0,2          | < 0,2      |
| 04.03.2019          | 10:10   | 0,00100                                          | < 0,00100 | < 0,00030                     | < 0,00010     | < 0,00010  | 0,2            | < 0,2      |
| 14.05.2019          | 10:25   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                     | < 0,00010     | < 0,00010  | < 0,2          | 0,2        |
| 01.07.2019          | 10:10   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                     | < 0,00010     | < 0,00010  | < 0,2          | < 0,2      |
| 10.09.2019          | 09:55   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                     | < 0,00010     | < 0,00010  | 0,2            | 0,3        |
| 12.11.2019          | 10:10   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                     | < 0,00010     | < 0,00010  | 0,2            | < 0,2      |
|                     |         |                                                  |           |                               |               |            |                |            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6                             | 6             | 6          | 6              | 6          |
| Min                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030                      | <0,00010      | <0,00010   | <0,2           | <0,2       |
| Max                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030                      | <0,00010      | <0,00010   | <0,2           | 0,3        |
| Mittel              |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030                      | <0,00010      | <0,00010   | 0,2            | 0,2        |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015                       | 0,00005       | 0,00005    | 0,1            | 0,1        |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015                       | 0,00005       | 0,00005    | 0,2            | 0,1        |
| 90Quantil           |         | 0,00075                                          | 0,00050   | 0,00015                       | 0,00005       | 0,00005    | 0,2            | 0,2        |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -                             | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNök | -              | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -                             | -             | -          | -              | <=ZHK      |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |                               |               |            |                |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |                               |               |            |                |            |

| Datum         | Uhrzeit | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN  | TRIALLAT | ACEMIPRI | ACLONIFEN  |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|------------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l     | µg/l     | µg/l       |
| 22.01.2019    | 10:05   | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 04.03.2019    | 10:10   | 0,012     | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 14.05.2019    | 10:25   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 01.07.2019    | 10:10   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 10.09.2019    | 09:55   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 12.11.2019    | 10:10   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 4         | 6          | 6        | 6        | 6          |
| Min           |         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     |
| Max           |         | 0,012     | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     |
| Mittel        |         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     |
| 10Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      |
| 50Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      |
| 90Quantil     |         | 0,008     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      |
| JD-UQN        |         | >1/2UQNök | -         | -         | <=1/2UQNök | -        | -        | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -         | -         | -         | -          | -        | -        | -          |
| Zust.sehr gut |         |           |           |           |            |          |          |            |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |           |            |          |          |            |

| 2019 Grabower Graben |         | Str.-Br. Dähre-Hohendolsleben                    |          |            |           |            | MST-Nr 419376 |                |
|----------------------|---------|--------------------------------------------------|----------|------------|-----------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW13-00  |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |          |            |           |            | R-Wert 628573 | H-Wert 5853296 |
| Datum                | Uhrzeit | BENTAZON                                         | BOSCALID | CARBENAZI  | CLTHIADIN | CLTOLURON  | DIMETAMID     | DOXSTRBIN      |
|                      |         | µg/l                                             | µg/l     | µg/l       | µg/l      | µg/l       | µg/l          | µg/l           |
| 22.01.2019           | 10:05   | 0,016                                            | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 04.03.2019           | 10:10   | 0,013                                            | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 14.05.2019           | 10:25   | 0,019                                            | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 01.07.2019           | 10:10   | < 0,010                                          | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 10.09.2019           | 09:55   | < 0,010                                          | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 12.11.2019           | 10:10   | 0,027                                            | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| Anzahl               |         | 6                                                | 6        | 6          | 6         | 6          | 6             | 6              |
| Min                  |         | < 0,010                                          | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| Max                  |         | 0,027                                            | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| Mittel               |         | 0,014                                            | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010       | < 0,010        |
| 10Quantil            |         | 0,005                                            | 0,005    | 0,005      | 0,002     | 0,005      | 0,005         | 0,005          |
| 50Quantil            |         | 0,014                                            | 0,005    | 0,005      | 0,002     | 0,005      | 0,005         | 0,005          |
| 90Quantil            |         | 0,023                                            | 0,005    | 0,005      | 0,002     | 0,005      | 0,005         | 0,005          |
| JD-UQN               |         | <=1/2UQNök                                       |          | <=1/2UQNök |           | <=1/2UQNök |               | <=1/2UQNök     |
| ZHK-UQN              |         | -                                                | -        | -          | -         | -          | -             | -              |
| Zust.sehr gut        |         |                                                  |          |            |           |            |               |                |
| Zust/Pot gut         |         |                                                  |          |            |           |            |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | FNPRMORPH  | IMIDACLPR  | ISOPROTUR  | MCPA       | MECOPROP   | METAZACL   | METIOCARB |
|---------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
|               |         | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l      |
| 22.01.2019    | 10:05   | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| 04.03.2019    | 10:10   | < 0,006    | 0,002      | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| 14.05.2019    | 10:25   | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| 01.07.2019    | 10:10   | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| 10.09.2019    | 09:55   | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| 12.11.2019    | 10:10   | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| Anzahl        |         | 6          | 6          | 6          | 6          | 6          | 6          | 6         |
| Min           |         | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| Max           |         | < 0,006    | 0,002      | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| Mittel        |         | < 0,006    | 0,001      | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| 10Quantil     |         | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,000     |
| 50Quantil     |         | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,000     |
| 90Quantil     |         | 0,003      | 0,001      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,000     |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | -         |
| ZHK-UQN       |         | -          | <=ZHK      | -          | -          | -          | -          | -         |
| Zust.sehr gut |         |            |            |            |            |            |            |           |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |            |            |            |            |           |

| 2019                |         | Grabower Graben                                  |            | Str.-Br. Dähre-Hohendolsleben |               |           | MST-Nr 419376  |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------|-----------|----------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW13-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |                               | R-Wert 628573 |           | H-Wert 5853296 |           |
| Datum               | Uhrzeit | METOLACL                                         | NICSULRON  | PETOXAMID                     | PRSULCARB     | QUINMERAC | QUINOXFEN      | THIACLPRI |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l       | µg/l                          | µg/l          | µg/l      | µg/l           | µg/l      |
| 22.01.2019          | 10:05   | < 0,010                                          | < 0,003    | < 0,010                       | < 0,010       | < 0,010   | < 0,05         | < 0,003   |
| 04.03.2019          | 10:10   | < 0,010                                          | < 0,003    | < 0,010                       | < 0,010       | < 0,010   | < 0,05         | < 0,003   |
| 14.05.2019          | 10:25   | < 0,010                                          | < 0,003    | < 0,010                       | < 0,010       | < 0,010   | < 0,05         | < 0,003   |
| 01.07.2019          | 10:10   | < 0,010                                          | < 0,003    | < 0,010                       | < 0,010       | < 0,010   | < 0,05         | < 0,003   |
| 10.09.2019          | 09:55   | < 0,010                                          | < 0,003    | < 0,010                       | < 0,010       | < 0,010   | < 0,05         | < 0,003   |
| 12.11.2019          | 10:10   | < 0,020                                          | < 0,003    | < 0,010                       | < 0,020       | < 0,010   | < 0,05         | < 0,003   |
|                     |         |                                                  |            |                               |               |           |                |           |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6          | 6                             | 6             | 6         | 6              | 6         |
| Min                 |         | <0,010                                           | <0,003     | <0,010                        | <0,010        | <0,010    | <0,05          | <0,003    |
| Max                 |         | <0,020                                           | <0,003     | <0,010                        | <0,020        | <0,010    | <0,05          | <0,003    |
| Mittel              |         | <0,010                                           | <0,003     | <0,010                        | <0,010        | <0,010    | <0,05          | <0,003    |
| 10Quantil           |         | 0,005                                            | 0,002      | 0,005                         | 0,005         | 0,005     | 0,02           | 0,002     |
| 50Quantil           |         | 0,005                                            | 0,002      | 0,005                         | 0,005         | 0,005     | 0,02           | 0,002     |
| 90Quantil           |         | 0,008                                            | 0,002      | 0,005                         | 0,008         | 0,005     | 0,02           | 0,002     |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök                                       | <=1/2UQNök |                               |               |           | <=1/2UQNch     | -         |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -          |                               |               |           | -              | -         |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |            |                               |               |           |                |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |            |                               |               |           |                |           |

| Datum         | Uhrzeit | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|-----------|
|               |         | µg/l      |
| 22.01.2019    | 10:05   | < 0,003   |
| 04.03.2019    | 10:10   | < 0,003   |
| 14.05.2019    | 10:25   | < 0,003   |
| 01.07.2019    | 10:10   | < 0,003   |
| 10.09.2019    | 09:55   | < 0,003   |
| 12.11.2019    | 10:10   | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 6         |
| Min           |         | <0,003    |
| Max           |         | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,002     |
| JD-UQN        |         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |

| 2019 Hartau         |         | nordwestlich Beetzendorf, Weg uh. Rohrberg       |       |             |           | MST-Nr 419109 |                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|-------------|-----------|---------------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |             |           | R-Wert 639992 | H-Wert 5842975 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE      | LUFT-TEMP | W-T           | PH             | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -           | °C        | °C            | -              | µS/cm |
| 15.01.2019          | 09:45   | ohne                                             | klar  | schw. braun | 4,0       | 3,9           | 7,9            | 698   |
| 25.03.2019          | 10:05   | ohne                                             | klar  | farblos     | 6,0       | 7,2           | 7,9            | 633   |
| 11.06.2019          | 10:00   | ohne                                             | klar  | farblos     | 21,5      | 17,8          | 8,0            | 543   |
| 06.08.2019          | 09:50   | ohne                                             | klar  | farblos     | 21,0      | 16,1          | 7,8            | 521   |
| 08.10.2019          | 10:00   | ohne                                             | klar  | farblos     | 10,0      | 9,0           | 7,9            | 640   |
| 03.12.2019          | 10:00   | ohne                                             | klar  | farblos     | 4,5       | 6,5           | 7,7            | 694   |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -           | 6         | 6             | 6              | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -           | 4,0       | 3,9           | 7,7            | 521   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -           | 21,5      | 17,8          | 8,0            | 698   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -           | 11,2      | 10,1          | 7,9            | 622   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -           | 4,2       | 5,2           | 7,8            | 532   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -           | 8,0       | 8,1           | 7,9            | 636   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -           | 21,2      | 17,0          | 8,0            | 696   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |             |           |               |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |             |           |               |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |             |           |               |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |             |           |               | eingeh.        |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2      | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|---------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l    | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 15.01.2019    | 09:45   | 12,0    | 13,2  | 91       | 23,0   | 6,9     | 2,3     | 21   |
| 25.03.2019    | 10:05   | 10,8    | 12,1  | 89       | 8,6    | 5,9     | 2,2     | 20   |
| 11.06.2019    | 10:00   | 9,0     | 9,4   | 95       | 8,8    | 5,0     | 2,2     | 18   |
| 06.08.2019    | 09:50   | 9,1     | 9,8   | 93       | 5,7    | 3,9     | 1,8     | 16   |
| 08.10.2019    | 10:00   | 9,2     | 11,6  | 80       | 6,3    | 5,9     | 2,5     | 20   |
| 03.12.2019    | 10:00   | 12,0    | 12,3  | 98       | 6,8    | 5,2     | -       | 20   |
| Anzahl        |         | 6       | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 9,0     | 9,4   | 80       | 5,7    | 3,9     | 1,8     | 16   |
| Max           |         | 12,0    | 13,2  | 98       | 23,0   | 6,9     | 2,5     | 21   |
| Mittel        |         | 10,4    | 11,4  | 91       | 9,9    | 5,5     | 2,2     | 19   |
| 10Quantil     |         | 9,0     | 9,6   | 84       | 6,0    | 4,4     | 2,0     | 17   |
| 50Quantil     |         | 10,0    | 11,8  | 92       | 7,7    | 5,6     | 2,2     | 20   |
| 90Quantil     |         | 12,0    | 12,8  | 96       | 15,9   | 6,4     | 2,4     | 20   |
| JD-UQN        |         |         |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |         |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |



| 2019 Hartau         |         | nordwestlich Beetzendorf, Weg uh. Rohrberg       |      |      |           | MST-Nr 419109 |                |        |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|----------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 639992 | H-Wert 5842975 |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3          | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l           | mmol/l |
| 15.01.2019          | 09:45   | 4,6                                              | 110  | 7,7  | 3,1       | 17,2          | 306            | 2,6    |
| 25.03.2019          | 10:05   | 4,8                                              | 99   | 7,0  | 2,8       | 15,5          | 276            | 2,7    |
| 11.06.2019          | 10:00   | 4,3                                              | 85   | 5,9  | 2,4       | 13,3          | 237            | 2,5    |
| 06.08.2019          | 09:50   | 3,3                                              | 71   | 4,7  | 2,0       | 11,0          | 197            | 2,4    |
| 08.10.2019          | 10:00   | 4,7                                              | 96   | 7,0  | 2,7       | 15,0          | 269            | 2,5    |
| 03.12.2019          | 10:00   | 4,4                                              | 100  | 7,0  | 2,8       | 15,6          | 279            | 2,7    |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6              | 6      |
| Min                 |         | 3,3                                              | 71   | 4,7  | 2,0       | 11,0          | 197            | 2,4    |
| Max                 |         | 4,8                                              | 110  | 7,7  | 3,1       | 17,2          | 306            | 2,7    |
| Mittel              |         | 4,4                                              | 94   | 6,6  | 2,6       | 14,6          | 261            | 2,6    |
| 10Quantil           |         | 3,8                                              | 78   | 5,3  | 2,2       | 12,2          | 217            | 2,4    |
| 50Quantil           |         | 4,5                                              | 98   | 7,0  | 2,7       | 15,2          | 272            | 2,6    |
| 90Quantil           |         | 4,8                                              | 105  | 7,4  | 2,9       | 16,4          | 292            | 2,7    |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 15.01.2019    | 09:45   | 159  | 7,3       | 0,12      | 0,0086    | 0,77    | 0,09      | 0,07      |
| 25.03.2019    | 10:05   | 165  | 7,6       | 0,09      | 0,0109    | 0,76    | 0,07      | 0,10      |
| 11.06.2019    | 10:00   | 153  | 7,0       | 0,05      | 0,0313    | 1,25    | 0,04      | 0,13      |
| 06.08.2019    | 09:50   | 146  | 6,7       | < 0,03    | 0,0173    | 0,17    | < 0,02    | 0,10      |
| 08.10.2019    | 10:00   | 153  | 7,0       | 0,13      | 0,0127    | 1,27    | 0,10      | 0,10      |
| 03.12.2019    | 10:00   | 165  | 7,6       | 0,12      | 0,0069    | 0,62    | 0,09      | 0,10      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6       | 6         | 6         |
| Min           |         | 146  | 6,7       | < 0,03    | 0,0069    | 0,17    | < 0,02    | 0,07      |
| Max           |         | 165  | 7,6       | 0,13      | 0,0313    | 1,27    | 0,10      | 0,13      |
| Mittel        |         | 157  | 7,2       | 0,09      | 0,0146    | 0,81    | 0,07      | 0,10      |
| 10Quantil     |         | 150  | 6,8       | 0,03      | 0,0077    | 0,40    | 0,02      | 0,08      |
| 50Quantil     |         | 156  | 7,2       | 0,10      | 0,0118    | 0,77    | 0,08      | 0,10      |
| 90Quantil     |         | 165  | 7,6       | 0,12      | 0,0243    | 1,26    | 0,10      | 0,12      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. |

| 2019 Hartau         |         | nordwestlich Beetendorf, Weg uh. Rohrberg        |                 |                    |           |           | MST-Nr 419109        |                 |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           |           | R-Wert 639992        | H-Wert 5842975  |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES     | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l      | mg/l                 | mg/l            |
| 15.01.2019          | 09:45   | 0,02                                             | 12,0            | 2,70               | 2,81      | 3,5       | 0,06                 | 0,18            |
| 25.03.2019          | 10:05   | 0,03                                             | 11,0            | 2,50               | 2,60      | 2,9       | 0,04                 | 0,12            |
| 11.06.2019          | 10:00   | 0,04                                             | 8,0             | 1,80               | 1,88      | 2,2       | 0,10                 | 0,31            |
| 06.08.2019          | 09:50   | 0,03                                             | 9,3             | 2,10               | 2,13      | 2,6       | 0,08                 | 0,25            |
| 08.10.2019          | 10:00   | 0,03                                             | 11,0            | 2,40               | 2,53      | 3,2       | 0,06                 | 0,18            |
| 03.12.2019          | 10:00   | 0,03                                             | 12,0            | 2,70               | 2,82      | 2,9       | 0,06                 | 0,18            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6         | 6                    | 6               |
| Min                 |         | 0,02                                             | 8,0             | 1,80               | 1,88      | 2,2       | 0,04                 | 0,12            |
| Max                 |         | 0,04                                             | 12,0            | 2,70               | 2,82      | 3,5       | 0,10                 | 0,31            |
| Mittel              |         | 0,03                                             | 10,5            | 2,37               | 2,46      | 2,9       | 0,07                 | 0,20            |
| 10Quantil           |         | 0,02                                             | 8,6             | 1,95               | 2,00      | 2,4       | 0,05                 | 0,15            |
| 50Quantil           |         | 0,03                                             | 11,0            | 2,45               | 2,56      | 2,9       | 0,06                 | 0,18            |
| 90Quantil           |         | 0,04                                             | 12,0            | 2,70               | 2,82      | 3,4       | 0,09                 | 0,28            |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |           |                      |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -               | -                  |           |           |                      |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        |                 |                    |           | n.eingeh. | n.eingeh.            |                 |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |                 |                    |           | eingeh.   | eingeh.              |                 |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 15.01.2019    | 09:45   | 0,15      | 140             | 41,0    | 0,0          | 0,57    | < 1,0   | 0,0         |
| 25.03.2019    | 10:05   | 0,11      | 120             | 36,0    | 0,0          | 0,22    | < 1,0   | 0,0         |
| 11.06.2019    | 10:00   | 0,16      | 89              | 30,0    | 0,0          | 0,82    | < 1,0   | 0,0         |
| 06.08.2019    | 09:50   | 0,15      | 85              | 30,0    | 0,0          | 0,22    | < 1,0   | 0,0         |
| 08.10.2019    | 10:00   | 0,11      | 130             | 37,0    | 0,0          | < 0,27  | < 1,0   | 0,0         |
| 03.12.2019    | 10:00   | 0,11      | 130             | 37,0    | 0,0          | 0,35    | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 6            | 6       | 6       | 6           |
| Min           |         | 0,11      | 85              | 30,0    | 0,0          | 0,22    | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,16      | 140             | 41,0    | 0,0          | 0,82    | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,13      | 116             | 35,2    | 0,0          | 0,39    | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,11      | 87              | 30,0    | 0,0          | 0,18    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,13      | 125             | 36,5    | 0,0          | 0,28    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,16      | 135             | 39,0    | 0,0          | 0,70    | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >2UQNch | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK   | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | eingeh.         | eingeh. |              |         |         |             |

| 2019 Hartau         |         | nordwestlich Beetzendorf, Weg uh. Rohrberg       |           |         |            |            | MST-Nr 419109                |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|---------|------------|------------|------------------------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |         |            |            | R-Wert 639992 H-Wert 5842975 |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GHI)PE                                        | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN  | ACENAPHT                     | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l    | ng/l       | ng/l       | ng/l                         | ng/l    |
| 15.01.2019          | 09:45   | < 1,0                                            | 0,6       | < 1,0   | 3,0        | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 25.03.2019          | 10:05   | < 1,0                                            | 0,2       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 11.06.2019          | 10:00   | < 1,0                                            | 0,8       | < 1,0   | 3,0        | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 06.08.2019          | 09:50   | < 1,0                                            | 0,2       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 08.10.2019          | 10:00   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 03.12.2019          | 10:00   | < 1,0                                            | 0,4       | < 1,0   | 2,0        | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6       | 6          | 6          | 6                            | 6       |
| Min                 |         | <1,0                                             | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0                                             | 0,8       | <1,0    | 3,0        | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0                                             | 0,4       | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5                                              | 0,1       | 0,5     | 1,0        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5                                              | 0,3       | 0,5     | 1,5        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5                                              | 0,7       | 0,5     | 3,0        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch | -                            | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -       | <=ZHK      | -          | -                            | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |         |            |            |                              |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |         |            |            |                              |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 15.01.2019    | 09:45   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 25.03.2019    | 10:05   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 11.06.2019    | 10:00   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | 3,0   |
| 06.08.2019    | 09:50   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 08.10.2019    | 10:00   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 03.12.2019    | 10:00   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 6       | 6        | 6       | 6         | 6          | 6          | 6     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 2,2   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNöK | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019 Hartau         |         | nordwestlich Beetzendorf, Weg uh. Rohrberg       |           |           |            |            | MST-Nr 419109 |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |            |            | R-Wert 639992 | H-Wert 5842975 |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                          | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA          | PFOS           |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | ng/l          | ng/l           |
| 15.01.2019          | 09:45   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | 0,00010    | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 25.03.2019          | 10:05   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,3           | 0,6            |
| 11.06.2019          | 10:00   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 06.08.2019          | 09:50   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | -             | -              |
| 08.10.2019          | 10:00   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 03.12.2019          | 10:00   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | 0,4            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6         | 6          | 6          | 5             | 5              |
| Min                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Max                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | 0,00010    | <0,00010   | 0,3           | 0,6            |
| Mittel              |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | 0,3            |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 90Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00008    | 0,00005    | 0,2           | 0,5            |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -         | <=ZHK      | -          | -             | <=ZHK          |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |           |            |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |           |            |            |               |                |

| 2019 Hartau         |         | Neuenstall, uh. Speicher Lüdelsen                              |         |                 |           | MST-Nr 419060  |         |       |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|----------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 631177 |         |                 |           | H-Wert 5838356 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                                         | TRUEB   | FAERBE          | LUFT-TEMP | W-T            | PH      | LEITF |
|                     |         | -                                                              | -       | -               | °C        | °C             | -       | µS/cm |
| 15.01.2019          | 09:00   | ohne                                                           | klar    | farblos         | 4,0       | 4,1            | 7,7     | 640   |
| 25.03.2019          | 08:40   | schw. faulig                                                   | klar    | farblos         | 4,5       | 7,7            | 8,0     | 622   |
| 11.06.2019          | 09:15   | schw. faulig                                                   | klar    | schw. gelb-grau | 20,0      | 18,3           | 7,8     | 580   |
| 06.08.2019          | 09:05   | ohne                                                           | getrübt | schw. gelblich  | 21,5      | 18,8           | 8,3     | 497   |
| 08.10.2019          | 09:15   | ohne                                                           | klar    | schw. grau      | 9,5       | 10,8           | 7,9     | 558   |
| 03.12.2019          | 09:20   | ohne                                                           | klar    | farblos         | 5,0       | 8,7            | 7,5     | 638   |
| Anzahl              |         | -                                                              | -       | -               | 6         | 6              | 6       | 6     |
| Min                 |         | -                                                              | -       | -               | 4,0       | 4,1            | 7,5     | 497   |
| Max                 |         | -                                                              | -       | -               | 21,5      | 18,8           | 8,3     | 640   |
| Mittel              |         | -                                                              | -       | -               | 10,8      | 11,4           | 7,9     | 589   |
| 10Quantil           |         | -                                                              | -       | -               | 4,2       | 5,9            | 7,6     | 528   |
| 50Quantil           |         | -                                                              | -       | -               | 7,2       | 9,8            | 7,8     | 601   |
| 90Quantil           |         | -                                                              | -       | -               | 20,8      | 18,6           | 8,2     | 639   |
| JD-UQN              |         |                                                                |         |                 |           |                |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                                |         |                 |           |                |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                                |         |                 |           |                |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                                |         |                 |           |                | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7       | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|-----------|-----------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l      | mg/l |
| 15.01.2019    | 09:00   | 9,9       | 13,1  | 76       | 4,7    | 4,9       | 3,4       | 19   |
| 25.03.2019    | 08:40   | 9,5       | 11,9  | 80       | 9,8    | 6,0       | 5,7       | 19   |
| 11.06.2019    | 09:15   | 6,8       | 9,4   | 73       | 34,0   | 12,0      | 6,6       | 21   |
| 06.08.2019    | 09:05   | 7,3       | 9,3   | 79       | 80,0   | 19,0      | 12,0      | 20   |
| 08.10.2019    | 09:15   | 8,7       | 11,1  | 79       | 21,0   | 12,0      | 4,8       | 23   |
| 03.12.2019    | 09:20   | 9,9       | 11,6  | 85       | 4,8    | 6,8       | -         | 20   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6         | 5         | 6    |
| Min           |         | 6,8       | 9,2   | 73       | 4,7    | 4,9       | 3,4       | 19   |
| Max           |         | 9,9       | 13,1  | 85       | 80,0   | 19,0      | 12,0      | 23   |
| Mittel        |         | 8,7       | 11,0  | 79       | 25,7   | 10,1      | 6,5       | 20   |
| 10Quantil     |         | 7,0       | 9,3   | 74       | 4,8    | 5,4       | 4,0       | 19   |
| 50Quantil     |         | 9,1       | 11,4  | 79       | 15,4   | 9,4       | 5,7       | 20   |
| 90Quantil     |         | 9,9       | 12,5  | 82       | 57,0   | 15,5      | 9,8       | 22   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |           |           |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |           |           |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. |      |

| 2019 Hartau         |         | Neuenstall, uh. Speicher Lüdelsen                |      |      |           | MST-Nr 419060 |       |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 631177 |       | H-Wert 5838356 |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3 | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l  | mmol/l         |
| 15.01.2019          | 09:00   | 3,6                                              | 90   | 10,0 | 2,7       | 14,9          | 266   | 2,5            |
| 25.03.2019          | 08:40   | 3,3                                              | 90   | 10,0 | 2,7       | 14,9          | 266   | 2,4            |
| 11.06.2019          | 09:15   | 3,8                                              | 82   | 10,0 | 2,5       | 13,8          | 246   | 2,5            |
| 06.08.2019          | 09:05   | 2,5                                              | 55   | 7,3  | 1,7       | 9,4           | 167   | 1,7            |
| 08.10.2019          | 09:15   | 4,2                                              | 73   | 13,0 | 2,4       | 13,2          | 236   | 1,8            |
| 03.12.2019          | 09:20   | 3,9                                              | 86   | 9,9  | 2,6       | 14,3          | 256   | 2,5            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6     | 6              |
| Min                 |         | 2,5                                              | 55   | 7,3  | 1,7       | 9,4           | 167   | 1,7            |
| Max                 |         | 4,2                                              | 90   | 13,0 | 2,7       | 14,9          | 266   | 2,5            |
| Mittel              |         | 3,5                                              | 79   | 10,0 | 2,4       | 13,4          | 240   | 2,2            |
| 10Quantil           |         | 2,9                                              | 64   | 8,6  | 2,0       | 11,3          | 202   | 1,8            |
| 50Quantil           |         | 3,7                                              | 84   | 10,0 | 2,5       | 14,0          | 251   | 2,4            |
| 90Quantil           |         | 4,0                                              | 90   | 11,5 | 2,7       | 14,9          | 266   | 2,5            |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 15.01.2019    | 09:00   | 153  | 7,0       | 0,24      | 0,0054    | 1,03      | 0,19      | 0,16      |
| 25.03.2019    | 08:40   | 146  | 6,7       | 0,19      | 0,0148    | 2,22      | 0,15      | 0,20      |
| 11.06.2019    | 09:15   | 153  | 7,0       | 0,41      | 0,0200    | 6,40      | 0,32      | 0,59      |
| 06.08.2019    | 09:05   | 104  | 4,8       | 0,14      | 0,0648    | 7,12      | 0,11      | 0,43      |
| 08.10.2019    | 09:15   | 110  | 5,0       | 0,18      | 0,0149    | 2,08      | 0,14      | 0,23      |
| 03.12.2019    | 09:20   | 153  | 7,0       | 0,33      | 0,0051    | 1,33      | 0,26      | 0,26      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | 104  | 4,8       | 0,14      | 0,0051    | 1,03      | 0,11      | 0,16      |
| Max           |         | 153  | 7,0       | 0,41      | 0,0648    | 7,12      | 0,32      | 0,59      |
| Mittel        |         | 136  | 6,2       | 0,25      | 0,0208    | 3,36      | 0,19      | 0,31      |
| 10Quantil     |         | 107  | 4,9       | 0,16      | 0,0053    | 1,18      | 0,12      | 0,18      |
| 50Quantil     |         | 150  | 6,8       | 0,22      | 0,0148    | 2,15      | 0,17      | 0,24      |
| 90Quantil     |         | 153  | 7,0       | 0,37      | 0,0424    | 6,76      | 0,29      | 0,51      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2019 Hartau         |         | Neuenstall, uh. Speicher Lüdelsen                              |                 |                    |           |       | MST-Nr 419060        |                 |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 631177 |                 |                    |           |       | H-Wert 5838356       |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                                             | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                                           | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                 | mg/l            |
| 15.01.2019          | 09:00   | 0,05                                                           | 49,0            | 11,00              | 11,20     | 13,0  | 0,04                 | 0,12            |
| 25.03.2019          | 08:40   | 0,06                                                           | 49,0            | 11,00              | 11,20     | 13,0  | 0,03                 | 0,09            |
| 11.06.2019          | 09:15   | 0,18                                                           | 21,0            | 4,70               | 5,20      | 6,2   | 0,02                 | 0,06            |
| 06.08.2019          | 09:05   | 0,13                                                           | 15,0            | 3,40               | 3,64      | 5,8   | 0,01                 | 0,03            |
| 08.10.2019          | 09:15   | 0,07                                                           | 27,0            | 6,10               | 6,31      | 7,7   | 0,02                 | 0,06            |
| 03.12.2019          | 09:20   | 0,08                                                           | 41,0            | 9,20               | 9,54      | 11,0  | 0,05                 | 0,15            |
| Anzahl              |         | 6                                                              | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                    | 6               |
| Min                 |         | 0,05                                                           | 15,0            | 3,40               | 3,64      | 5,8   | 0,01                 | 0,03            |
| Max                 |         | 0,18                                                           | 49,0            | 11,00              | 11,20     | 13,0  | 0,05                 | 0,15            |
| Mittel              |         | 0,09                                                           | 33,7            | 7,57               | 7,85      | 9,5   | 0,03                 | 0,09            |
| 10Quantil           |         | 0,06                                                           | 18,0            | 4,05               | 4,42      | 6,0   | 0,02                 | 0,05            |
| 50Quantil           |         | 0,08                                                           | 34,0            | 7,65               | 7,92      | 9,4   | 0,02                 | 0,08            |
| 90Quantil           |         | 0,16                                                           | 49,0            | 11,00              | 11,20     | 13,0  | 0,04                 | 0,14            |
| JD-UQN              |         | -                                                              | >1/2UQNch       | >1/2UQNch          |           |       |                      |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                              | -               | -                  |           |       |                      |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                                      |                 |                    |           |       | n.eingeh.            | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                                      |                 |                    |           |       | eingeh.              | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    |
| 15.01.2019    | 09:00   | 0,08      | 98              | 32,0    |
| 25.03.2019    | 08:40   | 0,07      | 98              | 30,0    |
| 11.06.2019    | 09:15   | 0,15      | 97              | 33,0    |
| 06.08.2019    | 09:05   | 0,27      | 95              | 33,0    |
| 08.10.2019    | 09:15   | 0,12      | 120             | 35,0    |
| 03.12.2019    | 09:20   | 0,09      | 97              | 32,0    |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       |
| Min           |         | 0,07      | 95              | 30,0    |
| Max           |         | 0,27      | 120             | 35,0    |
| Mittel        |         | 0,13      | 101             | 32,5    |
| 10Quantil     |         | 0,08      | 96              | 31,0    |
| 50Quantil     |         | 0,10      | 98              | 32,5    |
| 90Quantil     |         | 0,21      | 109             | 34,0    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | eingeh.         | eingeh. |

| 2019 Jeetze         |         | oh. Landesgrenze, uh. Salzwedel        |       |         |           | MST-Nr 410855 |         |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|-------|---------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW01-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |       |         |           | R-Wert 644941 |         | H-Wert 5862897 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                 | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -                                      | -     | -       | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 18.02.2019          | 12:10   | ohne                                   | klar  | farblos | 10,0      | 4,1           | 8,0     | 794            |
| 02.04.2019          | 12:01   | ohne                                   | klar  | farblos | 8,5       | 8,1           | 8,1     | 787            |
| 21.05.2019          | 11:50   | ohne                                   | klar  | farblos | 18,5      | 18,0          | 7,7     | 748            |
| 24.06.2019          | 12:35   | ohne                                   | klar  | farblos | 27,5      | 20,9          | 7,6     | 634            |
| 29.07.2019          | 12:05   | ohne                                   | klar  | farblos | 24,0      | 22,4          | 7,4     | 808            |
| 03.09.2019          | 12:25   | ohne                                   | klar  | farblos | 16,5      | 17,3          | 7,1     | 779            |
| 01.10.2019          | 11:40   | ohne                                   | klar  | farblos | 14,5      | 14,1          | 7,7     | 678            |
| 28.10.2019          | 12:20   | ohne                                   | klar  | farblos | 12,0      | 10,8          | 7,8     | 766            |
| 11.12.2019          | 12:50   | ohne                                   | klar  | farblos | 3,5       | 4,4           | 7,7     | 799            |
|                     |         |                                        |       |         |           |               |         |                |
| Anzahl              |         | -                                      | -     | -       | 9         | 9             | 9       | 9              |
| Min                 |         | -                                      | -     | -       | 3,5       | 4,1           | 7,1     | 634            |
| Max                 |         | -                                      | -     | -       | 27,5      | 22,4          | 8,1     | 808            |
| Mittel              |         | -                                      | -     | -       | 15,0      | 13,3          | 7,7     | 755            |
| 10Quantil           |         | -                                      | -     | -       | 7,5       | 4,3           | 7,3     | 669            |
| 50Quantil           |         | -                                      | -     | -       | 14,5      | 14,1          | 7,7     | 779            |
| 90Quantil           |         | -                                      | -     | -       | 24,7      | 21,2          | 8,0     | 801            |
| JD-UQN              |         |                                        |       |         |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |                                        |       |         |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |       |         |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |       |         |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | SAK 436 | TOC     | DOC  |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | /m      | mg/l    | mg/l |
| 18.02.2019    | 12:10   | 10,7      | 13,1  | 82       | 46,0   | 0,7     | 5,4     | 4,3  |
| 02.04.2019    | 12:01   | 10,0      | 11,8  | 85       | 6,1    | 1,0     | 5,6     | 4,5  |
| 21.05.2019    | 11:50   | 5,2       | 9,4   | 55       | 3,8    | 1,1     | 5,5     | 4,3  |
| 24.06.2019    | 12:35   | 5,9       | 8,9   | 67       | 4,5    | 1,3     | 6,5     | 5,7  |
| 29.07.2019    | 12:05   | 3,5       | 8,6   | 41       | 3,1    | 1,1     | 5,2     | 4,7  |
| 03.09.2019    | 12:25   | 5,0       | 9,6   | 52       | 2,3    | 0,9     | 5,1     | 4,4  |
| 01.10.2019    | 11:40   | 7,2       | 10,2  | 70       | 2,7    | 0,9     | 4,5     | 4,0  |
| 28.10.2019    | 12:20   | 7,5       | 11,1  | 68       | < 2,0  | 1,0     | 4,7     | 4,4  |
| 11.12.2019    | 12:50   | 10,2      | 13,0  | 78       | 3,2    | 0,8     | 5,8     | 5,6  |
|               |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Anzahl        |         | 9         | 9     | 9        | 9      | 9       | 9       | 9    |
| Min           |         | 3,5       | 8,6   | 41       | <2,0   | 0,7     | 4,5     | 4,0  |
| Max           |         | 10,7      | 13,1  | 85       | 46,0   | 1,3     | 6,5     | 5,7  |
| Mittel        |         | 7,2       | 10,6  | 66       | 8,1    | 1,0     | 5,4     | 4,7  |
| 10Quantil     |         | 4,7       | 8,8   | 50       | 2,0    | 0,8     | 4,7     | 4,2  |
| 50Quantil     |         | 7,2       | 10,2  | 68       | 3,2    | 1,0     | 5,4     | 4,4  |
| 90Quantil     |         | 10,3      | 13,0  | 83       | 14,1   | 1,1     | 5,9     | 5,6  |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        |         | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        |         | eingeh. |      |



| 2019 Jeetze         |         | oh. Landesgrenze, uh. Salzwedel        |      |      |      | MST-Nr 410855 |                |           |
|---------------------|---------|----------------------------------------|------|------|------|---------------|----------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW01-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |      |      |      | R-Wert 644941 | H-Wert 5862897 |           |
| Datum               | Uhrzeit | ZS7                                    | NA   | K    | CA   | MG            | SUM CA+MG      | GES HAERT |
|                     |         | mg/l                                   | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l          | mmol/l         | °dH       |
| 18.02.2019          | 12:10   | 1,0                                    | 47   | 5,3  | 100  | 7,9           | 2,8            | 15,8      |
| 02.04.2019          | 12:01   | 1,8                                    | 47   | 5,5  | 98   | 7,6           | 2,8            | 15,5      |
| 21.05.2019          | 11:50   | -                                      | 58   | 6,1  | 89   | 7,0           | 2,5            | 14,1      |
| 24.06.2019          | 12:35   | 1,9                                    | 46   | 6,3  | 70   | 5,7           | 2,0            | 11,1      |
| 29.07.2019          | 12:05   | 0,8                                    | 71   | 8,1  | 74   | 5,8           | 2,1            | 11,7      |
| 03.09.2019          | 12:25   | 1,2                                    | 67   | 7,2  | 74   | 6,5           | 2,1            | 11,9      |
| 01.10.2019          | 11:40   | 1,7                                    | 49   | 5,9  | 71   | 5,9           | 2,0            | 11,3      |
| 28.10.2019          | 12:20   | 1,8                                    | 51   | 6,4  | 91   | 7,3           | 2,6            | 14,4      |
| 11.12.2019          | 12:50   | -                                      | 46   | 6,4  | 100  | 7,6           | 2,8            | 15,7      |
| Anzahl              |         | 7                                      | 9    | 9    | 9    | 9             | 9              | 9         |
| Min                 |         | 0,8                                    | 46   | 5,3  | 70   | 5,7           | 2,0            | 11,1      |
| Max                 |         | 1,9                                    | 71   | 8,1  | 100  | 7,9           | 2,8            | 15,8      |
| Mittel              |         | 1,5                                    | 54   | 6,4  | 85   | 6,8           | 2,4            | 13,5      |
| 10Quantil           |         | 0,9                                    | 46   | 5,5  | 71   | 5,8           | 2,0            | 11,3      |
| 50Quantil           |         | 1,7                                    | 49   | 6,3  | 89   | 7,0           | 2,5            | 14,1      |
| 90Quantil           |         | 1,8                                    | 68   | 7,4  | 100  | 7,7           | 2,8            | 15,7      |
| JD-UQN              |         |                                        |      |      |      |               |                |           |
| ZHK-UQN             |         |                                        |      |      |      |               |                |           |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                |      |      |      |               |                |           |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                |      |      |      |               |                |           |

| Datum         | Uhrzeit | CACO3 | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   |
|---------------|---------|-------|--------|------|-----------|-----------|-----------|---------|
|               |         | mg/l  | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    |
| 18.02.2019    | 12:10   | 282   | 2,6    | 159  | 7,3       | 0,19      | 0,0108    | 1,61    |
| 02.04.2019    | 12:01   | 276   | 2,8    | 171  | 7,8       | 0,08      | 0,0185    | 1,11    |
| 21.05.2019    | 11:50   | 251   | 2,8    | 171  | 7,8       | 0,31      | 0,0160    | 3,83    |
| 24.06.2019    | 12:35   | 198   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,09      | 0,0158    | 1,11    |
| 29.07.2019    | 12:05   | 209   | 2,8    | 171  | 7,8       | 0,08      | 0,0108    | 0,65    |
| 03.09.2019    | 12:25   | 212   | 2,8    | 171  | 7,8       | 0,08      | 0,0038    | 0,23    |
| 01.10.2019    | 11:40   | 202   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,04      | 0,0119    | 0,36    |
| 28.10.2019    | 12:20   | 257   | 2,8    | 171  | 7,8       | 0,05      | 0,0119    | 0,47    |
| 11.12.2019    | 12:50   | 281   | 2,8    | 171  | 7,8       | 0,18      | 0,0054    | 0,76    |
| Anzahl        |         | 9     | 9      | 9    | 9         | 9         | 9         | 9       |
| Min           |         | 198   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,04      | 0,0038    | 0,23    |
| Max           |         | 282   | 2,8    | 171  | 7,8       | 0,31      | 0,0185    | 3,83    |
| Mittel        |         | 241   | 2,7    | 166  | 7,6       | 0,12      | 0,0116    | 1,12    |
| 10Quantil     |         | 201   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,05      | 0,0051    | 0,33    |
| 50Quantil     |         | 251   | 2,8    | 171  | 7,8       | 0,08      | 0,0118    | 0,76    |
| 90Quantil     |         | 281   | 2,8    | 171  | 7,8       | 0,21      | 0,0165    | 2,06    |
| JD-UQN        |         |       |        |      |           |           |           |         |
| ZHK-UQN       |         |       |        |      |           |           |           |         |
| Zust.sehr gut |         |       |        |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       |        |      |           | eingeh.   |           | eingeh. |

| 2019 Jeetze         |         | oh. Landesgrenze, uh. Salzwedel        |           |           |            | MST-Nr 410855 |           |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW01-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |           |           |            | R-Wert 644941 |           | H-Wert 5862897 |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                                  | NO2       | NO2-N     | NO3        | NO3-N         | N-MINERAL | N-GES          |
|                     |         | mg/l                                   | mg/l      | mg/l      | mg/l       | mg/l          | mg/l      | mg/l           |
| 18.02.2019          | 12:10   | 0,15                                   | 0,03      | 0,01      | 6,2        | 1,40          | 1,56      | 2,1            |
| 02.04.2019          | 12:01   | 0,06                                   | 0,03      | 0,01      | 4,9        | 1,10          | 1,17      | 1,4            |
| 21.05.2019          | 11:50   | 0,24                                   | 0,10      | 0,03      | 2,4        | 0,54          | 0,81      | 1,2            |
| 24.06.2019          | 12:35   | 0,07                                   | 0,13      | 0,04      | 2,6        | 0,58          | 0,69      | 1,2            |
| 29.07.2019          | 12:05   | 0,06                                   | 0,07      | 0,02      | 1,5        | 0,34          | 0,42      | 0,9            |
| 03.09.2019          | 12:25   | 0,06                                   | 0,13      | 0,04      | 1,8        | 0,41          | 0,51      | 1,0            |
| 01.10.2019          | 11:40   | 0,03                                   | < 0,03    | < 0,01    | 1,8        | 0,41          | 0,44      | 0,9            |
| 28.10.2019          | 12:20   | 0,04                                   | < 0,03    | < 0,01    | 2,6        | 0,59          | 0,63      | 1,1            |
| 11.12.2019          | 12:50   | 0,14                                   | 0,10      | 0,03      | 5,8        | 1,30          | 1,47      | 1,9            |
| Anzahl              |         | 9                                      | 9         | 9         | 9          | 9             | 9         | 9              |
| Min                 |         | 0,03                                   | <0,03     | <0,01     | 1,5        | 0,34          | 0,42      | 0,9            |
| Max                 |         | 0,24                                   | 0,13      | 0,04      | 6,2        | 1,40          | 1,56      | 2,1            |
| Mittel              |         | 0,09                                   | 0,07      | 0,02      | 3,3        | 0,74          | 0,86      | 1,3            |
| 10Quantil           |         | 0,04                                   | 0,02      | 0,00      | 1,7        | 0,40          | 0,44      | 0,9            |
| 50Quantil           |         | 0,06                                   | 0,07      | 0,02      | 2,6        | 0,58          | 0,69      | 1,2            |
| 90Quantil           |         | 0,17                                   | 0,13      | 0,04      | 5,9        | 1,32          | 1,49      | 1,9            |
| JD-UQN              |         | -                                      | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch    |           |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                      | -         | -         | -          | -             |           |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                              | n.eingeh. | n.eingeh. |            |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                | eingeh.   | eingeh.   |            |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | O-PO4-P   | PO4       | P         | SO4       | CL        | SIO2 GEL | CHLOROPHL |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l     | µg/l      |
| 18.02.2019    | 12:10   | 0,02      | 0,06      | 0,08      | 130       | 77,0      | 14,0     | -         |
| 02.04.2019    | 12:01   | 0,02      | 0,06      | 0,06      | 130       | 80,0      | 8,9      | 6,0       |
| 21.05.2019    | 11:50   | 0,05      | 0,15      | 0,11      | 90        | 88,0      | 9,1      | 4,0       |
| 24.06.2019    | 12:35   | 0,08      | 0,25      | 0,14      | 74        | 75,0      | 12,0     | 2,0       |
| 29.07.2019    | 12:05   | 0,09      | 0,28      | 0,13      | 73        | 120,0     | 13,0     | 2,0       |
| 03.09.2019    | 12:25   | 0,08      | 0,25      | 0,11      | 77        | 110,0     | 13,0     | < 1,0     |
| 01.10.2019    | 11:40   | 0,04      | 0,12      | 0,08      | 77        | 81,0      | 12,0     | -         |
| 28.10.2019    | 12:20   | 0,05      | 0,15      | 0,08      | 100       | 81,0      | 14,0     | < 1,0     |
| 11.12.2019    | 12:50   | 0,03      | 0,09      | 0,08      | 130       | 75,0      | 16,0     | -         |
| Anzahl        |         | 9         | 9         | 9         | 9         | 9         | 9        | 6         |
| Min           |         | 0,02      | 0,06      | 0,06      | 73        | 75,0      | 8,9      | <1,0      |
| Max           |         | 0,09      | 0,28      | 0,14      | 130       | 120,0     | 16,0     | 6,0       |
| Mittel        |         | 0,05      | 0,16      | 0,10      | 98        | 87,4      | 12,4     | 2,5       |
| 10Quantil     |         | 0,02      | 0,06      | 0,08      | 74        | 75,0      | 9,1      | 0,5       |
| 50Quantil     |         | 0,05      | 0,15      | 0,08      | 90        | 81,0      | 13,0     | 2,0       |
| 90Quantil     |         | 0,08      | 0,25      | 0,13      | 130       | 112,0     | 14,4     | 5,0       |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |           |           |          |           |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |           |           |          |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |          |           |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   |          |           |

| 2019 Jeetze         |         | oh. Landesgrenze, uh. Salzwedel        |              |         |         | MST-Nr 410855 |           |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|--------------|---------|---------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW01-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |              |         |         | R-Wert 644941 |           | H-Wert 5862897 |
| Datum               | Uhrzeit | PHAEOPIGM                              | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID)   | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK      |
|                     |         | µg/l                                   | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l          | ng/l      | ng/l           |
| 18.02.2019          | 12:10   | -                                      | 0,0          | 0,22    | < 1,0   | 0,0           | < 1,0     | 0,2            |
| 02.04.2019          | 12:01   | 5,0                                    | 0,0          | 0,27    | < 1,0   | 0,0           | < 1,0     | 0,3            |
| 21.05.2019          | 11:50   | 6,0                                    | -            | -       | -       | -             | -         | -              |
| 24.06.2019          | 12:35   | 3,0                                    | 0,0          | 0,60    | < 1,0   | 0,0           | < 1,0     | 0,6            |
| 29.07.2019          | 12:05   | 2,0                                    | -            | -       | -       | -             | -         | -              |
| 03.09.2019          | 12:25   | 2,0                                    | 0,0          | 0,55    | < 1,0   | 0,0           | < 1,0     | 0,6            |
| 01.10.2019          | 11:40   | -                                      | -            | -       | -       | -             | -         | -              |
| 28.10.2019          | 12:20   | 1,0                                    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0           | < 1,0     | 0,0            |
| 11.12.2019          | 12:50   | -                                      | 0,0          | 0,41    | < 1,0   | 0,0           | < 1,0     | 0,4            |
| Anzahl              |         | 6                                      | 6            | 6       | 6       | 6             | 6         | 6              |
| Min                 |         | 1,0                                    | 0,0          | <0,15   | <1,0    | 0,0           | <1,0      | 0,0            |
| Max                 |         | 6,0                                    | 0,0          | 0,60    | <1,0    | 0,0           | <1,0      | 0,6            |
| Mittel              |         | 3,2                                    | 0,0          | 0,35    | <1,0    | 0,0           | <1,0      | 0,3            |
| 10Quantil           |         | 1,5                                    | 0,0          | 0,15    | 0,5     | 0,0           | 0,5       | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 2,5                                    | 0,0          | 0,34    | 0,5     | 0,0           | 0,5       | 0,3            |
| 90Quantil           |         | 5,5                                    | 0,0          | 0,57    | 0,5     | 0,0           | 0,5       | 0,6            |
| JD-UQN              |         | -                                      | -            | >2UQNch | -       | -             | -         | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                      | -            | <=ZHK   | -       | -             | -         | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |              |         |         |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |              |         |         |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN  | ACENAPHT | BZ(A)AN | CHRYSEN | DB(AH)AN |
|---------------|---------|---------|------------|------------|----------|---------|---------|----------|
|               |         | ng/l    | ng/l       | ng/l       | ng/l     | ng/l    | ng/l    | ng/l     |
| 18.02.2019    | 12:10   | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    |
| 02.04.2019    | 12:01   | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    |
| 21.05.2019    | 11:50   | -       | -          | -          | -        | -       | -       | -        |
| 24.06.2019    | 12:35   | < 1,0   | 3,0        | < 1,0      | < 10,0   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    |
| 29.07.2019    | 12:05   | -       | -          | -          | -        | -       | -       | -        |
| 03.09.2019    | 12:25   | < 1,0   | 3,0        | < 1,0      | < 10,0   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    |
| 01.10.2019    | 11:40   | -       | -          | -          | -        | -       | -       | -        |
| 28.10.2019    | 12:20   | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    |
| 11.12.2019    | 12:50   | < 1,0   | 3,0        | < 1,0      | < 10,0   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    |
| Anzahl        |         | 6       | 6          | 6          | 6        | 6       | 6       | 6        |
| Min           |         | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0     |
| Max           |         | <1,0    | 3,0        | <1,0       | <10,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0     |
| Mittel        |         | <1,0    | 2,0        | <1,0       | <10,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0     |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 1,0        | 0,5        | 5,0      | 0,5     | 0,5     | 0,5      |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 2,0        | 0,5        | 5,0      | 0,5     | 0,5     | 0,5      |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 3,0        | 0,5        | 5,0      | 0,5     | 0,5     | 0,5      |
| JD-UQN        |         | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch | -        | -       | -       | -        |
| ZHK-UQN       |         | -       | <=ZHK      | -          | -        | -       | -       | -        |
| Zust.sehr gut |         |         |            |            |          |         |         |          |
| Zust/Pot gut  |         |         |            |            |          |         |         |          |

| 2019 Jeetze         |         | oh. Landesgrenze, uh. Salzwedel        |           |            |            | MST-Nr 410855 |           |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|-----------|------------|------------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW01-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |           |            |            | R-Wert 644941 |           | H-Wert 5862897 |
| Datum               | Uhrzeit | FLUOREN                                | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN         | BUTYLSN   | DIBUSN         |
|                     |         | ng/l                                   | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l          | µg/l      | µg/l           |
| 18.02.2019          | 12:10   | < 5,0                                  | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0         | < 0,00100 | < 0,00100      |
| 02.04.2019          | 12:01   | < 5,0                                  | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0         | < 0,00100 | < 0,00100      |
| 21.05.2019          | 11:50   | -                                      | -         | -          | -          | -             | -         | -              |
| 24.06.2019          | 12:35   | < 5,0                                  | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0         | < 0,00100 | < 0,00100      |
| 29.07.2019          | 12:05   | -                                      | -         | -          | -          | -             | -         | -              |
| 03.09.2019          | 12:25   | < 5,0                                  | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0         | < 0,00100 | < 0,00100      |
| 01.10.2019          | 11:40   | -                                      | -         | -          | -          | -             | -         | -              |
| 28.10.2019          | 12:20   | < 5,0                                  | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0         | < 0,00100 | < 0,00100      |
| 11.12.2019          | 12:50   | < 5,0                                  | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0         | < 0,00100 | < 0,00100      |
|                     |         |                                        |           |            |            |               |           |                |
| Anzahl              |         | 6                                      | 6         | 6          | 6          | 6             | 6         | 6              |
| Min                 |         | <5,0                                   | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0          | <0,00100  | <0,00100       |
| Max                 |         | <5,0                                   | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0          | <0,00100  | <0,00100       |
| Mittel              |         | <5,0                                   | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0          | <0,00100  | <0,00100       |
| 10Quantil           |         | 2,5                                    | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5           | 0,00050   | 0,00050        |
| 50Quantil           |         | 2,5                                    | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5           | 0,00050   | 0,00050        |
| 90Quantil           |         | 2,5                                    | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5           | 0,00050   | 0,00050        |
| JD-UQN              |         | -                                      | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | -         | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                      | -         | -          | -          | -             | -         | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |           |            |            |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |           |            |            |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     |
|---------------|---------|-----------|------------|------------|
|               |         | µg/l      | µg/l       | µg/l       |
| 18.02.2019    | 12:10   | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  |
| 02.04.2019    | 12:01   | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  |
| 21.05.2019    | 11:50   | -         | -          | -          |
| 24.06.2019    | 12:35   | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  |
| 29.07.2019    | 12:05   | -         | -          | -          |
| 03.09.2019    | 12:25   | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  |
| 01.10.2019    | 11:40   | -         | -          | -          |
| 28.10.2019    | 12:20   | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  |
| 11.12.2019    | 12:50   | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  |
|               |         |           |            |            |
| Anzahl        |         | 6         | 6          | 6          |
| Min           |         | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   |
| Max           |         | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   |
| Mittel        |         | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   |
| 10Quantil     |         | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    |
| 50Quantil     |         | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    |
| 90Quantil     |         | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    |
| JD-UQN        |         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -         | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |           |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |           |            |            |

| 2019 Jeetze         |         | Str-Br. in Amt Dambeck, Richtung Dambeck         |       |            |           | MST-Nr 410843 |                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|------------|-----------|---------------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW02-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |            |           | R-Wert 646010 | H-Wert 5851099 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE     | LUFT-TEMP | W-T           | PH             | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -          | °C        | °C            | -              | µS/cm |
| 18.02.2019          | 11:20   | ohne                                             | klar  | farblos    | 7,5       | 3,5           | 7,8            | 639   |
| 02.04.2019          | 11:10   | ohne                                             | klar  | farblos    | 7,5       | 7,2           | 7,9            | 614   |
| 24.06.2019          | 11:50   | ohne                                             | klar  | schw. grau | 25,5      | 21,5          | 7,9            | 495   |
| 03.09.2019          | 11:35   | ohne                                             | klar  | farblos    | 15,5      | 16,4          | 7,0            | 496   |
| 28.10.2019          | 11:30   | ohne                                             | klar  | farblos    | 10,0      | 9,8           | 7,8            | 575   |
| 11.12.2019          | 12:05   | ohne                                             | klar  | farblos    | 3,5       | 4,1           | 7,8            | 645   |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -          | 6         | 6             | 6              | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -          | 3,5       | 3,5           | 7,0            | 495   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -          | 25,5      | 21,5          | 7,9            | 645   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -          | 11,6      | 10,4          | 7,7            | 577   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -          | 5,5       | 3,8           | 7,4            | 496   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -          | 8,8       | 8,5           | 7,8            | 594   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -          | 20,5      | 19,0          | 7,9            | 642   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |            |           |               |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |            |           |               |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |            |           |               |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |            |           |               | eingeh.        |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 18.02.2019    | 11:20   | 10,0      | 13,3  | 75       | 4,5    | 4,6     | 1,1     | 25   |
| 02.04.2019    | 11:10   | 9,7       | 12,1  | 80       | 3,6    | 4,6     | 1,6     | 24   |
| 24.06.2019    | 11:50   | 7,8       | 8,8   | 89       | 6,5    | 5,3     | 2,3     | 22   |
| 03.09.2019    | 11:35   | 5,3       | 9,7   | 54       | 5,8    | 4,4     | 1,3     | 23   |
| 28.10.2019    | 11:30   | 8,1       | 11,3  | 72       | 3,5    | 4,8     | 2,2     | 25   |
| 11.12.2019    | 12:05   | 9,7       | 13,1  | 74       | 3,6    | 4,9     | -       | 24   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 5,3       | 8,8   | 54       | 3,5    | 4,4     | 1,1     | 22   |
| Max           |         | 10,0      | 13,3  | 89       | 6,5    | 5,3     | 2,3     | 25   |
| Mittel        |         | 8,4       | 11,4  | 74       | 4,6    | 4,8     | 1,7     | 24   |
| 10Quantil     |         | 6,6       | 9,2   | 63       | 3,6    | 4,5     | 1,2     | 22   |
| 50Quantil     |         | 8,9       | 11,7  | 74       | 4,0    | 4,7     | 1,6     | 24   |
| 90Quantil     |         | 9,8       | 13,2  | 84       | 6,2    | 5,1     | 2,3     | 25   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Jeetze         |         | Str-Br. in Amt Dambeck, Richtung Dambeck         |      |      |           | MST-Nr 410843 |       |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW02-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 646010 |       | H-Wert 5851099 |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3 | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l  | mmol/l         |
| 18.02.2019          | 11:20   | 4,7                                              | 94   | 6,5  | 2,6       | 14,7          | 262   | 2,4            |
| 02.04.2019          | 11:10   | 4,6                                              | 89   | 6,1  | 2,5       | 13,9          | 247   | 2,5            |
| 24.06.2019          | 11:50   | 3,5                                              | 70   | 5,1  | 2,0       | 11,0          | 196   | 2,2            |
| 03.09.2019          | 11:35   | 3,6                                              | 67   | 4,9  | 1,9       | 10,5          | 188   | 2,2            |
| 28.10.2019          | 11:30   | 5,6                                              | 80   | 5,9  | 2,2       | 12,6          | 224   | 2,4            |
| 11.12.2019          | 12:05   | 5,2                                              | 91   | 6,3  | 2,5       | 14,2          | 253   | 2,5            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6     | 6              |
| Min                 |         | 3,5                                              | 67   | 4,9  | 1,9       | 10,5          | 188   | 2,2            |
| Max                 |         | 5,6                                              | 94   | 6,5  | 2,6       | 14,7          | 262   | 2,5            |
| Mittel              |         | 4,5                                              | 82   | 5,8  | 2,3       | 12,8          | 228   | 2,4            |
| 10Quantil           |         | 3,6                                              | 68   | 5,0  | 1,9       | 10,8          | 192   | 2,2            |
| 50Quantil           |         | 4,6                                              | 84   | 6,0  | 2,4       | 13,2          | 236   | 2,4            |
| 90Quantil           |         | 5,4                                              | 92   | 6,4  | 2,6       | 14,4          | 258   | 2,5            |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 18.02.2019    | 11:20   | 146  | 6,7       | 0,14      | 0,0068    | 0,75    | 0,11      | 0,03      |
| 02.04.2019    | 11:10   | 153  | 7,0       | 0,08      | 0,0109    | 0,65    | 0,06      | 0,03      |
| 24.06.2019    | 11:50   | 134  | 6,2       | 0,08      | 0,0332    | 1,99    | 0,06      | 0,10      |
| 03.09.2019    | 11:35   | 134  | 6,2       | 0,05      | 0,0028    | 0,11    | 0,04      | 0,03      |
| 28.10.2019    | 11:30   | 146  | 6,7       | 0,06      | 0,0110    | 0,55    | 0,05      | 0,07      |
| 11.12.2019    | 12:05   | 153  | 7,0       | 0,22      | 0,0068    | 1,16    | 0,17      | 0,10      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6       | 6         | 6         |
| Min           |         | 134  | 6,2       | 0,05      | 0,0028    | 0,11    | 0,04      | 0,03      |
| Max           |         | 153  | 7,0       | 0,22      | 0,0332    | 1,99    | 0,17      | 0,10      |
| Mittel        |         | 144  | 6,6       | 0,10      | 0,0119    | 0,87    | 0,08      | 0,06      |
| 10Quantil     |         | 134  | 6,2       | 0,06      | 0,0048    | 0,33    | 0,04      | 0,03      |
| 50Quantil     |         | 146  | 6,7       | 0,08      | 0,0089    | 0,70    | 0,06      | 0,05      |
| 90Quantil     |         | 153  | 7,0       | 0,18      | 0,0221    | 1,58    | 0,14      | 0,10      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |

| 2019 Jeetze         |         | Str-Br. in Amt Dambeck, Richtung Dambeck         |                 |                    |           |       | MST-Nr 410843                |                 |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|------------------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW02-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           |       | R-Wert 646010 H-Wert 5851099 |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P         | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                         | mg/l            |
| 18.02.2019          | 11:20   | 0,01                                             | 6,6             | 1,50               | 1,62      | 2,1   | 0,02                         | 0,06            |
| 02.04.2019          | 11:10   | 0,01                                             | 5,3             | 1,20               | 1,27      | 1,6   | 0,02                         | 0,06            |
| 24.06.2019          | 11:50   | 0,03                                             | 2,1             | 0,47               | 0,56      | 1,0   | 0,09                         | 0,28            |
| 03.09.2019          | 11:35   | 0,01                                             | < 0,4           | < 0,10             | 0,05      | 0,6   | 0,07                         | 0,22            |
| 28.10.2019          | 11:30   | 0,02                                             | 3,2             | 0,73               | 0,80      | 1,3   | 0,06                         | 0,18            |
| 11.12.2019          | 12:05   | 0,03                                             | 6,2             | 1,40               | 1,60      | 2,0   | 0,03                         | 0,09            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                            | 6               |
| Min                 |         | 0,01                                             | <0,4            | <0,10              | 0,05      | 0,6   | 0,02                         | 0,06            |
| Max                 |         | 0,03                                             | 6,6             | 1,50               | 1,62      | 2,1   | 0,09                         | 0,28            |
| Mittel              |         | 0,02                                             | 3,9             | 0,89               | 0,98      | 1,4   | 0,05                         | 0,15            |
| 10Quantil           |         | 0,01                                             | 1,2             | 0,26               | 0,30      | 0,8   | 0,02                         | 0,06            |
| 50Quantil           |         | 0,02                                             | 4,2             | 0,96               | 1,04      | 1,5   | 0,04                         | 0,14            |
| 90Quantil           |         | 0,03                                             | 6,4             | 1,45               | 1,61      | 2,0   | 0,08                         | 0,25            |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                              |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -               | -                  |           |       |                              |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        |                 |                    |           |       | n.eingeh.                    | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | eingeh.                      | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       |
| 18.02.2019    | 11:20   | 0,07      | 120             | 44,0    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 02.04.2019    | 11:10   | 0,06      | 110             | 43,0    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 24.06.2019    | 11:50   | 0,14      | 75              | 37,0    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 03.09.2019    | 11:35   | 0,12      | 68              | 38,0    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 28.10.2019    | 11:30   | 0,09      | 90              | 40,0    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 11.12.2019    | 12:05   | 0,09      | 120             | 43,0    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 6         | 6         | 6         | 6          |
| Min           |         | 0,06      | 68              | 37,0    | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| Max           |         | 0,14      | 120             | 44,0    | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| Mittel        |         | 0,09      | 97              | 40,8    | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 72              | 37,5    | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| 50Quantil     |         | 0,09      | 100             | 41,5    | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| 90Quantil     |         | 0,13      | 120             | 43,5    | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -         | -         | -         | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -         | -         | -         | -          |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |           |           |           |            |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.         | eingeh. |           |           |           |            |

| 2019 Jeetze         |         | Str.-Br. in Amt Dambeck, Richtung Dambeck        |       |            | MST-Nr 410843 |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW02-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |            | R-Wert 646010 | H-Wert 5851099 |
| Datum               | Uhrzeit | TRPHSN                                           | PFOA  | PFOS       |               |                |
|                     |         | µg/l                                             | ng/l  | ng/l       |               |                |
| 18.02.2019          | 11:20   | < 0,00010                                        | 0,2   | < 0,2      |               |                |
| 02.04.2019          | 11:10   | < 0,00010                                        | < 0,2 | 0,3        |               |                |
| 24.06.2019          | 11:50   | < 0,00010                                        | 0,3   | 0,3        |               |                |
| 03.09.2019          | 11:35   | < 0,00010                                        | < 0,2 | < 0,2      |               |                |
| 28.10.2019          | 11:30   | < 0,00010                                        | < 0,2 | < 0,2      |               |                |
| 11.12.2019          | 12:05   | < 0,00010                                        | < 0,2 | < 0,2      |               |                |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6     | 6          |               |                |
| Min                 |         | <0,00010                                         | <0,2  | <0,2       |               |                |
| Max                 |         | <0,00010                                         | 0,3   | 0,3        |               |                |
| Mittel              |         | <0,00010                                         | 0,2   | 0,2        |               |                |
| 10Quantil           |         | 0,00005                                          | 0,1   | 0,1        |               |                |
| 50Quantil           |         | 0,00005                                          | 0,1   | 0,1        |               |                |
| 90Quantil           |         | 0,00005                                          | 0,2   | 0,3        |               |                |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök                                       | -     | <=1/2UQNch |               |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -     | <=ZHK      |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |            |               |                |



| 2019 Jeetze         |         | uh. Beetzendorf                                  |       |                 |           | MST-Nr 410825 |                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|---------------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |                 |           | R-Wert 640715 | H-Wert 5842155 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE          | LUFT-TEMP | W-T           | PH             | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -               | °C        | °C            | -              | µS/cm |
| 18.02.2019          | 10:05   | ohne                                             | klar  | farblos         | 3,5       | 4,4           | 8,0            | 640   |
| 02.04.2019          | 09:50   | ohne                                             | klar  | farblos         | 5,0       | 6,8           | 8,2            | 618   |
| 24.06.2019          | 10:25   | ohne                                             | klar  | schw. gelb-grau | 23,0      | 17,6          | 7,7            | 536   |
| 03.09.2019          | 10:05   | ohne                                             | klar  | farblos         | 15,0      | 14,1          | 7,1            | 542   |
| 28.10.2019          | 10:00   | ohne                                             | klar  | farblos         | 8,0       | 9,4           | 7,8            | 622   |
| 11.12.2019          | 10:45   | ohne                                             | klar  | farblos         | 3,5       | 5,3           | 7,8            | 632   |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -               | 6         | 6             | 6              | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -               | 3,5       | 4,4           | 7,1            | 536   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -               | 23,0      | 17,6          | 8,2            | 640   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -               | 9,7       | 9,6           | 7,8            | 598   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -               | 3,5       | 4,8           | 7,4            | 539   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -               | 6,5       | 8,1           | 7,8            | 620   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -               | 19,0      | 15,8          | 8,1            | 636   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |                 |           |               |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |                 |           |               |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |                 |           |               |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |                 |           |               | eingeh.        |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 18.02.2019    | 10:05   | 10,6      | 13,0  | 82       | 23,0   | 6,2     | 1,4     | 32   |
| 02.04.2019    | 09:50   | 10,3      | 12,2  | 84       | 5,8    | 4,4     | 1,6     | 31   |
| 24.06.2019    | 10:25   | 8,2       | 9,5   | 86       | 11,0   | 5,5     | 3,3     | 29   |
| 03.09.2019    | 10:05   | 8,3       | 10,2  | 81       | 13,0   | 4,7     | 1,6     | 29   |
| 28.10.2019    | 10:00   | 8,6       | 11,4  | 75       | 4,7    | 4,4     | 2,4     | 34   |
| 11.12.2019    | 10:45   | 9,6       | 12,7  | 76       | 5,8    | 5,0     | -       | 32   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 8,2       | 9,5   | 75       | 4,7    | 4,4     | 1,4     | 29   |
| Max           |         | 10,6      | 13,0  | 86       | 23,0   | 6,2     | 3,3     | 34   |
| Mittel        |         | 9,3       | 11,5  | 81       | 10,5   | 5,0     | 2,1     | 31   |
| 10Quantil     |         | 8,2       | 9,8   | 76       | 5,2    | 4,4     | 1,5     | 29   |
| 50Quantil     |         | 9,1       | 11,8  | 82       | 8,4    | 4,8     | 1,6     | 32   |
| 90Quantil     |         | 10,4      | 12,8  | 85       | 18,0   | 5,8     | 2,9     | 33   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Jeetze         |         | uh. Beetendorf                                   |      |      |           | MST-Nr 410825 |       |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 640715 |       | H-Wert 5842155 |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3 | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l  | mmol/l         |
| 18.02.2019          | 10:05   | 6,0                                              | 82   | 6,2  | 2,3       | 12,9          | 230   | 2,3            |
| 02.04.2019          | 09:50   | 6,0                                              | 80   | 6,0  | 2,2       | 12,6          | 225   | 2,4            |
| 24.06.2019          | 10:25   | 4,2                                              | 72   | 5,5  | 2,0       | 11,3          | 202   | 2,2            |
| 03.09.2019          | 10:05   | 3,9                                              | 68   | 5,2  | 1,9       | 10,7          | 191   | 2,2            |
| 28.10.2019          | 10:00   | 8,3                                              | 77   | 6,1  | 2,2       | 12,2          | 217   | 2,4            |
| 11.12.2019          | 10:45   | 6,6                                              | 78   | 6,0  | 2,2       | 12,3          | 220   | 2,3            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6     | 6              |
| Min                 |         | 3,9                                              | 68   | 5,2  | 1,9       | 10,7          | 191   | 2,2            |
| Max                 |         | 8,3                                              | 82   | 6,2  | 2,3       | 12,9          | 230   | 2,4            |
| Mittel              |         | 5,8                                              | 76   | 5,8  | 2,1       | 12,0          | 214   | 2,3            |
| 10Quantil           |         | 4,0                                              | 70   | 5,4  | 2,0       | 11,0          | 196   | 2,2            |
| 50Quantil           |         | 6,0                                              | 78   | 6,0  | 2,2       | 12,2          | 218   | 2,3            |
| 90Quantil           |         | 7,4                                              | 81   | 6,2  | 2,3       | 12,8          | 228   | 2,4            |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 18.02.2019    | 10:05   | 140  | 6,4       | 0,10      | 0,0108    | 0,86    | 0,08      | 0,03      |
| 02.04.2019    | 09:50   | 146  | 6,7       | 0,09      | 0,0215    | 1,50    | 0,07      | 0,03      |
| 24.06.2019    | 10:25   | 134  | 6,2       | 0,09      | 0,0160    | 1,12    | 0,07      | 0,10      |
| 03.09.2019    | 10:05   | 134  | 6,2       | 0,09      | 0,0030    | 0,21    | 0,07      | 0,07      |
| 28.10.2019    | 10:00   | 146  | 6,7       | 0,10      | 0,0102    | 0,81    | 0,08      | 0,07      |
| 11.12.2019    | 10:45   | 140  | 6,4       | 0,17      | 0,0074    | 0,96    | 0,13      | 0,13      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6       | 6         | 6         |
| Min           |         | 134  | 6,2       | 0,09      | 0,0030    | 0,21    | 0,07      | 0,03      |
| Max           |         | 146  | 6,7       | 0,17      | 0,0215    | 1,50    | 0,13      | 0,13      |
| Mittel        |         | 140  | 6,4       | 0,11      | 0,0115    | 0,91    | 0,08      | 0,07      |
| 10Quantil     |         | 134  | 6,2       | 0,09      | 0,0052    | 0,51    | 0,07      | 0,03      |
| 50Quantil     |         | 140  | 6,4       | 0,10      | 0,0105    | 0,91    | 0,08      | 0,07      |
| 90Quantil     |         | 146  | 6,7       | 0,14      | 0,0187    | 1,31    | 0,11      | 0,12      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |

| 2019 Jeetze         |         | uh. Beetzendorf                                  |                 |                    |           | MST-Nr 410825 |                      |                 |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           | R-Wert 640715 | H-Wert 5842155       |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES         | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l          | mg/l                 | mg/l            |
| 18.02.2019          | 10:05   | 0,01                                             | 8,9             | 2,00               | 2,09      | 2,7           | 0,03                 | 0,09            |
| 02.04.2019          | 09:50   | 0,01                                             | 7,1             | 1,60               | 1,68      | 2,0           | 0,03                 | 0,09            |
| 24.06.2019          | 10:25   | 0,03                                             | 3,4             | 0,77               | 0,87      | 1,3           | 0,06                 | 0,18            |
| 03.09.2019          | 10:05   | 0,02                                             | 3,1             | 0,71               | 0,80      | 1,3           | 0,05                 | 0,15            |
| 28.10.2019          | 10:00   | 0,02                                             | 5,8             | 1,30               | 1,40      | 1,8           | 0,07                 | 0,22            |
| 11.12.2019          | 10:45   | 0,04                                             | 8,4             | 1,90               | 2,07      | 2,5           | 0,05                 | 0,15            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6             | 6                    | 6               |
| Min                 |         | 0,01                                             | 3,1             | 0,71               | 0,80      | 1,3           | 0,03                 | 0,09            |
| Max                 |         | 0,04                                             | 8,9             | 2,00               | 2,09      | 2,7           | 0,07                 | 0,22            |
| Mittel              |         | 0,02                                             | 6,1             | 1,38               | 1,48      | 1,9           | 0,05                 | 0,15            |
| 10Quantil           |         | 0,01                                             | 3,2             | 0,74               | 0,84      | 1,3           | 0,03                 | 0,09            |
| 50Quantil           |         | 0,02                                             | 6,4             | 1,45               | 1,54      | 1,9           | 0,05                 | 0,15            |
| 90Quantil           |         | 0,04                                             | 8,6             | 1,95               | 2,08      | 2,6           | 0,06                 | 0,20            |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |               |                      |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -               | -                  |           |               |                      |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        |                 |                    |           |               | n.eingeh.            | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |               | eingeh.              | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL        | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|-----------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l      | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 18.02.2019    | 10:05   | 0,10      | 97              | 56,0      | 0,0          | 0,33    | < 1,0   | 0,0         |
| 02.04.2019    | 09:50   | 0,07      | 94              | 55,0      | 0,0          | 0,24    | < 1,0   | 0,0         |
| 24.06.2019    | 10:25   | 0,14      | 78              | 47,0      | 2,0          | 1,50    | 2,0     | 1,0         |
| 03.09.2019    | 10:05   | 0,12      | 76              | 49,0      | 2,0          | 2,00    | 2,0     | 1,0         |
| 28.10.2019    | 10:00   | 0,11      | 84              | 56,0      | 0,0          | 0,28    | < 1,0   | 0,0         |
| 11.12.2019    | 10:45   | 0,10      | 90              | 56,0      | 0,0          | 0,44    | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6         | 6            | 6       | 6       | 6           |
| Min           |         | 0,07      | 76              | 47,0      | 0,0          | 0,24    | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,14      | 97              | 56,0      | 2,0          | 2,00    | 2,0     | 1,0         |
| Mittel        |         | 0,11      | 86              | 53,2      | 0,7          | 0,80    | 1,0     | 0,3         |
| 10Quantil     |         | 0,08      | 77              | 48,0      | 0,0          | 0,26    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,11      | 87              | 55,5      | 0,0          | 0,38    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,13      | 96              | 56,0      | 2,0          | 1,75    | 2,0     | 1,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |           | -            | >2UQNch | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |           | -            | <=ZHK   | <=ZHK   | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | n.eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | eingeh.         | eingeh.   |              |         |         |             |

| 2019 Jeetze         |         | uh. Beetzendorf                                  |           |         |            | MST-Nr 410825                |          |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|---------|------------|------------------------------|----------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |         |            | R-Wert 640715 H-Wert 5842155 |          |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GHI)PE                                        | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN                    | ACENAPHT | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l    | ng/l       | ng/l                         | ng/l     | ng/l    |
| 18.02.2019          | 10:05   | < 1,0                                            | 0,3       | < 1,0   | 3,0        | < 1,0                        | < 20,0   | < 1,0   |
| 02.04.2019          | 09:50   | < 1,0                                            | 0,2       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0                        | < 10,0   | < 1,0   |
| 24.06.2019          | 10:25   | < 1,0                                            | 4,5       | < 1,0   | 4,0        | < 1,0                        | < 10,0   | 1,0     |
| 03.09.2019          | 10:05   | 1,0                                              | 5,0       | < 1,0   | 6,0        | < 1,0                        | < 10,0   | 1,0     |
| 28.10.2019          | 10:00   | < 1,0                                            | 0,3       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0                        | < 10,0   | < 1,0   |
| 11.12.2019          | 10:45   | < 1,0                                            | 0,4       | < 1,0   | 2,0        | < 1,0                        | < 10,0   | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6       | 6          | 6                            | 6        | 6       |
| Min                 |         | <1,0                                             | 0,2       | <1,0    | <2,0       | <1,0                         | <10,0    | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0                                             | 5,0       | <1,0    | 6,0        | <1,0                         | <20,0    | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0                                             | 1,8       | <1,0    | 2,8        | <1,0                         | <10,0    | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5                                              | 0,3       | 0,5     | 1,0        | 0,5                          | 5,0      | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5                                              | 0,4       | 0,5     | 2,5        | 0,5                          | 5,0      | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,8                                              | 4,8       | 0,5     | 5,0        | 0,5                          | 7,5      | 1,0     |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch                   | -        | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -       | <=ZHK      | -                            | -        | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |         |            |                              |          |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |         |            |                              |          |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 18.02.2019    | 10:05   | < 1,0   | < 1,0    | < 10,0  | < 1,0     | < 40       | < 20,0     | < 3,0 |
| 02.04.2019    | 09:50   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 24.06.2019    | 10:25   | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | 1,0       | < 20       | < 20,0     | 3,0   |
| 03.09.2019    | 10:05   | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 2,0     | < 20       | < 20,0     | 4,0   |
| 28.10.2019    | 10:00   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 11.12.2019    | 10:45   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 6       | 6        | 6       | 6         | 6          | 6          | 6     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | 2,0     | <1,0     | <10,0   | <2,0      | <40        | <20,0      | 4,0   |
| Mittel        |         | 1,0     | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 2,0     | 0,5      | 3,8     | 1,0       | 15         | 10,0       | 3,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNöK | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019 Jeetze         |         | uh. Beetzendorf                                  |           |           |            |            | MST-Nr 410825 |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |            |            | R-Wert 640715 | H-Wert 5842155 |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                          | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA          | PFOS           |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | ng/l          | ng/l           |
| 18.02.2019          | 10:05   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 02.04.2019          | 09:50   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,2           | < 0,2          |
| 24.06.2019          | 10:25   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | 0,2            |
| 03.09.2019          | 10:05   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | 0,2            |
| 28.10.2019          | 10:00   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,3           | < 0,2          |
| 11.12.2019          | 10:45   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,3           | < 0,2          |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6         | 6          | 6          | 6             | 6              |
| Min                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Max                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 0,3           | <0,2           |
| Mittel              |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 0,2           | <0,2           |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,2           | 0,1            |
| 90Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,3           | 0,2            |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -         | -          | -          | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |           |            |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |           |            |            |               |                |

| 2019 Jeetze         |         | uh. Ristedt, uh. Weg-Br., uh. KA Immekath        |       |         |           | MST-Nr 410810 |                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|---------|-----------|---------------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |         |           | R-Wert 641087 | H-Wert 5835146 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP | W-T           | PH             | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -       | °C        | °C            | -              | µS/cm |
| 18.02.2019          | 08:15   | ohne                                             | klar  | farblos | 2,5       | 5,1           | 7,8            | 585   |
| 02.04.2019          | 09:05   | ohne                                             | klar  | farblos | 4,0       | 6,6           | 7,9            | 581   |
| 24.06.2019          | 09:40   | ohne                                             | klar  | farblos | 20,5      | 15,7          | 7,8            | 490   |
| 03.09.2019          | 09:15   | ohne                                             | klar  | farblos | 14,5      | 13,3          | 7,0            | 490   |
| 28.10.2019          | 09:10   | ohne                                             | klar  | farblos | 8,5       | 9,9           | 7,8            | 600   |
| 11.12.2019          | 09:55   | ohne                                             | klar  | farblos | 4,0       | 5,8           | 7,7            | 589   |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -       | 6         | 6             | 6              | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -       | 2,5       | 5,1           | 7,0            | 490   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -       | 20,5      | 15,7          | 7,9            | 600   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -       | 9,0       | 9,4           | 7,7            | 556   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -       | 3,2       | 5,4           | 7,4            | 490   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -       | 6,2       | 8,2           | 7,8            | 583   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -       | 17,5      | 14,5          | 7,8            | 594   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |         |           |               |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |         |           |               |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |         |           |               |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |         |           |               | eingeh.        |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 18.02.2019    | 08:15   | 10,9      | 12,8  | 85       | 2,1    | 3,4     | 0,9     | 25   |
| 02.04.2019    | 09:05   | 10,3      | 12,3  | 84       | 4,1    | 3,6     | 1,3     | 25   |
| 24.06.2019    | 09:40   | 8,8       | 9,9   | 89       | 7,2    | 4,2     | 2,2     | 16   |
| 03.09.2019    | 09:15   | 8,4       | 10,4  | 81       | 11,0   | 3,6     | 1,2     | 16   |
| 28.10.2019    | 09:10   | 8,3       | 11,3  | 73       | < 2,0  | 3,7     | 1,7     | 27   |
| 11.12.2019    | 09:55   | 9,9       | 12,5  | 79       | 7,1    | 4,8     | -       | 26   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 8,3       | 9,9   | 73       | <2,0   | 3,4     | 0,9     | 16   |
| Max           |         | 10,9      | 12,8  | 89       | 11,0   | 4,8     | 2,2     | 27   |
| Mittel        |         | 9,4       | 11,5  | 82       | 5,4    | 3,9     | 1,5     | 22   |
| 10Quantil     |         | 8,4       | 10,1  | 76       | 1,6    | 3,5     | 1,0     | 16   |
| 50Quantil     |         | 9,4       | 11,8  | 82       | 5,6    | 3,6     | 1,3     | 25   |
| 90Quantil     |         | 10,6      | 12,6  | 87       | 9,1    | 4,5     | 2,0     | 26   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Jeetze         |         | uh. Ristedt, uh. Weg-Br., uh. KA Immekath        |      |      |           | MST-Nr 410810 |                |        |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|----------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 641087 | H-Wert 5835146 |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3          | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l           | mmol/l |
| 18.02.2019          | 08:15   | 6,7                                              | 77   | 6,1  | 2,2       | 12,2          | 217            | 1,9    |
| 02.04.2019          | 09:05   | 7,2                                              | 76   | 5,9  | 2,1       | 12,0          | 214            | 2,0    |
| 24.06.2019          | 09:40   | 3,5                                              | 71   | 5,6  | 2,0       | 11,2          | 200            | 1,7    |
| 03.09.2019          | 09:15   | 3,7                                              | 68   | 5,3  | 1,9       | 10,7          | 192            | 1,7    |
| 28.10.2019          | 09:10   | 11,0                                             | 76   | 6,2  | 2,2       | 12,1          | 215            | 2,1    |
| 11.12.2019          | 09:55   | 7,6                                              | 75   | 5,9  | 2,1       | 11,9          | 212            | 1,9    |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6              | 6      |
| Min                 |         | 3,5                                              | 68   | 5,3  | 1,9       | 10,7          | 192            | 1,7    |
| Max                 |         | 11,0                                             | 77   | 6,2  | 2,2       | 12,2          | 217            | 2,1    |
| Mittel              |         | 6,6                                              | 74   | 5,8  | 2,1       | 11,7          | 208            | 1,9    |
| 10Quantil           |         | 3,6                                              | 70   | 5,4  | 2,0       | 11,0          | 196            | 1,7    |
| 50Quantil           |         | 7,0                                              | 76   | 5,9  | 2,1       | 12,0          | 213            | 1,9    |
| 90Quantil           |         | 9,3                                              | 76   | 6,2  | 2,2       | 12,1          | 216            | 2,0    |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4     | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N   | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l    | Faktor    | µg/l    | mg/l    | mg/l      |
| 18.02.2019    | 08:15   | 116  | 5,3       | < 0,03  | 0,0074    | 0,07    | < 0,02  | 0,03      |
| 02.04.2019    | 09:05   | 122  | 5,6       | 0,10    | 0,0109    | 0,87    | 0,08    | 0,07      |
| 24.06.2019    | 09:40   | 104  | 4,8       | < 0,03  | 0,0173    | 0,17    | < 0,02  | 0,07      |
| 03.09.2019    | 09:15   | 104  | 4,8       | < 0,03  | 0,0022    | 0,02    | < 0,02  | 0,07      |
| 28.10.2019    | 09:10   | 128  | 5,9       | < 0,03  | 0,0110    | 0,11    | < 0,02  | 0,07      |
| 11.12.2019    | 09:55   | 116  | 5,3       | 0,12    | 0,0064    | 0,57    | 0,09    | 0,10      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6       | 6         | 6       | 6       | 6         |
| Min           |         | 104  | 4,8       | <0,03   | 0,0022    | 0,02    | <0,02   | 0,03      |
| Max           |         | 128  | 5,9       | 0,12    | 0,0173    | 0,87    | 0,09    | 0,10      |
| Mittel        |         | 115  | 5,3       | 0,05    | 0,0092    | 0,30    | 0,03    | 0,07      |
| 10Quantil     |         | 104  | 4,8       | 0,02    | 0,0043    | 0,05    | 0,01    | 0,05      |
| 50Quantil     |         | 116  | 5,3       | 0,02    | 0,0091    | 0,14    | 0,01    | 0,07      |
| 90Quantil     |         | 125  | 5,8       | 0,11    | 0,0141    | 0,72    | 0,08    | 0,08      |
| JD-UQN        |         |      |           |         |           |         | -       |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |         |           |         | -       |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | eingeh.   |

| 2019 Jeetze         |         | uh. Ristedt, uh. Weg-Br., uh. KA Immekath        |                 |                    |           |       | MST-Nr 410810        |                 |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           |       | R-Wert 641087        | H-Wert 5835146  |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                 | mg/l            |
| 18.02.2019          | 08:15   | 0,01                                             | 14,0            | 3,10               | 3,11      | 3,7   | 0,03                 | 0,09            |
| 02.04.2019          | 09:05   | 0,02                                             | 13,0            | 2,90               | 3,00      | 3,1   | 0,03                 | 0,09            |
| 24.06.2019          | 09:40   | 0,02                                             | 11,0            | 2,40               | 2,42      | 2,7   | 0,06                 | 0,18            |
| 03.09.2019          | 09:15   | 0,02                                             | 10,0            | 2,30               | 2,32      | 2,6   | 0,07                 | 0,22            |
| 28.10.2019          | 09:10   | 0,02                                             | 11,0            | 2,50               | 2,52      | 2,9   | 0,08                 | 0,25            |
| 11.12.2019          | 09:55   | 0,03                                             | 14,0            | 3,20               | 3,32      | 3,8   | 0,06                 | 0,18            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                    | 6               |
| Min                 |         | 0,01                                             | 10,0            | 2,30               | 2,32      | 2,6   | 0,03                 | 0,09            |
| Max                 |         | 0,03                                             | 14,0            | 3,20               | 3,32      | 3,8   | 0,08                 | 0,24            |
| Mittel              |         | 0,02                                             | 12,2            | 2,73               | 2,78      | 3,1   | 0,06                 | 0,17            |
| 10Quantil           |         | 0,02                                             | 10,5            | 2,35               | 2,37      | 2,7   | 0,03                 | 0,09            |
| 50Quantil           |         | 0,02                                             | 12,0            | 2,70               | 2,76      | 3,0   | 0,06                 | 0,18            |
| 90Quantil           |         | 0,02                                             | 14,0            | 3,15               | 3,22      | 3,8   | 0,08                 | 0,23            |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                      |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -               | -                  |           |       |                      |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        |                 |                    |           |       | n.eingeh.            | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | eingeh.              | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       |
| 18.02.2019    | 08:15   | 0,05      | 97              | 49,0    | -         | -         | -         | -          |
| 02.04.2019    | 09:05   | 0,05      | 96              | 49,0    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 24.06.2019    | 09:40   | 0,11      | 87              | 35,0    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 03.09.2019    | 09:15   | 0,10      | 84              | 35,0    | 0,00100   | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 28.10.2019    | 09:10   | 0,11      | 92              | 50,0    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 11.12.2019    | 09:55   | 0,11      | 92              | 49,0    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 5         | 5         | 5         | 5          |
| Min           |         | 0,05      | 84              | 35,0    | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| Max           |         | 0,11      | 97              | 50,0    | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| Mittel        |         | 0,09      | 91              | 44,5    | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| 10Quantil     |         | 0,05      | 86              | 35,0    | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| 50Quantil     |         | 0,11      | 92              | 49,0    | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| 90Quantil     |         | 0,11      | 96              | 49,5    | 0,00080   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -         | -         | -         | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -         | -         | -         | -          |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |           |           |           |            |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.         | eingeh. |           |           |           |            |



| 2019 Jeetze         |         |            | uh. Ristedt, uh. Weg-Br., uh. KA Immekath                      | MST-Nr 410810  |
|---------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         |            | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 641087 | H-Wert 5835146 |
| Datum               | Uhrzeit | TRPHSN     |                                                                |                |
|                     |         | µg/l       |                                                                |                |
| 18.02.2019          | 08:15   | -          |                                                                |                |
| 02.04.2019          | 09:05   | < 0,00010  |                                                                |                |
| 24.06.2019          | 09:40   | < 0,00010  |                                                                |                |
| 03.09.2019          | 09:15   | < 0,00010  |                                                                |                |
| 28.10.2019          | 09:10   | < 0,00010  |                                                                |                |
| 11.12.2019          | 09:55   | < 0,00010  |                                                                |                |
| Anzahl              |         | 5          |                                                                |                |
| Min                 |         | <0,00010   |                                                                |                |
| Max                 |         | <0,00010   |                                                                |                |
| Mittel              |         | <0,00010   |                                                                |                |
| 10Quantil           |         | 0,00005    |                                                                |                |
| 50Quantil           |         | 0,00005    |                                                                |                |
| 90Quantil           |         | 0,00005    |                                                                |                |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök |                                                                |                |
| ZHK-UQN             |         | -          |                                                                |                |
| Zust.sehr gut       |         |            |                                                                |                |
| Zust/Pot gut        |         |            |                                                                |                |

| 2019 Jeetze         |         | oh. Immekath, Ristedter Straße, oh. KA           |       |         |           | MST-Nr 410805                |         |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|---------|-----------|------------------------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |         |           | R-Wert 640376 H-Wert 5833098 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP | W-T                          | PH      | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -       | °C        | °C                           | -       | µS/cm |
| 18.02.2019          | 08:35   | ohne                                             | klar  | farblos | 2,5       | 5,9                          | 7,8     | 502   |
| 02.04.2019          | 08:25   | ohne                                             | klar  | farblos | 4,0       | 7,4                          | 7,8     | 489   |
| 24.06.2019          | 08:55   | ohne                                             | klar  | farblos | 19,5      | 14,8                         | 7,6     | 486   |
| 03.09.2019          | 08:35   | ohne                                             | klar  | farblos | 13,5      | 12,6                         | 7,0     | 518   |
| 28.10.2019          | 08:30   | ohne                                             | klar  | farblos | 7,0       | 10,1                         | 7,7     | 798   |
| 11.12.2019          | 08:25   | ohne                                             | klar  | farblos | 3,5       | 6,7                          | 7,7     | 515   |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -       | 6         | 6                            | 6       | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -       | 2,5       | 5,9                          | 7,0     | 486   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -       | 19,5      | 14,8                         | 7,8     | 798   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -       | 8,3       | 9,6                          | 7,6     | 551   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -       | 3,0       | 6,3                          | 7,3     | 488   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -       | 5,5       | 8,8                          | 7,7     | 508   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -       | 16,5      | 13,7                         | 7,8     | 658   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |         |           |                              |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |         |           |                              |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |         |           |                              |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |         |           |                              | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 18.02.2019    | 08:35   | 10,2      | 12,5  | 82       | < 2,0  | 2,7     | 0,6     | 16   |
| 02.04.2019    | 08:25   | 9,6       | 12,0  | 80       | 2,8    | 2,6     | 1,5     | 16   |
| 24.06.2019    | 08:55   | 5,9       | 10,1  | 59       | 3,2    | 3,0     | 2,3     | 16   |
| 03.09.2019    | 08:35   | 8,2       | 10,6  | 77       | 2,8    | 2,4     | 0,9     | 16   |
| 28.10.2019    | 08:30   | 8,1       | 11,2  | 72       | 2,8    | 2,9     | 2,1     | 17   |
| 11.12.2019    | 08:25   | 9,5       | 12,2  | 78       | 7,7    | 4,9     | -       | 16   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 5,9       | 10,1  | 59       | <2,0   | 2,4     | 0,6     | 16   |
| Max           |         | 10,2      | 12,5  | 82       | 7,7    | 4,9     | 2,3     | 17   |
| Mittel        |         | 8,6       | 11,4  | 75       | 3,4    | 3,1     | 1,5     | 16   |
| 10Quantil     |         | 7,0       | 10,4  | 66       | 1,9    | 2,5     | 0,7     | 16   |
| 50Quantil     |         | 8,8       | 11,6  | 78       | 2,8    | 2,8     | 1,5     | 16   |
| 90Quantil     |         | 9,9       | 12,4  | 81       | 5,4    | 4,0     | 2,2     | 16   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Jeetze         |         | oh. Immekath, Ristedter Straße, oh. KA           |      |      |           | MST-Nr 410805 |       |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 640376 |       | H-Wert 5833098 |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3 | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l  | mmol/l         |
| 18.02.2019          | 08:35   | 3,7                                              | 68   | 5,8  | 1,9       | 10,9          | 194   | 1,5            |
| 02.04.2019          | 08:25   | 3,7                                              | 67   | 5,6  | 1,9       | 10,7          | 190   | 1,6            |
| 24.06.2019          | 08:55   | 3,2                                              | 67   | 5,4  | 1,9       | 10,6          | 190   | 1,7            |
| 03.09.2019          | 08:35   | 3,1                                              | 68   | 5,3  | 1,9       | 10,7          | 192   | 1,7            |
| 28.10.2019          | 08:30   | 3,8                                              | 70   | 5,8  | 2,0       | 11,1          | 199   | 1,7            |
| 11.12.2019          | 08:25   | 4,3                                              | 71   | 5,8  | 2,0       | 11,3          | 201   | 1,7            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6     | 6              |
| Min                 |         | 3,1                                              | 67   | 5,3  | 1,9       | 10,6          | 190   | 1,5            |
| Max                 |         | 4,3                                              | 71   | 5,8  | 2,0       | 11,3          | 201   | 1,7            |
| Mittel              |         | 3,6                                              | 68   | 5,6  | 1,9       | 10,9          | 194   | 1,6            |
| 10Quantil           |         | 3,2                                              | 67   | 5,4  | 1,9       | 10,6          | 190   | 1,6            |
| 50Quantil           |         | 3,7                                              | 68   | 5,7  | 1,9       | 10,8          | 193   | 1,7            |
| 90Quantil           |         | 4,0                                              | 70   | 5,8  | 2,0       | 11,2          | 200   | 1,7            |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4     | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N   | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l    | Faktor    | µg/l    | mg/l    | mg/l      |
| 18.02.2019    | 08:35   | 92   | 4,2       | 0,04    | 0,0080    | 0,24    | 0,03    | 0,07      |
| 02.04.2019    | 08:25   | 98   | 4,5       | < 0,03  | 0,0087    | 0,09    | < 0,02  | 0,07      |
| 24.06.2019    | 08:55   | 104  | 4,8       | 0,03    | 0,0102    | 0,20    | 0,02    | 0,10      |
| 03.09.2019    | 08:35   | 104  | 4,8       | 0,04    | 0,0022    | 0,07    | 0,03    | 0,10      |
| 28.10.2019    | 08:30   | 104  | 4,8       | 0,05    | 0,0087    | 0,35    | 0,04    | 0,10      |
| 11.12.2019    | 08:25   | 104  | 4,8       | 0,10    | 0,0069    | 0,55    | 0,08    | 0,13      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6       | 6         | 6       | 6       | 6         |
| Min           |         | 92   | 4,2       | <0,03   | 0,0022    | 0,07    | <0,02   | 0,07      |
| Max           |         | 104  | 4,8       | 0,10    | 0,0102    | 0,55    | 0,08    | 0,13      |
| Mittel        |         | 101  | 4,6       | 0,05    | 0,0075    | 0,25    | 0,04    | 0,10      |
| 10Quantil     |         | 95   | 4,4       | 0,02    | 0,0046    | 0,08    | 0,02    | 0,07      |
| 50Quantil     |         | 104  | 4,8       | 0,04    | 0,0083    | 0,22    | 0,03    | 0,10      |
| 90Quantil     |         | 104  | 4,8       | 0,08    | 0,0095    | 0,45    | 0,06    | 0,12      |
| JD-UQN        |         |      |           |         |           |         | -       |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |         |           |         | -       |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |

| 2019 Jeetze         |         | oh. Immekath, Ristedter Straße, oh. KA           |                 |                    |           |       | MST-Nr 410805                |                 |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|------------------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW03-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           |       | R-Wert 640376 H-Wert 5833098 |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P         | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                         | mg/l            |
| 18.02.2019          | 08:35   | 0,02                                             | 15,0            | 3,40               | 3,45      | 4,0   | 0,05                         | 0,15            |
| 02.04.2019          | 08:25   | 0,02                                             | 15,0            | 3,40               | 3,42      | 3,5   | 0,04                         | 0,12            |
| 24.06.2019          | 08:55   | 0,03                                             | 12,0            | 2,70               | 2,75      | 3,0   | 0,06                         | 0,18            |
| 03.09.2019          | 08:35   | 0,03                                             | 12,0            | 2,60               | 2,66      | 3,0   | 0,07                         | 0,22            |
| 28.10.2019          | 08:30   | 0,03                                             | 12,0            | 2,80               | 2,87      | 3,2   | 0,07                         | 0,22            |
| 11.12.2019          | 08:25   | 0,04                                             | 13,0            | 2,90               | 3,02      | 3,5   | 0,06                         | 0,18            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                            | 6               |
| Min                 |         | 0,02                                             | 12,0            | 2,60               | 2,66      | 3,0   | 0,04                         | 0,12            |
| Max                 |         | 0,04                                             | 15,0            | 3,40               | 3,45      | 4,0   | 0,07                         | 0,22            |
| Mittel              |         | 0,03                                             | 13,2            | 2,97               | 3,03      | 3,4   | 0,06                         | 0,18            |
| 10Quantil           |         | 0,02                                             | 12,0            | 2,65               | 2,70      | 3,0   | 0,04                         | 0,14            |
| 50Quantil           |         | 0,03                                             | 12,5            | 2,85               | 2,94      | 3,4   | 0,06                         | 0,18            |
| 90Quantil           |         | 0,04                                             | 15,0            | 3,40               | 3,44      | 3,8   | 0,07                         | 0,22            |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                              |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -               | -                  |           |       |                              |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        |                 |                    |           |       | n.eingeh.                    | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | eingeh.                      | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    |
| 18.02.2019    | 08:35   | 0,06      | 88              | 34,0    |
| 02.04.2019    | 08:25   | 0,06      | 86              | 34,0    |
| 24.06.2019    | 08:55   | 0,10      | 84              | 34,0    |
| 03.09.2019    | 08:35   | 0,10      | 84              | 34,0    |
| 28.10.2019    | 08:30   | 0,09      | 85              | 34,0    |
| 11.12.2019    | 08:25   | 0,10      | 90              | 34,0    |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       |
| Min           |         | 0,06      | 84              | 34,0    |
| Max           |         | 0,10      | 90              | 34,0    |
| Mittel        |         | 0,08      | 86              | 34,0    |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 84              | 34,0    |
| 50Quantil     |         | 0,10      | 86              | 34,0    |
| 90Quantil     |         | 0,10      | 89              | 34,0    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.         | eingeh. |

| 2019                |         | Jübarer Abzugsgraben                             |       | Lüdelsern, Weg-Br. Am Twecht |               |      | MST-Nr 419062  |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|------------------------------|---------------|------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |                              | R-Wert 630921 |      | H-Wert 5838901 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE                       | LUFT-TEMP     | W-T  | PH             | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -                            | °C            | °C   | -              | µS/cm |
| 15.01.2019          | 08:30   | ohne                                             | klar  | farblos                      | 3,0           | 6,1  | 7,6            | 807   |
| 25.03.2019          | 09:20   | ohne                                             | klar  | farblos                      | 5,5           | 8,2  | 7,8            | 745   |
| 11.06.2019          | 08:45   | ohne                                             | klar  | farblos                      | 20,0          | 12,1 | 7,5            | 790   |
| 06.08.2019          | 08:30   | ohne                                             | klar  | farblos                      | 19,0          | 12,3 | 7,5            | 813   |
| 08.10.2019          | 08:45   | ohne                                             | klar  | farblos                      | 9,0           | 10,2 | 7,8            | 779   |
| 03.12.2019          | 08:40   | ohne                                             | klar  | farblos                      | 3,5           | 9,5  | 7,6            | 812   |
|                     |         |                                                  |       |                              |               |      |                |       |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -                            | 6             | 6    | 6              | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -                            | 3,0           | 6,1  | 7,5            | 745   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -                            | 20,0          | 12,3 | 7,8            | 813   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -                            | 10,0          | 9,7  | 7,6            | 791   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -                            | 3,2           | 7,2  | 7,5            | 762   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -                            | 7,2           | 9,8  | 7,6            | 798   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -                            | 19,5          | 12,2 | 7,8            | 812   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |                              |               |      |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |                              |               |      |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |                              |               |      |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |                              |               |      | eingeh.        |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 15.01.2019    | 08:30   | 10,1      | 12,4  | 81       | 6,0    | 3,9     | 1,6     | 22   |
| 25.03.2019    | 09:20   | 10,2      | 11,8  | 87       | 5,0    | 5,5     | 11,0    | 29   |
| 11.06.2019    | 08:45   | 7,4       | 10,7  | 69       | 5,3    | 3,8     | 3,5     | 24   |
| 06.08.2019    | 08:30   | 9,1       | 10,7  | 85       | 3,2    | 3,2     | 2,5     | 22   |
| 08.10.2019    | 08:45   | 8,9       | 11,2  | 79       | 26,0   | 6,3     | 1,6     | 21   |
| 03.12.2019    | 08:40   | 11,1      | 11,4  | 97       | 9,1    | 4,3     | -       | 23   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 7,4       | 10,7  | 69       | 3,2    | 3,2     | 1,6     | 21   |
| Max           |         | 11,1      | 12,4  | 97       | 26,0   | 6,3     | 11,0    | 29   |
| Mittel        |         | 9,5       | 11,4  | 83       | 9,1    | 4,5     | 4,0     | 24   |
| 10Quantil     |         | 8,2       | 10,7  | 74       | 4,1    | 3,5     | 1,6     | 22   |
| 50Quantil     |         | 9,6       | 11,3  | 83       | 5,6    | 4,1     | 2,5     | 22   |
| 90Quantil     |         | 10,6      | 12,1  | 92       | 17,5   | 5,9     | 8,0     | 26   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Jübarer Abzugsgraben |         | Lüdeln, Weg-Br. Am Twecht                        |      |      |           | MST-Nr 419062 |                |        |
|---------------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|----------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00       |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 630921 | H-Wert 5838901 |        |
| Datum                     | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3          | KS 4,3 |
|                           |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l           | mmol/l |
| 15.01.2019                | 08:30   | 13,0                                             | 120  | 10,0 | 3,4       | 19,1          | 341            | 3,0    |
| 25.03.2019                | 09:20   | 14,0                                             | 95   | 8,2  | 2,7       | 15,2          | 271            | 3,3    |
| 11.06.2019                | 08:45   | 13,0                                             | 110  | 9,7  | 3,1       | 17,6          | 315            | 3,1    |
| 06.08.2019                | 08:30   | 13,0                                             | 100  | 8,0  | 2,8       | 15,8          | 283            | 3,3    |
| 08.10.2019                | 08:45   | 13,0                                             | 110  | 10,0 | 3,2       | 17,7          | 316            | 3,1    |
| 03.12.2019                | 08:40   | 13,0                                             | 110  | 9,9  | 3,2       | 17,7          | 316            | 3,1    |
| Anzahl                    |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6              | 6      |
| Min                       |         | 13,0                                             | 95   | 8,0  | 2,7       | 15,2          | 271            | 3,0    |
| Max                       |         | 14,0                                             | 120  | 10,0 | 3,4       | 19,1          | 341            | 3,3    |
| Mittel                    |         | 13,2                                             | 108  | 9,3  | 3,1       | 17,2          | 307            | 3,2    |
| 10Quantil                 |         | 13,0                                             | 98   | 8,1  | 2,8       | 15,5          | 277            | 3,0    |
| 50Quantil                 |         | 13,0                                             | 110  | 9,8  | 3,1       | 17,6          | 316            | 3,1    |
| 90Quantil                 |         | 13,5                                             | 115  | 10,0 | 3,3       | 18,4          | 328            | 3,3    |
| JD-UQN                    |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| ZHK-UQN                   |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust.sehr gut             |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust/Pot gut              |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 15.01.2019    | 08:30   | 183  | 8,4       | 0,19      | 0,0051    | 0,76      | 0,15      | 0,13      |
| 25.03.2019    | 09:20   | 201  | 9,2       | 8,00      | 0,0094    | 58,16     | 6,20      | 0,39      |
| 11.06.2019    | 08:45   | 189  | 8,7       | 0,59      | 0,0065    | 2,97      | 0,46      | 2,92      |
| 06.08.2019    | 08:30   | 201  | 9,2       | 0,50      | 0,0065    | 2,52      | 0,39      | 0,79      |
| 08.10.2019    | 08:45   | 189  | 8,7       | < 0,03    | 0,0110    | 0,11      | < 0,02    | 0,07      |
| 03.12.2019    | 08:40   | 189  | 8,7       | 0,04      | 0,0070    | 0,21      | 0,03      | 0,07      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | 183  | 8,4       | <0,03     | 0,0051    | 0,11      | <0,02     | 0,07      |
| Max           |         | 201  | 9,2       | 8,00      | 0,0110    | 58,16     | 6,20      | 2,92      |
| Mittel        |         | 192  | 8,8       | 1,56      | 0,0075    | 10,79     | 1,21      | 0,73      |
| 10Quantil     |         | 186  | 8,6       | 0,03      | 0,0058    | 0,16      | 0,02      | 0,07      |
| 50Quantil     |         | 189  | 8,7       | 0,34      | 0,0067    | 1,64      | 0,27      | 0,26      |
| 90Quantil     |         | 201  | 9,2       | 4,30      | 0,0102    | 30,56     | 3,33      | 1,86      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2019 Jübarer Abzugsgraben |         | Lüdersen, Weg-Br. Am Twecht                      |                 |                    |           |       | MST-Nr 419062        |                 |
|---------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW05-00       |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           |       | R-Wert 630921        | H-Wert 5838901  |
| Datum                     | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                           |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                 | mg/l            |
| 15.01.2019                | 08:30   | 0,04                                             | 89,0            | 20,00              | 20,20     | 22,0  | 0,13                 | 0,40            |
| 25.03.2019                | 09:20   | 0,12                                             | 66,0            | 15,00              | 21,30     | 21,0  | 0,43                 | 1,32            |
| 11.06.2019                | 08:45   | 0,89                                             | 93,0            | 21,00              | 22,40     | 24,0  | 0,47                 | 1,44            |
| 06.08.2019                | 08:30   | 0,24                                             | 93,0            | 21,00              | 21,60     | 23,0  | 0,26                 | 0,80            |
| 08.10.2019                | 08:45   | 0,02                                             | 89,0            | 20,00              | 20,00     | 23,0  | 0,17                 | 0,52            |
| 03.12.2019                | 08:40   | 0,02                                             | 89,0            | 20,00              | 20,10     | 23,0  | 0,20                 | 0,61            |
| Anzahl                    |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                    | 6               |
| Min                       |         | 0,02                                             | 66,0            | 15,00              | 20,00     | 21,0  | 0,13                 | 0,40            |
| Max                       |         | 0,89                                             | 93,0            | 21,00              | 22,40     | 24,0  | 0,47                 | 1,44            |
| Mittel                    |         | 0,22                                             | 86,5            | 19,50              | 20,93     | 22,7  | 0,28                 | 0,85            |
| 10Quantil                 |         | 0,02                                             | 77,5            | 17,50              | 20,05     | 21,5  | 0,15                 | 0,46            |
| 50Quantil                 |         | 0,08                                             | 89,0            | 20,00              | 20,75     | 23,0  | 0,23                 | 0,70            |
| 90Quantil                 |         | 0,56                                             | 93,0            | 21,00              | 22,00     | 23,5  | 0,45                 | 1,38            |
| JD-UQN                    |         | -                                                | >UQNch          | >UQNch             |           |       |                      |                 |
| ZHK-UQN                   |         | -                                                | -               | -                  |           |       |                      |                 |
| Zust.sehr gut             |         | n.eingeh.                                        |                 |                    |           |       | n.eingeh.            | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut              |         | n.eingeh.                                        |                 |                    |           |       | n.eingeh.            | n.eingeh.       |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    |
| 15.01.2019    | 08:30   | 0,18      | 110             | 40,0    |
| 25.03.2019    | 09:20   | 0,52      | 84              | 39,0    |
| 11.06.2019    | 08:45   | 0,48      | 94              | 38,0    |
| 06.08.2019    | 08:30   | 0,28      | 98              | 39,0    |
| 08.10.2019    | 08:45   | 0,24      | 98              | 36,0    |
| 03.12.2019    | 08:40   | 0,23      | 97              | 38,0    |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       |
| Min           |         | 0,18      | 84              | 36,0    |
| Max           |         | 0,52      | 110             | 40,0    |
| Mittel        |         | 0,32      | 97              | 38,3    |
| 10Quantil     |         | 0,20      | 89              | 37,0    |
| 50Quantil     |         | 0,26      | 98              | 38,5    |
| 90Quantil     |         | 0,50      | 104             | 39,5    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | eingeh.         | eingeh. |

| 2019 Jungmannscher Graben |         | nördlich Salzwedel, Weg-Br.    |           |                |           | MST-Nr 419365 |         |                |
|---------------------------|---------|--------------------------------|-----------|----------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00       |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |           |                |           | R-Wert 644537 |         | H-Wert 5861358 |
| Datum                     | Uhrzeit | GERUCH                         | TRUEB     | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                           |         | -                              | -         | -              | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 28.01.2019                | 10:45   | ohne                           | schw.trüb | schw. gelb-br. | 3,0       | 3,4           | 7,3     | 866            |
| 26.03.2019                | 10:20   | ohne                           | klar      | farblos        | 7,0       | 7,6           | 7,6     | 830            |
| 13.06.2019                | 11:00   | ohne                           | klar      | schw. gelb     | 22,5      | 20,8          | 7,4     | 603            |
| 06.08.2019                | 12:01   | ohne                           | klar      | farblos        | 23,5      | 20,9          | 7,6     | 656            |
| 11.11.2019                | 11:00   | ohne                           | klar      | schw. gelb-br. | 2,0       | 5,6           | 7,5     | 774            |
| Anzahl                    |         | -                              | -         | -              | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                       |         | -                              | -         | -              | 2,0       | 3,4           | 7,3     | 603            |
| Max                       |         | -                              | -         | -              | 23,5      | 20,9          | 7,6     | 866            |
| Mittel                    |         | -                              | -         | -              | 11,6      | 11,7          | 7,5     | 746            |
| 10Quantil                 |         | -                              | -         | -              | 2,4       | 4,3           | 7,3     | 624            |
| 50Quantil                 |         | -                              | -         | -              | 7,0       | 7,6           | 7,5     | 774            |
| 90Quantil                 |         | -                              | -         | -              | 23,1      | 20,9          | 7,6     | 852            |
| JD-UQN                    |         |                                |           |                |           |               |         |                |
| ZHK-UQN                   |         |                                |           |                |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut             |         |                                |           |                |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut              |         |                                |           |                |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | DOC  | ZS7     |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|-----------|------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l | mg/l    |
| 28.01.2019    | 10:45   | 10,9      | 13,3  | 82       | 38,0   | 16,0      | 8,1  | 3,4     |
| 26.03.2019    | 10:20   | 12,4      | 12,0  | 104      | 5,4    | 9,5       | 8,8  | 2,3     |
| 13.06.2019    | 11:00   | 5,8       | 8,9   | 65       | < 2,0  | 7,8       | 7,1  | 1,5     |
| 06.08.2019    | 12:01   | 9,7       | 8,9   | 109      | < 2,0  | 5,7       | 5,5  | 1,5     |
| 11.11.2019    | 11:00   | 9,3       | 12,6  | 74       | < 2,0  | 13,0      | 12,0 | 1,8     |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5         | 5    | 5       |
| Min           |         | 5,8       | 8,9   | 65       | <2,0   | 5,7       | 5,5  | 1,5     |
| Max           |         | 12,4      | 13,3  | 109      | 38,0   | 16,0      | 12,0 | 3,4     |
| Mittel        |         | 9,6       | 11,1  | 87       | 9,3    | 10,4      | 8,3  | 2,1     |
| 10Quantil     |         | 7,2       | 8,9   | 69       | 1,0    | 6,5       | 6,1  | 1,5     |
| 50Quantil     |         | 9,7       | 12,0  | 82       | 1,0    | 9,5       | 8,1  | 1,8     |
| 90Quantil     |         | 11,8      | 13,0  | 107      | 25,0   | 14,8      | 10,7 | 3,0     |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |           |      |         |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |           |      |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. |      | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. |      | eingeh. |



| 2019 Jungmannscher Graben |         | nördlich Salzwedel, Weg-Br.    |      |      |      | MST-Nr 419365 |           |                |
|---------------------------|---------|--------------------------------|------|------|------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00       |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |      |      |      | R-Wert 644537 |           | H-Wert 5861358 |
| Datum                     | Uhrzeit | NA                             | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG     | GES HAERT | CACO3          |
|                           |         | mg/l                           | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l        | °dH       | mg/l           |
| 28.01.2019                | 10:45   | 33                             | 6,4  | 120  | 8,9  | 3,4           | 18,8      | 336            |
| 26.03.2019                | 10:20   | 36                             | 6,7  | 120  | 8,8  | 3,4           | 18,8      | 336            |
| 13.06.2019                | 11:00   | 33                             | 5,3  | 73   | 6,6  | 2,1           | 11,7      | 210            |
| 06.08.2019                | 12:01   | 48                             | 7,1  | 60   | 5,8  | 1,7           | 9,7       | 174            |
| 11.11.2019                | 11:00   | 30                             | 6,8  | 110  | 8,4  | 3,1           | 17,3      | 309            |
| Anzahl                    |         | 5                              | 5    | 5    | 5    | 5             | 5         | 5              |
| Min                       |         | 30                             | 5,3  | 60   | 5,8  | 1,7           | 9,7       | 174            |
| Max                       |         | 48                             | 7,1  | 120  | 8,9  | 3,4           | 18,8      | 336            |
| Mittel                    |         | 36                             | 6,5  | 97   | 7,7  | 2,7           | 15,3      | 273            |
| 10Quantil                 |         | 31                             | 5,7  | 65   | 6,1  | 1,9           | 10,5      | 188            |
| 50Quantil                 |         | 33                             | 6,7  | 110  | 8,4  | 3,1           | 17,3      | 309            |
| 90Quantil                 |         | 43                             | 7,0  | 120  | 8,9  | 3,4           | 18,8      | 336            |
| JD-UQN                    |         |                                |      |      |      |               |           |                |
| ZHK-UQN                   |         |                                |      |      |      |               |           |                |
| Zust.sehr gut             |         |                                |      |      |      |               |           |                |
| Zust/Pot gut              |         |                                |      |      |      |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      |
| 28.01.2019    | 10:45   | 2,3    | 140  | 6,4       | 0,44      | 0,0020    | 0,68    | 0,34      |
| 26.03.2019    | 10:20   | 2,6    | 159  | 7,3       | 0,03      | 0,0059    | 0,12    | 0,02      |
| 13.06.2019    | 11:00   | 2,6    | 159  | 7,3       | < 0,03    | 0,0100    | 0,10    | < 0,02    |
| 06.08.2019    | 12:01   | 2,5    | 153  | 7,0       | < 0,03    | 0,0158    | 0,16    | < 0,02    |
| 11.11.2019    | 11:00   | 3,1    | 189  | 8,7       | < 0,03    | 0,0040    | 0,04    | < 0,02    |
| Anzahl        |         | 5      | 5    | 5         | 5         | 5         | 5       | 5         |
| Min           |         | 2,3    | 140  | 6,4       | <0,03     | 0,0020    | 0,04    | <0,02     |
| Max           |         | 3,1    | 189  | 8,7       | 0,44      | 0,0158    | 0,68    | 0,34      |
| Mittel        |         | 2,6    | 160  | 7,3       | 0,10      | 0,0076    | 0,22    | 0,08      |
| 10Quantil     |         | 2,4    | 145  | 6,6       | 0,02      | 0,0028    | 0,06    | 0,01      |
| 50Quantil     |         | 2,6    | 159  | 7,3       | 0,02      | 0,0059    | 0,12    | 0,01      |
| 90Quantil     |         | 2,9    | 177  | 8,1       | 0,28      | 0,0135    | 0,47    | 0,21      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   |

| 2019 Jungmannscher Graben |         | nördlich Salzwedel, Weg-Br.    |         |            |            | MST-Nr 419365 |       |                |
|---------------------------|---------|--------------------------------|---------|------------|------------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00       |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |         |            |            | R-Wert 644537 |       | H-Wert 5861358 |
| Datum                     | Uhrzeit | NO2                            | NO2-N   | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        |
|                           |         | mg/l                           | mg/l    | mg/l       | mg/l       | mg/l          | mg/l  | mg/l           |
| 28.01.2019                | 10:45   | 0,07                           | 0,02    | 7,1        | 1,60       | 1,96          | 3,0   | < 0,01         |
| 26.03.2019                | 10:20   | < 0,03                         | < 0,01  | 4,4        | 1,00       | 1,02          | 1,5   | < 0,01         |
| 13.06.2019                | 11:00   | < 0,03                         | < 0,01  | < 0,4      | < 0,10     | < 0,10        | 0,6   | 0,01           |
| 06.08.2019                | 12:01   | < 0,03                         | < 0,01  | < 0,4      | < 0,10     | < 0,10        | 0,5   | 0,01           |
| 11.11.2019                | 11:00   | 0,03                           | 0,01    | 2,9        | 0,66       | 0,67          | 1,6   | < 0,01         |
| Anzahl                    |         | 5                              | 5       | 5          | 5          | 5             | 5     | 5              |
| Min                       |         | <0,03                          | <0,01   | <0,4       | <0,10      | <0,10         | 0,5   | <0,01          |
| Max                       |         | 0,07                           | 0,02    | 7,1        | 1,60       | 1,96          | 3,0   | <0,01          |
| Mittel                    |         | 0,03                           | 0,01    | 3,0        | 0,67       | 0,75          | 1,4   | 0,01           |
| 10Quantil                 |         | 0,02                           | 0,00    | 0,2        | 0,05       | 0,05          | 0,5   | 0,00           |
| 50Quantil                 |         | 0,02                           | 0,00    | 2,9        | 0,66       | 0,67          | 1,5   | 0,00           |
| 90Quantil                 |         | 0,05                           | 0,02    | 6,0        | 1,36       | 1,58          | 2,4   | 0,01           |
| JD-UQN                    |         |                                | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |               |       |                |
| ZHK-UQN                   |         |                                | -       | -          | -          |               |       |                |
| Zust.sehr gut             |         | eingeh.                        | eingeh. |            |            |               |       | eingeh.        |
| Zust/Pot gut              |         | eingeh.                        | eingeh. |            |            |               |       | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | PO4     | P       | SO4       | CL        | NI GEL | NI-gel-bio-F | NI GEL BIO |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|--------------|------------|
|               |         | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l      | µg/l   | Faktor       | µg/l       |
| 28.01.2019    | 10:45   | < 0,03  | 0,10    | 210       | 57,0      | 2,0    | 0,2          | 0,4        |
| 26.03.2019    | 10:20   | < 0,03  | 0,04    | 190       | 58,0      | 1,5    | 0,3          | 0,5        |
| 13.06.2019    | 11:00   | 0,03    | 0,04    | 79        | 54,0      | -      |              | -          |
| 06.08.2019    | 12:01   | 0,03    | 0,02    | 77        | 75,0      | -      |              | -          |
| 11.11.2019    | 11:00   | < 0,03  | 0,01    | 150       | 51,0      | 0,9    | 0,2          | 0,2        |
| Anzahl        |         | 5       | 5       | 5         | 5         | 3      | 3            | 3          |
| Min           |         | <0,03   | 0,01    | 77        | 51,0      | 0,9    | 0,2          | 0,2        |
| Max           |         | <0,03   | 0,10    | 210       | 75,0      | 2,0    | 0,3          | 0,4        |
| Mittel        |         | <0,03   | 0,04    | 141       | 59,0      | 1,5    | 0,2          | 0,3        |
| 10Quantil     |         | 0,02    | 0,01    | 78        | 52,2      | 1,0    | 0,2          | 0,2        |
| 50Quantil     |         | 0,02    | 0,04    | 150       | 57,0      | 1,5    | 0,2          | 0,4        |
| 90Quantil     |         | 0,03    | 0,08    | 202       | 68,2      | 1,9    | 0,3          | 0,4        |
| JD-UQN        |         |         | -       |           |           | -      |              | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         |         | -       |           |           | <=ZHK  |              | -          |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |        |              |            |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   |        |              |            |

| 2019 Jungmannscher Graben |         | nördlich Salzwedel, Weg-Br.    |            |            |       | MST-Nr 419365 |        |                |
|---------------------------|---------|--------------------------------|------------|------------|-------|---------------|--------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00       |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |            |            |       | R-Wert 644537 |        | H-Wert 5861358 |
| Datum                     | Uhrzeit | BE GEL                         | SE GEL     | TL GEL     | U GEL | B GEL         | BA GEL | SUM(BZB+BZK)   |
|                           |         | µg/l                           | µg/l       | µg/l       | µg/l  | µg/l          | µg/l   | ng/l           |
| 28.01.2019                | 10:45   | < 0,03                         | < 0,80     | < 0,03     | 0,4   | 80            | 57,00  | -              |
| 26.03.2019                | 10:20   | < 0,03                         | < 0,80     | < 0,03     | 0,5   | 70            | 48,00  | 0,0            |
| 13.06.2019                | 11:00   | -                              | -          | -          | -     | -             | -      | 0,0            |
| 06.08.2019                | 12:01   | -                              | -          | -          | -     | -             | -      | 0,0            |
| 11.11.2019                | 11:00   | < 0,03                         | < 0,80     | < 0,03     | 0,4   | 80            | 51,00  | 0,0            |
| Anzahl                    |         | 3                              | 3          | 3          | 3     | 3             | 3      | 4              |
| Min                       |         | <0,03                          | <0,80      | <0,03      | 0,4   | 70            | 48,00  | 0,0            |
| Max                       |         | <0,03                          | <0,80      | <0,03      | 0,5   | 80            | 57,00  | 0,0            |
| Mittel                    |         | <0,03                          | <0,80      | <0,03      | 0,4   | 77            | 52,00  | 0,0            |
| 10Quantil                 |         | 0,02                           | 0,40       | 0,02       | 0,4   | 72            | 48,60  | 0,0            |
| 50Quantil                 |         | 0,02                           | 0,40       | 0,02       | 0,4   | 80            | 51,00  | 0,0            |
| 90Quantil                 |         | 0,02                           | 0,40       | 0,02       | 0,5   | 80            | 55,80  | 0,0            |
| JD-UQN                    |         | -                              | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | -     | -             | -      | -              |
| ZHK-UQN                   |         | -                              | -          | -          | -     | -             | -      | -              |
| Zust.sehr gut             |         |                                |            |            |       |               |        |                |
| Zust/Pot gut              |         |                                |            |            |       |               |        |                |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)PY    | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  |
|---------------|---------|------------|---------|-------------|-----------|-----------|---------|------------|
|               |         | ng/l       | ng/l    | ng/l        | ng/l      | ng/l      | ng/l    | ng/l       |
| 28.01.2019    | 10:45   | -          | -       | -           | -         | -         | -       | -          |
| 26.03.2019    | 10:20   | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      |
| 13.06.2019    | 11:00   | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      |
| 06.08.2019    | 12:01   | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      |
| 11.11.2019    | 11:00   | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      |
| Anzahl        |         | 4          | 4       | 4           | 4         | 4         | 4       | 4          |
| Min           |         | <0,15      | <1,0    | 0,0         | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0       |
| Max           |         | <0,15      | <1,0    | 0,0         | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0       |
| Mittel        |         | <0,15      | <1,0    | 0,0         | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0       |
| 10Quantil     |         | 0,08       | 0,5     | 0,0         | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0        |
| 50Quantil     |         | 0,08       | 0,5     | 0,0         | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0        |
| 90Quantil     |         | 0,08       | 0,5     | 0,0         | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0        |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | -       | -           | -         | -         | -       | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -          | -       | -           | -         | -         | -       | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |         |             |           |           |         |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |         |             |           |           |         |            |

| 2019 Jungmannscher Graben |         | nördlich Salzwedel, Weg-Br.    |          |         |         | MST-Nr 419365 |         |                |
|---------------------------|---------|--------------------------------|----------|---------|---------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00       |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |          |         |         | R-Wert 644537 |         | H-Wert 5861358 |
| Datum                     | Uhrzeit | ANTHRACEN                      | ACENAPHT | BZ(A)AN | CHRYSEN | DB(AH)AN      | FLUOREN | INDENOPYR      |
|                           |         | ng/l                           | ng/l     | ng/l    | ng/l    | ng/l          | ng/l    | ng/l           |
| 28.01.2019                | 10:45   | -                              | < 20,0   | -       | -       | -             | < 10,0  | -              |
| 26.03.2019                | 10:20   | < 1,0                          | < 10,0   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0         | < 5,0   | < 1,0          |
| 13.06.2019                | 11:00   | < 1,0                          | < 10,0   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0         | < 5,0   | < 1,0          |
| 06.08.2019                | 12:01   | < 1,0                          | < 10,0   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0         | < 5,0   | < 1,0          |
| 11.11.2019                | 11:00   | < 1,0                          | < 10,0   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0         | < 5,0   | < 1,0          |
| Anzahl                    |         | 4                              | 5        | 4       | 4       | 4             | 5       | 4              |
| Min                       |         | <1,0                           | <10,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0          | <5,0    | <1,0           |
| Max                       |         | <1,0                           | <20,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0          | <10,0   | <1,0           |
| Mittel                    |         | <1,0                           | <10,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0          | <5,0    | <1,0           |
| 10Quantil                 |         | 0,5                            | 5,0      | 0,5     | 0,5     | 0,5           | 2,5     | 0,5            |
| 50Quantil                 |         | 0,5                            | 5,0      | 0,5     | 0,5     | 0,5           | 2,5     | 0,5            |
| 90Quantil                 |         | 0,5                            | 8,0      | 0,5     | 0,5     | 0,5           | 4,0     | 0,5            |
| JD-UQN                    |         | <=1/2UQNch                     | -        | -       | -       | -             | -       | -              |
| ZHK-UQN                   |         | -                              | -        | -       | -       | -             | -       | -              |
| Zust.sehr gut             |         |                                |          |         |         |               |         |                |
| Zust/Pot gut              |         |                                |          |         |         |               |         |                |

| Datum         | Uhrzeit | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     |
|---------------|---------|------------|------------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
|               |         | ng/l       | ng/l       | ng/l  | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       |
| 28.01.2019    | 10:45   | < 40       | -          | -     | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 26.03.2019    | 10:20   | < 20       | < 20,0     | < 3,0 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 13.06.2019    | 11:00   | < 20       | < 20,0     | < 3,0 | 0,00100   | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 06.08.2019    | 12:01   | < 20       | < 20,0     | < 3,0 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| 11.11.2019    | 11:00   | < 20       | < 20,0     | < 3,0 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  |
| Anzahl        |         | 5          | 4          | 4     | 5         | 5         | 5         | 5          |
| Min           |         | <20        | <20,0      | <3,0  | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| Max           |         | <40        | <20,0      | <3,0  | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| Mittel        |         | <20        | <20,0      | <3,0  | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   |
| 10Quantil     |         | 10         | 10,0       | 1,5   | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| 50Quantil     |         | 10         | 10,0       | 1,5   | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| 90Quantil     |         | 16         | 10,0       | 1,5   | 0,00080   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -     | -         | -         | -         | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          | -     | -         | -         | -         | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |            |       |           |           |           |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |       |           |           |           |            |

| 2019 Jungmannscher Graben |         | nördlich Salzwedel, Weg-Br.    |      |            |           | MST-Nr 419365 |           |                |
|---------------------------|---------|--------------------------------|------|------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00       |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |      |            |           | R-Wert 644537 |           | H-Wert 5861358 |
| Datum                     | Uhrzeit | TRPHSN                         | PFOA | PFOS       | DETBUAZIN | DFLFNICAN     | OXADIAZON | TBCONAZOL      |
|                           |         | µg/l                           | ng/l | ng/l       | µg/l      | µg/l          | µg/l      | µg/l           |
| 28.01.2019                | 10:45   | < 0,00010                      | 0,9  | 0,3        | -         | < 0,010       | < 0,010   | -              |
| 26.03.2019                | 10:20   | < 0,00010                      | 0,9  | 0,2        | -         | < 0,010       | < 0,010   | -              |
| 13.06.2019                | 11:00   | < 0,00010                      | 1,0  | 0,5        | 0,032     | < 0,010       | < 0,010   | < 0,010        |
| 06.08.2019                | 12:01   | < 0,00010                      | -    | -          | -         | -             | -         | -              |
| 11.11.2019                | 11:00   | < 0,00010                      | 0,8  | < 0,2      | -         | < 0,010       | < 0,010   | < 0,010        |
| Anzahl                    |         | 5                              | 4    | 4          | 1         | 4             | 4         | 2              |
| Min                       |         | <0,00010                       | 0,8  | <0,2       | -         | <0,010        | <0,010    | -              |
| Max                       |         | <0,00010                       | 1,0  | 0,5        | -         | <0,010        | <0,010    | -              |
| Mittel                    |         | <0,00010                       | 0,9  | 0,3        | -         | <0,010        | <0,010    | -              |
| 10Quantil                 |         | 0,00005                        | 0,8  | 0,1        | -         | 0,005         | 0,005     | -              |
| 50Quantil                 |         | 0,00005                        | 0,9  | 0,2        | -         | 0,005         | 0,005     | -              |
| 90Quantil                 |         | 0,00005                        | 1,0  | 0,4        | -         | 0,005         | 0,005     | -              |
| JD-UQN                    |         | <=1/2UQNök                     | -    | <=1/2UQNch |           | >1/2UQNök     | -         | -              |
| ZHK-UQN                   |         | -                              | -    | <=ZHK      |           | -             | -         | -              |
| Zust.sehr gut             |         |                                |      |            |           |               |           |                |
| Zust/Pot gut              |         |                                |      |            |           |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | TERBUAZIN  | TRIALLAT | ACEMIPRI | ACLONIFEN  | BENTAZON   | BOSCALID | CARBENAZI  |
|---------------|---------|------------|----------|----------|------------|------------|----------|------------|
|               |         | µg/l       | µg/l     | µg/l     | µg/l       | µg/l       | µg/l     | µg/l       |
| 28.01.2019    | 10:45   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    |
| 26.03.2019    | 10:20   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    |
| 13.06.2019    | 11:00   | 0,013      | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    |
| 06.08.2019    | 12:01   | -          | -        | < 0,003  | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    |
| 11.11.2019    | 11:00   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    | < 0,020    | < 0,010  | < 0,020    |
| Anzahl        |         | 4          | 4        | 5        | 5          | 5          | 5        | 5          |
| Min           |         | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     | <0,010     | <0,010   | <0,010     |
| Max           |         | 0,013      | <0,010   | <0,003   | <0,040     | <0,020     | <0,010   | <0,020     |
| Mittel        |         | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     | <0,010     | <0,010   | <0,010     |
| 10Quantil     |         | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      | 0,005      | 0,005    | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      | 0,005      | 0,005    | 0,005      |
| 90Quantil     |         | 0,011      | 0,005    | 0,002    | 0,020      | 0,008      | 0,005    | 0,008      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | -        | -        | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -          | -        | -        | -          | -          |          | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |          |          |            |            |          |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |          |          |            |            |          |            |

| 2019 Jungmannscher Graben |         | nördlich Salzwedel, Weg-Br.    |            |           |            | MST-Nr 419365 |            |                |
|---------------------------|---------|--------------------------------|------------|-----------|------------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00       |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |            |           |            | R-Wert 644537 |            | H-Wert 5861358 |
| Datum                     | Uhrzeit | CLTHIADIN                      | CLTOLURON  | DIMETAMID | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH     | IMIDACLPR  | ISOPROTUR      |
|                           |         | µg/l                           | µg/l       | µg/l      | µg/l       | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 28.01.2019                | 10:45   | < 0,003                        | < 0,010    | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006       | < 0,001    | < 0,010        |
| 26.03.2019                | 10:20   | < 0,003                        | < 0,010    | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006       | < 0,001    | < 0,010        |
| 13.06.2019                | 11:00   | < 0,003                        | < 0,010    | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006       | < 0,001    | < 0,010        |
| 06.08.2019                | 12:01   | < 0,003                        | < 0,010    | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006       | < 0,001    | < 0,010        |
| 11.11.2019                | 11:00   | < 0,003                        | < 0,010    | < 0,020   | < 0,010    | < 0,006       | < 0,001    | < 0,010        |
| Anzahl                    |         | 5                              | 5          | 5         | 5          | 5             | 5          | 5              |
| Min                       |         | <0,003                         | <0,010     | <0,010    | <0,010     | <0,006        | <0,001     | <0,010         |
| Max                       |         | <0,003                         | <0,010     | <0,020    | <0,010     | <0,006        | <0,001     | <0,010         |
| Mittel                    |         | <0,003                         | <0,010     | <0,010    | <0,010     | <0,006        | <0,001     | <0,010         |
| 10Quantil                 |         | 0,002                          | 0,005      | 0,005     | 0,005      | 0,003         | 0,000      | 0,005          |
| 50Quantil                 |         | 0,002                          | 0,005      | 0,005     | 0,005      | 0,003         | 0,000      | 0,005          |
| 90Quantil                 |         | 0,002                          | 0,005      | 0,008     | 0,005      | 0,003         | 0,000      | 0,005          |
| JD-UQN                    |         | -                              | <=1/2UQNök |           | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök    | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN                   |         | -                              | -          |           | -          | -             | -          | -              |
| Zust.sehr gut             |         |                                |            |           |            |               |            |                |
| Zust/Pot gut              |         |                                |            |           |            |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | MCPA       | MECOPROP   | METAZACL   | METIOCARB | METOLACL   | NICSULRON  | PETOXAMID |
|---------------|---------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
|               |         | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l       | µg/l       | µg/l      |
| 28.01.2019    | 10:45   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   |
| 26.03.2019    | 10:20   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   |
| 13.06.2019    | 11:00   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   |
| 06.08.2019    | 12:01   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   |
| 11.11.2019    | 11:00   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   | < 0,040    | < 0,003    | < 0,010   |
| Anzahl        |         | 5          | 5          | 5          | 5         | 5          | 5          | 5         |
| Min           |         | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,001    | <0,010     | <0,003     | <0,010    |
| Max           |         | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,001    | <0,040     | <0,003     | <0,010    |
| Mittel        |         | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,001    | <0,010     | <0,003     | <0,010    |
| 10Quantil     |         | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,000     | 0,005      | 0,002      | 0,005     |
| 50Quantil     |         | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,000     | 0,005      | 0,002      | 0,005     |
| 90Quantil     |         | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,000     | 0,014      | 0,002      | 0,005     |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | -         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |           |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          | -          | -         | -          | -          |           |
| Zust.sehr gut |         |            |            |            |           |            |            |           |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |            |           |            |            |           |

| 2019 Jungmannscher Graben |         | nördlich Salzwedel, Weg-Br.    |           |            |           | MST-Nr 419365                |
|---------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------|-----------|------------------------------|
| OWK-Nr MEL06OW16-00       |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |           |            |           | R-Wert 644537 H-Wert 5861358 |
| Datum                     | Uhrzeit | PRSULCARB                      | QUINMERAC | QUINOXFEN  | THIACLPRI | TIAMEOXAM                    |
|                           |         | µg/l                           | µg/l      | µg/l       | µg/l      | µg/l                         |
| 28.01.2019                | 10:45   | < 0,010                        | < 0,010   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003                      |
| 26.03.2019                | 10:20   | < 0,010                        | < 0,010   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003                      |
| 13.06.2019                | 11:00   | < 0,010                        | < 0,010   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003                      |
| 06.08.2019                | 12:01   | < 0,010                        | < 0,010   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003                      |
| 11.11.2019                | 11:00   | < 0,020                        | < 0,010   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003                      |
| Anzahl                    |         | 5                              | 5         | 5          | 5         | 5                            |
| Min                       |         | <0,010                         | <0,010    | <0,05      | <0,003    | <0,003                       |
| Max                       |         | <0,020                         | <0,010    | <0,05      | <0,003    | <0,003                       |
| Mittel                    |         | <0,010                         | <0,010    | <0,05      | <0,003    | <0,003                       |
| 10Quantil                 |         | 0,005                          | 0,005     | 0,02       | 0,002     | 0,002                        |
| 50Quantil                 |         | 0,005                          | 0,005     | 0,02       | 0,002     | 0,002                        |
| 90Quantil                 |         | 0,008                          | 0,005     | 0,02       | 0,002     | 0,002                        |
| JD-UQN                    |         |                                |           | <=1/2UQNch | -         | -                            |
| ZHK-UQN                   |         |                                |           | -          | -         | -                            |
| Zust.sehr gut             |         |                                |           |            |           |                              |
| Zust/Pot gut              |         |                                |           |            |           |                              |

| 2019 Kanalgraben Genzien |         |           | am Zeltplatz, westlich des Arendsees, vor der Verrohrung |       |                |           | MST-Nr 418445 |                |
|--------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW17-00      |         |           | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                           |       |                |           | R-Wert 668570 | H-Wert 5863483 |
| Datum                    | Uhrzeit | Bemerkung | GERUCH                                                   | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T           | PH             |
|                          |         | -         | -                                                        | -     | -              | °C        | °C            | -              |
| 21.01.2019               | 11:10   |           | ohne                                                     | klar  | farblos        | -4,0      | 0,5           | 6,9            |
| 19.03.2019               | 09:55   |           | ohne                                                     | klar  | farblos        | 6,0       | 5,7           | 7,3            |
| 21.05.2019               | 11:50   |           | ohne                                                     | klar  | schw. gelb-br. | 22,0      | 18,9          | 7,2            |
| 23.07.2019               | 10:20   | trocken   |                                                          |       |                | -         | -             | -              |
| 23.09.2019               | 08:50   | trocken   |                                                          |       |                | -         | -             | -              |
| Anzahl                   |         | -         | -                                                        | -     | -              | 3         | 3             | 3              |
| Min                      |         | -         | -                                                        | -     | -              | -4,0      | 0,5           | 6,9            |
| Max                      |         | -         | -                                                        | -     | -              | 22,0      | 18,9          | 7,3            |
| Mittel                   |         | -         | -                                                        | -     | -              | 8,0       | 8,4           | 7,1            |
| 10Quantil                |         | -         | -                                                        | -     | -              | -2,0      | 1,5           | 7,0            |
| 50Quantil                |         | -         | -                                                        | -     | -              | 6,0       | 5,7           | 7,2            |
| 90Quantil                |         | -         | -                                                        | -     | -              | 18,8      | 16,3          | 7,3            |
| JD-UQN                   |         | -         |                                                          |       |                |           |               |                |
| ZHK-UQN                  |         | -         |                                                          |       |                |           |               |                |
| Zust.sehr gut            |         |           |                                                          |       |                |           |               |                |
| Zust/Pot gut             |         |           |                                                          |       |                |           |               | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7  |
|---------------|---------|-------|-----------|-------|----------|--------|---------|------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l |
| 21.01.2019    | 11:10   | 458   | 8,9       | 14,4  | 62       | < 2,0  | 4,4     | 1,4  |
| 19.03.2019    | 09:55   | 771   | 11,1      | 12,6  | 88       | < 2,0  | 7,4     | 1,6  |
| 21.05.2019    | 11:50   | 430   | 6,7       | 9,2   | 73       | 5,3    | 7,7     | -    |
| 23.07.2019    | 10:20   | -     | -         | -     | -        | -      | -       | -    |
| 23.09.2019    | 08:50   | -     | -         | -     | -        | -      | -       | -    |
| Anzahl        |         | 3     | 3         | 3     | 3        | 3      | 3       | 2    |
| Min           |         | 430   | 6,7       | 9,2   | 62       | <2,0   | 4,4     | -    |
| Max           |         | 771   | 11,1      | 14,4  | 88       | 5,3    | 7,7     | -    |
| Mittel        |         | 553   | 8,9       | 12,1  | 74       | 2,4    | 6,5     | -    |
| 10Quantil     |         | 436   | 7,1       | 9,9   | 64       | 1,0    | 5,0     | -    |
| 50Quantil     |         | 458   | 8,9       | 12,6  | 73       | 1,0    | 7,4     | -    |
| 90Quantil     |         | 708   | 10,7      | 14,0  | 85       | 4,4    | 7,6     | -    |
| JD-UQN        |         |       |           |       |          |        |         |      |
| ZHK-UQN       |         |       |           |       |          |        |         |      |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh.   |       |          |        | eingeh. |      |



| 2019                |         | Kanalgraben Genzien            |      | am Zeltplatz, westlich des Arendsees, vor der Verrohrung |      |           | MST-Nr 418445  |       |
|---------------------|---------|--------------------------------|------|----------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW17-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |      | R-Wert 668570                                            |      |           | H-Wert 5863483 |       |
| Datum               | Uhrzeit | NA                             | K    | CA                                                       | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT      | CACO3 |
|                     |         | mg/l                           | mg/l | mg/l                                                     | mg/l | mmol/l    | °dH            | mg/l  |
| 21.01.2019          | 11:10   | 14                             | 2,8  | 60                                                       | 6,9  | 1,8       | 10,0           | 178   |
| 19.03.2019          | 09:55   | 23                             | 5,5  | 120                                                      | 9,6  | 3,4       | 19,0           | 339   |
| 21.05.2019          | 11:50   | 15                             | 3,0  | 64                                                       | 6,5  | 1,9       | 10,5           | 187   |
| 23.07.2019          | 10:20   | -                              | -    | -                                                        | -    | -         | -              | -     |
| 23.09.2019          | 08:50   | -                              | -    | -                                                        | -    | -         | -              | -     |
| Anzahl              |         | 3                              | 3    | 3                                                        | 3    | 3         | 3              | 3     |
| Min                 |         | 14                             | 2,8  | 60                                                       | 6,5  | 1,8       | 10,0           | 178   |
| Max                 |         | 23                             | 5,5  | 120                                                      | 9,6  | 3,4       | 19,0           | 339   |
| Mittel              |         | 17                             | 3,8  | 81                                                       | 7,7  | 2,3       | 13,2           | 235   |
| 10Quantil           |         | 14                             | 2,8  | 61                                                       | 6,6  | 1,8       | 10,1           | 180   |
| 50Quantil           |         | 15                             | 3,0  | 64                                                       | 6,9  | 1,9       | 10,5           | 187   |
| 90Quantil           |         | 21                             | 5,0  | 109                                                      | 9,1  | 3,1       | 17,3           | 309   |
| JD-UQN              |         |                                |      |                                                          |      |           |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                |      |                                                          |      |           |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                |      |                                                          |      |           |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                |      |                                                          |      |           |                |       |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      |
| 21.01.2019    | 11:10   | 1,5    | 92   | 4,2       | 0,39      | 0,0007    | 0,20    | 0,30      |
| 19.03.2019    | 09:55   | 2,3    | 140  | 6,4       | 0,06      | 0,0026    | 0,13    | 0,05      |
| 21.05.2019    | 11:50   | 1,8    | 110  | 5,0       | < 0,03    | 0,0055    | 0,05    | < 0,02    |
| 23.07.2019    | 10:20   | -      | -    | -         | -         |           | -       | -         |
| 23.09.2019    | 08:50   | -      | -    | -         | -         |           | -       | -         |
| Anzahl        |         | 3      | 3    | 3         | 3         | 3         | 3       | 3         |
| Min           |         | 1,5    | 92   | 4,2       | <0,03     | 0,0007    | 0,05    | <0,02     |
| Max           |         | 2,3    | 140  | 6,4       | 0,39      | 0,0055    | 0,20    | 0,30      |
| Mittel        |         | 1,9    | 114  | 5,2       | 0,16      | 0,0029    | 0,13    | 0,12      |
| 10Quantil     |         | 1,6    | 95   | 4,4       | 0,02      | 0,0010    | 0,07    | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 1,8    | 110  | 5,0       | 0,06      | 0,0026    | 0,13    | 0,05      |
| 90Quantil     |         | 2,2    | 134  | 6,1       | 0,32      | 0,0049    | 0,19    | 0,25      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. |

| 2019 Kanalgraben Genzien |         | am Zeltplatz, westlich des Arendsees, vor der Verrohrung |         |            |            | MST-Nr 418445 |       |                |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------|---------|------------|------------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW17-00      |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                           |         |            |            | R-Wert 668570 |       | H-Wert 5863483 |
| Datum                    | Uhrzeit | NO2                                                      | NO2-N   | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        |
|                          |         | mg/l                                                     | mg/l    | mg/l       | mg/l       | mg/l          | mg/l  | mg/l           |
| 21.01.2019               | 11:10   | 0,03                                                     | 0,01    | 1,5        | 0,33       | 0,64          | 0,9   | 0,02           |
| 19.03.2019               | 09:55   | 0,03                                                     | 0,01    | 2,8        | 0,63       | 0,69          | 1,0   | < 0,01         |
| 21.05.2019               | 11:50   | < 0,03                                                   | < 0,01  | < 0,4      | < 0,10     | < 0,10        | 0,6   | < 0,01         |
| 23.07.2019               | 10:20   | -                                                        | -       | -          | -          | -             | -     | -              |
| 23.09.2019               | 08:50   | -                                                        | -       | -          | -          | -             | -     | -              |
| Anzahl                   |         | 3                                                        | 3       | 3          | 3          | 3             | 3     | 3              |
| Min                      |         | <0,03                                                    | <0,01   | <0,4       | <0,10      | <0,10         | 0,6   | <0,01          |
| Max                      |         | 0,03                                                     | 0,01    | 2,8        | 0,63       | 0,69          | 1,0   | 0,02           |
| Mittel                   |         | <0,03                                                    | 0,01    | 1,5        | 0,34       | 0,46          | 0,8   | 0,01           |
| 10Quantil                |         | 0,02                                                     | 0,01    | 0,5        | 0,11       | 0,17          | 0,7   | 0,00           |
| 50Quantil                |         | 0,03                                                     | 0,01    | 1,5        | 0,33       | 0,64          | 0,9   | 0,00           |
| 90Quantil                |         | 0,03                                                     | 0,01    | 2,5        | 0,57       | 0,68          | 1,0   | 0,02           |
| JD-UQN                   |         |                                                          | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |               |       |                |
| ZHK-UQN                  |         |                                                          | -       | -          | -          |               |       |                |
| Zust.sehr gut            |         | eingeh.                                                  | eingeh. |            |            |               |       | eingeh.        |
| Zust/Pot gut             |         | eingeh.                                                  | eingeh. |            |            |               |       | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | PO4     | P       | SO4       | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|---------|--------------|---------|---------|
|               |         | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    |
| 21.01.2019    | 11:10   | 0,06    | 0,05    | 91        | 31,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   |
| 19.03.2019    | 09:55   | < 0,03  | 0,03    | 200       | 45,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   |
| 21.05.2019    | 11:50   | < 0,03  | 0,06    | 71        | 28,0    | -            | -       | -       |
| 23.07.2019    | 10:20   | -       | -       | -         | -       | -            | -       | -       |
| 23.09.2019    | 08:50   | -       | -       | -         | -       | -            | -       | -       |
| Anzahl        |         | 3       | 3       | 3         | 3       | 2            | 2       | 2       |
| Min           |         | <0,03   | 0,03    | 71        | 28,0    | -            | -       | -       |
| Max           |         | 0,06    | 0,06    | 200       | 45,0    | -            | -       | -       |
| Mittel        |         | 0,03    | 0,05    | 121       | 34,7    | -            | -       | -       |
| 10Quantil     |         | 0,02    | 0,03    | 75        | 28,6    | -            | -       | -       |
| 50Quantil     |         | 0,02    | 0,05    | 91        | 31,0    | -            | -       | -       |
| 90Quantil     |         | 0,05    | 0,06    | 178       | 42,2    | -            | -       | -       |
| JD-UQN        |         |         | -       |           |         | -            | -       | -       |
| ZHK-UQN       |         |         | -       |           |         | -            | -       | -       |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |              |         |         |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |              |         |         |

| 2019 Kanalgraben Genzien |         | am Zeltplatz, westlich des Arendsees, vor der Verrohrung |           |           |         | MST-Nr 418445 |           |                |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW17-00      |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                           |           |           |         | R-Wert 668570 |           | H-Wert 5863483 |
| Datum                    | Uhrzeit | SUM(GHI+ID)                                              | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH     | ANTHRACEN | ACENAPHT       |
|                          |         | ng/l                                                     | ng/l      | ng/l      | ng/l    | ng/l          | ng/l      | ng/l           |
| 21.01.2019               | 11:10   | 0,0                                                      | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0     | < 10,0         |
| 19.03.2019               | 09:55   | 0,0                                                      | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0     | < 10,0         |
| 21.05.2019               | 11:50   | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| 23.07.2019               | 10:20   | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| 23.09.2019               | 08:50   | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| Anzahl                   |         | 2                                                        | 2         | 2         | 2       | 2             | 2         | 2              |
| Min                      |         | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| Max                      |         | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| Mittel                   |         | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| 10Quantil                |         | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| 50Quantil                |         | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| 90Quantil                |         | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| JD-UQN                   |         | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| ZHK-UQN                  |         | -                                                        | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| Zust.sehr gut            |         |                                                          |           |           |         |               |           |                |
| Zust/Pot gut             |         |                                                          |           |           |         |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)AN | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI | PHENANT |
|---------------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|-----------|---------|
|               |         | ng/l    | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l      | ng/l    |
| 21.01.2019    | 11:10   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20      | < 20,0  |
| 19.03.2019    | 09:55   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20      | < 20,0  |
| 21.05.2019    | 11:50   | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| 23.07.2019    | 10:20   | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| 23.09.2019    | 08:50   | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| Anzahl        |         | 2       | 2       | 2        | 2       | 2         | 2         | 2       |
| Min           |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| Max           |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| Mittel        |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| 10Quantil     |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| 50Quantil     |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| 90Quantil     |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| JD-UQN        |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| ZHK-UQN       |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| Zust.sehr gut |         |         |         |          |         |           |           |         |
| Zust/Pot gut  |         |         |         |          |         |           |           |         |

| 2019 Kanalgraben Genzien |         | am Zeltplatz, westlich des Arendsees, vor der Verrohrung |           |           |           |            | MST-Nr 418445                |       |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW17-00      |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                           |           |           |           |            | R-Wert 668570 H-Wert 5863483 |       |
| Datum                    | Uhrzeit | PYREN                                                    | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN                       | PFOA  |
|                          |         | ng/l                                                     | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l                         | ng/l  |
| 21.01.2019               | 11:10   | < 3,0                                                    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| 19.03.2019               | 09:55   | < 3,0                                                    | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| 21.05.2019               | 11:50   | -                                                        | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| 23.07.2019               | 10:20   | -                                                        | -         | -         | -         | -          | -                            | -     |
| 23.09.2019               | 08:50   | -                                                        | -         | -         | -         | -          | -                            | -     |
| Anzahl                   |         | 2                                                        | 3         | 3         | 3         | 3          | 3                            | 3     |
| Min                      |         | -                                                        | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | <0,2  |
| Max                      |         | -                                                        | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | <0,2  |
| Mittel                   |         | -                                                        | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | <0,2  |
| 10Quantil                |         | -                                                        | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,1   |
| 50Quantil                |         | -                                                        | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,1   |
| 90Quantil                |         | -                                                        | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,1   |
| JD-UQN                   |         | -                                                        | -         | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQN6k                   | -     |
| ZHK-UQN                  |         | -                                                        | -         | -         | -         | -          | -                            | -     |
| Zust.sehr gut            |         |                                                          |           |           |           |            |                              |       |
| Zust/Pot gut             |         |                                                          |           |           |           |            |                              |       |

| Datum         | Uhrzeit | PFOS       | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN | TRIALLAT | ACEMIPRI |
|---------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
|               |         | ng/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l     | µg/l     |
| 21.01.2019    | 11:10   | < 0,2      | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010   | < 0,010  | < 0,003  |
| 19.03.2019    | 09:55   | < 0,2      | -         | -         | -         | -         | -        | < 0,003  |
| 21.05.2019    | 11:50   | < 0,2      | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,003  |
| 23.07.2019    | 10:20   | -          | -         | -         | -         | -         | -        | -        |
| 23.09.2019    | 08:50   | -          | -         | -         | -         | -         | -        | -        |
| Anzahl        |         | 3          | 2         | 2         | 1         | 2         | 2        | 3        |
| Min           |         | <0,2       | -         | -         | -         | -         | -        | <0,003   |
| Max           |         | <0,2       | -         | -         | -         | -         | -        | <0,003   |
| Mittel        |         | <0,2       | -         | -         | -         | -         | -        | <0,003   |
| 10Quantil     |         | 0,1        | -         | -         | -         | -         | -        | 0,002    |
| 50Quantil     |         | 0,1        | -         | -         | -         | -         | -        | 0,002    |
| 90Quantil     |         | 0,1        | -         | -         | -         | -         | -        | 0,002    |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | -         | -         | -         | -         | -        | -        |
| ZHK-UQN       |         | -          | -         | -         | -         | -         | -        | -        |
| Zust.sehr gut |         |            |           |           |           |           |          |          |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |           |           |           |          |          |

| 2019 Kanalgraben Genzien |         | am Zeltplatz, westlich des Arendsees, vor der Verrohrung |            |          |            |           | MST-Nr 418445                |           |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------|------------|----------|------------|-----------|------------------------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW17-00      |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                           |            |          |            |           | R-Wert 668570 H-Wert 5863483 |           |
| Datum                    | Uhrzeit | ACLONIFEN                                                | BENTAZON   | BOSCALID | CARBENAZI  | CLTHIADIN | CLTOLURON                    | DIMETAMID |
|                          |         | µg/l                                                     | µg/l       | µg/l     | µg/l       | µg/l      | µg/l                         | µg/l      |
| 21.01.2019               | 11:10   | < 0,040                                                  | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 19.03.2019               | 09:55   | < 0,040                                                  | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 21.05.2019               | 11:50   | < 0,040                                                  | < 0,020    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 23.07.2019               | 10:20   | -                                                        | -          | -        | -          | -         | -                            | -         |
| 23.09.2019               | 08:50   | -                                                        | -          | -        | -          | -         | -                            | -         |
| Anzahl                   |         | 3                                                        | 3          | 3        | 3          | 3         | 3                            | 3         |
| Min                      |         | <0,040                                                   | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003    | <0,010                       | <0,010    |
| Max                      |         | <0,040                                                   | <0,020     | <0,010   | <0,010     | <0,003    | <0,010                       | <0,010    |
| Mittel                   |         | <0,040                                                   | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003    | <0,010                       | <0,010    |
| 10Quantil                |         | 0,020                                                    | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002     | 0,005                        | 0,005     |
| 50Quantil                |         | 0,020                                                    | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002     | 0,005                        | 0,005     |
| 90Quantil                |         | 0,020                                                    | 0,009      | 0,005    | 0,005      | 0,002     | 0,005                        | 0,005     |
| JD-UQN                   |         | <=1/2UQNch                                               | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök | -         | <=1/2UQNök                   |           |
| ZHK-UQN                  |         | -                                                        | -          |          | -          | -         | -                            |           |
| Zust.sehr gut            |         |                                                          |            |          |            |           |                              |           |
| Zust/Pot gut             |         |                                                          |            |          |            |           |                              |           |

| Datum         | Uhrzeit | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH  | IMIDACLPR  | ISOPROTUR  | MCPA       | MECOPROP   | METAZACL   |
|---------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 21.01.2019    | 11:10   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 19.03.2019    | 09:55   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 21.05.2019    | 11:50   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 23.07.2019    | 10:20   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 23.09.2019    | 08:50   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Anzahl        |         | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          |
| Min           |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Max           |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Mittel        |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| 10Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 90Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |            |            |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |            |            |            |            |            |

| 2019 Kanalgraben Genzien |         | am Zeltplatz, westlich des Arendsees, vor der Verrohrung |            |            |           |           | MST-Nr 418445 |                |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW17-00      |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                           |            |            |           |           | R-Wert 668570 | H-Wert 5863483 |
| Datum                    | Uhrzeit | METIOCARB                                                | METOLACL   | NICSULRON  | PETOXAMID | PRSULCARB | QUINMERAC     | QUINOXFEN      |
|                          |         | µg/l                                                     | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l          | µg/l           |
| 21.01.2019               | 11:10   | < 0,001                                                  | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05         |
| 19.03.2019               | 09:55   | < 0,001                                                  | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05         |
| 21.05.2019               | 11:50   | < 0,001                                                  | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05         |
| 23.07.2019               | 10:20   | -                                                        | -          | -          | -         | -         | -             | -              |
| 23.09.2019               | 08:50   | -                                                        | -          | -          | -         | -         | -             | -              |
| Anzahl                   |         | 3                                                        | 3          | 3          | 3         | 3         | 3             | 3              |
| Min                      |         | <0,001                                                   | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010    | <0,010        | <0,05          |
| Max                      |         | <0,001                                                   | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010    | <0,010        | <0,05          |
| Mittel                   |         | <0,001                                                   | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010    | <0,010        | <0,05          |
| 10Quantil                |         | 0,000                                                    | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005     | 0,005         | 0,02           |
| 50Quantil                |         | 0,000                                                    | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005     | 0,005         | 0,02           |
| 90Quantil                |         | 0,000                                                    | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005     | 0,005         | 0,02           |
| JD-UQN                   |         | -                                                        | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |           |           |               | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN                  |         | -                                                        | -          | -          |           |           |               | -              |
| Zust.sehr gut            |         |                                                          |            |            |           |           |               |                |
| Zust/Pot gut             |         |                                                          |            |            |           |           |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | THIACLPR1 | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      |
| 21.01.2019    | 11:10   | < 0,003   | < 0,003   |
| 19.03.2019    | 09:55   | < 0,003   | < 0,003   |
| 21.05.2019    | 11:50   | < 0,003   | < 0,003   |
| 23.07.2019    | 10:20   | -         | -         |
| 23.09.2019    | 08:50   | -         | -         |
| Anzahl        |         | 3         | 3         |
| Min           |         | <0,003    | <0,003    |
| Max           |         | <0,003    | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,003    | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,002     | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,002     | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,002     | 0,002     |
| JD-UQN        |         | -         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -         | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |

| 2019                |         | Klunkergraben                  |        | Feldweg Ritzleben-Schernikau, 800 m oh. Mdg in Flötgraben |                |           | MST-Nr 419485  |           |
|---------------------|---------|--------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW21-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |        | R-Wert 659165                                             |                |           | H-Wert 5857108 |           |
| Datum               | Uhrzeit | Bemerkung                      | GERUCH | TRUEB                                                     | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T            | PH        |
|                     |         | -                              | -      | -                                                         | -              | °C        | °C             | -         |
| 29.01.2019          | 11:50   |                                | ohne   | klar                                                      | farblos        | 3,0       | 4,4            | 7,7       |
| 25.03.2019          | 11:30   |                                | ohne   | klar                                                      | farblos        | 6,0       | 7,8            | 8,1       |
| 12.06.2019          | 11:15   |                                | ohne   | klar                                                      | schw. gelb-br. | 22,0      | 20,9           | 8,0       |
| 04.09.2019          | 11:20   | trocken                        |        |                                                           |                | -         | -              | -         |
| 05.11.2019          | 11:50   |                                | ohne   | klar                                                      | farblos        | 10,0      | 9,8            | 7,8       |
| Anzahl              |         | -                              | -      | -                                                         | -              | 4         | 4              | 4         |
| Min                 |         | -                              | -      | -                                                         | -              | 3,0       | 4,4            | 7,7       |
| Max                 |         | -                              | -      | -                                                         | -              | 22,0      | 20,9           | 8,1       |
| Mittel              |         | -                              | -      | -                                                         | -              | 10,2      | 10,7           | 7,9       |
| 10Quantil           |         | -                              | -      | -                                                         | -              | 3,9       | 5,4            | 7,7       |
| 50Quantil           |         | -                              | -      | -                                                         | -              | 8,0       | 8,8            | 7,9       |
| 90Quantil           |         | -                              | -      | -                                                         | -              | 18,4      | 17,6           | 8,1       |
| JD-UQN              |         | -                              |        |                                                           |                |           |                |           |
| ZHK-UQN             |         | -                              |        |                                                           |                |           |                |           |
| Zust.sehr gut       |         |                                |        |                                                           |                |           |                |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                |        |                                                           |                |           |                | n.eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    |
| 29.01.2019    | 11:50   | 914   | 12,7      | 13,0  | 98       | 8,4    | 9,7     | 2,0     |
| 25.03.2019    | 11:30   | 810   | 15,3      | 11,9  | 129      | 3,9    | 7,3     | 1,9     |
| 12.06.2019    | 11:15   | 578   | 10,8      | 8,9   | 122      | 10,0   | 12,0    | 8,3     |
| 04.09.2019    | 11:20   | -     | -         | -     | -        | -      | -       | -       |
| 05.11.2019    | 11:50   | 946   | 5,4       | 11,3  | 48       | < 2,0  | 7,1     | 2,6     |
| Anzahl        |         | 4     | 4         | 4     | 4        | 4      | 4       | 4       |
| Min           |         | 578   | 5,4       | 8,9   | 48       | <2,0   | 7,1     | 1,9     |
| Max           |         | 946   | 15,3      | 13,0  | 129      | 10,0   | 12,0    | 8,3     |
| Mittel        |         | 812   | 11,0      | 11,3  | 99       | 5,8    | 9,0     | 3,7     |
| 10Quantil     |         | 648   | 7,0       | 9,6   | 63       | 1,9    | 7,2     | 1,9     |
| 50Quantil     |         | 862   | 11,8      | 11,6  | 110      | 6,2    | 8,5     | 2,3     |
| 90Quantil     |         | 936   | 14,5      | 12,7  | 127      | 9,5    | 11,3    | 6,6     |
| JD-UQN        |         |       |           |       |          |        |         |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |       |          |        |         |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |

| 2019                |         | Klunkergraben                  |      | Feldweg Ritzleben-Schernikau, 800 m oh. Mdg in Flötgraben |               |           | MST-Nr 419485  |       |
|---------------------|---------|--------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW21-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |      |                                                           | R-Wert 659165 |           | H-Wert 5857108 |       |
| Datum               | Uhrzeit | NA                             | K    | CA                                                        | MG            | SUM CA+MG | GES HAERT      | CACO3 |
|                     |         | mg/l                           | mg/l | mg/l                                                      | mg/l          | mmol/l    | °dH            | mg/l  |
| 29.01.2019          | 11:50   | 15                             | 2,7  | 160                                                       | 13,0          | 4,5       | 25,4           | 453   |
| 25.03.2019          | 11:30   | 16                             | 2,7  | 140                                                       | 13,0          | 4,0       | 22,6           | 403   |
| 12.06.2019          | 11:15   | 10                             | 3,8  | 89                                                        | 8,4           | 2,6       | 14,4           | 257   |
| 04.09.2019          | 11:20   | -                              | -    | -                                                         | -             | -         | -              | -     |
| 05.11.2019          | 11:50   | 15                             | 3,9  | 170                                                       | 15,0          | 4,9       | 27,2           | 486   |
| Anzahl              |         | 4                              | 4    | 4                                                         | 4             | 4         | 4              | 4     |
| Min                 |         | 10                             | 2,7  | 89                                                        | 8,4           | 2,6       | 14,4           | 257   |
| Max                 |         | 16                             | 3,9  | 170                                                       | 15,0          | 4,9       | 27,2           | 486   |
| Mittel              |         | 14                             | 3,3  | 140                                                       | 12,4          | 4,0       | 22,4           | 400   |
| 10Quantil           |         | 12                             | 2,7  | 104                                                       | 9,8           | 3,0       | 16,9           | 301   |
| 50Quantil           |         | 15                             | 3,2  | 150                                                       | 13,0          | 4,3       | 24,0           | 428   |
| 90Quantil           |         | 16                             | 3,9  | 167                                                       | 14,4          | 4,8       | 26,7           | 476   |
| JD-UQN              |         |                                |      |                                                           |               |           |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                |      |                                                           |               |           |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                |      |                                                           |               |           |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                |      |                                                           |               |           |                |       |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      |
| 29.01.2019    | 11:50   | 4,0    | 244  | 11,2      | 0,55      | 0,0054    | 2,33      | 0,43      |
| 25.03.2019    | 11:30   | 4,4    | 268  | 12,3      | 0,12      | 0,0185    | 1,67      | 0,09      |
| 12.06.2019    | 11:15   | 4,1    | 250  | 11,5      | < 0,03    | 0,0387    | 0,39      | < 0,02    |
| 04.09.2019    | 11:20   | -      | -    | -         | -         | -         | -         | -         |
| 05.11.2019    | 11:50   | 4,3    | 262  | 12,0      | < 0,03    | 0,0110    | 0,11      | < 0,02    |
| Anzahl        |         | 4      | 4    | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         |
| Min           |         | 4,0    | 244  | 11,2      | <0,03     | 0,0054    | 0,11      | <0,02     |
| Max           |         | 4,4    | 268  | 12,3      | 0,55      | 0,0387    | 2,33      | 0,43      |
| Mittel        |         | 4,2    | 256  | 11,8      | 0,18      | 0,0184    | 1,12      | 0,14      |
| 10Quantil     |         | 4,0    | 246  | 11,3      | 0,02      | 0,0071    | 0,19      | 0,01      |
| 50Quantil     |         | 4,2    | 256  | 11,8      | 0,07      | 0,0148    | 1,03      | 0,05      |
| 90Quantil     |         | 4,4    | 266  | 12,2      | 0,42      | 0,0326    | 2,13      | 0,33      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |           | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |           | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. |



| 2019 Klunkergraben  |         | Feldweg Ritzleben-Schernikau, 800 m oh. Mdg in Flötgraben |         |            |            | MST-Nr 419485 |       |                |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------|---------|------------|------------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW21-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                            |         |            |            | R-Wert 659165 |       | H-Wert 5857108 |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                                                       | NO2-N   | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        |
|                     |         | mg/l                                                      | mg/l    | mg/l       | mg/l       | mg/l          | mg/l  | mg/l           |
| 29.01.2019          | 11:50   | 0,07                                                      | 0,02    | 7,1        | 1,60       | 2,05          | 2,4   | 0,02           |
| 25.03.2019          | 11:30   | 0,03                                                      | 0,01    | 2,2        | 0,49       | 0,59          | 1,0   | 0,03           |
| 12.06.2019          | 11:15   | 0,07                                                      | 0,02    | < 0,4      | < 0,10     | 0,02          | 1,0   | 0,04           |
| 04.09.2019          | 11:20   | -                                                         | -       | -          | -          | -             | -     | -              |
| 05.11.2019          | 11:50   | < 0,03                                                    | < 0,01  | 0,8        | 0,18       | 0,18          | 0,9   | < 0,01         |
| Anzahl              |         | 4                                                         | 4       | 4          | 4          | 4             | 4     | 4              |
| Min                 |         | <0,03                                                     | <0,01   | <0,4       | <0,10      | 0,02          | 0,9   | <0,01          |
| Max                 |         | 0,07                                                      | 0,02    | 7,1        | 1,60       | 2,05          | 2,4   | 0,04           |
| Mittel              |         | 0,05                                                      | 0,01    | 2,6        | 0,58       | 0,71          | 1,3   | 0,02           |
| 10Quantil           |         | 0,02                                                      | 0,01    | 0,4        | 0,09       | 0,07          | 0,9   | 0,01           |
| 50Quantil           |         | 0,05                                                      | 0,02    | 1,5        | 0,34       | 0,38          | 1,0   | 0,02           |
| 90Quantil           |         | 0,07                                                      | 0,02    | 5,6        | 1,27       | 1,61          | 2,0   | 0,04           |
| JD-UQN              |         |                                                           | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                           | -       | -          | -          |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                                 | eingeh. |            |            |               |       | eingeh.        |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                                   | eingeh. |            |            |               |       | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | P         | SO4       | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY   | BZ(B)FL |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l    | ng/l         | ng/l      | ng/l    |
| 29.01.2019    | 11:50   | 0,06      | 0,09      | 200       | 44,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   |
| 25.03.2019    | 11:30   | 0,09      | 0,07      | 150       | 39,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   |
| 12.06.2019    | 11:15   | 0,12      | 0,15      | 100       | 24,0    | 0,0          | 0,17      | < 1,0   |
| 04.09.2019    | 11:20   | -         | -         | -         | -       | -            | -         | -       |
| 05.11.2019    | 11:50   | < 0,03    | 0,04      | 220       | 37,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   |
| Anzahl        |         | 4         | 4         | 4         | 4       | 4            | 4         | 4       |
| Min           |         | <0,03     | 0,04      | 100       | 24,0    | 0,0          | <0,15     | <1,0    |
| Max           |         | 0,12      | 0,15      | 220       | 44,0    | 0,0          | 0,17      | <1,0    |
| Mittel        |         | 0,07      | 0,09      | 168       | 36,0    | 0,0          | <0,15     | <1,0    |
| 10Quantil     |         | 0,03      | 0,05      | 115       | 27,9    | 0,0          | 0,08      | 0,5     |
| 50Quantil     |         | 0,08      | 0,08      | 175       | 38,0    | 0,0          | 0,08      | 0,5     |
| 90Quantil     |         | 0,11      | 0,13      | 214       | 42,5    | 0,0          | 0,14      | 0,5     |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |         | -            | >1/2UQNch | -       |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |         | -            | <=ZHK     | -       |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |              |           |         |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | n.eingeh. | eingeh. |              |           |         |

| 2019 Klunkergraben  |         | Feldweg Ritzleben-Schernikau, 800 m oh. Mdg in Flötgraben |           |           |         | MST-Nr 419485 |            |                |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW21-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                            |           |           |         | R-Wert 659165 |            | H-Wert 5857108 |
| Datum               | Uhrzeit | SUM(GHI+ID)                                               | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH     | ANTHRACEN  | ACENAPHT       |
|                     |         | ng/l                                                      | ng/l      | ng/l      | ng/l    | ng/l          | ng/l       | ng/l           |
| 29.01.2019          | 11:50   | 0,0                                                       | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         |
| 25.03.2019          | 11:30   | 0,0                                                       | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         |
| 12.06.2019          | 11:15   | 0,0                                                       | < 1,0     | 0,2       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         |
| 04.09.2019          | 11:20   | -                                                         | -         | -         | -       | -             | -          | -              |
| 05.11.2019          | 11:50   | 0,0                                                       | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         |
| Anzahl              |         | 4                                                         | 4         | 4         | 4       | 4             | 4          | 4              |
| Min                 |         | 0,0                                                       | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0          | <1,0       | <10,0          |
| Max                 |         | 0,0                                                       | <1,0      | 0,2       | <1,0    | <2,0          | <1,0       | <10,0          |
| Mittel              |         | 0,0                                                       | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0          | <1,0       | <10,0          |
| 10Quantil           |         | 0,0                                                       | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0           | 0,5        | 5,0            |
| 50Quantil           |         | 0,0                                                       | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0           | 0,5        | 5,0            |
| 90Quantil           |         | 0,0                                                       | 0,5       | 0,1       | 0,5     | 1,0           | 0,5        | 5,0            |
| JD-UQN              |         | -                                                         | -         |           | -       | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNch | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                                         | -         |           | -       | -             | -          | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                                           |           |           |         |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                           |           |           |         |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)AN | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    |
|---------------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|
|               |         | ng/l    | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       |
| 29.01.2019    | 11:50   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 25.03.2019    | 11:30   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 12.06.2019    | 11:15   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 04.09.2019    | 11:20   | -       | -       | -        | -       | -         | -          | -          |
| 05.11.2019    | 11:50   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| Anzahl        |         | 4       | 4       | 4        | 4       | 4         | 4          | 4          |
| Min           |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| Max           |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| JD-UQN        |         | -       |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -       |         |          | -       | -         | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |         |         |          |         |           |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |         |         |          |         |           |            |            |

| 2019 Klunkergraben  |         | Feldweg Ritzleben-Schernikau, 800 m oh. Mdg in Flötgraben |           |           |           |            | MST-Nr 419485                |       |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW21-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                            |           |           |           |            | R-Wert 659165 H-Wert 5857108 |       |
| Datum               | Uhrzeit | PYREN                                                     | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN                       | PFOA  |
|                     |         | ng/l                                                      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l                         | ng/l  |
| 29.01.2019          | 11:50   | < 3,0                                                     | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| 25.03.2019          | 11:30   | < 3,0                                                     | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| 12.06.2019          | 11:15   | < 3,0                                                     | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | 0,3   |
| 04.09.2019          | 11:20   | -                                                         | -         | -         | -         | -          | -                            | -     |
| 05.11.2019          | 11:50   | < 3,0                                                     | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| Anzahl              |         | 4                                                         | 4         | 4         | 4         | 4          | 4                            | 4     |
| Min                 |         | <3,0                                                      | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | <0,2  |
| Max                 |         | <3,0                                                      | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | 0,3   |
| Mittel              |         | <3,0                                                      | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | 0,2   |
| 10Quantil           |         | 1,5                                                       | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,1   |
| 50Quantil           |         | 1,5                                                       | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,1   |
| 90Quantil           |         | 1,5                                                       | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,2   |
| JD-UQN              |         | -                                                         | -         | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök                   | -     |
| ZHK-UQN             |         | -                                                         | -         | -         | -         | -          | -                            | -     |
| Zust.sehr gut       |         |                                                           |           |           |           |            |                              |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                           |           |           |           |            |                              |       |

| Datum         | Uhrzeit | PFOS       | DETBUAZIN | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN  | TRIALLAT |
|---------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|
|               |         | ng/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l     |
| 29.01.2019    | 11:50   | < 0,2      | -         | -         | -         | -         | -          | -        |
| 25.03.2019    | 11:30   | 0,2        | -         | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  |
| 12.06.2019    | 11:15   | < 0,2      | 0,095     | < 0,010   | < 0,010   | 0,170     | 0,033      | < 0,010  |
| 04.09.2019    | 11:20   | -          | -         | -         | -         | -         | -          | -        |
| 05.11.2019    | 11:50   | < 0,2      | -         | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  |
| Anzahl        |         | 4          | 1         | 3         | 3         | 2         | 3          | 3        |
| Min           |         | <0,2       | -         | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   |
| Max           |         | <0,2       | -         | <0,010    | <0,010    | -         | 0,033      | <0,010   |
| Mittel        |         | <0,2       | -         | <0,010    | <0,010    | -         | 0,014      | <0,010   |
| 10Quantil     |         | 0,1        | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    |
| 50Quantil     |         | 0,1        | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    |
| 90Quantil     |         | 0,2        | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,027      | 0,005    |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch |           | >1/2UQNök | -         | -         | <=1/2UQNök | -        |
| ZHK-UQN       |         | -          | -         | -         | -         | -         | -          | -        |
| Zust.sehr gut |         |            |           |           |           |           |            |          |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |           |           |           |            |          |

| 2019 Klunkergraben  |         | Feldweg Ritzleben-Schernikau, 800 m oh. Mdg in Flötgraben |            |            |          |            | MST-Nr 419485                |            |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------------|------------|----------|------------|------------------------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW21-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                            |            |            |          |            | R-Wert 659165 H-Wert 5857108 |            |
| Datum               | Uhrzeit | ACEMIPRI                                                  | ACLONIFEN  | BENTAZON   | BOSCALID | CARBENAZI  | CLTHIADIN                    | CLTOLURON  |
|                     |         | µg/l                                                      | µg/l       | µg/l       | µg/l     | µg/l       | µg/l                         | µg/l       |
| 29.01.2019          | 11:50   | < 0,003                                                   | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003                      | < 0,010    |
| 25.03.2019          | 11:30   | < 0,003                                                   | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003                      | < 0,010    |
| 12.06.2019          | 11:15   | < 0,003                                                   | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003                      | < 0,010    |
| 04.09.2019          | 11:20   | -                                                         | -          | -          | -        | -          | -                            | -          |
| 05.11.2019          | 11:50   | < 0,003                                                   | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003                      | 0,650      |
| Anzahl              |         | 4                                                         | 4          | 4          | 4        | 4          | 4                            | 4          |
| Min                 |         | <0,003                                                    | <0,040     | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003                       | <0,010     |
| Max                 |         | <0,003                                                    | <0,040     | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003                       | 0,650      |
| Mittel              |         | <0,003                                                    | <0,040     | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003                       | 0,166      |
| 10Quantil           |         | 0,002                                                     | 0,020      | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002                        | 0,005      |
| 50Quantil           |         | 0,002                                                     | 0,020      | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002                        | 0,005      |
| 90Quantil           |         | 0,002                                                     | 0,020      | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002                        | 0,457      |
| JD-UQN              |         | -                                                         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök | -                            | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN             |         | -                                                         | -          | -          |          | -          | -                            | -          |
| Zust.sehr gut       |         |                                                           |            |            |          |            |                              |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                                           |            |            |          |            |                              |            |

| Datum         | Uhrzeit | DIMETAMID | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH  | IMIDACLPR  | ISOPROTUR  | MCPA       | MECOPROP   |
|---------------|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l      | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 29.01.2019    | 11:50   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 25.03.2019    | 11:30   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 12.06.2019    | 11:15   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 04.09.2019    | 11:20   | -         | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 05.11.2019    | 11:50   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| Anzahl        |         | 4         | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Min           |         | <0,010    | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Max           |         | <0,010    | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Mittel        |         | <0,010    | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| 10Quantil     |         | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 90Quantil     |         | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| JD-UQN        |         |           | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         |           | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |           |            |            |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |           |            |            |            |            |            |            |

| 2019 Klunkergraben  |         | Feldweg Ritzleben-Schernikau, 800 m oh. Mdg in Flötgraben |           |            |            |           | MST-Nr 419485                |           |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------------------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW21-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                            |           |            |            |           | R-Wert 659165 H-Wert 5857108 |           |
| Datum               | Uhrzeit | METAZACL                                                  | METIOCARB | METOLACL   | NICSULRON  | PETOXAMID | PRSULCARB                    | QUINMERAC |
|                     |         | µg/l                                                      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l                         | µg/l      |
| 29.01.2019          | 11:50   | < 0,010                                                   | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 25.03.2019          | 11:30   | < 0,010                                                   | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 12.06.2019          | 11:15   | < 0,010                                                   | 0,002     | 0,020      | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 04.09.2019          | 11:20   | -                                                         | -         | -          | -          | -         | -                            | -         |
| 05.11.2019          | 11:50   | < 0,010                                                   | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,020                      | < 0,010   |
| Anzahl              |         | 4                                                         | 4         | 4          | 4          | 4         | 4                            | 4         |
| Min                 |         | <0,010                                                    | <0,001    | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010                       | <0,010    |
| Max                 |         | <0,010                                                    | 0,002     | 0,020      | <0,003     | <0,010    | <0,020                       | <0,010    |
| Mittel              |         | <0,010                                                    | 0,001     | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010                       | <0,010    |
| 10Quantil           |         | 0,005                                                     | 0,000     | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005                        | 0,005     |
| 50Quantil           |         | 0,005                                                     | 0,000     | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005                        | 0,005     |
| 90Quantil           |         | 0,005                                                     | 0,002     | 0,016      | 0,002      | 0,005     | 0,008                        | 0,005     |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök                                                | -         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |           |                              |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                                         | -         | -          | -          |           |                              |           |
| Zust.sehr gut       |         |                                                           |           |            |            |           |                              |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                                           |           |            |            |           |                              |           |

| Datum         | Uhrzeit | QUINOXFEN  | THIACLPRI | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|------------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l       | µg/l      | µg/l      |
| 29.01.2019    | 11:50   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| 25.03.2019    | 11:30   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| 12.06.2019    | 11:15   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| 04.09.2019    | 11:20   | -          | -         | -         |
| 05.11.2019    | 11:50   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 4          | 4         | 4         |
| Min           |         | <0,05      | <0,003    | <0,003    |
| Max           |         | <0,05      | <0,003    | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,05      | <0,003    | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,02       | 0,002     | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,02       | 0,002     | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,02       | 0,002     | 0,002     |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | -         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -          | -         | -         |
| Zust.sehr gut |         |            |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |           |

| 2019 Klunkergraben  |         |           | Str.-Br. Vissum-Ritzleben      |       |                | MST-Nr 419483                |      |         |
|---------------------|---------|-----------|--------------------------------|-------|----------------|------------------------------|------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW21-00 |         |           | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |       |                | R-Wert 658278 H-Wert 5855124 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Bemerkung | GERUCH                         | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP                    | W-T  | PH      |
|                     |         | -         | -                              | -     | -              | °C                           | °C   | -       |
| 29.01.2019          | 11:25   |           | ohne                           | klar  | farblos        | 2,5                          | 4,8  | 7,5     |
| 25.03.2019          | 11:00   |           | ohne                           | klar  | farblos        | 6,0                          | 8,4  | 7,8     |
| 12.06.2019          | 10:45   |           | ohne                           | klar  | schw. gelb-br. | 21,0                         | 18,5 | 7,7     |
| 04.09.2019          | 10:50   | trocken   |                                |       |                | -                            | -    | -       |
| 05.11.2019          | 11:10   |           | ohne                           | klar  | farblos        | 10,0                         | 9,7  | 7,6     |
| Anzahl              |         | -         | -                              | -     | -              | 4                            | 4    | 4       |
| Min                 |         | -         | -                              | -     | -              | 2,5                          | 4,8  | 7,5     |
| Max                 |         | -         | -                              | -     | -              | 21,0                         | 18,5 | 7,8     |
| Mittel              |         | -         | -                              | -     | -              | 9,9                          | 10,4 | 7,6     |
| 10Quantil           |         | -         | -                              | -     | -              | 3,6                          | 5,9  | 7,5     |
| 50Quantil           |         | -         | -                              | -     | -              | 8,0                          | 9,0  | 7,6     |
| 90Quantil           |         | -         | -                              | -     | -              | 17,7                         | 15,9 | 7,8     |
| JD-UQN              |         | -         |                                |       |                |                              |      |         |
| ZHK-UQN             |         | -         |                                |       |                |                              |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |           |                                |       |                |                              |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |           |                                |       |                |                              |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    |
| 29.01.2019    | 11:25   | 892   | 10,7      | 12,9  | 83       | 4,8    | 10,0    | 1,9     |
| 25.03.2019    | 11:00   | 794   | 12,9      | 11,7  | 110      | 4,8    | 7,5     | 1,8     |
| 12.06.2019    | 10:45   | 679   | 9,4       | 9,3   | 101      | 4,5    | 7,4     | 2,7     |
| 04.09.2019    | 10:50   | -     | -         | -     | -        | -      | -       | -       |
| 05.11.2019    | 11:10   | 832   | 4,4       | 11,4  | 39       | 4,0    | 8,2     | 3,2     |
| Anzahl        |         | 4     | 4         | 4     | 4        | 4      | 4       | 4       |
| Min           |         | 679   | 4,4       | 9,3   | 39       | 4,0    | 7,4     | 1,8     |
| Max           |         | 892   | 12,9      | 12,9  | 110      | 4,8    | 10,0    | 3,2     |
| Mittel        |         | 799   | 9,4       | 11,3  | 83       | 4,5    | 8,3     | 2,4     |
| 10Quantil     |         | 714   | 5,9       | 9,9   | 52       | 4,2    | 7,4     | 1,8     |
| 50Quantil     |         | 813   | 10,0      | 11,6  | 92       | 4,6    | 7,8     | 2,3     |
| 90Quantil     |         | 874   | 12,2      | 12,5  | 107      | 4,8    | 9,5     | 3,1     |
| JD-UQN        |         |       |           |       |          |        |         |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |       |          |        |         |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |

| 2019 Klunkergraben  |         | Str.-Br. Vissum-Ritzleben      |      |      |      | MST-Nr 419483 |           |                |
|---------------------|---------|--------------------------------|------|------|------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW21-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |      |      |      | R-Wert 658278 |           | H-Wert 5855124 |
| Datum               | Uhrzeit | NA                             | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG     | GES HAERT | CACO3          |
|                     |         | mg/l                           | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l        | °dH       | mg/l           |
| 29.01.2019          | 11:25   | 15                             | 3,0  | 150  | 13,0 | 4,3           | 24,0      | 428            |
| 25.03.2019          | 11:00   | 16                             | 3,1  | 140  | 13,0 | 4,0           | 22,6      | 403            |
| 12.06.2019          | 10:45   | 13                             | 3,5  | 100  | 11,0 | 3,0           | 16,5      | 295            |
| 04.09.2019          | 10:50   | -                              | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 05.11.2019          | 11:10   | 15                             | 4,6  | 140  | 13,0 | 4,0           | 22,6      | 403            |
| Anzahl              |         | 4                              | 4    | 4    | 4    | 4             | 4         | 4              |
| Min                 |         | 13                             | 3,0  | 100  | 11,0 | 3,0           | 16,5      | 295            |
| Max                 |         | 16                             | 4,6  | 150  | 13,0 | 4,3           | 24,0      | 428            |
| Mittel              |         | 15                             | 3,6  | 132  | 12,5 | 3,8           | 21,4      | 382            |
| 10Quantil           |         | 14                             | 3,0  | 112  | 11,6 | 3,3           | 18,3      | 327            |
| 50Quantil           |         | 15                             | 3,3  | 140  | 13,0 | 4,0           | 22,6      | 403            |
| 90Quantil           |         | 16                             | 4,3  | 147  | 13,0 | 4,2           | 23,6      | 420            |
| JD-UQN              |         |                                |      |      |      |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                |      |      |      |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                |      |      |      |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                |      |      |      |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      |
| 29.01.2019    | 11:25   | 4,1    | 250  | 11,5      | 0,73      | 0,0037    | 2,12      | 0,57      |
| 25.03.2019    | 11:00   | 4,5    | 275  | 12,6      | 0,22      | 0,0094    | 1,59      | 0,17      |
| 12.06.2019    | 10:45   | 3,1    | 189  | 8,7       | 0,08      | 0,0172    | 1,03      | 0,06      |
| 04.09.2019    | 10:50   | -      | -    | -         | -         | -         | -         | -         |
| 05.11.2019    | 11:10   | 4,4    | 268  | 12,3      | 0,46      | 0,0070    | 2,50      | 0,36      |
| Anzahl        |         | 4      | 4    | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         |
| Min           |         | 3,1    | 189  | 8,7       | 0,08      | 0,0037    | 1,03      | 0,06      |
| Max           |         | 4,5    | 275  | 12,6      | 0,73      | 0,0172    | 2,50      | 0,57      |
| Mittel        |         | 4,0    | 246  | 11,3      | 0,37      | 0,0093    | 1,81      | 0,29      |
| 10Quantil     |         | 3,4    | 207  | 9,5       | 0,12      | 0,0047    | 1,20      | 0,09      |
| 50Quantil     |         | 4,2    | 259  | 11,9      | 0,34      | 0,0082    | 1,86      | 0,26      |
| 90Quantil     |         | 4,5    | 273  | 12,5      | 0,65      | 0,0148    | 2,39      | 0,51      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |           | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |           | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2019 Klunkergraben  |         | Str.-Br. Vissum-Ritzleben      |         |            |            | MST-Nr 419483 |       |                |
|---------------------|---------|--------------------------------|---------|------------|------------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW21-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |         |            |            | R-Wert 658278 |       | H-Wert 5855124 |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                            | NO2-N   | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        |
|                     |         | mg/l                           | mg/l    | mg/l       | mg/l       | mg/l          | mg/l  | mg/l           |
| 29.01.2019          | 11:25   | 0,07                           | 0,02    | 7,1        | 1,60       | 2,19          | 2,6   | 0,04           |
| 25.03.2019          | 11:00   | 0,03                           | 0,01    | 1,8        | 0,41       | 0,59          | 1,1   | 0,05           |
| 12.06.2019          | 10:45   | < 0,03                         | < 0,01  | < 0,4      | < 0,10     | 0,06          | 0,7   | 0,10           |
| 04.09.2019          | 10:50   | -                              | -       | -          | -          | -             | -     | -              |
| 05.11.2019          | 11:10   | 0,07                           | 0,02    | 0,5        | 0,11       | 0,49          | 1,3   | 0,02           |
| Anzahl              |         | 4                              | 4       | 4          | 4          | 4             | 4     | 4              |
| Min                 |         | <0,03                          | <0,01   | <0,4       | <0,10      | 0,06          | 0,7   | 0,02           |
| Max                 |         | 0,07                           | 0,02    | 7,1        | 1,60       | 2,19          | 2,6   | 0,10           |
| Mittel              |         | 0,05                           | 0,01    | 2,4        | 0,54       | 0,83          | 1,4   | 0,05           |
| 10Quantil           |         | 0,02                           | 0,01    | 0,3        | 0,07       | 0,19          | 0,8   | 0,03           |
| 50Quantil           |         | 0,05                           | 0,02    | 1,1        | 0,26       | 0,54          | 1,2   | 0,04           |
| 90Quantil           |         | 0,07                           | 0,02    | 5,5        | 1,24       | 1,71          | 2,2   | 0,09           |
| JD-UQN              |         |                                | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                | -       | -          | -          |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                      | eingeh. |            |            |               |       | n.eingeh.      |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                        | eingeh. |            |            |               |       | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | P         | SO4       | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l    |
| 29.01.2019    | 11:25   | 0,12      | 0,11      | 190       | 40,0    |
| 25.03.2019    | 11:00   | 0,15      | 0,12      | 130       | 36,0    |
| 12.06.2019    | 10:45   | 0,31      | 0,17      | 95        | 31,0    |
| 04.09.2019    | 10:50   | -         | -         | -         | -       |
| 05.11.2019    | 11:10   | 0,06      | 0,08      | 160       | 32,0    |
| Anzahl        |         | 4         | 4         | 4         | 4       |
| Min           |         | 0,06      | 0,08      | 95        | 31,0    |
| Max           |         | 0,31      | 0,17      | 190       | 40,0    |
| Mittel        |         | 0,16      | 0,12      | 144       | 34,8    |
| 10Quantil     |         | 0,08      | 0,09      | 106       | 31,3    |
| 50Quantil     |         | 0,14      | 0,12      | 145       | 34,0    |
| 90Quantil     |         | 0,26      | 0,16      | 181       | 38,8    |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |         |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | n.eingeh. | eingeh. |



| 2019                |         | Landgraben Schrampe |       | Str.-Br. Schrampe-Schmarsau    |           | MST-Nr 418420 |         |                |
|---------------------|---------|---------------------|-------|--------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW18-00 |         |                     |       | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |           | R-Wert 663021 |         | H-Wert 5864071 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH              | TRUEB | FAERBE                         | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -                   | -     | -                              | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 21.01.2019          | 11:50   | ohne                | klar  | farblos                        | -2,0      | 3,6           | 7,4     | 612            |
| 19.03.2019          | 10:30   | ohne                | klar  | farblos                        | 7,0       | 6,8           | 7,3     | 608            |
| 21.05.2019          | 12:20   | ohne                | klar  | farblos                        | 22,0      | 18,2          | 7,7     | 605            |
| 23.07.2019          | 11:10   | ohne                | klar  | farblos                        | 26,0      | 15,6          | 7,2     | 658            |
| 23.09.2019          | 11:10   | ohne                | klar  | farblos                        | 17,5      | 10,3          | 7,4     | 684            |
| Anzahl              |         | -                   | -     | -                              | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | -                   | -     | -                              | -2,0      | 3,6           | 7,2     | 605            |
| Max                 |         | -                   | -     | -                              | 26,0      | 18,2          | 7,7     | 684            |
| Mittel              |         | -                   | -     | -                              | 14,1      | 10,9          | 7,4     | 633            |
| 10Quantil           |         | -                   | -     | -                              | 1,6       | 4,9           | 7,2     | 606            |
| 50Quantil           |         | -                   | -     | -                              | 17,5      | 10,3          | 7,4     | 612            |
| 90Quantil           |         | -                   | -     | -                              | 24,4      | 17,2          | 7,6     | 674            |
| JD-UQN              |         |                     |       |                                |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |                     |       |                                |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |                     |       |                                |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                     |       |                                |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 21.01.2019    | 11:50   | 10,5      | 13,3  | 79       | 3,4    | 7,9     | 2,2     | 21   |
| 19.03.2019    | 10:30   | 12,1      | 12,2  | 99       | 4,6    | 8,4     | 2,2     | 23   |
| 21.05.2019    | 12:20   | 10,8      | 9,4   | 115      | 5,4    | 9,0     | -       | 23   |
| 23.07.2019    | 11:10   | 3,4       | 9,9   | 34       | 5,2    | 6,6     | 1,0     | 23   |
| 23.09.2019    | 11:10   | 6,1       | 11,2  | 55       | 2,5    | 5,9     | 0,8     | 24   |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5       | 4       | 5    |
| Min           |         | 3,4       | 9,4   | 34       | 2,5    | 5,9     | 0,8     | 21   |
| Max           |         | 12,1      | 13,3  | 115      | 5,4    | 9,0     | 2,2     | 24   |
| Mittel        |         | 8,6       | 11,2  | 76       | 4,2    | 7,6     | 1,6     | 23   |
| 10Quantil     |         | 4,5       | 9,6   | 42       | 2,9    | 6,2     | 0,9     | 22   |
| 50Quantil     |         | 10,5      | 11,2  | 79       | 4,6    | 7,9     | 1,6     | 23   |
| 90Quantil     |         | 11,6      | 12,9  | 109      | 5,3    | 8,8     | 2,2     | 24   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Landgraben Schrampe            |      | Str.-Br. Schrampe-Schmarsau |           | MST-Nr 418420  |       |        |
|---------------------|---------|--------------------------------|------|-----------------------------|-----------|----------------|-------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW18-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |      | R-Wert 663021               |           | H-Wert 5864071 |       |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                              | CA   | MG                          | SUM CA+MG | GES HAERT      | CACO3 | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                           | mg/l | mg/l                        | mmol/l    | °dH            | mg/l  | mmol/l |
| 21.01.2019          | 11:50   | 6,1                            | 81   | 7,9                         | 2,4       | 13,2           | 235   | 2,7    |
| 19.03.2019          | 10:30   | 6,6                            | 84   | 7,9                         | 2,4       | 13,6           | 242   | 2,6    |
| 21.05.2019          | 12:20   | 4,8                            | 93   | 7,8                         | 2,6       | 14,8           | 264   | 2,9    |
| 23.07.2019          | 11:10   | 2,7                            | 97   | 7,0                         | 2,7       | 15,2           | 271   | 3,4    |
| 23.09.2019          | 11:10   | 2,7                            | 98   | 8,5                         | 2,8       | 15,7           | 280   | 3,3    |
| Anzahl              |         | 5                              | 5    | 5                           | 5         | 5              | 5     | 5      |
| Min                 |         | 2,7                            | 81   | 7,0                         | 2,4       | 13,2           | 235   | 2,6    |
| Max                 |         | 6,6                            | 98   | 8,5                         | 2,8       | 15,7           | 280   | 3,4    |
| Mittel              |         | 4,6                            | 91   | 7,8                         | 2,6       | 14,5           | 258   | 3,0    |
| 10Quantil           |         | 2,7                            | 82   | 7,3                         | 2,4       | 13,4           | 238   | 2,6    |
| 50Quantil           |         | 4,8                            | 93   | 7,9                         | 2,6       | 14,8           | 264   | 2,9    |
| 90Quantil           |         | 6,4                            | 98   | 8,3                         | 2,8       | 15,5           | 276   | 3,4    |
| JD-UQN              |         |                                |      |                             |           |                |       |        |
| ZHK-UQN             |         |                                |      |                             |           |                |       |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                |      |                             |           |                |       |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                |      |                             |           |                |       |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2     |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l    |
| 21.01.2019    | 11:50   | 165  | 7,6       | 0,46      | 0,0027    | 0,98    | 0,36      | < 0,03  |
| 19.03.2019    | 10:30   | 159  | 7,3       | 0,27      | 0,0028    | 0,58    | 0,21      | < 0,03  |
| 21.05.2019    | 12:20   | 177  | 8,1       | 0,04      | 0,0160    | 0,48    | 0,03      | < 0,03  |
| 23.07.2019    | 11:10   | 207  | 9,5       | < 0,03    | 0,0044    | 0,04    | < 0,02    | < 0,03  |
| 23.09.2019    | 11:10   | 201  | 9,2       | < 0,03    | 0,0044    | 0,04    | < 0,02    | < 0,03  |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5         | 5         | 5       | 5         | 5       |
| Min           |         | 159  | 7,3       | <0,03     | 0,0027    | 0,04    | <0,02     | <0,03   |
| Max           |         | 207  | 9,5       | 0,46      | 0,0160    | 0,98    | 0,36      | <0,03   |
| Mittel        |         | 182  | 8,3       | 0,16      | 0,0060    | 0,43    | 0,12      | <0,03   |
| 10Quantil     |         | 161  | 7,4       | 0,02      | 0,0027    | 0,04    | 0,01      | 0,02    |
| 50Quantil     |         | 177  | 8,1       | 0,04      | 0,0044    | 0,48    | 0,03      | 0,02    |
| 90Quantil     |         | 205  | 9,4       | 0,38      | 0,0113    | 0,82    | 0,30      | 0,02    |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |         |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |         |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |

| 2019 Landgraben Schrampe |         | Str-Br. Schrampe-Schmarsau     |                 |                    |           | MST-Nr 418420 |                      |                 |
|--------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW18-00      |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |                 |                    |           | R-Wert 663021 |                      | H-Wert 5864071  |
| Datum                    | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N             | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES         | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                          |         | mg/l                           | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l          | mg/l                 | mg/l            |
| 21.01.2019               | 11:50   | < 0,01                         | 0,6             | 0,13               | 0,49      | 1,1           | 0,02                 | 0,06            |
| 19.03.2019               | 10:30   | < 0,01                         | 0,7             | 0,15               | 0,36      | 0,8           | 0,01                 | 0,03            |
| 21.05.2019               | 12:20   | < 0,01                         | < 0,4           | < 0,10             | 0,03      | 0,6           | 0,02                 | 0,06            |
| 23.07.2019               | 11:10   | < 0,01                         | < 0,4           | < 0,10             | < 0,10    | 0,5           | < 0,01               | < 0,03          |
| 23.09.2019               | 11:10   | < 0,01                         | < 0,4           | < 0,10             | < 0,10    | 0,5           | < 0,01               | < 0,03          |
| Anzahl                   |         | 5                              | 5               | 5                  | 5         | 5             | 5                    | 5               |
| Min                      |         | <0,01                          | <0,4            | <0,10              | 0,03      | 0,5           | <0,01                | <0,03           |
| Max                      |         | <0,01                          | 0,7             | 0,15               | 0,49      | 1,1           | 0,02                 | 0,06            |
| Mittel                   |         | <0,01                          | 0,4             | <0,10              | 0,20      | 0,7           | 0,01                 | 0,04            |
| 10Quantil                |         | 0,00                           | 0,2             | 0,05               | 0,04      | 0,5           | 0,00                 | 0,02            |
| 50Quantil                |         | 0,00                           | 0,2             | 0,05               | 0,05      | 0,6           | 0,01                 | 0,03            |
| 90Quantil                |         | 0,00                           | 0,6             | 0,14               | 0,44      | 1,0           | 0,02                 | 0,06            |
| JD-UQN                   |         | -                              | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |               |                      |                 |
| ZHK-UQN                  |         | -                              | -               | -                  |           |               |                      |                 |
| Zust.sehr gut            |         | eingeh.                        |                 |                    |           |               | eingeh.              | eingeh.         |
| Zust/Pot gut             |         | eingeh.                        |                 |                    |           |               | eingeh.              | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY   | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|-----------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l      | ng/l    | ng/l        |
| 21.01.2019    | 11:50   | 0,08      | 99              | 39,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   | 0,0         |
| 19.03.2019    | 10:30   | 0,07      | 100             | 40,0    | 0,0          | 0,47      | < 1,0   | 0,0         |
| 21.05.2019    | 12:20   | 0,07      | 91              | 39,0    | -            | -         | -       | -           |
| 23.07.2019    | 11:10   | 0,03      | 98              | 44,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   | 0,0         |
| 23.09.2019    | 11:10   | 0,03      | 100             | 44,0    | 0,0          | < 0,15    | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 5         | 5               | 5       | 4            | 4         | 4       | 4           |
| Min           |         | 0,03      | 91              | 39,0    | 0,0          | <0,15     | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,08      | 100             | 44,0    | 0,0          | 0,47      | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,06      | 98              | 41,2    | 0,0          | 0,17      | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,03      | 94              | 39,0    | 0,0          | 0,08      | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,07      | 99              | 40,0    | 0,0          | 0,08      | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,08      | 100             | 44,0    | 0,0          | 0,35      | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >1/2UQNch | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK     | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |           |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | n.eingeh.       | eingeh. |              |           |         |             |

| 2019                |         | Landgraben Schrampe            |           | Str-Br. Schrampe-Schmarsau |            | MST-Nr 418420  |          |         |
|---------------------|---------|--------------------------------|-----------|----------------------------|------------|----------------|----------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW18-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |           | R-Wert 663021              |            | H-Wert 5864071 |          |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GH)PE                       | SUM_5_PAK | BZ(K)FL                    | FLUORANTH  | ANTHRACEN      | ACENAPHT | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l                           | ng/l      | ng/l                       | ng/l       | ng/l           | ng/l     | ng/l    |
| 21.01.2019          | 11:50   | < 1,0                          | 0,0       | < 1,0                      | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 19.03.2019          | 10:30   | < 1,0                          | 0,5       | < 1,0                      | 5,0        | < 1,0          | < 10,0   | 1,0     |
| 21.05.2019          | 12:20   | -                              | -         | -                          | -          | -              | -        | -       |
| 23.07.2019          | 11:10   | < 1,0                          | 0,0       | < 1,0                      | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 23.09.2019          | 11:10   | < 1,0                          | 0,0       | < 1,0                      | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 4                              | 4         | 4                          | 4          | 4              | 4        | 4       |
| Min                 |         | <1,0                           | 0,0       | <1,0                       | <2,0       | <1,0           | <10,0    | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0                           | 0,5       | <1,0                       | 5,0        | <1,0           | <10,0    | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0                           | 0,1       | <1,0                       | 2,0        | <1,0           | <10,0    | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5                            | 0,0       | 0,5                        | 1,0        | 0,5            | 5,0      | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5                            | 0,0       | 0,5                        | 1,0        | 0,5            | 5,0      | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5                            | 0,3       | 0,5                        | 3,8        | 0,5            | 5,0      | 0,8     |
| JD-UQN              |         | -                              |           | -                          | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch     | -        | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                              |           | -                          | <=ZHK      | -              | -        | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                                |           |                            |            |                |          |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                |           |                            |            |                |          |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 21.01.2019    | 11:50   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 19.03.2019    | 10:30   | 1,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | 4,0   |
| 21.05.2019    | 12:20   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 23.07.2019    | 11:10   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 23.09.2019    | 11:10   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 4       | 4        | 4       | 4         | 4          | 4          | 4     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | 4,0   |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,8     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 3,3   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019 Landgraben Schrampe |         | Str.-Br. Schrampe-Schmarsau    |           |           |            | MST-Nr 418420 |       |                |
|--------------------------|---------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW18-00      |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |           |           |            | R-Wert 663021 |       | H-Wert 5864071 |
| Datum                    | Uhrzeit | BUTYLSN                        | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN        | PFOA  | PFOS           |
|                          |         | µg/l                           | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l          | ng/l  | ng/l           |
| 21.01.2019               | 11:50   | < 0,00100                      | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010     | 0,2   | < 0,2          |
| 19.03.2019               | 10:30   | < 0,00100                      | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010     | 0,3   | < 0,2          |
| 21.05.2019               | 12:20   | < 0,00100                      | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010     | < 0,2 | < 0,2          |
| 23.07.2019               | 11:10   | < 0,00100                      | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010     | < 0,2 | < 0,2          |
| 23.09.2019               | 11:10   | < 0,00100                      | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010     | < 0,2 | < 0,2          |
| Anzahl                   |         | 5                              | 5         | 5         | 5          | 5             | 5     | 5              |
| Min                      |         | <0,00100                       | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010      | <0,2  | <0,2           |
| Max                      |         | <0,00100                       | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010      | 0,3   | <0,2           |
| Mittel                   |         | <0,00100                       | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010      | 0,2   | <0,2           |
| 10Quantil                |         | 0,00050                        | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005       | 0,1   | 0,1            |
| 50Quantil                |         | 0,00050                        | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005       | 0,1   | 0,1            |
| 90Quantil                |         | 0,00050                        | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005       | 0,3   | 0,1            |
| JD-UQN                   |         | -                              | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök    | -     | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN                  |         | -                              | -         | -         | -          | -             | -     | -              |
| Zust.sehr gut            |         |                                |           |           |            |               |       |                |
| Zust/Pot gut             |         |                                |           |           |            |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN  | TRIALLAT | ACEMIPRI | ACLONIFEN  |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|------------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l     | µg/l     | µg/l       |
| 21.01.2019    | 11:50   | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 19.03.2019    | 10:30   | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 21.05.2019    | 12:20   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 23.07.2019    | 11:10   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| 23.09.2019    | 11:10   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040    |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 3         | 5          | 5        | 5        | 5          |
| Min           |         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     |
| Max           |         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     |
| Mittel        |         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010   | <0,003   | <0,040     |
| 10Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      |
| 50Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      |
| 90Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    | 0,002    | 0,020      |
| JD-UQN        |         | >1/2UQNök | -         | -         | <=1/2UQNök | -        | -        | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -         | -         | -         | -          | -        | -        | -          |
| Zust.sehr gut |         |           |           |           |            |          |          |            |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |           |            |          |          |            |

| 2019                |         | Landgraben Schrampe            |          | Str.-Br. Schrampe-Schmarsau |           |            | MST-Nr 418420  |            |
|---------------------|---------|--------------------------------|----------|-----------------------------|-----------|------------|----------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW18-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |          | R-Wert 663021               |           |            | H-Wert 5864071 |            |
| Datum               | Uhrzeit | BENTAZON                       | BOSCALID | CARBENAZI                   | CLTHIADIN | CLTOLURON  | DIMETAMID      | DOXSTRBIN  |
|                     |         | µg/l                           | µg/l     | µg/l                        | µg/l      | µg/l       | µg/l           | µg/l       |
| 21.01.2019          | 11:50   | < 0,010                        | < 0,010  | < 0,010                     | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010        | < 0,010    |
| 19.03.2019          | 10:30   | < 0,010                        | < 0,010  | < 0,010                     | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010        | < 0,010    |
| 21.05.2019          | 12:20   | < 0,020                        | < 0,010  | < 0,010                     | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010        | < 0,010    |
| 23.07.2019          | 11:10   | < 0,010                        | < 0,010  | < 0,010                     | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010        | < 0,010    |
| 23.09.2019          | 11:10   | < 0,010                        | < 0,010  | < 0,010                     | < 0,003   | < 0,010    | < 0,010        | < 0,010    |
| Anzahl              |         | 5                              | 5        | 5                           | 5         | 5          | 5              | 5          |
| Min                 |         | <0,010                         | <0,010   | <0,010                      | <0,003    | <0,010     | <0,010         | <0,010     |
| Max                 |         | <0,020                         | <0,010   | <0,010                      | <0,003    | <0,010     | <0,010         | <0,010     |
| Mittel              |         | <0,010                         | <0,010   | <0,010                      | <0,003    | <0,010     | <0,010         | <0,010     |
| 10Quantil           |         | 0,005                          | 0,005    | 0,005                       | 0,002     | 0,005      | 0,005          | 0,005      |
| 50Quantil           |         | 0,005                          | 0,005    | 0,005                       | 0,002     | 0,005      | 0,005          | 0,005      |
| 90Quantil           |         | 0,008                          | 0,005    | 0,005                       | 0,002     | 0,005      | 0,005          | 0,005      |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök                     |          | <=1/2UQNök                  | -         | <=1/2UQNök |                | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN             |         | -                              |          | -                           | -         | -          |                | -          |
| Zust.sehr gut       |         |                                |          |                             |           |            |                |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                |          |                             |           |            |                |            |

| Datum         | Uhrzeit | FNPRMORPH  | IMIDACLPR  | ISOPROTUR  | MCPA       | MECOPROP   | METAZACL   | METIOCARB |
|---------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
|               |         | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l      |
| 21.01.2019    | 11:50   | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| 19.03.2019    | 10:30   | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| 21.05.2019    | 12:20   | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,020    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| 23.07.2019    | 11:10   | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| 23.09.2019    | 11:10   | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,001   |
| Anzahl        |         | 5          | 5          | 5          | 5          | 5          | 5          | 5         |
| Min           |         | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,001    |
| Max           |         | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,020     | <0,010     | <0,010     | <0,001    |
| Mittel        |         | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,001    |
| 10Quantil     |         | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,000     |
| 50Quantil     |         | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,000     |
| 90Quantil     |         | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,008      | 0,005      | 0,005      | 0,000     |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | -         |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -         |
| Zust.sehr gut |         |            |            |            |            |            |            |           |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |            |            |            |            |           |

| 2019 Landgraben Schrampe |         | Str-Br. Schrampe-Schmarsau     |            |           |           | MST-Nr 418420 |            |                |
|--------------------------|---------|--------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW18-00      |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach |            |           |           | R-Wert 663021 |            | H-Wert 5864071 |
| Datum                    | Uhrzeit | METOLACL                       | NICSULRON  | PETOXAMID | PRSULCARB | QUINMERAC     | QUINOXFEN  | THIACLPRI      |
|                          |         | µg/l                           | µg/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 21.01.2019               | 11:50   | < 0,010                        | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05     | < 0,003        |
| 19.03.2019               | 10:30   | < 0,010                        | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05     | < 0,003        |
| 21.05.2019               | 12:20   | < 0,010                        | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05     | < 0,003        |
| 23.07.2019               | 11:10   | < 0,010                        | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05     | < 0,003        |
| 23.09.2019               | 11:10   | < 0,010                        | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05     | < 0,003        |
| Anzahl                   |         | 5                              | 5          | 5         | 5         | 5             | 5          | 5              |
| Min                      |         | <0,010                         | <0,003     | <0,010    | <0,010    | <0,010        | <0,05      | <0,003         |
| Max                      |         | <0,010                         | <0,003     | <0,010    | <0,010    | <0,010        | <0,05      | <0,003         |
| Mittel                   |         | <0,010                         | <0,003     | <0,010    | <0,010    | <0,010        | <0,05      | <0,003         |
| 10Quantil                |         | 0,005                          | 0,002      | 0,005     | 0,005     | 0,005         | 0,02       | 0,002          |
| 50Quantil                |         | 0,005                          | 0,002      | 0,005     | 0,005     | 0,005         | 0,02       | 0,002          |
| 90Quantil                |         | 0,005                          | 0,002      | 0,005     | 0,005     | 0,005         | 0,02       | 0,002          |
| JD-UQN                   |         | <=1/2UQNöK                     | <=1/2UQNöK |           |           |               | <=1/2UQNch | -              |
| ZHK-UQN                  |         | -                              | -          |           |           |               | -          | -              |
| Zust.sehr gut            |         |                                |            |           |           |               |            |                |
| Zust/Pot gut             |         |                                |            |           |           |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|-----------|
|               |         | µg/l      |
| 21.01.2019    | 11:50   | < 0,003   |
| 19.03.2019    | 10:30   | < 0,003   |
| 21.05.2019    | 12:20   | < 0,003   |
| 23.07.2019    | 11:10   | < 0,003   |
| 23.09.2019    | 11:10   | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 5         |
| Min           |         | <0,003    |
| Max           |         | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,002     |
| JD-UQN        |         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |

| 2019 Lileigraben    |         |            | Str.-Br. Gollensdorf-Groß Garz    |       |                | MST-Nr 418359                |      |         |
|---------------------|---------|------------|-----------------------------------|-------|----------------|------------------------------|------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW28-00 |         |            | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |       |                | R-Wert 673109 H-Wert 5869677 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Bemerkung  | GERUCH                            | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP                    | W-T  | PH      |
|                     |         | -          | -                                 | -     | -              | °C                           | °C   | -       |
| 12.02.2019          | 09:45   |            | ohne                              | klar  | farblos        | 4,0                          | 4,6  | 7,4     |
| 29.04.2019          | 10:10   |            | schw. modrig                      | klar  | schw. gelb-br. | 9,0                          | 10,1 | 7,5     |
| 18.06.2019          | 09:40   | 100% Kraut |                                   |       |                | -                            | -    | -       |
| 26.08.2019          | 09:55   | trocken    |                                   |       |                | -                            | -    | -       |
| 28.10.2019          | 10:30   |            | ohne                              | klar  | farblos        | 8,0                          | 9,0  | 7,2     |
| Anzahl              |         | -          | -                                 | -     | -              | 3                            | 3    | 3       |
| Min                 |         | -          | -                                 | -     | -              | 4,0                          | 4,6  | 7,2     |
| Max                 |         | -          | -                                 | -     | -              | 9,0                          | 10,1 | 7,5     |
| Mittel              |         | -          | -                                 | -     | -              | 7,0                          | 7,9  | 7,4     |
| 10Quantil           |         | -          | -                                 | -     | -              | 4,8                          | 5,5  | 7,2     |
| 50Quantil           |         | -          | -                                 | -     | -              | 8,0                          | 9,0  | 7,4     |
| 90Quantil           |         | -          | -                                 | -     | -              | 8,8                          | 9,9  | 7,5     |
| JD-UQN              |         | -          |                                   |       |                |                              |      |         |
| ZHK-UQN             |         | -          |                                   |       |                |                              |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |            |                                   |       |                |                              |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |            |                                   |       |                |                              |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|-------|----------|--------|-----------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l    |
| 12.02.2019    | 09:45   | 448   | 12,3      | 12,9  | 95       | 5,2    | 8,6       | 2,3     |
| 29.04.2019    | 10:10   | 409   | 9,3       | 11,2  | 83       | 6,2    | 9,6       | 2,9     |
| 18.06.2019    | 09:40   | -     | -         | -     | -        | -      | -         | -       |
| 26.08.2019    | 09:55   | -     | -         | -     | -        | -      | -         | -       |
| 28.10.2019    | 10:30   | 431   | 6,3       | 11,6  | 55       | < 2,0  | 7,7       | 1,8     |
| Anzahl        |         | 3     | 3         | 3     | 3        | 3      | 3         | 3       |
| Min           |         | 409   | 6,3       | 11,2  | 55       | <2,0   | 7,7       | 1,8     |
| Max           |         | 448   | 12,3      | 12,9  | 95       | 6,2    | 9,6       | 2,9     |
| Mittel        |         | 429   | 9,3       | 11,9  | 78       | 4,1    | 8,6       | 2,3     |
| 10Quantil     |         | 413   | 6,9       | 11,3  | 61       | 1,8    | 7,9       | 1,9     |
| 50Quantil     |         | 431   | 9,3       | 11,6  | 83       | 5,2    | 8,6       | 2,3     |
| 90Quantil     |         | 445   | 11,7      | 12,6  | 93       | 6,0    | 9,4       | 2,8     |
| JD-UQN        |         |       |           |       |          |        |           |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |       |          |        |           |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | eingeh. |



| 2019 Lileigraben    |         | Str.-Br. Gollensdorf-Groß Garz    |      |      |      | MST-Nr 418359                |           |       |
|---------------------|---------|-----------------------------------|------|------|------|------------------------------|-----------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW28-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |      |      |      | R-Wert 673109 H-Wert 5869677 |           |       |
| Datum               | Uhrzeit | NA                                | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG                    | GES HAERT | CACO3 |
|                     |         | mg/l                              | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l                       | °dH       | mg/l  |
| 12.02.2019          | 09:45   | 12                                | 3,9  | 66   | 4,4  | 1,8                          | 10,2      | 183   |
| 29.04.2019          | 10:10   | 11                                | 3,4  | 65   | 4,2  | 1,8                          | 10,1      | 180   |
| 18.06.2019          | 09:40   | -                                 | -    | -    | -    | -                            | -         | -     |
| 26.08.2019          | 09:55   | -                                 | -    | -    | -    | -                            | -         | -     |
| 28.10.2019          | 10:30   | 11                                | 1,7  | 71   | 4,4  | 2,0                          | 10,9      | 195   |
| Anzahl              |         | 3                                 | 3    | 3    | 3    | 3                            | 3         | 3     |
| Min                 |         | 11                                | 1,7  | 65   | 4,2  | 1,8                          | 10,1      | 180   |
| Max                 |         | 12                                | 3,9  | 71   | 4,4  | 2,0                          | 10,9      | 195   |
| Mittel              |         | 11                                | 3,0  | 67   | 4,3  | 1,9                          | 10,4      | 186   |
| 10Quantil           |         | 11                                | 2,0  | 65   | 4,2  | 1,8                          | 10,1      | 181   |
| 50Quantil           |         | 11                                | 3,4  | 66   | 4,4  | 1,8                          | 10,2      | 183   |
| 90Quantil           |         | 12                                | 3,8  | 70   | 4,4  | 1,9                          | 10,8      | 193   |
| JD-UQN              |         |                                   |      |      |      |                              |           |       |
| ZHK-UQN             |         |                                   |      |      |      |                              |           |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                   |      |      |      |                              |           |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                   |      |      |      |                              |           |       |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      |
| 12.02.2019    | 09:45   | 2,3    | 140  | 6,4       | 0,50      | 0,0030    | 1,15    | 0,39      |
| 29.04.2019    | 10:10   | 2,7    | 165  | 7,6       | 0,19      | 0,0055    | 0,83    | 0,15      |
| 18.06.2019    | 09:40   | -      | -    | -         | -         |           | -       | -         |
| 26.08.2019    | 09:55   | -      | -    | -         | -         |           | -       | -         |
| 28.10.2019    | 10:30   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,06      | 0,0026    | 0,13    | 0,05      |
| Anzahl        |         | 3      | 3    | 3         | 3         | 3         | 3       | 3         |
| Min           |         | 2,3    | 140  | 6,4       | 0,06      | 0,0026    | 0,13    | 0,05      |
| Max           |         | 2,7    | 165  | 7,6       | 0,50      | 0,0055    | 1,15    | 0,39      |
| Mittel        |         | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,25      | 0,0037    | 0,70    | 0,20      |
| 10Quantil     |         | 2,3    | 143  | 6,5       | 0,09      | 0,0026    | 0,27    | 0,07      |
| 50Quantil     |         | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,19      | 0,0030    | 0,83    | 0,15      |
| 90Quantil     |         | 2,7    | 163  | 7,5       | 0,44      | 0,0050    | 1,09    | 0,34      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   |

| 2019 Lileigraben    |         | Str.-Br. Gollensdorf-Groß Garz    |         |            |            | MST-Nr 418359                |       |         |
|---------------------|---------|-----------------------------------|---------|------------|------------|------------------------------|-------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW28-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |         |            |            | R-Wert 673109 H-Wert 5869677 |       |         |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                               | NO2-N   | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL                    | N-GES | O-PO4-P |
|                     |         | mg/l                              | mg/l    | mg/l       | mg/l       | mg/l                         | mg/l  | mg/l    |
| 12.02.2019          | 09:45   | < 0,03                            | < 0,01  | 0,9        | 0,20       | 0,59                         | 1,2   | 0,02    |
| 29.04.2019          | 10:10   | 0,03                              | 0,01    | < 0,4      | < 0,10     | 0,16                         | 0,9   | 0,01    |
| 18.06.2019          | 09:40   | -                                 | -       | -          | -          | -                            | -     | -       |
| 26.08.2019          | 09:55   | -                                 | -       | -          | -          | -                            | -     | -       |
| 28.10.2019          | 10:30   | < 0,03                            | < 0,01  | < 0,4      | < 0,10     | 0,05                         | 0,6   | < 0,01  |
| Anzahl              |         | 3                                 | 3       | 3          | 3          | 3                            | 3     | 3       |
| Min                 |         | <0,03                             | <0,01   | <0,4       | <0,10      | 0,05                         | 0,6   | <0,01   |
| Max                 |         | <0,03                             | <0,01   | 0,9        | 0,20       | 0,59                         | 1,2   | 0,02    |
| Mittel              |         | <0,03                             | 0,01    | 0,4        | 0,10       | 0,27                         | 0,9   | 0,01    |
| 10Quantil           |         | 0,02                              | 0,00    | 0,2        | 0,05       | 0,07                         | 0,7   | 0,01    |
| 50Quantil           |         | 0,02                              | 0,00    | 0,2        | 0,05       | 0,16                         | 0,9   | 0,01    |
| 90Quantil           |         | 0,03                              | 0,01    | 0,8        | 0,17       | 0,50                         | 1,1   | 0,02    |
| JD-UQN              |         |                                   | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |                              |       |         |
| ZHK-UQN             |         |                                   | -       | -          | -          |                              |       |         |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                           | eingeh. |            |            |                              |       | eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                           | eingeh. |            |            |                              |       | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | PO4     | P         | SO4       | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY    | BZ(B)FL |
|---------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|--------------|------------|---------|
|               |         | mg/l    | mg/l      | mg/l      | mg/l    | ng/l         | ng/l       | ng/l    |
| 12.02.2019    | 09:45   | 0,06    | 0,11      | 72        | 19,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| 29.04.2019    | 10:10   | 0,03    | 0,06      | 40        | 17,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| 18.06.2019    | 09:40   | -       | -         | -         | -       | -            | -          | -       |
| 26.08.2019    | 09:55   | -       | -         | -         | -       | -            | -          | -       |
| 28.10.2019    | 10:30   | < 0,03  | 0,03      | 60        | 15,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| Anzahl        |         | 3       | 3         | 3         | 3       | 3            | 3          | 3       |
| Min           |         | <0,03   | 0,03      | 40        | 15,0    | 0,0          | <0,15      | <1,0    |
| Max           |         | 0,06    | 0,11      | 72        | 19,0    | 0,0          | <0,15      | <1,0    |
| Mittel        |         | 0,04    | 0,07      | 57        | 17,0    | 0,0          | <0,15      | <1,0    |
| 10Quantil     |         | 0,02    | 0,04      | 44        | 15,4    | 0,0          | 0,08       | 0,5     |
| 50Quantil     |         | 0,03    | 0,06      | 60        | 17,0    | 0,0          | 0,08       | 0,5     |
| 90Quantil     |         | 0,06    | 0,10      | 70        | 18,6    | 0,0          | 0,08       | 0,5     |
| JD-UQN        |         |         | -         |           |         | -            | <=1/2UQNch | -       |
| ZHK-UQN       |         |         | -         |           |         | -            | -          | -       |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |              |            |         |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   | eingeh. |              |            |         |

| 2019 Lileigraben    |         | Str.-Br. Gollensdorf-Groß Garz    |           |           |         | MST-Nr 418359 |            |                |
|---------------------|---------|-----------------------------------|-----------|-----------|---------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW28-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |           |           |         | R-Wert 673109 |            | H-Wert 5869677 |
| Datum               | Uhrzeit | SUM(GHI+ID)                       | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH     | ANTHRACEN  | ACENAPHT       |
|                     |         | ng/l                              | ng/l      | ng/l      | ng/l    | ng/l          | ng/l       | ng/l           |
| 12.02.2019          | 09:45   | 0,0                               | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         |
| 29.04.2019          | 10:10   | 0,0                               | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         |
| 18.06.2019          | 09:40   | -                                 | -         | -         | -       | -             | -          | -              |
| 26.08.2019          | 09:55   | -                                 | -         | -         | -       | -             | -          | -              |
| 28.10.2019          | 10:30   | 0,0                               | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         |
| Anzahl              |         | 3                                 | 3         | 3         | 3       | 3             | 3          | 3              |
| Min                 |         | 0,0                               | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0          | <1,0       | <10,0          |
| Max                 |         | 0,0                               | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0          | <1,0       | <10,0          |
| Mittel              |         | 0,0                               | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0          | <1,0       | <10,0          |
| 10Quantil           |         | 0,0                               | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0           | 0,5        | 5,0            |
| 50Quantil           |         | 0,0                               | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0           | 0,5        | 5,0            |
| 90Quantil           |         | 0,0                               | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0           | 0,5        | 5,0            |
| JD-UQN              |         | -                                 | -         |           | -       | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNch | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                 | -         |           | -       | -             | -          | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                   |           |           |         |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                   |           |           |         |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)AN | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    |
|---------------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|
|               |         | ng/l    | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       |
| 12.02.2019    | 09:45   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 29.04.2019    | 10:10   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 18.06.2019    | 09:40   | -       | -       | -        | -       | -         | -          | -          |
| 26.08.2019    | 09:55   | -       | -       | -        | -       | -         | -          | -          |
| 28.10.2019    | 10:30   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| Anzahl        |         | 3       | 3       | 3        | 3       | 3         | 3          | 3          |
| Min           |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| Max           |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| JD-UQN        |         | -       |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -       |         |          | -       | -         | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |         |         |          |         |           |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |         |         |          |         |           |            |            |

| 2019 Lileigraben    |         | Str.-Br. Gollensdorf-Groß Garz    |           |           |           |            | MST-Nr 418359 |                |
|---------------------|---------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW28-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |           |           |           |            | R-Wert 673109 | H-Wert 5869677 |
| Datum               | Uhrzeit | PYREN                             | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN        | PFOA           |
|                     |         | ng/l                              | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l          | ng/l           |
| 12.02.2019          | 09:45   | < 3,0                             | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010     | < 0,2          |
| 29.04.2019          | 10:10   | < 3,0                             | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010     | < 0,2          |
| 18.06.2019          | 09:40   | -                                 | -         | -         | -         | -          | -             | -              |
| 26.08.2019          | 09:55   | -                                 | -         | -         | -         | -          | -             | -              |
| 28.10.2019          | 10:30   | < 3,0                             | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010     | < 0,2          |
| Anzahl              |         | 3                                 | 3         | 3         | 3         | 3          | 3             | 3              |
| Min                 |         | <3,0                              | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010      | <0,2           |
| Max                 |         | <3,0                              | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010      | <0,2           |
| Mittel              |         | <3,0                              | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010      | <0,2           |
| 10Quantil           |         | 1,5                               | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005       | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 1,5                               | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005       | 0,1            |
| 90Quantil           |         | 1,5                               | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005       | 0,1            |
| JD-UQN              |         | -                                 | -         | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök    | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                 | -         | -         | -         | -          | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                   |           |           |           |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                   |           |           |           |            |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | PFOS       | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN  | TRIALLAT | ACEMIPRI |
|---------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|
|               |         | ng/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l     | µg/l     |
| 12.02.2019    | 09:45   | < 0,2      | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  |
| 29.04.2019    | 10:10   | < 0,2      | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  |
| 18.06.2019    | 09:40   | -          | -         | -         | -         | -          | -        | -        |
| 26.08.2019    | 09:55   | -          | -         | -         | -         | -          | -        | -        |
| 28.10.2019    | 10:30   | < 0,2      | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  |
| Anzahl        |         | 3          | 3         | 3         | 2         | 3          | 3        | 3        |
| Min           |         | <0,2       | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   | <0,003   |
| Max           |         | <0,2       | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   | <0,003   |
| Mittel        |         | <0,2       | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   | <0,003   |
| 10Quantil     |         | 0,1        | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    | 0,002    |
| 50Quantil     |         | 0,1        | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    | 0,002    |
| 90Quantil     |         | 0,1        | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    | 0,002    |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | >1/2UQNök | -         | -         | <=1/2UQNök | -        | -        |
| ZHK-UQN       |         | -          | -         | -         | -         | -          | -        | -        |
| Zust.sehr gut |         |            |           |           |           |            |          |          |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |           |           |            |          |          |

| 2019 Lileigraben    |         | Str.-Br. Gollensdorf-Groß Garz    |            |          |            | MST-Nr 418359 |            |                |
|---------------------|---------|-----------------------------------|------------|----------|------------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW28-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |            |          |            | R-Wert 673109 |            | H-Wert 5869677 |
| Datum               | Uhrzeit | ACLONIFEN                         | BENTAZON   | BOSCALID | CARBENAZI  | CLTHIADIN     | CLTOLURON  | DIMETAMID      |
|                     |         | µg/l                              | µg/l       | µg/l     | µg/l       | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 12.02.2019          | 09:45   | < 0,040                           | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010    | < 0,010        |
| 29.04.2019          | 10:10   | < 0,040                           | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010    | < 0,010        |
| 18.06.2019          | 09:40   | -                                 | -          | -        | -          | -             | -          | -              |
| 26.08.2019          | 09:55   | -                                 | -          | -        | -          | -             | -          | -              |
| 28.10.2019          | 10:30   | < 0,040                           | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010    | < 0,010        |
| Anzahl              |         | 3                                 | 3          | 3        | 3          | 3             | 3          | 3              |
| Min                 |         | <0,040                            | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003        | <0,010     | <0,010         |
| Max                 |         | <0,040                            | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003        | <0,010     | <0,010         |
| Mittel              |         | <0,040                            | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003        | <0,010     | <0,010         |
| 10Quantil           |         | 0,020                             | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002         | 0,005      | 0,005          |
| 50Quantil           |         | 0,020                             | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002         | 0,005      | 0,005          |
| 90Quantil           |         | 0,020                             | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002         | 0,005      | 0,005          |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNch                        | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNök |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                 | -          |          | -          | -             | -          |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                   |            |          |            |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                   |            |          |            |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH  | IMIDACLPR  | ISOPROTUR  | MCPA       | MECOPROP   | METAZACL   |
|---------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 12.02.2019    | 09:45   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 29.04.2019    | 10:10   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 18.06.2019    | 09:40   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 26.08.2019    | 09:55   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 28.10.2019    | 10:30   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| Anzahl        |         | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          |
| Min           |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Max           |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Mittel        |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| 10Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 90Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |            |            |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |            |            |            |            |            |

| 2019 Lileigraben    |         | Str.-Br. Gollensdorf-Groß Garz    |            |            |           | MST-Nr 418359 |           |                |
|---------------------|---------|-----------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW28-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |            |            |           | R-Wert 673109 |           | H-Wert 5869677 |
| Datum               | Uhrzeit | METIOCARB                         | METOLACL   | NICSULRON  | PETOXAMID | PRSULCARB     | QUINMERAC | QUINOXFEN      |
|                     |         | µg/l                              | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l          | µg/l      | µg/l           |
| 12.02.2019          | 09:45   | < 0,001                           | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010       | < 0,010   | < 0,05         |
| 29.04.2019          | 10:10   | < 0,001                           | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010       | < 0,010   | < 0,05         |
| 18.06.2019          | 09:40   | -                                 | -          | -          | -         | -             | -         | -              |
| 26.08.2019          | 09:55   | -                                 | -          | -          | -         | -             | -         | -              |
| 28.10.2019          | 10:30   | < 0,001                           | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,050       | < 0,010   | < 0,05         |
| Anzahl              |         | 3                                 | 3          | 3          | 3         | 3             | 3         | 3              |
| Min                 |         | <0,001                            | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010        | <0,010    | <0,05          |
| Max                 |         | <0,001                            | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,050        | <0,010    | <0,05          |
| Mittel              |         | <0,001                            | <0,010     | <0,003     | <0,010    | 0,012         | <0,010    | <0,05          |
| 10Quantil           |         | 0,000                             | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005         | 0,005     | 0,02           |
| 50Quantil           |         | 0,000                             | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005         | 0,005     | 0,02           |
| 90Quantil           |         | 0,000                             | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,021         | 0,005     | 0,02           |
| JD-UQN              |         | -                                 | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |           |               |           | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -                                 | -          | -          |           |               |           | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                   |            |            |           |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                   |            |            |           |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | THIACLPR1 | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      |
| 12.02.2019    | 09:45   | < 0,003   | < 0,003   |
| 29.04.2019    | 10:10   | < 0,003   | < 0,003   |
| 18.06.2019    | 09:40   | -         | -         |
| 26.08.2019    | 09:55   | -         | -         |
| 28.10.2019    | 10:30   | < 0,003   | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 3         | 3         |
| Min           |         | <0,003    | <0,003    |
| Max           |         | <0,003    | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,003    | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,002     | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,002     | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,002     | 0,002     |
| JD-UQN        |         | -         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -         | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |

| 2019                |         | Molmker Bach                                     |       | Str.-Br. Wistedt-Wallstawe |           | MST-Nr 419340  |         |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|----------------------------|-----------|----------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       | R-Wert 634704              |           | H-Wert 5852642 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE                     | LUFT-TEMP | W-T            | PH      | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -                          | °C        | °C             | -       | µS/cm |
| 14.01.2019          | 11:45   | ohne                                             | klar  | schw. braun                | 4,0       | 5,0            | 7,8     | 796   |
| 26.03.2019          | 11:35   | ohne                                             | klar  | farblos                    | 7,0       | 6,7            | 8,1     | 696   |
| 11.06.2019          | 12:01   | ohne                                             | klar  | farblos                    | 21,5      | 20,2           | 8,0     | 551   |
| 09.09.2019          | 12:15   | ohne                                             | klar  | farblos                    | 17,5      | 14,3           | 8,1     | 546   |
| 11.11.2019          | 11:55   | ohne                                             | klar  | farblos                    | 2,5       | 4,9            | 8,0     | 699   |
|                     |         |                                                  |       |                            |           |                |         |       |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -                          | 5         | 5              | 5       | 5     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -                          | 2,5       | 4,9            | 7,8     | 546   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -                          | 21,5      | 20,2           | 8,1     | 796   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -                          | 10,5      | 10,2           | 8,0     | 658   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -                          | 3,1       | 4,9            | 7,9     | 548   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -                          | 7,0       | 6,7            | 8,0     | 696   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -                          | 19,9      | 17,8           | 8,1     | 757   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |                            |           |                |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |                            |           |                |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |                            |           |                |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |                            |           |                | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2      | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|---------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l    | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 14.01.2019    | 11:45   | 12,1    | 12,8  | 95       | 21,0   | 10,0    | 2,7     | 24   |
| 26.03.2019    | 11:35   | 11,4    | 12,2  | 93       | 8,0    | 6,3     | 2,3     | 21   |
| 11.06.2019    | 12:01   | 9,2     | 9,0   | 102      | 7,4    | 4,6     | 1,4     | 18   |
| 09.09.2019    | 12:15   | 9,6     | 10,2  | 94       | 3,8    | 4,2     | 1,0     | 17   |
| 11.11.2019    | 11:55   | 11,3    | 12,8  | 88       | 7,6    | 6,1     | 1,5     | 20   |
| Anzahl        |         | 5       | 5     | 5        | 5      | 5       | 5       | 5    |
| Min           |         | 9,2     | 9,0   | 88       | 3,8    | 4,2     | 1,0     | 17   |
| Max           |         | 12,1    | 12,8  | 102      | 21,0   | 10,0    | 2,7     | 24   |
| Mittel        |         | 10,7    | 11,4  | 94       | 9,6    | 6,2     | 1,8     | 20   |
| 10Quantil     |         | 9,4     | 9,5   | 90       | 5,2    | 4,4     | 1,2     | 17   |
| 50Quantil     |         | 11,3    | 12,2  | 94       | 7,6    | 6,1     | 1,5     | 20   |
| 90Quantil     |         | 11,8    | 12,8  | 99       | 15,8   | 8,5     | 2,5     | 23   |
| JD-UQN        |         |         |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |         |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Molmker Bach                                     |      | Str.-Br. Wistedt-Wallstawe |           | MST-Nr 419340  |       |        |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|----------------------------|-----------|----------------|-------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      | R-Wert 634704              |           | H-Wert 5852642 |       |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG                         | SUM CA+MG | GES HAERT      | CACO3 | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l                       | mmol/l    | °dH            | mg/l  | mmol/l |
| 14.01.2019          | 11:45   | 5,7                                              | 120  | 8,8                        | 3,4       | 18,8           | 336   | 2,3    |
| 26.03.2019          | 11:35   | 5,1                                              | 110  | 7,8                        | 3,1       | 17,2           | 307   | 2,6    |
| 11.06.2019          | 12:01   | 3,9                                              | 85   | 6,2                        | 2,4       | 13,3           | 238   | 2,6    |
| 09.09.2019          | 12:15   | 4,4                                              | 81   | 6,0                        | 2,3       | 12,7           | 227   | 2,6    |
| 11.11.2019          | 11:55   | 4,6                                              | 110  | 7,8                        | 3,1       | 17,2           | 307   | 2,5    |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5    | 5                          | 5         | 5              | 5     | 5      |
| Min                 |         | 3,9                                              | 81   | 6,0                        | 2,3       | 12,7           | 227   | 2,3    |
| Max                 |         | 5,7                                              | 120  | 8,8                        | 3,4       | 18,8           | 336   | 2,6    |
| Mittel              |         | 4,7                                              | 101  | 7,3                        | 2,8       | 15,8           | 283   | 2,5    |
| 10Quantil           |         | 4,1                                              | 83   | 6,1                        | 2,3       | 12,9           | 231   | 2,4    |
| 50Quantil           |         | 4,6                                              | 110  | 7,8                        | 3,1       | 17,2           | 307   | 2,6    |
| 90Quantil           |         | 5,5                                              | 116  | 8,4                        | 3,2       | 18,2           | 324   | 2,6    |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |                            |           |                |       |        |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |                            |           |                |       |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |                            |           |                |       |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |                            |           |                |       |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 14.01.2019    | 11:45   | 140  | 6,4       | 0,24      | 0,0074    | 1,40    | 0,19      | 0,13      |
| 26.03.2019    | 11:35   | 159  | 7,3       | 0,04      | 0,0171    | 0,51    | 0,03      | 0,07      |
| 11.06.2019    | 12:01   | 159  | 7,3       | < 0,03    | 0,0361    | 0,36    | < 0,02    | 0,07      |
| 09.09.2019    | 12:15   | 159  | 7,3       | < 0,03    | 0,0292    | 0,29    | < 0,02    | < 0,03    |
| 11.11.2019    | 11:55   | 153  | 7,0       | 0,04      | 0,0117    | 0,35    | 0,03      | 0,07      |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5         | 5         | 5       | 5         | 5         |
| Min           |         | 140  | 6,4       | <0,03     | 0,0074    | 0,29    | <0,02     | <0,03     |
| Max           |         | 159  | 7,3       | 0,24      | 0,0361    | 1,40    | 0,19      | 0,13      |
| Mittel        |         | 154  | 7,1       | 0,07      | 0,0203    | 0,58    | 0,05      | 0,07      |
| 10Quantil     |         | 145  | 6,6       | 0,02      | 0,0091    | 0,32    | 0,01      | 0,04      |
| 50Quantil     |         | 159  | 7,3       | 0,04      | 0,0171    | 0,36    | 0,03      | 0,07      |
| 90Quantil     |         | 159  | 7,3       | 0,16      | 0,0333    | 1,05    | 0,13      | 0,11      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |



| 2019                |         | Molmker Bach                                     |            | Str.-Br. Wistedt-Wallstawe |               |                | MST-Nr 419340 |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------------|----------------------------|---------------|----------------|---------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |                            | R-Wert 634704 | H-Wert 5852642 |               |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                                            | NO3        | NO3-N                      | N-MINERAL     | N-GES          | O-PO4-P       | PO4       |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l       | mg/l                       | mg/l          | mg/l           | mg/l          | mg/l      |
| 14.01.2019          | 11:45   | 0,04                                             | 16,0       | 3,60                       | 3,83          | 4,5            | 0,03          | 0,09      |
| 26.03.2019          | 11:35   | 0,02                                             | 12,0       | 2,80                       | 2,85          | 3,2            | 0,02          | 0,06      |
| 11.06.2019          | 12:01   | 0,02                                             | 4,9        | 1,10                       | 1,12          | 1,4            | 0,05          | 0,15      |
| 09.09.2019          | 12:15   | < 0,01                                           | 4,4        | 1,00                       | 1,00          | 1,4            | 0,04          | 0,12      |
| 11.11.2019          | 11:55   | 0,02                                             | 7,1        | 1,60                       | 1,65          | 2,1            | 0,02          | 0,06      |
|                     |         |                                                  |            |                            |               |                |               |           |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5          | 5                          | 5             | 5              | 5             | 5         |
| Min                 |         | <0,01                                            | 4,4        | 1,00                       | 1,00          | 1,4            | 0,02          | 0,06      |
| Max                 |         | 0,04                                             | 16,0       | 3,60                       | 3,83          | 4,5            | 0,05          | 0,15      |
| Mittel              |         | 0,02                                             | 8,9        | 2,02                       | 2,09          | 2,5            | 0,03          | 0,10      |
| 10Quantil           |         | 0,01                                             | 4,6        | 1,04                       | 1,05          | 1,4            | 0,02          | 0,06      |
| 50Quantil           |         | 0,02                                             | 7,1        | 1,60                       | 1,65          | 2,1            | 0,03          | 0,09      |
| 90Quantil           |         | 0,03                                             | 14,4       | 3,28                       | 3,44          | 4,0            | 0,05          | 0,14      |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch                 |               |                |               |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -          | -                          |               |                |               |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        |            |                            |               |                | n.eingeh.     | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |            |                            |               |                | eingeh.       | eingeh.   |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 14.01.2019    | 11:45   | 0,15      | 200             | 45,0    | 0,0          | 0,62    | < 1,0   | 0,0         |
| 26.03.2019    | 11:35   | 0,08      | 140             | 39,0    | 0,0          | 0,31    | < 1,0   | 0,0         |
| 11.06.2019    | 12:01   | 0,10      | 93              | 32,0    | 0,0          | 0,34    | < 1,0   | 0,0         |
| 09.09.2019    | 12:15   | 0,06      | 89              | 30,0    | 0,0          | 0,26    | < 1,0   | 0,0         |
| 11.11.2019    | 11:55   | 0,05      | 160             | 35,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 5         | 5               | 5       | 5            | 5       | 5       | 5           |
| Min           |         | 0,05      | 89              | 30,0    | 0,0          | <0,15   | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,15      | 200             | 45,0    | 0,0          | 0,62    | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,09      | 136             | 36,2    | 0,0          | 0,32    | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,05      | 91              | 30,8    | 0,0          | 0,15    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,08      | 140             | 35,0    | 0,0          | 0,31    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,13      | 184             | 42,6    | 0,0          | 0,51    | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >UQNch  | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK   | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.         | eingeh. |              |         |         |             |

| 2019                |         | Molmker Bach                                     |           | Str.-Br. Wistedt-Wallstawe |            | MST-Nr 419340  |          |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------|------------|----------------|----------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           | R-Wert 634704              |            | H-Wert 5852642 |          |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GH)PE                                         | SUM_5_PAK | BZ(K)FL                    | FLUORANTH  | ANTHRACEN      | ACENAPHT | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l                       | ng/l       | ng/l           | ng/l     | ng/l    |
| 14.01.2019          | 11:45   | < 1,0                                            | 0,6       | < 1,0                      | 3,0        | < 2,0          | < 20,0   | < 1,0   |
| 26.03.2019          | 11:35   | < 1,0                                            | 0,3       | < 1,0                      | 2,0        | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 11.06.2019          | 12:01   | < 1,0                                            | 0,3       | < 1,0                      | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 09.09.2019          | 12:15   | < 1,0                                            | 0,3       | < 1,0                      | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 11.11.2019          | 11:55   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0                      | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
|                     |         |                                                  |           |                            |            |                |          |         |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5         | 5                          | 5          | 5              | 5        | 5       |
| Min                 |         | <1,0                                             | 0,0       | <1,0                       | <2,0       | <1,0           | <10,0    | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0                                             | 0,6       | <1,0                       | 3,0        | <2,0           | <20,0    | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0                                             | 0,3       | <1,0                       | <2,0       | <1,0           | <10,0    | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5                                              | 0,1       | 0,5                        | 1,0        | 0,5            | 5,0      | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5                                              | 0,3       | 0,5                        | 1,0        | 0,5            | 5,0      | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5                                              | 0,5       | 0,5                        | 2,6        | 0,8            | 8,0      | 0,5     |
| JD-UQN              |         | -                                                |           | -                          | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch     | -        | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                                                |           | -                          | <=ZHK      | -              | -        | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |                            |            |                |          |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |                            |            |                |          |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 14.01.2019    | 11:45   | 1,0     | < 1,0    | < 10,0  | < 1,0     | < 40       | < 40,0     | < 3,0 |
| 26.03.2019    | 11:35   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 11.06.2019    | 12:01   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 09.09.2019    | 12:15   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 11.11.2019    | 11:55   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | 1,0     | <1,0     | <10,0   | <1,0      | <40        | <40,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,8     | 0,5      | 4,0     | 0,5       | 16         | 16,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019 Molmker Bach   |         | Str.-Br. Wistedt-Wallstawe                       |           |           |            |            | MST-Nr 419340                |            |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------------------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |            |            | R-Wert 634704 H-Wert 5852642 |            |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                          | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA                         | PFOS       |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | ng/l                         | ng/l       |
| 14.01.2019          | 11:45   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,3                          | 0,3        |
| 26.03.2019          | 11:35   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2                        | < 0,2      |
| 11.06.2019          | 12:01   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2                        | < 0,2      |
| 09.09.2019          | 12:15   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2                        | < 0,2      |
| 11.11.2019          | 11:55   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2                        | < 0,2      |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5         | 5         | 5          | 5          | 5                            | 5          |
| Min                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2                         | <0,2       |
| Max                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 0,3                          | 0,3        |
| Mittel              |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2                         | <0,2       |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1                          | 0,1        |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1                          | 0,1        |
| 90Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,2                          | 0,2        |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -                            | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -         | -          | -          | -                            | <=ZHK      |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |           |            |            |                              |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |           |            |            |                              |            |

| Datum         | Uhrzeit | CLMEQUATI | DETBUAZIN | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN  | TRIALLAT |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l     |
| 14.01.2019    | 11:45   | < 0,03    | -         | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  |
| 26.03.2019    | 11:35   | 0,03      | -         | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  |
| 11.06.2019    | 12:01   | < 0,03    | 0,020     | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | 0,040      | < 0,010  |
| 09.09.2019    | 12:15   | < 0,03    | -         | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  |
| 11.11.2019    | 11:55   | < 0,03    | -         | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  |
| Anzahl        |         | 5         | 1         | 5         | 5         | 3         | 5          | 5        |
| Min           |         | <0,03     | -         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010   |
| Max           |         | 0,03      | -         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | 0,040      | <0,010   |
| Mittel        |         | <0,03     | -         | <0,010    | <0,010    | <0,010    | 0,012      | <0,010   |
| 10Quantil     |         | 0,01      | -         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    |
| 50Quantil     |         | 0,01      | -         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,005      | 0,005    |
| 90Quantil     |         | 0,02      | -         | 0,005     | 0,005     | 0,005     | 0,026      | 0,005    |
| JD-UQN        |         |           |           | >1/2UQNök | -         | -         | <=1/2UQNök | -        |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         | -         | -         | -          | -        |
| Zust.sehr gut |         |           |           |           |           |           |            |          |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |           |           |           |            |          |

| 2019 Molmker Bach   |         | Str.-Br. Wistedt-Wallstawe                       |            |        |            |          | MST-Nr 419340                |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------------|--------|------------|----------|------------------------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |        |            |          | R-Wert 634704 H-Wert 5852642 |           |
| Datum               | Uhrzeit | ACEMIPRI                                         | ACLONIFEN  | AMPA   | BENTAZON   | BOSCALID | CARBENAZI                    | CLTHIADIN |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l       | µg/l   | µg/l       | µg/l     | µg/l                         | µg/l      |
| 14.01.2019          | 11:45   | < 0,003                                          | < 0,040    | 0,13   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                      | < 0,003   |
| 26.03.2019          | 11:35   | < 0,003                                          | < 0,040    | < 0,03 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                      | < 0,003   |
| 11.06.2019          | 12:01   | < 0,003                                          | < 0,040    | 0,21   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                      | < 0,003   |
| 09.09.2019          | 12:15   | < 0,003                                          | < 0,040    | < 0,03 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                      | < 0,003   |
| 11.11.2019          | 11:55   | < 0,003                                          | < 0,040    | 0,05   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010                      | < 0,003   |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5          | 5      | 5          | 5        | 5                            | 5         |
| Min                 |         | <0,003                                           | <0,040     | <0,03  | <0,010     | <0,010   | <0,010                       | <0,003    |
| Max                 |         | <0,003                                           | <0,040     | 0,21   | <0,010     | <0,010   | <0,010                       | <0,003    |
| Mittel              |         | <0,003                                           | <0,040     | 0,08   | <0,010     | <0,010   | <0,010                       | <0,003    |
| 10Quantil           |         | 0,002                                            | 0,020      | 0,01   | 0,005      | 0,005    | 0,005                        | 0,002     |
| 50Quantil           |         | 0,002                                            | 0,020      | 0,05   | 0,005      | 0,005    | 0,005                        | 0,002     |
| 90Quantil           |         | 0,002                                            | 0,020      | 0,18   | 0,005      | 0,005    | 0,005                        | 0,002     |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch | -      | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök                   | -         |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -          | -      | -          |          | -                            | -         |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |            |        |            |          |                              |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |            |        |            |          |                              |           |

| Datum         | Uhrzeit | CLTOLURON  | DIMETAMID | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH  | GLYPHOSAT | IMIDACLPR  | ISOPROTUR  |
|---------------|---------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
|               |         | µg/l       | µg/l      | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l       | µg/l       |
| 14.01.2019    | 11:45   | < 0,010    | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0       | < 0,001    | < 0,010    |
| 26.03.2019    | 11:35   | < 0,010    | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0       | < 0,001    | < 0,010    |
| 11.06.2019    | 12:01   | < 0,010    | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | 0         | < 0,001    | < 0,010    |
| 09.09.2019    | 12:15   | < 0,010    | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0       | < 0,001    | < 0,010    |
| 11.11.2019    | 11:55   | < 0,010    | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0       | < 0,001    | < 0,010    |
| Anzahl        |         | 5          | 5         | 5          | 5          | 5         | 5          | 5          |
| Min           |         | <0,010     | <0,010    | <0,010     | <0,006     | <0        | <0,001     | <0,010     |
| Max           |         | <0,010     | <0,010    | <0,010     | <0,006     | 0         | <0,001     | <0,010     |
| Mittel        |         | <0,010     | <0,010    | <0,010     | <0,006     | 0         | <0,001     | <0,010     |
| 10Quantil     |         | 0,005      | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0         | 0,000      | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 0,005      | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0         | 0,000      | 0,005      |
| 90Quantil     |         | 0,005      | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0         | 0,000      | 0,005      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök |           | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | -         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -          |           | -          | -          | -         | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |           |            |            |           |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |            |            |           |            |            |

| 2019                |         | Molmker Bach                                     |            | Str.-Br. Wistedt-Wallstawe |               |            | MST-Nr 419340  |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------------|----------------------------|---------------|------------|----------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |                            | R-Wert 634704 |            | H-Wert 5852642 |           |
| Datum               | Uhrzeit | MCPA                                             | MECOPROP   | METAZACL                   | METIOCARB     | METOLACL   | NICSULRON      | PETOXAMID |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l       | µg/l                       | µg/l          | µg/l       | µg/l           | µg/l      |
| 14.01.2019          | 11:45   | < 0,010                                          | < 0,010    | < 0,010                    | < 0,001       | < 0,010    | < 0,003        | < 0,010   |
| 26.03.2019          | 11:35   | 0,031                                            | < 0,010    | < 0,010                    | < 0,001       | < 0,010    | < 0,003        | < 0,010   |
| 11.06.2019          | 12:01   | < 0,010                                          | < 0,010    | < 0,010                    | < 0,001       | < 0,010    | < 0,003        | < 0,010   |
| 09.09.2019          | 12:15   | < 0,010                                          | < 0,010    | < 0,010                    | < 0,001       | < 0,010    | < 0,003        | < 0,010   |
| 11.11.2019          | 11:55   | < 0,010                                          | < 0,010    | < 0,010                    | < 0,001       | < 0,020    | < 0,003        | < 0,010   |
|                     |         |                                                  |            |                            |               |            |                |           |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5          | 5                          | 5             | 5          | 5              | 5         |
| Min                 |         | <0,010                                           | <0,010     | <0,010                     | <0,001        | <0,010     | <0,003         | <0,010    |
| Max                 |         | 0,031                                            | <0,010     | <0,010                     | <0,001        | <0,020     | <0,003         | <0,010    |
| Mittel              |         | 0,010                                            | <0,010     | <0,010                     | <0,001        | <0,010     | <0,003         | <0,010    |
| 10Quantil           |         | 0,005                                            | 0,005      | 0,005                      | 0,000         | 0,005      | 0,002          | 0,005     |
| 50Quantil           |         | 0,005                                            | 0,005      | 0,005                      | 0,000         | 0,005      | 0,002          | 0,005     |
| 90Quantil           |         | 0,021                                            | 0,005      | 0,005                      | 0,000         | 0,008      | 0,002          | 0,005     |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNöK                                       | <=1/2UQNöK | <=1/2UQNöK                 | -             | <=1/2UQNöK | <=1/2UQNöK     |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -          | -                          | -             | -          | -              |           |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |            |                            |               |            |                |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |            |                            |               |            |                |           |

| Datum         | Uhrzeit | PRSULCARB | QUINMERAC | QUINOXFEN  | THIACLPRI | TIAMEOXAM | AZOXSTRCA | DIMETCLCA |
|---------------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      |
| 14.01.2019    | 11:45   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,10     | < 0,003   | < 0,003   | < 0,05    | < 0,05    |
| 26.03.2019    | 11:35   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   | < 0,05    | < 0,05    |
| 11.06.2019    | 12:01   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   | < 0,05    | < 0,05    |
| 09.09.2019    | 12:15   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   | < 0,05    | < 0,05    |
| 11.11.2019    | 11:55   | < 0,020   | < 0,010   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   | < 0,05    | < 0,05    |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5          | 5         | 5         | 5         | 5         |
| Min           |         | <0,010    | <0,010    | <0,05      | <0,003    | <0,003    | <0,05     | <0,05     |
| Max           |         | <0,020    | <0,010    | <0,10      | <0,003    | <0,003    | <0,05     | <0,05     |
| Mittel        |         | <0,010    | <0,010    | <0,05      | <0,003    | <0,003    | <0,05     | <0,05     |
| 10Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,02       | 0,002     | 0,002     | 0,02      | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,02       | 0,002     | 0,002     | 0,02      | 0,02      |
| 90Quantil     |         | 0,008     | 0,005     | 0,04       | 0,002     | 0,002     | 0,02      | 0,02      |
| JD-UQN        |         |           |           | <=1/2UQNch | -         | -         |           |           |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -          | -         | -         |           |           |
| Zust.sehr gut |         |           |           |            |           |           |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |            |           |           |           |           |

| 2019                |         | Molmker Bach                                     |           | Str.-Br. Wistedt-Wallstawe |           | MST-Nr 419340  |           |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           | R-Wert 634704              |           | H-Wert 5852642 |           |           |
| Datum               | Uhrzeit | DIMETCLSA                                        | DMCLCGAM2 | DPCLRDZON                  | MDPCLDZON | CLTHALOSA      | METALACA2 | METALAXCA |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l                       | µg/l      | µg/l           | µg/l      | µg/l      |
| 14.01.2019          | 11:45   | < 0,05                                           | 0,09      | 0,075                      | < 0,050   | < 0,05         | < 0,05    | < 0,05    |
| 26.03.2019          | 11:35   | < 0,05                                           | 0,09      | 0,066                      | < 0,050   | < 0,05         | < 0,05    | < 0,05    |
| 11.06.2019          | 12:01   | < 0,05                                           | 0,12      | < 0,050                    | < 0,050   | < 0,05         | < 0,05    | < 0,05    |
| 09.09.2019          | 12:15   | < 0,05                                           | 0,13      | < 0,057                    | < 0,050   | < 0,05         | < 0,05    | < 0,05    |
| 11.11.2019          | 11:55   | < 0,05                                           | 0,13      | < 0,050                    | < 0,050   | < 0,05         | < 0,05    | < 0,05    |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5         | 5                          | 5         | 5              | 5         | 5         |
| Min                 |         | <0,05                                            | 0,09      | <0,050                     | <0,050    | <0,05          | <0,05     | <0,05     |
| Max                 |         | <0,05                                            | 0,13      | 0,075                      | <0,050    | <0,05          | <0,05     | <0,05     |
| Mittel              |         | <0,05                                            | 0,11      | <0,050                     | <0,050    | <0,05          | <0,05     | <0,05     |
| 10Quantil           |         | 0,02                                             | 0,09      | 0,025                      | 0,025     | 0,02           | 0,02      | 0,02      |
| 50Quantil           |         | 0,02                                             | 0,12      | 0,028                      | 0,025     | 0,02           | 0,02      | 0,02      |
| 90Quantil           |         | 0,02                                             | 0,13      | 0,071                      | 0,025     | 0,02           | 0,02      | 0,02      |
| JD-UQN              |         |                                                  |           |                            |           |                |           |           |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |           |                            |           |                |           |           |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |                            |           |                |           |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |                            |           |                |           |           |

| Datum         | Uhrzeit | METAZACLS | METAZCLSA | METOLCLCA | METAZCLMES | METAZCLMSO | METOLCLSA | QMBH518-2 |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l      |
| 14.01.2019    | 11:45   | 0,14      | 0,29      | 0,064     | < 0,05     | < 0,05     | 0,140     | < 0,05    |
| 26.03.2019    | 11:35   | 0,16      | 0,41      | 0,072     | < 0,05     | < 0,05     | 0,200     | < 0,05    |
| 11.06.2019    | 12:01   | 0,13      | 0,25      | 0,051     | < 0,05     | < 0,05     | 0,130     | < 0,05    |
| 09.09.2019    | 12:15   | < 0,13    | 0,26      | < 0,050   | < 0,05     | < 0,05     | 0,120     | < 0,05    |
| 11.11.2019    | 11:55   | 0,15      | 0,25      | 0,066     | < 0,05     | < 0,05     | 0,160     | < 0,05    |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5          | 5          | 5         | 5         |
| Min           |         | <0,13     | 0,25      | <0,050    | <0,05      | <0,05      | 0,120     | <0,05     |
| Max           |         | 0,16      | 0,41      | 0,072     | <0,05      | <0,05      | 0,200     | <0,05     |
| Mittel        |         | 0,13      | 0,29      | 0,056     | <0,05      | <0,05      | 0,150     | <0,05     |
| 10Quantil     |         | 0,09      | 0,25      | 0,035     | 0,02       | 0,02       | 0,124     | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 0,14      | 0,26      | 0,064     | 0,02       | 0,02       | 0,140     | 0,02      |
| 90Quantil     |         | 0,16      | 0,36      | 0,070     | 0,02       | 0,02       | 0,184     | 0,02      |
| JD-UQN        |         |           |           |           |            |            |           |           |
| ZHK-UQN       |         |           |           |           |            |            |           |           |
| Zust.sehr gut |         |           |           |           |            |            |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |           |            |            |           |           |

| 2019                |         | Molmker Bach |         | Str.-Br. Wistedt-Wallstawe                       |  | MST-Nr 419340 |                |
|---------------------|---------|--------------|---------|--------------------------------------------------|--|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         |              |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |  | R-Wert 634704 | H-Wert 5852642 |
| Datum               | Uhrzeit | TBAMCGA      | TBAMSYN |                                                  |  |               |                |
|                     |         | µg/l         | µg/l    |                                                  |  |               |                |
| 14.01.2019          | 11:45   | < 0,05       | < 0,05  |                                                  |  |               |                |
| 26.03.2019          | 11:35   | < 0,05       | < 0,05  |                                                  |  |               |                |
| 11.06.2019          | 12:01   | < 0,05       | < 0,05  |                                                  |  |               |                |
| 09.09.2019          | 12:15   | < 0,05       | < 0,05  |                                                  |  |               |                |
| 11.11.2019          | 11:55   | < 0,05       | < 0,05  |                                                  |  |               |                |
| Anzahl              |         | 5            | 5       |                                                  |  |               |                |
| Min                 |         | <0,05        | <0,05   |                                                  |  |               |                |
| Max                 |         | <0,05        | <0,05   |                                                  |  |               |                |
| Mittel              |         | <0,05        | <0,05   |                                                  |  |               |                |
| 10Quantil           |         | 0,02         | 0,02    |                                                  |  |               |                |
| 50Quantil           |         | 0,02         | 0,02    |                                                  |  |               |                |
| 90Quantil           |         | 0,02         | 0,02    |                                                  |  |               |                |
| JD-UQN              |         |              |         |                                                  |  |               |                |
| ZHK-UQN             |         |              |         |                                                  |  |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |              |         |                                                  |  |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |              |         |                                                  |  |               |                |

| 2019 Molmker Bach   |         | südöstlich Hilmsen, Weg-Br.                      |       |            |           | MST-Nr 419337 |                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|------------|-----------|---------------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |            |           | R-Wert 632567 | H-Wert 5849123 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE     | LUFT-TEMP | W-T           | PH             | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -          | °C        | °C            | -              | µS/cm |
| 14.01.2019          | 11:00   | ohne                                             | klar  | farblos    | 3,5       | 5,6           | 7,8            | 809   |
| 26.03.2019          | 10:45   | ohne                                             | klar  | farblos    | 7,0       | 6,5           | 8,0            | 679   |
| 11.06.2019          | 11:10   | ohne                                             | klar  | farblos    | 22,5      | 19,3          | 7,9            | 566   |
| 09.09.2019          | 11:30   | ohne                                             | klar  | farblos    | 16,5      | 14,1          | 7,9            | 553   |
| 11.11.2019          | 11:05   | ohne                                             | klar  | schw. grau | 2,5       | 4,9           | 7,8            | 686   |
|                     |         |                                                  |       |            |           |               |                |       |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -          | 5         | 5             | 5              | 5     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -          | 2,5       | 4,9           | 7,8            | 553   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -          | 22,5      | 19,3          | 8,0            | 809   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -          | 10,4      | 10,1          | 7,9            | 659   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -          | 2,9       | 5,2           | 7,8            | 558   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -          | 7,0       | 6,5           | 7,9            | 679   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -          | 20,1      | 17,2          | 8,0            | 760   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |            |           |               |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |            |           |               |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |            |           |               |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |            |           |               | eingeh.        |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 14.01.2019    | 11:00   | 12,0      | 12,6  | 95       | 21,0   | 9,6     | 2,0     | 21   |
| 26.03.2019    | 10:45   | 11,2      | 12,3  | 91       | 8,4    | 7,0     | 2,2     | 20   |
| 11.06.2019    | 11:10   | 9,1       | 9,2   | 99       | 11,0   | 5,4     | 1,4     | 18   |
| 09.09.2019    | 11:30   | 8,9       | 10,2  | 87       | < 2,0  | 3,9     | 1,4     | 17   |
| 11.11.2019    | 11:05   | 10,9      | 12,8  | 85       | 13,0   | 7,0     | 2,0     | 19   |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5       | 5       | 5    |
| Min           |         | 8,9       | 9,2   | 85       | <2,0   | 3,9     | 1,4     | 17   |
| Max           |         | 12,0      | 12,8  | 99       | 21,0   | 9,6     | 2,2     | 21   |
| Mittel        |         | 10,4      | 11,4  | 91       | 10,9   | 6,6     | 1,8     | 19   |
| 10Quantil     |         | 9,0       | 9,6   | 86       | 4,0    | 4,5     | 1,4     | 17   |
| 50Quantil     |         | 10,9      | 12,3  | 91       | 11,0   | 7,0     | 2,0     | 19   |
| 90Quantil     |         | 11,7      | 12,7  | 97       | 17,8   | 8,6     | 2,1     | 21   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |



| 2019 Molmker Bach   |         | südöstlich Hilmsen, Weg-Br.                      |      |      |           | MST-Nr 419337 |                |        |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|----------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 632567 | H-Wert 5849123 |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3          | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l           | mmol/l |
| 14.01.2019          | 11:00   | 5,6                                              | 120  | 9,0  | 3,4       | 18,9          | 337            | 2,2    |
| 26.03.2019          | 10:45   | 5,1                                              | 110  | 7,7  | 3,1       | 17,2          | 306            | 2,5    |
| 11.06.2019          | 11:10   | 4,4                                              | 87   | 6,3  | 2,4       | 13,6          | 243            | 2,6    |
| 09.09.2019          | 11:30   | 4,8                                              | 81   | 6,1  | 2,3       | 12,7          | 227            | 2,6    |
| 11.11.2019          | 11:05   | 4,9                                              | 110  | 7,7  | 3,1       | 17,2          | 306            | 2,5    |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5    | 5    | 5         | 5             | 5              | 5      |
| Min                 |         | 4,4                                              | 81   | 6,1  | 2,3       | 12,7          | 227            | 2,2    |
| Max                 |         | 5,6                                              | 120  | 9,0  | 3,4       | 18,9          | 337            | 2,6    |
| Mittel              |         | 5,0                                              | 102  | 7,4  | 2,8       | 15,9          | 284            | 2,5    |
| 10Quantil           |         | 4,6                                              | 83   | 6,2  | 2,3       | 13,1          | 233            | 2,3    |
| 50Quantil           |         | 4,9                                              | 110  | 7,7  | 3,1       | 17,2          | 306            | 2,5    |
| 90Quantil           |         | 5,4                                              | 116  | 8,5  | 3,2       | 18,2          | 325            | 2,6    |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 14.01.2019    | 11:00   | 134  | 6,2       | 0,19      | 0,0080    | 1,20    | 0,15      | 0,10      |
| 26.03.2019    | 10:45   | 153  | 7,0       | 0,05      | 0,0137    | 0,55    | 0,04      | 0,07      |
| 11.06.2019    | 11:10   | 159  | 7,3       | < 0,03    | 0,0269    | 0,27    | < 0,02    | 0,07      |
| 09.09.2019    | 11:30   | 159  | 7,3       | < 0,03    | 0,0187    | 0,19    | < 0,02    | 0,03      |
| 11.11.2019    | 11:05   | 153  | 7,0       | 0,09      | 0,0074    | 0,52    | 0,07      | 0,10      |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5         | 5         | 5       | 5         | 5         |
| Min           |         | 134  | 6,2       | <0,03     | 0,0074    | 0,19    | <0,02     | 0,03      |
| Max           |         | 159  | 7,3       | 0,19      | 0,0269    | 1,20    | 0,15      | 0,10      |
| Mittel        |         | 152  | 7,0       | 0,07      | 0,0149    | 0,54    | 0,06      | 0,07      |
| 10Quantil     |         | 142  | 6,5       | 0,02      | 0,0076    | 0,22    | 0,01      | 0,05      |
| 50Quantil     |         | 153  | 7,0       | 0,05      | 0,0137    | 0,52    | 0,04      | 0,07      |
| 90Quantil     |         | 159  | 7,3       | 0,15      | 0,0236    | 0,94    | 0,12      | 0,10      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |

| 2019 Molmker Bach   |         | südöstlich Hilmsen, Weg-Br.                      |                 |                    |           |       | MST-Nr 419337        |                 |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           |       | R-Wert 632567        | H-Wert 5849123  |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                 | mg/l            |
| 14.01.2019          | 11:00   | 0,03                                             | 18,0            | 4,00               | 4,18      | 4,9   | 0,03                 | 0,09            |
| 26.03.2019          | 10:45   | 0,02                                             | 12,0            | 2,80               | 2,86      | 3,2   | 0,02                 | 0,06            |
| 11.06.2019          | 11:10   | 0,02                                             | 6,6             | 1,50               | 1,52      | 2,0   | 0,04                 | 0,12            |
| 09.09.2019          | 11:30   | 0,01                                             | 7,5             | 1,70               | 1,71      | 2,0   | 0,03                 | 0,09            |
| 11.11.2019          | 11:05   | 0,03                                             | 8,0             | 1,80               | 1,90      | 2,4   | 0,02                 | 0,06            |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5               | 5                  | 5         | 5     | 5                    | 5               |
| Min                 |         | 0,01                                             | 6,6             | 1,50               | 1,52      | 2,0   | 0,02                 | 0,06            |
| Max                 |         | 0,03                                             | 18,0            | 4,00               | 4,18      | 4,9   | 0,04                 | 0,12            |
| Mittel              |         | 0,02                                             | 10,4            | 2,36               | 2,43      | 2,9   | 0,03                 | 0,09            |
| 10Quantil           |         | 0,01                                             | 7,0             | 1,58               | 1,60      | 2,0   | 0,02                 | 0,06            |
| 50Quantil           |         | 0,02                                             | 8,0             | 1,80               | 1,90      | 2,4   | 0,03                 | 0,09            |
| 90Quantil           |         | 0,03                                             | 15,6            | 3,52               | 3,65      | 4,2   | 0,04                 | 0,11            |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                      |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -               | -                  |           |       |                      |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        |                 |                    |           |       | n.eingeh.            | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | eingeh.              | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    |
| 14.01.2019    | 11:00   | 0,13      | 210             | 43,0    |
| 26.03.2019    | 10:45   | 0,08      | 150             | 37,0    |
| 11.06.2019    | 11:10   | 0,10      | 94              | 32,0    |
| 09.09.2019    | 11:30   | 0,05      | 90              | 31,0    |
| 11.11.2019    | 11:05   | 0,10      | 160             | 34,0    |
| Anzahl        |         | 5         | 5               | 5       |
| Min           |         | 0,05      | 90              | 31,0    |
| Max           |         | 0,13      | 210             | 43,0    |
| Mittel        |         | 0,09      | 141             | 35,4    |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 92              | 31,4    |
| 50Quantil     |         | 0,10      | 150             | 34,0    |
| 90Quantil     |         | 0,12      | 190             | 40,6    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | n.eingeh.       | eingeh. |

| 2019 Molmker Bach   |         | Molmke, nördliche Str-Br.                        |       |         |           | MST-Nr 419328                |         |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|---------|-----------|------------------------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |         |           | R-Wert 627591 H-Wert 5844729 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP | W-T                          | PH      | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -       | °C        | °C                           | -       | µS/cm |
| 14.01.2019          | 09:00   | ohne                                             | klar  | farblos | 3,0       | 5,8                          | 7,7     | 583   |
| 26.03.2019          | 08:50   | ohne                                             | klar  | farblos | 5,5       | 7,2                          | 8,1     | 498   |
| 11.06.2019          | 09:00   | ohne                                             | klar  | farblos | 20,5      | 18,7                         | 7,7     | 469   |
| 09.09.2019          | 09:30   | ohne                                             | klar  | farblos | 15,0      | 14,2                         | 8,1     | 457   |
| 11.11.2019          | 08:55   | ohne                                             | klar  | farblos | -1,0      | 5,7                          | 7,8     | 517   |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -       | 5         | 5                            | 5       | 5     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -       | -1,0      | 5,7                          | 7,7     | 457   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -       | 20,5      | 18,7                         | 8,1     | 583   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -       | 8,6       | 10,3                         | 7,9     | 505   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -       | 0,6       | 5,7                          | 7,7     | 462   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -       | 5,5       | 7,2                          | 7,8     | 498   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -       | 18,3      | 16,9                         | 8,1     | 557   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |         |           |                              |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |         |           |                              |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |         |           |                              |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |         |           |                              | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 14.01.2019    | 09:00   | 12,4      | 12,5  | 99       | 5,6    | 4,5     | 1,6     | 15   |
| 26.03.2019    | 08:50   | 11,1      | 12,1  | 92       | 11,0   | 4,3     | 3,3     | 13   |
| 11.06.2019    | 09:00   | 7,3       | 9,3   | 79       | 13,0   | 5,8     | 3,1     | 12   |
| 09.09.2019    | 09:30   | 9,7       | 10,2  | 95       | 9,8    | 5,5     | 2,7     | 12   |
| 11.11.2019    | 08:55   | 10,7      | 12,6  | 85       | 4,9    | 4,1     | 2,5     | 13   |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5       | 5       | 5    |
| Min           |         | 7,3       | 9,3   | 79       | 4,9    | 4,1     | 1,6     | 12   |
| Max           |         | 12,4      | 12,6  | 99       | 13,0   | 5,8     | 3,3     | 15   |
| Mittel        |         | 10,2      | 11,3  | 90       | 8,9    | 4,8     | 2,6     | 13   |
| 10Quantil     |         | 8,3       | 9,6   | 81       | 5,2    | 4,2     | 2,0     | 12   |
| 50Quantil     |         | 10,7      | 12,1  | 92       | 9,8    | 4,5     | 2,7     | 13   |
| 90Quantil     |         | 11,9      | 12,6  | 97       | 12,2   | 5,7     | 3,2     | 14   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019                |         | Molmker Bach                                     |      | Molmke, nördliche Str-Br. |           | MST-Nr 419328  |       |        |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|---------------------------|-----------|----------------|-------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      | R-Wert 627591             |           | H-Wert 5844729 |       |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG                        | SUM CA+MG | GES HAERT      | CACO3 | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l                      | mmol/l    | °dH            | mg/l  | mmol/l |
| 14.01.2019          | 09:00   | 2,0                                              | 89   | 6,7                       | 2,5       | 14,0           | 250   | 1,8    |
| 26.03.2019          | 08:50   | 1,7                                              | 77   | 5,7                       | 2,2       | 12,1           | 216   | 1,8    |
| 11.06.2019          | 09:00   | 1,8                                              | 72   | 5,3                       | 2,0       | 11,3           | 202   | 2,1    |
| 09.09.2019          | 09:30   | 1,6                                              | 69   | 5,1                       | 1,9       | 10,8           | 193   | 2,0    |
| 11.11.2019          | 08:55   | 1,9                                              | 80   | 5,9                       | 2,2       | 12,6           | 224   | 2,0    |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5    | 5                         | 5         | 5              | 5     | 5      |
| Min                 |         | 1,6                                              | 69   | 5,1                       | 1,9       | 10,8           | 193   | 1,8    |
| Max                 |         | 2,0                                              | 89   | 6,7                       | 2,5       | 14,0           | 250   | 2,1    |
| Mittel              |         | 1,8                                              | 77   | 5,7                       | 2,2       | 12,2           | 217   | 1,9    |
| 10Quantil           |         | 1,6                                              | 70   | 5,2                       | 2,0       | 11,0           | 197   | 1,8    |
| 50Quantil           |         | 1,8                                              | 77   | 5,7                       | 2,2       | 12,1           | 216   | 2,0    |
| 90Quantil           |         | 2,0                                              | 85   | 6,4                       | 2,4       | 13,4           | 240   | 2,1    |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |                           |           |                |       |        |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |                           |           |                |       |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |                           |           |                |       |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |                           |           |                |       |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 14.01.2019    | 09:00   | 110  | 5,0       | 0,06      | 0,0064    | 0,32    | 0,05      | 0,07      |
| 26.03.2019    | 08:50   | 110  | 5,0       | 0,03      | 0,0171    | 0,34    | 0,02      | 0,07      |
| 11.06.2019    | 09:00   | 128  | 5,9       | 0,13      | 0,0172    | 1,72    | 0,10      | 0,13      |
| 09.09.2019    | 09:30   | 122  | 5,6       | 0,06      | 0,0292    | 1,46    | 0,05      | 0,10      |
| 11.11.2019    | 08:55   | 122  | 5,6       | 0,06      | 0,0080    | 0,40    | 0,05      | 0,13      |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5         | 5         | 5       | 5         | 5         |
| Min           |         | 110  | 5,0       | 0,03      | 0,0064    | 0,32    | 0,02      | 0,07      |
| Max           |         | 128  | 5,9       | 0,13      | 0,0292    | 1,72    | 0,10      | 0,13      |
| Mittel        |         | 118  | 5,4       | 0,07      | 0,0156    | 0,85    | 0,05      | 0,10      |
| 10Quantil     |         | 110  | 5,0       | 0,04      | 0,0070    | 0,33    | 0,03      | 0,07      |
| 50Quantil     |         | 122  | 5,6       | 0,06      | 0,0171    | 0,40    | 0,05      | 0,10      |
| 90Quantil     |         | 126  | 5,8       | 0,10      | 0,0244    | 1,61    | 0,08      | 0,13      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. |

| 2019                |         | Molmker Bach                                     |            | Molmke, nördliche Str-Br. |               |                | MST-Nr 419328 |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------|----------------|---------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |                           | R-Wert 627591 | H-Wert 5844729 |               |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                                            | NO3        | NO3-N                     | N-MINERAL     | N-GES          | O-PO4-P       | PO4       |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l       | mg/l                      | mg/l          | mg/l           | mg/l          | mg/l      |
| 14.01.2019          | 09:00   | 0,02                                             | 13,0       | 3,00                      | 3,07          | 3,5            | 0,03          | 0,09      |
| 26.03.2019          | 08:50   | 0,02                                             | 11,0       | 2,50                      | 2,54          | 2,8            | < 0,01        | < 0,03    |
| 11.06.2019          | 09:00   | 0,04                                             | 6,2        | 1,40                      | 1,54          | 1,9            | 0,03          | 0,09      |
| 09.09.2019          | 09:30   | 0,03                                             | 8,4        | 1,90                      | 1,98          | 2,5            | 0,04          | 0,12      |
| 11.11.2019          | 08:55   | 0,04                                             | 10,0       | 2,30                      | 2,39          | 2,8            | 0,03          | 0,09      |
|                     |         |                                                  |            |                           |               |                |               |           |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5          | 5                         | 5             | 5              | 5             | 5         |
| Min                 |         | 0,02                                             | 6,2        | 1,40                      | 1,54          | 1,9            | <0,01         | <0,03     |
| Max                 |         | 0,04                                             | 13,0       | 3,00                      | 3,07          | 3,5            | 0,04          | 0,12      |
| Mittel              |         | 0,03                                             | 9,7        | 2,22                      | 2,30          | 2,7            | 0,03          | 0,08      |
| 10Quantil           |         | 0,02                                             | 7,1        | 1,60                      | 1,72          | 2,1            | 0,02          | 0,05      |
| 50Quantil           |         | 0,03                                             | 10,0       | 2,30                      | 2,39          | 2,8            | 0,03          | 0,09      |
| 90Quantil           |         | 0,04                                             | 12,2       | 2,80                      | 2,86          | 3,2            | 0,04          | 0,11      |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch                |               |                |               |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -          | -                         |               |                |               |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        |            |                           |               |                | n.eingeh.     | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |            |                           |               |                | eingeh.       | eingeh.   |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 14.01.2019    | 09:00   | 0,06      | 130             | 30,0    | -            | -       | -       | -           |
| 26.03.2019    | 08:50   | 0,06      | 98              | 26,0    | -            | -       | -       | -           |
| 11.06.2019    | 09:00   | 0,08      | 77              | 23,0    | -            | -       | -       | -           |
| 09.09.2019    | 09:30   | 0,09      | 78              | 23,0    | 0,0          | 0,39    | < 1,0   | 0,0         |
| 11.11.2019    | 08:55   | 0,06      | 95              | 24,0    | -            | -       | -       | -           |
| Anzahl        |         | 5         | 5               | 5       | 1            | 1       | 1       | 1           |
| Min           |         | 0,06      | 77              | 23,0    | -            | -       | -       | -           |
| Max           |         | 0,09      | 130             | 30,0    | -            | -       | -       | -           |
| Mittel        |         | 0,07      | 96              | 25,2    | -            | -       | -       | -           |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 77              | 23,0    | -            | -       | -       | -           |
| 50Quantil     |         | 0,06      | 95              | 24,0    | -            | -       | -       | -           |
| 90Quantil     |         | 0,09      | 117             | 28,4    | -            | -       | -       | -           |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | -       | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | -       | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.         | eingeh. |              |         |         |             |

| 2019                |         | Molmker Bach                                     |           | Molmke, nördliche Str-Br. |               |           | MST-Nr 419328  |         |  |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------|-----------|----------------|---------|--|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |                           | R-Wert 627591 |           | H-Wert 5844729 |         |  |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GH)PE                                         | SUM_5_PAK | BZ(K)FL                   | FLUORANTH     | ANTHRACEN | ACENAPHT       | BZ(A)AN |  |
|                     |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l                      | ng/l          | ng/l      | ng/l           | ng/l    |  |
| 14.01.2019          | 09:00   | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| 26.03.2019          | 08:50   | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| 11.06.2019          | 09:00   | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| 09.09.2019          | 09:30   | < 1,0                                            | 0,4       | < 1,0                     | < 2,0         | < 1,0     | < 10,0         | < 1,0   |  |
| 11.11.2019          | 08:55   | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
|                     |         |                                                  |           |                           |               |           |                |         |  |
| Anzahl              |         | 1                                                | 1         | 1                         | 1             | 1         | 1              | 1       |  |
| Min                 |         | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| Max                 |         | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| Mittel              |         | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| 10Quantil           |         | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| 50Quantil           |         | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| 90Quantil           |         | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -                         | -             | -         | -              | -       |  |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |                           |               |           |                |         |  |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |                           |               |           |                |         |  |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI | PHENANT | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|-----------|---------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l      | ng/l    | ng/l  |
| 14.01.2019    | 09:00   | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| 26.03.2019    | 08:50   | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| 11.06.2019    | 09:00   | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| 09.09.2019    | 09:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20      | < 20,0  | < 3,0 |
| 11.11.2019    | 08:55   | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| Anzahl        |         | 1       | 1        | 1       | 1         | 1         | 1       | 1     |
| Min           |         | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| Max           |         | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| Mittel        |         | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| 10Quantil     |         | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| 50Quantil     |         | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| 90Quantil     |         | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| JD-UQN        |         | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| ZHK-UQN       |         | -       | -        | -       | -         | -         | -       | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |           |         |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |           |         |       |

| 2019 Molmker Bach   |         | Molmke, nördliche Str-Br.                        |           |           |           | MST-Nr 419328 |       |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |           | R-Wert 627591 |       | H-Wert 5844729 |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                          | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN    | TRPHSN        | PFOA  | PFOS           |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l          | ng/l  | ng/l           |
| 14.01.2019          | 09:00   | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| 26.03.2019          | 08:50   | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| 11.06.2019          | 09:00   | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| 09.09.2019          | 09:30   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010 | < 0,00010     | < 0,2 | 0,3            |
| 11.11.2019          | 08:55   | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| Anzahl              |         | 1                                                | 1         | 1         | 1         | 1             | 1     | 1              |
| Min                 |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| Max                 |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| Mittel              |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| 10Quantil           |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| 50Quantil           |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| 90Quantil           |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -     | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |           |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |           |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN | TRIALLAT | ACEMIPRI | ACLONIFEN |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l     | µg/l     | µg/l      |
| 14.01.2019    | 09:00   | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| 26.03.2019    | 08:50   | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| 11.06.2019    | 09:00   | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| 09.09.2019    | 09:30   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,003  | < 0,040   |
| 11.11.2019    | 08:55   | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| Anzahl        |         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1        | 1        | 1         |
| Min           |         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| Max           |         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| Mittel        |         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| 10Quantil     |         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| 50Quantil     |         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| 90Quantil     |         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| JD-UQN        |         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| ZHK-UQN       |         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |           |           |           |          |          |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |           |           |          |          |           |

| 2019 Molmker Bach   |         | Molmke, nördliche Str-Br.                        |          |           |           | MST-Nr 419328                |           |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |          |           |           | R-Wert 627591 H-Wert 5844729 |           |           |
| Datum               | Uhrzeit | BENTAZON                                         | BOSCALID | CARBENAZI | CLTHIADIN | CLTOLURON                    | DIMETAMID | DOXSTRBIN |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l     | µg/l      | µg/l      | µg/l                         | µg/l      | µg/l      |
| 14.01.2019          | 09:00   | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| 26.03.2019          | 08:50   | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| 11.06.2019          | 09:00   | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| 09.09.2019          | 09:30   | < 0,010                                          | < 0,010  | < 0,010   | < 0,003   | < 0,010                      | < 0,010   | < 0,010   |
| 11.11.2019          | 08:55   | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| Anzahl              |         | 1                                                | 1        | 1         | 1         | 1                            | 1         | 1         |
| Min                 |         | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| Max                 |         | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| Mittel              |         | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| 10Quantil           |         | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| 50Quantil           |         | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| 90Quantil           |         | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| JD-UQN              |         | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -        | -         | -         | -                            | -         | -         |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |          |           |           |                              |           |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |          |           |           |                              |           |           |

| Datum         | Uhrzeit | FNPRMORPH | IMIDACLPR | ISOPROTUR | MCPA    | MECOPROP | METAZACL | METIOCARB |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|----------|-----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l    | µg/l     | µg/l     | µg/l      |
| 14.01.2019    | 09:00   | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| 26.03.2019    | 08:50   | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| 11.06.2019    | 09:00   | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| 09.09.2019    | 09:30   | < 0,006   | < 0,001   | < 0,010   | < 0,010 | < 0,010  | < 0,010  | < 0,001   |
| 11.11.2019    | 08:55   | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| Anzahl        |         | 1         | 1         | 1         | 1       | 1        | 1        | 1         |
| Min           |         | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| Max           |         | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| Mittel        |         | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| 10Quantil     |         | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| 50Quantil     |         | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| 90Quantil     |         | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| JD-UQN        |         | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| ZHK-UQN       |         | -         | -         | -         | -       | -        | -        | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |           |           |         |          |          |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |           |         |          |          |           |



| 2019 Molmker Bach   |         | Molmke, nördliche Str-Br.                        |           |           |           | MST-Nr 419328 |           |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW14-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |           | R-Wert 627591 |           | H-Wert 5844729 |
| Datum               | Uhrzeit | METOLACL                                         | NICSULRON | PETOXAMID | PRSULCARB | QUINMERAC     | QUINOXFEN | THIACLPRI      |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l          | µg/l      | µg/l           |
| 14.01.2019          | 09:00   | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| 26.03.2019          | 08:50   | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| 11.06.2019          | 09:00   | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| 09.09.2019          | 09:30   | < 0,010                                          | < 0,003   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05    | < 0,003        |
| 11.11.2019          | 08:55   | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| Anzahl              |         | 1                                                | 1         | 1         | 1         | 1             | 1         | 1              |
| Min                 |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| Max                 |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| Mittel              |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| 10Quantil           |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| 50Quantil           |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| 90Quantil           |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -         | -         | -             | -         | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |           |           |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |           |           |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|-----------|
|               |         | µg/l      |
| 14.01.2019    | 09:00   | -         |
| 26.03.2019    | 08:50   | -         |
| 11.06.2019    | 09:00   | -         |
| 09.09.2019    | 09:30   | < 0,003   |
| 11.11.2019    | 08:55   | -         |
| Anzahl        |         | 1         |
| Min           |         | -         |
| Max           |         | -         |
| Mittel        |         | -         |
| 10Quantil     |         | -         |
| 50Quantil     |         | -         |
| 90Quantil     |         | -         |
| JD-UQN        |         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |

| 2019 Parallelgraben |         | Str.-Br. nördlich Salzwedel (B 248) |       |                |           | MST-Nr 419103 |         |                |
|---------------------|---------|-------------------------------------|-------|----------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW22-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach      |       |                |           | R-Wert 646578 |         | H-Wert 5863509 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                              | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -                                   | -     | -              | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 28.01.2019          | 11:20   | ohne                                | klar  | farblos        | 2,5       | 2,7           | 7,7     | 974            |
| 26.03.2019          | 09:10   | ohne                                | klar  | farblos        | 7,0       | 6,7           | 7,9     | 956            |
| 13.06.2019          | 10:15   | ohne                                | klar  | schw. gelb     | 21,5      | 20,6          | 7,4     | 805            |
| 06.08.2019          | 10:00   | ohne                                | klar  | schw. gelb-br. | 22,5      | 20,2          | 7,4     | 932            |
| 11.11.2019          | 10:30   | ohne                                | klar  | farblos        | 0,0       | 4,8           | 7,8     | 1010           |
| Anzahl              |         | -                                   | -     | -              | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | -                                   | -     | -              | 0,0       | 2,7           | 7,4     | 805            |
| Max                 |         | -                                   | -     | -              | 22,5      | 20,6          | 7,9     | 1010           |
| Mittel              |         | -                                   | -     | -              | 10,7      | 11,0          | 7,6     | 935            |
| 10Quantil           |         | -                                   | -     | -              | 1,0       | 3,5           | 7,4     | 856            |
| 50Quantil           |         | -                                   | -     | -              | 7,0       | 6,7           | 7,7     | 956            |
| 90Quantil           |         | -                                   | -     | -              | 22,1      | 20,4          | 7,9     | 996            |
| JD-UQN              |         |                                     |       |                |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |                                     |       |                |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                     |       |                |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                     |       |                |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 28.01.2019    | 11:20   | 13,0      | 13,6  | 96       | 10,0   | 7,2     | 1,8     | 57   |
| 26.03.2019    | 09:10   | 13,5      | 12,2  | 110      | 9,8    | 7,3     | 2,4     | 58   |
| 13.06.2019    | 10:15   | 5,7       | 8,9   | 64       | < 2,0  | 7,7     | 1,4     | 66   |
| 06.08.2019    | 10:00   | 8,8       | 9,0   | 98       | 3,1    | 8,9     | 1,5     | 98   |
| 11.11.2019    | 10:30   | 11,7      | 12,9  | 91       | < 2,0  | 6,8     | 1,7     | 48   |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5       | 5       | 5    |
| Min           |         | 5,7       | 8,9   | 64       | <2,0   | 6,8     | 1,4     | 48   |
| Max           |         | 13,5      | 13,6  | 110      | 10,0   | 8,9     | 2,4     | 98   |
| Mittel        |         | 10,5      | 11,3  | 92       | 5,0    | 7,6     | 1,8     | 65   |
| 10Quantil     |         | 6,9       | 8,9   | 75       | 1,0    | 7,0     | 1,4     | 52   |
| 50Quantil     |         | 11,7      | 12,2  | 96       | 3,1    | 7,3     | 1,7     | 58   |
| 90Quantil     |         | 13,3      | 13,3  | 105      | 9,9    | 8,4     | 2,2     | 85   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Parallelgraben |         | Str-Br. nördlich Salzwedel (B 248) |      |      |           | MST-Nr 419103 |       |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------|------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW22-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach     |      |      |           | R-Wert 646578 |       | H-Wert 5863509 |
| Datum               | Uhrzeit | K                                  | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3 | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                               | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l  | mmol/l         |
| 28.01.2019          | 11:20   | 5,1                                | 120  | 12,0 | 3,5       | 19,6          | 349   | 2,7            |
| 26.03.2019          | 09:10   | 5,0                                | 120  | 12,0 | 3,5       | 19,6          | 349   | 3,1            |
| 13.06.2019          | 10:15   | 2,9                                | 78   | 9,7  | 2,4       | 13,1          | 235   | 2,9            |
| 06.08.2019          | 10:00   | 5,5                                | 58   | 9,9  | 1,9       | 10,4          | 186   | 2,3            |
| 11.11.2019          | 10:30   | 5,2                                | 140  | 13,0 | 4,0       | 22,6          | 403   | 3,1            |
| Anzahl              |         | 5                                  | 5    | 5    | 5         | 5             | 5     | 5              |
| Min                 |         | 2,9                                | 58   | 9,7  | 1,8       | 10,4          | 186   | 2,3            |
| Max                 |         | 5,5                                | 140  | 13,0 | 4,0       | 22,6          | 403   | 3,1            |
| Mittel              |         | 4,7                                | 103  | 11,3 | 3,0       | 17,1          | 304   | 2,8            |
| 10Quantil           |         | 3,7                                | 66   | 9,8  | 2,1       | 11,5          | 206   | 2,5            |
| 50Quantil           |         | 5,1                                | 120  | 12,0 | 3,5       | 19,6          | 349   | 2,9            |
| 90Quantil           |         | 5,4                                | 132  | 12,6 | 3,8       | 21,4          | 381   | 3,1            |
| JD-UQN              |         |                                    |      |      |           |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                    |      |      |           |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |      |      |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |      |      |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4     | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N   | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l    | Faktor    | µg/l    | mg/l    | mg/l      |
| 28.01.2019    | 11:20   | 165  | 7,6       | 0,19    | 0,0050    | 0,75    | 0,15    | 0,07      |
| 26.03.2019    | 09:10   | 189  | 8,7       | < 0,03  | 0,0109    | 0,11    | < 0,02  | 0,03      |
| 13.06.2019    | 10:15   | 177  | 8,1       | < 0,03  | 0,0100    | 0,10    | < 0,02  | < 0,03    |
| 06.08.2019    | 10:00   | 140  | 6,4       | < 0,03  | 0,0093    | 0,09    | < 0,02  | < 0,03    |
| 11.11.2019    | 10:30   | 189  | 8,7       | < 0,03  | 0,0074    | 0,07    | < 0,02  | 0,07      |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5       | 5         | 5       | 5       | 5         |
| Min           |         | 140  | 6,4       | < 0,03  | 0,0050    | 0,07    | < 0,02  | < 0,03    |
| Max           |         | 189  | 8,7       | 0,19    | 0,0109    | 0,75    | 0,15    | 0,07      |
| Mittel        |         | 172  | 7,9       | 0,05    | 0,0085    | 0,23    | 0,04    | 0,04      |
| 10Quantil     |         | 150  | 6,9       | 0,02    | 0,0060    | 0,08    | 0,01    | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 177  | 8,1       | 0,02    | 0,0093    | 0,10    | 0,01    | 0,03      |
| 90Quantil     |         | 189  | 8,7       | 0,12    | 0,0105    | 0,49    | 0,09    | 0,07      |
| JD-UQN        |         |      |           |         |           |         | -       |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |         |           |         | -       |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | eingeh.   |

| 2019 Parallelgraben |         | Str-Br. nördlich Salzwedel (B 248) |            |            |           | MST-Nr 419103 |         |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW22-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach     |            |            |           | R-Wert 646578 |         | H-Wert 5863509 |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                              | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL | N-GES         | O-PO4-P | PO4            |
|                     |         | mg/l                               | mg/l       | mg/l       | mg/l      | mg/l          | mg/l    | mg/l           |
| 28.01.2019          | 11:20   | 0,02                               | 7,5        | 1,70       | 1,87      | 2,2           | 0,02    | 0,06           |
| 26.03.2019          | 09:10   | 0,01                               | 8,9        | 2,00       | 2,01      | 2,3           | < 0,01  | < 0,03         |
| 13.06.2019          | 10:15   | < 0,01                             | 1,5        | 0,34       | 0,34      | 0,6           | 0,03    | 0,09           |
| 06.08.2019          | 10:00   | < 0,01                             | < 0,4      | < 0,10     | < 0,10    | 0,7           | 0,04    | 0,12           |
| 11.11.2019          | 10:30   | 0,02                               | 11,0       | 2,40       | 2,42      | 2,7           | < 0,01  | < 0,03         |
| Anzahl              |         | 5                                  | 5          | 5          | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | <0,01                              | <0,4       | <0,10      | <0,10     | 0,6           | <0,01   | <0,03          |
| Max                 |         | 0,02                               | 11,0       | 2,40       | 2,42      | 2,7           | 0,04    | 0,12           |
| Mittel              |         | 0,01                               | 5,8        | 1,30       | 1,34      | 1,7           | 0,02    | 0,06           |
| 10Quantil           |         | 0,00                               | 0,7        | 0,17       | 0,17      | 0,6           | 0,00    | 0,02           |
| 50Quantil           |         | 0,01                               | 7,5        | 1,70       | 1,87      | 2,2           | 0,02    | 0,06           |
| 90Quantil           |         | 0,02                               | 10,2       | 2,24       | 2,26      | 2,5           | 0,04    | 0,11           |
| JD-UQN              |         | -                                  | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | -          | -          |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                            |            |            |           |               | eingeh. | eingeh.        |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                            |            |            |           |               | eingeh. | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO4       | CL        | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY    | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | ng/l         | ng/l       | ng/l    | ng/l        |
| 28.01.2019    | 11:20   | 0,07      | 190       | 96,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 26.03.2019    | 09:10   | 0,04      | 170       | 93,0      | 0,0          | < 0,18     | < 1,0   | 0,0         |
| 13.06.2019    | 10:15   | 0,08      | 85        | 110,0     | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 06.08.2019    | 10:00   | 0,09      | 71        | 170,0     | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 11.11.2019    | 10:30   | 0,02      | 220       | 84,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5            | 5          | 5       | 5           |
| Min           |         | 0,02      | 71        | 84,0      | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,09      | 220       | 170,0     | 0,0          | <0,18      | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,06      | 147       | 110,6     | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,03      | 77        | 87,6      | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,07      | 170       | 96,0      | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,09      | 208       | 146,0     | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |           |           | -            | <=1/2UQNch | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |           |           | -            | -          | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |              |            |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | n.eingeh. | eingeh.   |              |            |         |             |

| 2019 Parallelgraben |         | Str-Br. nördlich Salzwedel (B 248) |           |         |            | MST-Nr 419103 |          |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|-----------|---------|------------|---------------|----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW22-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach     |           |         |            | R-Wert 646578 |          | H-Wert 5863509 |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GHI)PE                          | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN     | ACENAPHT | BZ(A)AN        |
|                     |         | ng/l                               | ng/l      | ng/l    | ng/l       | ng/l          | ng/l     | ng/l           |
| 28.01.2019          | 11:20   | < 1,0                              | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 26.03.2019          | 09:10   | < 1,0                              | 0,0       | < 1,0   | 2,0        | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 13.06.2019          | 10:15   | < 1,0                              | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 06.08.2019          | 10:00   | < 1,0                              | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 11.11.2019          | 10:30   | < 1,0                              | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| Anzahl              |         | 5                                  | 5         | 5       | 5          | 5             | 5        | 5              |
| Min                 |         | <1,0                               | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| Max                 |         | <1,0                               | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| Mittel              |         | <1,0                               | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| 10Quantil           |         | 0,5                                | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5           | 5,0      | 0,5            |
| 50Quantil           |         | 0,5                                | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5           | 5,0      | 0,5            |
| 90Quantil           |         | 0,5                                | 0,0       | 0,5     | 1,6        | 0,5           | 5,0      | 0,5            |
| JD-UQN              |         | -                                  |           | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch    | -        | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                  |           | -       | -          | -             | -        | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |           |         |            |               |          |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |           |         |            |               |          |                |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 28.01.2019    | 11:20   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 26.03.2019    | 09:10   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 13.06.2019    | 10:15   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 06.08.2019    | 10:00   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 11.11.2019    | 10:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019 Parallelgraben |         | Str.-Br. nördlich Salzwedel (B 248) |           |           |            |            | MST-Nr 419103 |                |
|---------------------|---------|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW22-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach      |           |           |            |            | R-Wert 646578 | H-Wert 5863509 |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                             | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA          | PFOS           |
|                     |         | µg/l                                | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | ng/l          | ng/l           |
| 28.01.2019          | 11:20   | < 0,00100                           | < 0,00100 | < 0,00030 | 0,00010    | < 0,00010  | 0,3           | 0,2            |
| 26.03.2019          | 09:10   | < 0,00100                           | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 13.06.2019          | 10:15   | < 0,00100                           | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,3           | < 0,2          |
| 06.08.2019          | 10:00   | < 0,00100                           | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | -             | -              |
| 11.11.2019          | 10:30   | < 0,00100                           | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| Anzahl              |         | 5                                   | 5         | 5         | 5          | 5          | 4             | 4              |
| Min                 |         | <0,00100                            | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Max                 |         | <0,00100                            | <0,00100  | <0,00030  | 0,00010    | <0,00010   | 0,3           | 0,2            |
| Mittel              |         | <0,00100                            | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 0,2           | <0,2           |
| 10Quantil           |         | 0,00050                             | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 0,00050                             | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,2           | 0,1            |
| 90Quantil           |         | 0,00050                             | 0,00050   | 0,00015   | 0,00008    | 0,00005    | 0,3           | 0,2            |
| JD-UQN              |         | -                                   | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -                                   | -         | -         | <=ZHK      | -          | -             | <=ZHK          |
| Zust.sehr gut       |         |                                     |           |           |            |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                     |           |           |            |            |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | DETBUAZIN | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN  | TRIALLAT | ACEMIPRI |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l     | µg/l     |
| 28.01.2019    | 11:20   | -         | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  |
| 26.03.2019    | 09:10   | -         | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  |
| 13.06.2019    | 10:15   | 0,040     | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | 0,018      | < 0,010  | < 0,003  |
| 06.08.2019    | 10:00   | -         | -         | -         | -         | -          | -        | < 0,003  |
| 11.11.2019    | 10:30   | -         | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  |
| Anzahl        |         | 1         | 4         | 4         | 2         | 4          | 4        | 5        |
| Min           |         | -         | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   | <0,003   |
| Max           |         | -         | <0,010    | <0,010    | -         | 0,018      | <0,010   | <0,003   |
| Mittel        |         | -         | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   | <0,003   |
| 10Quantil     |         | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    | 0,002    |
| 50Quantil     |         | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    | 0,002    |
| 90Quantil     |         | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,014      | 0,005    | 0,002    |
| JD-UQN        |         |           | >1/2UQNök | -         | -         | <=1/2UQNök | -        | -        |
| ZHK-UQN       |         |           | -         | -         | -         | -          | -        | -        |
| Zust.sehr gut |         |           |           |           |           |            |          |          |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |           |           |            |          |          |

| 2019 Parallelgraben |         | Str-Br. nördlich Salzwedel (B 248) |            |          |            | MST-Nr 419103 |            |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------|----------|------------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW22-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach     |            |          |            | R-Wert 646578 |            | H-Wert 5863509 |
| Datum               | Uhrzeit | ACLONIFEN                          | BENTAZON   | BOSCALID | CARBENAZI  | CLTHIADIN     | CLTOLURON  | DIMETAMID      |
|                     |         | µg/l                               | µg/l       | µg/l     | µg/l       | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 28.01.2019          | 11:20   | < 0,040                            | 0,019      | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010    | < 0,010        |
| 26.03.2019          | 09:10   | < 0,040                            | 0,019      | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010    | < 0,010        |
| 13.06.2019          | 10:15   | < 0,040                            | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010    | < 0,010        |
| 06.08.2019          | 10:00   | < 0,040                            | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010    | < 0,010        |
| 11.11.2019          | 10:30   | < 0,040                            | 0,021      | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | 0,031      | < 0,010        |
| Anzahl              |         | 5                                  | 5          | 5        | 5          | 5             | 5          | 5              |
| Min                 |         | <0,040                             | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003        | <0,010     | <0,010         |
| Max                 |         | <0,040                             | 0,021      | <0,010   | <0,010     | <0,003        | 0,031      | <0,010         |
| Mittel              |         | <0,040                             | 0,014      | <0,010   | <0,010     | <0,003        | 0,010      | <0,010         |
| 10Quantil           |         | 0,020                              | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002         | 0,005      | 0,005          |
| 50Quantil           |         | 0,020                              | 0,019      | 0,005    | 0,005      | 0,002         | 0,005      | 0,005          |
| 90Quantil           |         | 0,020                              | 0,020      | 0,005    | 0,005      | 0,002         | 0,021      | 0,005          |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNch                         | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNök |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | -          |          | -          | -             | -          |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |            |          |            |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |            |          |            |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH  | IMIDACLPR  | ISOPROTUR  | MCPA       | MECOPROP   | METAZACL   |
|---------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 28.01.2019    | 11:20   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 26.03.2019    | 09:10   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 13.06.2019    | 10:15   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 06.08.2019    | 10:00   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 11.11.2019    | 10:30   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| Anzahl        |         | 5          | 5          | 5          | 5          | 5          | 5          | 5          |
| Min           |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Max           |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Mittel        |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| 10Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 90Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |            |            |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |            |            |            |            |            |

| 2019 Parallelgraben |         | Str-Br. nördlich Salzwedel (B 248) |            |            |           |           | MST-Nr 419103 |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW22-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach     |            |            |           |           | R-Wert 646578 | H-Wert 5863509 |
| Datum               | Uhrzeit | METIOCARB                          | METOLACL   | NICSULRON  | PETOXAMID | PRSULCARB | QUINMERAC     | QUINOXFEN      |
|                     |         | µg/l                               | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l          | µg/l           |
| 28.01.2019          | 11:20   | < 0,001                            | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05         |
| 26.03.2019          | 09:10   | < 0,001                            | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05         |
| 13.06.2019          | 10:15   | < 0,001                            | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05         |
| 06.08.2019          | 10:00   | < 0,001                            | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010       | < 0,05         |
| 11.11.2019          | 10:30   | < 0,001                            | < 0,020    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,020   | < 0,010       | < 0,05         |
| Anzahl              |         | 5                                  | 5          | 5          | 5         | 5         | 5             | 5              |
| Min                 |         | <0,001                             | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010    | <0,010        | <0,05          |
| Max                 |         | <0,001                             | <0,020     | <0,003     | <0,010    | <0,020    | <0,010        | <0,05          |
| Mittel              |         | <0,001                             | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010    | <0,010        | <0,05          |
| 10Quantil           |         | 0,000                              | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005     | 0,005         | 0,02           |
| 50Quantil           |         | 0,000                              | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005     | 0,005         | 0,02           |
| 90Quantil           |         | 0,000                              | 0,008      | 0,002      | 0,005     | 0,008     | 0,005         | 0,02           |
| JD-UQN              |         | -                                  | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |           |           |               | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | -          | -          |           |           |               | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |            |            |           |           |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |            |            |           |           |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | THIACLPR | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|----------|-----------|
|               |         | µg/l     | µg/l      |
| 28.01.2019    | 11:20   | < 0,003  | < 0,003   |
| 26.03.2019    | 09:10   | < 0,003  | < 0,003   |
| 13.06.2019    | 10:15   | < 0,003  | < 0,003   |
| 06.08.2019    | 10:00   | < 0,003  | < 0,003   |
| 11.11.2019    | 10:30   | < 0,003  | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 5        | 5         |
| Min           |         | <0,003   | <0,003    |
| Max           |         | <0,003   | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,003   | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,002    | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,002    | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,002    | 0,002     |
| JD-UQN        |         | -        | -         |
| ZHK-UQN       |         | -        | -         |
| Zust.sehr gut |         |          |           |
| Zust/Pot gut  |         |          |           |



| 2019 Purnitz        |         | Str.-Br. Altensalzwedel-Saalfeld                 |        |       |                | MST-Nr 419190 |                |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|--------|-------|----------------|---------------|----------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |        |       |                | R-Wert 647377 | H-Wert 5848688 |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                                | GERUCH | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP     | W-T            | PH      |
|                     |         | m3/s                                             | -      | -     | -              | °C            | °C             | -       |
| 14.01.2019          | 11:20   | 0,546                                            | ohne   | klar  | farblos        | 3,0           | 4,0            | 8,0     |
| 26.02.2019          | 11:30   | -                                                | ohne   | klar  | farblos        | 9,5           | 4,6            | 7,9     |
| 21.05.2019          | 11:00   | -                                                | ohne   | klar  | schw. gelb-br. | 19,0          | 16,8           | 7,8     |
| 29.07.2019          | 11:10   | -                                                | ohne   | klar  | farblos        | 23,5          | 20,4           | 7,5     |
| 01.10.2019          | 10:40   | -                                                | ohne   | klar  | farblos        | 14,0          | 13,5           | 7,5     |
| 25.11.2019          | 11:25   | 0,270                                            | ohne   | klar  | farblos        | 6,0           | 7,3            | 7,6     |
|                     |         |                                                  |        |       |                |               |                |         |
| Anzahl              |         | 2                                                | -      | -     | -              | 6             | 6              | 6       |
| Min                 |         | -                                                | -      | -     | -              | 3,0           | 4,0            | 7,5     |
| Max                 |         | -                                                | -      | -     | -              | 23,5          | 20,4           | 8,0     |
| Mittel              |         | -                                                | -      | -     | -              | 12,5          | 11,1           | 7,7     |
| 10Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -              | 4,5           | 4,3            | 7,5     |
| 50Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -              | 11,8          | 10,4           | 7,7     |
| 90Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -              | 21,2          | 18,6           | 8,0     |
| JD-UQN              |         |                                                  |        |       |                |               |                |         |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |        |       |                |               |                |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |        |       |                |               |                |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |        |       |                |               |                | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | DOC  |
|---------------|---------|-------|-----------|-------|----------|--------|---------|------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l |
| 14.01.2019    | 11:20   | 811   | 11,2      | 13,1  | 85       | 8,0    | 5,6     | 4,7  |
| 26.02.2019    | 11:30   | 812   | 13,7      | 12,9  | 106      | 7,2    | 5,2     | 4,6  |
| 21.05.2019    | 11:00   | 738   | 7,4       | 9,7   | 77       | 8,1    | 5,7     | 4,3  |
| 29.07.2019    | 11:10   | 877   | 5,4       | 9,0   | 60       | 7,3    | 5,7     | 4,4  |
| 01.10.2019    | 10:40   | 665   | 5,7       | 10,4  | 55       | 3,8    | 5,4     | 4,5  |
| 25.11.2019    | 11:25   | 819   | 8,9       | 12,1  | 74       | 4,9    | 6,3     | 5,0  |
| Anzahl        |         | 6     | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 6    |
| Min           |         | 665   | 5,4       | 9,0   | 55       | 3,8    | 5,2     | 4,3  |
| Max           |         | 877   | 13,7      | 13,1  | 106      | 8,1    | 6,3     | 5,0  |
| Mittel        |         | 787   | 8,7       | 11,2  | 76       | 6,6    | 5,6     | 4,6  |
| 10Quantil     |         | 702   | 5,6       | 9,3   | 58       | 4,4    | 5,3     | 4,4  |
| 50Quantil     |         | 812   | 8,2       | 11,2  | 76       | 7,2    | 5,6     | 4,6  |
| 90Quantil     |         | 848   | 12,4      | 13,0  | 96       | 8,0    | 6,0     | 4,8  |
| JD-UQN        |         |       |           |       |          |        |         |      |
| ZHK-UQN       |         |       |           |       |          |        |         |      |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. |      |

| 2019 Purnitz        |         | Str.-Br. Altensalzwedel-Saalfeld                 |      |      |      | MST-Nr 419190 |           |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |      | R-Wert 647377 |           | H-Wert 5848688 |
| Datum               | Uhrzeit | ZS7                                              | NA   | K    | CA   | MG            | SUM CA+MG | GES HAERT      |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l          | mmol/l    | °dH            |
| 14.01.2019          | 11:20   | 1,8                                              | 54   | 5,4  | 95   | 7,4           | 2,7       | 15,0           |
| 26.02.2019          | 11:30   | 1,9                                              | 63   | 5,3  | 89   | 7,0           | 2,5       | 14,1           |
| 21.05.2019          | 11:00   | -                                                | 65   | 5,5  | 81   | 6,3           | 2,3       | 12,8           |
| 29.07.2019          | 11:10   | 1,7                                              | 93   | 7,3  | 65   | 5,1           | 1,8       | 10,3           |
| 01.10.2019          | 10:40   | 2,0                                              | 53   | 6,5  | 64   | 5,2           | 1,8       | 10,2           |
| 25.11.2019          | 11:25   | 1,9                                              | 50   | 5,9  | 100  | 7,5           | 2,8       | 15,7           |
| Anzahl              |         | 5                                                | 6    | 6    | 6    | 6             | 6         | 6              |
| Min                 |         | 1,7                                              | 50   | 5,3  | 64   | 5,1           | 1,8       | 10,2           |
| Max                 |         | 2,0                                              | 93   | 7,3  | 100  | 7,5           | 2,8       | 15,7           |
| Mittel              |         | 1,9                                              | 63   | 6,0  | 82   | 6,4           | 2,3       | 13,0           |
| 10Quantil           |         | 1,7                                              | 52   | 5,4  | 64   | 5,2           | 1,8       | 10,2           |
| 50Quantil           |         | 1,9                                              | 58   | 5,7  | 85   | 6,6           | 2,4       | 13,4           |
| 90Quantil           |         | 2,0                                              | 79   | 6,9  | 98   | 7,4           | 2,7       | 15,4           |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |      |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |      |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                          |      |      |      |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |      |      |      |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | CACO3 | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     |
|---------------|---------|-------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l  | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      |
| 14.01.2019    | 11:20   | 268   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,27      | 0,0108    | 2,26      |
| 26.02.2019    | 11:30   | 251   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,09      | 0,0093    | 0,65      |
| 21.05.2019    | 11:00   | 228   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,12      | 0,0186    | 1,67      |
| 29.07.2019    | 11:10   | 183   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,04      | 0,0117    | 0,35      |
| 01.10.2019    | 10:40   | 181   | 2,3    | 140  | 6,4       | 0,32      | 0,0075    | 1,88      |
| 25.11.2019    | 11:25   | 281   | 2,6    | 159  | 7,3       | -         |           | -         |
| Anzahl        |         | 6     | 6      | 6    | 6         | 5         | 5         | 5         |
| Min           |         | 181   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,04      | 0,0075    | 0,35      |
| Max           |         | 281   | 2,6    | 159  | 7,3       | 0,32      | 0,0186    | 2,26      |
| Mittel        |         | 232   | 2,4    | 149  | 6,8       | 0,17      | 0,0116    | 1,36      |
| 10Quantil     |         | 182   | 2,2    | 137  | 6,3       | 0,06      | 0,0082    | 0,47      |
| 50Quantil     |         | 240   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,12      | 0,0108    | 1,67      |
| 90Quantil     |         | 274   | 2,6    | 156  | 7,2       | 0,30      | 0,0158    | 2,11      |
| JD-UQN        |         |       |        |      |           |           |           |           |
| ZHK-UQN       |         |       |        |      |           |           |           |           |
| Zust.sehr gut |         |       |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. |

| 2019 Purnitz        |         | Str-Br. Altensalzwedel-Saalfeld                  |           |           |            |            | MST-Nr 419190                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |            |            | R-Wert 647377 H-Wert 5848688 |       |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                                            | NO2       | NO2-N     | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL                    | N-GES |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l      | mg/l      | mg/l       | mg/l       | mg/l                         | mg/l  |
| 14.01.2019          | 11:20   | 0,21                                             | 0,07      | 0,02      | 6,2        | 1,40       | 1,63                         | 2,0   |
| 26.02.2019          | 11:30   | 0,07                                             | < 0,03    | < 0,01    | 4,2        | 0,95       | 1,02                         | 1,6   |
| 21.05.2019          | 11:00   | 0,09                                             | 0,03      | 0,01      | 1,5        | 0,35       | 0,45                         | 0,9   |
| 29.07.2019          | 11:10   | 0,03                                             | < 0,03    | < 0,01    | 0,7        | 0,15       | 0,18                         | 0,7   |
| 01.10.2019          | 10:40   | 0,25                                             | 0,07      | 0,02      | 1,8        | 0,40       | 0,67                         | 1,1   |
| 25.11.2019          | 11:25   | -                                                | 0,10      | 0,03      | 8,0        | 1,80       | 1,83                         | 2,4   |
| Anzahl              |         | 5                                                | 6         | 6         | 6          | 6          | 6                            | 6     |
| Min                 |         | 0,03                                             | <0,03     | <0,01     | 0,7        | 0,15       | 0,18                         | 0,7   |
| Max                 |         | 0,25                                             | 0,10      | 0,03      | 8,0        | 1,80       | 1,83                         | 2,4   |
| Mittel              |         | 0,13                                             | 0,05      | 0,02      | 3,7        | 0,84       | 0,96                         | 1,5   |
| 10Quantil           |         | 0,05                                             | 0,02      | 0,00      | 1,1        | 0,25       | 0,32                         | 0,8   |
| 50Quantil           |         | 0,09                                             | 0,05      | 0,02      | 3,0        | 0,68       | 0,84                         | 1,4   |
| 90Quantil           |         | 0,23                                             | 0,08      | 0,02      | 7,1        | 1,60       | 1,73                         | 2,2   |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |                              |       |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -         | -          | -          |                              |       |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        | n.eingeh. | n.eingeh. |            |            |                              |       |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                        | eingeh.   | eingeh.   |            |            |                              |       |

| Datum         | Uhrzeit | O-PO4-P   | PO4       | P         | SO4       | CL        | HG GEL  | AS GEL |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | µg/l    | µg/l   |
| 14.01.2019    | 11:20   | 0,02      | 0,06      | 0,09      | 140       | 88,0      | < 0,010 | < 0,30 |
| 26.02.2019    | 11:30   | 0,02      | 0,06      | 0,06      | 120       | 98,0      | < 0,010 | < 0,30 |
| 21.05.2019    | 11:00   | 0,03      | 0,09      | 0,10      | 80        | 96,0      | < 0,010 | 0,49   |
| 29.07.2019    | 11:10   | 0,04      | 0,12      | 0,09      | 59        | 150,0     | -       | -      |
| 01.10.2019    | 10:40   | 0,03      | 0,09      | 0,07      | 69        | 86,0      | < 0,010 | 0,30   |
| 25.11.2019    | 11:25   | 0,01      | 0,03      | 0,06      | 150       | 82,0      | < 0,010 | 0,30   |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 5       | 5      |
| Min           |         | 0,01      | 0,03      | 0,06      | 59        | 82,0      | <0,010  | <0,30  |
| Max           |         | 0,04      | 0,12      | 0,10      | 150       | 150,0     | <0,010  | 0,49   |
| Mittel        |         | 0,03      | 0,08      | 0,08      | 103       | 100,0     | <0,010  | <0,30  |
| 10Quantil     |         | 0,02      | 0,05      | 0,06      | 64        | 84,0      | 0,005   | 0,15   |
| 50Quantil     |         | 0,02      | 0,08      | 0,08      | 100       | 92,0      | 0,005   | 0,30   |
| 90Quantil     |         | 0,04      | 0,11      | 0,10      | 145       | 124,0     | 0,005   | 0,41   |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |           |           | -       | -      |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |           |           | -       | -      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |         |        |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   |         |        |

| 2019 Purnitz        |         | Str-Br. Altensalzwedel-Saalfeld                  |                |            |           | MST-Nr 419190                |              |            |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|----------------|------------|-----------|------------------------------|--------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                |            |           | R-Wert 647377 H-Wert 5848688 |              |            |
| Datum               | Uhrzeit | CD GEL                                           | spez.UQN CDgel | NI GEL     | PB GELBIO | PB GEL                       | NI-gel-bio-F | NI GEL BIO |
|                     |         | µg/l                                             | JD / ZHK       | µg/l       | µg/l      | µg/l                         | Faktor       | µg/l       |
| 14.01.2019          | 11:20   | < 0,020                                          | 0,25 / 1,5     | 1,3        | 0,02      | < 0,20                       | 0,5          | 0,7        |
| 26.02.2019          | 11:30   | < 0,020                                          | 0,25 / 1,5     | 0,8        | 0,02      | < 0,20                       | 0,5          | 0,4        |
| 21.05.2019          | 11:00   | < 0,020                                          | 0,25 / 1,5     | 0,6        | 0,02      | < 0,20                       | 0,5          | 0,3        |
| 29.07.2019          | 11:10   | -                                                | -              | -          | -         | -                            | -            | -          |
| 01.10.2019          | 10:40   | < 0,020                                          | 0,15 / 0,9     | 0,6        | 0,02      | < 0,20                       | 0,4          | 0,2        |
| 25.11.2019          | 11:25   | < 0,020                                          | 0,25 / 1,5     | 1,2        | 0,02      | < 0,20                       | 0,4          | 0,5        |
| Anzahl              |         | 5                                                | -              | 5          | 5         | 5                            | 5            | 5          |
| Min                 |         | <0,020                                           | -              | 0,6        | 0,02      | <0,20                        | 0,4          | 0,2        |
| Max                 |         | <0,020                                           | -              | 1,3        | 0,02      | <0,20                        | 0,5          | 0,6        |
| Mittel              |         | <0,020                                           | -              | 0,9        | 0,02      | <0,20                        | 0,5          | 0,4        |
| 10Quantil           |         | 0,010                                            | -              | 0,6        | 0,02      | 0,10                         | 0,4          | 0,3        |
| 50Quantil           |         | 0,010                                            | -              | 0,8        | 0,02      | 0,10                         | 0,5          | 0,4        |
| 90Quantil           |         | 0,010                                            | -              | 1,3        | 0,02      | 0,10                         | 0,5          | 0,6        |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNch                                       | -              | <=1/2UQNch | -         | -                            | <=1/2UQNch   | -          |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | <=ZHK          | -          | -         | -                            | -            | -          |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |                |            |           |                              |              |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |                |            |           |                              |              |            |

| Datum         | Uhrzeit | FE      | MN   | ZN   | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|---------|------|------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | µg/l    | µg/l | µg/l | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 14.01.2019    | 11:20   | 910     | 160  | < 10 | 0,0          | 0,57    | < 1,0   | 0,0         |
| 26.02.2019    | 11:30   | 720     | 140  | < 10 | 0,0          | 0,27    | < 1,0   | 0,0         |
| 21.05.2019    | 11:00   | 900     | 170  | < 10 | -            | -       | -       | -           |
| 29.07.2019    | 11:10   | -       | -    | -    | 0,0          | 0,36    | < 1,0   | 0,0         |
| 01.10.2019    | 10:40   | 400     | 40   | < 10 | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| 25.11.2019    | 11:25   | 800     | 100  | < 10 | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 5       | 5    | 5    | 5            | 5       | 5       | 5           |
| Min           |         | 400     | 40   | <10  | 0,0          | <0,15   | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 910     | 170  | <10  | 0,0          | 0,57    | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 746     | 122  | <10  | 0,0          | 0,27    | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 528     | 64   | 5    | 0,0          | 0,08    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 800     | 140  | 5    | 0,0          | 0,27    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 906     | 166  | 5    | 0,0          | 0,49    | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         |         |      | -    | -            | >UQNch  | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         |         |      | -    | -            | <=ZHK   | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         |         |      |      |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. |      |      |              |         |         |             |

| 2019 Purnitz        |         | Str-Br. Altensalzwedel-Saalfeld                  |           |         |            | MST-Nr 419190                |          |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|---------|------------|------------------------------|----------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |         |            | R-Wert 647377 H-Wert 5848688 |          |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GHI)PE                                        | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN                    | ACENAPHT | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l    | ng/l       | ng/l                         | ng/l     | ng/l    |
| 14.01.2019          | 11:20   | < 1,0                                            | 0,6       | < 1,0   | 2,0        | < 1,0                        | < 10,0   | < 1,0   |
| 26.02.2019          | 11:30   | < 1,0                                            | 0,3       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0                        | < 10,0   | < 1,0   |
| 21.05.2019          | 11:00   | -                                                | -         | -       | -          | -                            | -        | -       |
| 29.07.2019          | 11:10   | < 1,0                                            | 0,4       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0                        | < 10,0   | < 1,0   |
| 01.10.2019          | 10:40   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0                        | < 10,0   | < 1,0   |
| 25.11.2019          | 11:25   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0                        | < 10,0   | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5         | 5       | 5          | 5                            | 5        | 5       |
| Min                 |         | <1,0                                             | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0                         | <10,0    | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0                                             | 0,6       | <1,0    | 2,0        | <1,0                         | <10,0    | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0                                             | 0,2       | <1,0    | <2,0       | <1,0                         | <10,0    | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5                                              | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5                          | 5,0      | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5                                              | 0,3       | 0,5     | 1,0        | 0,5                          | 5,0      | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5                                              | 0,5       | 0,5     | 1,6        | 0,5                          | 5,0      | 0,5     |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch                   | -        | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -       | <=ZHK      | -                            | -        | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |         |            |                              |          |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |         |            |                              |          |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 14.01.2019    | 11:20   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 26.02.2019    | 11:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 21.05.2019    | 11:00   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 29.07.2019    | 11:10   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 01.10.2019    | 10:40   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 25.11.2019    | 11:25   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNöK | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019 Purnitz        |         | Str-Br. Altensalzwedel-Saalfeld                  |           |           |            |            | MST-Nr 419190 |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |            |            | R-Wert 647377 | H-Wert 5848688 |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                          | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA          | PFOS           |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | ng/l          | ng/l           |
| 14.01.2019          | 11:20   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,2           | 0,2            |
| 26.02.2019          | 11:30   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 21.05.2019          | 11:00   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | 0,2            |
| 29.07.2019          | 11:10   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | 0,3            |
| 01.10.2019          | 10:40   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,5           | 0,6            |
| 25.11.2019          | 11:25   | -                                                | -         | -         | -          | -          | -             | -              |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5         | 5         | 5          | 5          | 5             | 5              |
| Min                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Max                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 0,5           | 0,6            |
| Mittel              |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 0,2           | 0,3            |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,2            |
| 90Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,4           | 0,5            |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -         | -          | -          | -             | <=ZHK          |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |           |            |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |           |            |            |               |                |

| 2019 Purnitz        |         | uh. KA Apenburg, Neue Mühle                      |        |           |                | MST-Nr 419170 |                |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|---------------|----------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |        |           |                | R-Wert 648382 | H-Wert 5843242 |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                                | GERUCH | TRUEB     | FAERBE         | LUFT-TEMP     | W-T            | PH      |
|                     |         | m3/s                                             | -      | -         | -              | °C            | °C             | -       |
| 14.01.2019          | 10:45   | 0,188                                            | ohne   | klar      | schw. gelb-br. | 2,0           | 4,0            | 7,9     |
| 26.02.2019          | 10:30   | -                                                | ohne   | klar      | farblos        | 8,5           | 3,9            | 7,8     |
| 21.05.2019          | 10:15   | -                                                | ohne   | schw.trüb | schw. gelb-br. | 18,5          | 16,2           | 7,6     |
| 29.07.2019          | 10:20   | -                                                | ohne   | klar      | farblos        | 23,5          | 19,4           | 7,4     |
| 01.10.2019          | 09:55   | -                                                | ohne   | klar      | schw. gelb-br. | 13,0          | 13,3           | 7,5     |
| 25.11.2019          | 10:30   | -                                                | ohne   | klar      | farblos        | 6,5           | 7,2            | 7,7     |
|                     |         |                                                  |        |           |                |               |                |         |
| Anzahl              |         | 1                                                | -      | -         | -              | 6             | 6              | 6       |
| Min                 |         | -                                                | -      | -         | -              | 2,0           | 3,9            | 7,4     |
| Max                 |         | -                                                | -      | -         | -              | 23,5          | 19,4           | 7,9     |
| Mittel              |         | -                                                | -      | -         | -              | 12,0          | 10,7           | 7,6     |
| 10Quantil           |         | -                                                | -      | -         | -              | 4,2           | 4,0            | 7,4     |
| 50Quantil           |         | -                                                | -      | -         | -              | 10,8          | 10,2           | 7,6     |
| 90Quantil           |         | -                                                | -      | -         | -              | 21,0          | 17,8           | 7,8     |
| JD-UQN              |         |                                                  |        |           |                |               |                |         |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |        |           |                |               |                |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |        |           |                |               |                |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |        |           |                |               |                | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    |
| 14.01.2019    | 10:45   | 582   | 10,9      | 13,1  | 83       | 25,0   | 7,3     | 3,3     |
| 26.02.2019    | 10:30   | 625   | 12,9      | 13,2  | 98       | 9,6    | 5,1     | 2,4     |
| 21.05.2019    | 10:15   | 339   | 6,9       | 9,8   | 71       | 22,0   | 9,4     | -       |
| 29.07.2019    | 10:20   | 600   | 4,3       | 9,1   | 47       | 2,6    | 5,3     | 2,8     |
| 01.10.2019    | 09:55   | 452   | 6,8       | 10,4  | 65       | 3,7    | 5,8     | 2,3     |
| 25.11.2019    | 10:30   | 641   | 9,7       | 12,1  | 80       | 2,7    | 4,6     | 2,1     |
| Anzahl        |         | 6     | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       |
| Min           |         | 339   | 4,3       | 9,1   | 47       | 2,6    | 4,6     | 2,1     |
| Max           |         | 641   | 12,9      | 13,2  | 98       | 25,0   | 9,4     | 3,3     |
| Mittel        |         | 540   | 8,6       | 11,3  | 74       | 10,9   | 6,2     | 2,6     |
| 10Quantil     |         | 396   | 5,6       | 9,5   | 56       | 2,7    | 4,8     | 2,2     |
| 50Quantil     |         | 591   | 8,3       | 11,2  | 76       | 6,6    | 5,6     | 2,4     |
| 90Quantil     |         | 633   | 11,9      | 13,2  | 90       | 23,5   | 8,4     | 3,1     |
| JD-UQN        |         |       |           |       |          |        |         |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |       |          |        |         |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |

| 2019 Purnitz        |         | uh. KA Apenburg, Neue Mühle                      |      |      |      |           | MST-Nr 419170                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|------|-----------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |      |           | R-Wert 648382 H-Wert 5843242 |       |
| Datum               | Uhrzeit | NA                                               | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT                    | CACO3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH                          | mg/l  |
| 14.01.2019          | 10:45   | 20                                               | 5,4  | 84   | 6,2  | 2,4       | 13,2                         | 235   |
| 26.02.2019          | 10:30   | 23                                               | 5,8  | 93   | 6,6  | 2,6       | 14,5                         | 259   |
| 21.05.2019          | 10:15   | 12                                               | 5,2  | 48   | 3,2  | 1,3       | 7,5                          | 133   |
| 29.07.2019          | 10:20   | 29                                               | 7,8  | 77   | 4,9  | 2,1       | 11,9                         | 212   |
| 01.10.2019          | 09:55   | 17                                               | 6,4  | 60   | 4,4  | 1,7       | 9,4                          | 168   |
| 25.11.2019          | 10:30   | 23                                               | 6,2  | 93   | 6,7  | 2,6       | 14,6                         | 260   |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6    | 6         | 6                            | 6     |
| Min                 |         | 12                                               | 5,2  | 48   | 3,2  | 1,3       | 7,5                          | 133   |
| Max                 |         | 29                                               | 7,8  | 93   | 6,7  | 2,6       | 14,6                         | 260   |
| Mittel              |         | 21                                               | 6,1  | 76   | 5,3  | 2,1       | 11,8                         | 211   |
| 10Quantil           |         | 14                                               | 5,3  | 54   | 3,8  | 1,5       | 8,4                          | 150   |
| 50Quantil           |         | 22                                               | 6,0  | 80   | 5,6  | 2,2       | 12,6                         | 224   |
| 90Quantil           |         | 26                                               | 7,1  | 93   | 6,6  | 2,6       | 14,6                         | 260   |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      |
| 14.01.2019    | 10:45   | 2,0    | 122  | 5,6       | 0,62      | 0,0086    | 4,11      | 0,48      |
| 26.02.2019    | 10:30   | 2,3    | 140  | 6,4       | 0,19      | 0,0068    | 1,02      | 0,15      |
| 21.05.2019    | 10:15   | 1,3    | 79   | 3,6       | 0,40      | 0,0110    | 3,40      | 0,31      |
| 29.07.2019    | 10:20   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,30      | 0,0087    | 1,99      | 0,23      |
| 01.10.2019    | 09:55   | 1,8    | 110  | 5,0       | 0,15      | 0,0070    | 0,84      | 0,12      |
| 25.11.2019    | 10:30   | 2,5    | 153  | 7,0       | -         |           | -         | -         |
| Anzahl        |         | 6      | 6    | 6         | 5         | 5         | 5         | 5         |
| Min           |         | 1,3    | 79   | 3,6       | 0,15      | 0,0068    | 0,84      | 0,12      |
| Max           |         | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,62      | 0,0110    | 4,11      | 0,48      |
| Mittel        |         | 2,1    | 126  | 5,8       | 0,33      | 0,0084    | 2,27      | 0,26      |
| 10Quantil     |         | 1,6    | 95   | 4,3       | 0,17      | 0,0069    | 0,91      | 0,13      |
| 50Quantil     |         | 2,2    | 131  | 6,0       | 0,30      | 0,0086    | 1,99      | 0,23      |
| 90Quantil     |         | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,53      | 0,0100    | 3,83      | 0,41      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |           | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |           | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. |



| 2019                |         | Purnitz                                          |            | uh. KA Apenburg, Neue Mühle |               |                | MST-Nr 419170 |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------------|-----------------------------|---------------|----------------|---------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |                             | R-Wert 648382 | H-Wert 5843242 |               |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                                              | NO2-N      | NO3                         | NO3-N         | N-MINERAL      | N-GES         | O-PO4-P   |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l       | mg/l                        | mg/l          | mg/l           | mg/l          | mg/l      |
| 14.01.2019          | 10:45   | 0,07                                             | 0,02       | 5,3                         | 1,20          | 1,70           | 2,3           | 0,04      |
| 26.02.2019          | 10:30   | 0,03                                             | 0,01       | 4,9                         | 1,10          | 1,26           | 1,8           | 0,02      |
| 21.05.2019          | 10:15   | 0,13                                             | 0,04       | 2,9                         | 0,66          | 1,01           | 1,7           | 0,05      |
| 29.07.2019          | 10:20   | 0,39                                             | 0,12       | 1,9                         | 0,43          | 0,78           | 1,3           | 0,06      |
| 01.10.2019          | 09:55   | 0,10                                             | 0,03       | 2,5                         | 0,56          | 0,71           | 1,2           | 0,06      |
| 25.11.2019          | 10:30   | 0,07                                             | 0,02       | 4,9                         | 1,10          | 1,12           | 1,6           | 0,02      |
|                     |         |                                                  |            |                             |               |                |               |           |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6          | 6                           | 6             | 6              | 6             | 6         |
| Min                 |         | 0,03                                             | 0,01       | 1,9                         | 0,43          | 0,71           | 1,2           | 0,02      |
| Max                 |         | 0,39                                             | 0,12       | 5,3                         | 1,20          | 1,70           | 2,3           | 0,06      |
| Mittel              |         | 0,13                                             | 0,04       | 3,7                         | 0,84          | 1,10           | 1,6           | 0,04      |
| 10Quantil           |         | 0,05                                             | 0,02       | 2,2                         | 0,50          | 0,74           | 1,2           | 0,02      |
| 50Quantil           |         | 0,08                                             | 0,02       | 3,9                         | 0,88          | 1,06           | 1,6           | 0,04      |
| 90Quantil           |         | 0,26                                             | 0,08       | 5,1                         | 1,15          | 1,48           | 2,0           | 0,06      |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch                  |               |                |               |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -          | -                           |               |                |               |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        | n.eingeh.  |                             |               |                |               | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                        | n.eingeh.  |                             |               |                |               | eingeh.   |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | P         | SO4       | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|--------------|---------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    |
| 14.01.2019    | 10:45   | 0,12      | 0,18      | 130       | 36,0    | 11,0         | 7,60    | 7,0     |
| 26.02.2019    | 10:30   | 0,06      | 0,08      | 130       | 39,0    | 1,0          | 1,30    | 1,0     |
| 21.05.2019    | 10:15   | 0,15      | 0,22      | 59        | 18,0    | -            | -       | -       |
| 29.07.2019    | 10:20   | 0,18      | 0,13      | 96        | 41,0    | 0,0          | 0,48    | < 1,0   |
| 01.10.2019    | 09:55   | 0,18      | 0,12      | 79        | 28,0    | 0,0          | < 0,27  | < 1,0   |
| 25.11.2019    | 10:30   | 0,06      | 0,06      | 130       | 41,0    | 0,0          | 0,73    | < 1,0   |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6       | 5            | 5       | 5       |
| Min           |         | 0,06      | 0,06      | 59        | 18,0    | 0,0          | <0,27   | <1,0    |
| Max           |         | 0,18      | 0,22      | 130       | 41,0    | 11,0         | 7,60    | 7,0     |
| Mittel        |         | 0,13      | 0,13      | 104       | 33,8    | 2,4          | 2,05    | 1,9     |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 0,07      | 69        | 23,0    | 0,0          | 0,27    | 0,5     |
| 50Quantil     |         | 0,14      | 0,12      | 113       | 37,5    | 0,0          | 0,73    | 0,5     |
| 90Quantil     |         | 0,18      | 0,20      | 130       | 41,0    | 7,0          | 5,08    | 4,6     |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |         | -            | >2UQNch | -       |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |         | -            | <=ZHK   | <=ZHK   |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |              |         |         |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh. |              |         |         |

| 2019 Purnitz        |         | uh. KA Apenburg, Neue Mühle                      |           |           |         | MST-Nr 419170                |            |          |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|------------|----------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |         | R-Wert 648382 H-Wert 5843242 |            |          |
| Datum               | Uhrzeit | SUM(GHI+ID)                                      | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH                    | ANTHRACEN  | ACENAPHT |
|                     |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l      | ng/l    | ng/l                         | ng/l       | ng/l     |
| 14.01.2019          | 10:45   | 10,0                                             | 4,0       | 28,6      | 4,0     | 16,0                         | < 1,0      | < 10,0   |
| 26.02.2019          | 10:30   | 0,0                                              | < 1,0     | 2,3       | < 1,0   | 6,0                          | < 1,0      | < 10,0   |
| 21.05.2019          | 10:15   | -                                                | -         | -         | -       | -                            | -          | -        |
| 29.07.2019          | 10:20   | 0,0                                              | < 1,0     | 0,5       | < 1,0   | 3,0                          | < 1,0      | < 10,0   |
| 01.10.2019          | 09:55   | 0,0                                              | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0                        | < 1,0      | < 10,0   |
| 25.11.2019          | 10:30   | 0,0                                              | < 1,0     | 0,7       | < 1,0   | 3,0                          | < 1,0      | < 10,0   |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5         | 5         | 5       | 5                            | 5          | 5        |
| Min                 |         | 0,0                                              | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0                         | <1,0       | <10,0    |
| Max                 |         | 10,0                                             | 4,0       | 28,6      | 4,0     | 16,0                         | <1,0       | <10,0    |
| Mittel              |         | 2,0                                              | 1,2       | 6,4       | 1,2     | 5,8                          | <1,0       | <10,0    |
| 10Quantil           |         | 0,0                                              | 0,5       | 0,2       | 0,5     | 1,8                          | 0,5        | 5,0      |
| 50Quantil           |         | 0,0                                              | 0,5       | 0,7       | 0,5     | 3,0                          | 0,5        | 5,0      |
| 90Quantil           |         | 6,0                                              | 2,6       | 18,1      | 2,6     | 12,0                         | 0,5        | 5,0      |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         |           | -       | >1/2UQNch                    | <=1/2UQNch | -        |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | <=ZHK     |           | <=ZHK   | <=ZHK                        | -          | -        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |           |         |                              |            |          |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |           |         |                              |            |          |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)AN | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    |
|---------------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|
|               |         | ng/l    | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       |
| 14.01.2019    | 10:45   | 5,0     | 6,0     | < 1,0    | < 5,0   | 6,0       | < 20       | < 20,0     |
| 26.02.2019    | 10:30   | 1,0     | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 21.05.2019    | 10:15   | -       | -       | -        | -       | -         | -          | -          |
| 29.07.2019    | 10:20   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 01.10.2019    | 09:55   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 25.11.2019    | 10:30   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| Anzahl        |         | 5       | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          |
| Min           |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| Max           |         | 5,0     | 6,0     | <1,0     | <5,0    | 6,0       | <20        | <20,0      |
| Mittel        |         | 1,5     | 1,9     | <1,0     | <5,0    | 1,6       | <20        | <20,0      |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 90Quantil     |         | 3,4     | 4,4     | 0,5      | 2,5     | 3,8       | 10         | 10,0       |
| JD-UQN        |         | -       |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -       |         |          | -       | -         | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |         |         |          |         |           |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |         |         |          |         |           |            |            |

| 2019 Purnitz        |         | uh. KA Apenburg, Neue Mühle                                    |           |           |           |            | MST-Nr 419170  |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW07-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 648382 |           |           |           |            | H-Wert 5843242 |
| Datum               | Uhrzeit | PYREN                                                          | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN         |
|                     |         | ng/l                                                           | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l           |
| 14.01.2019          | 10:45   | 13,0                                                           | 0,00200   | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010      |
| 26.02.2019          | 10:30   | 4,0                                                            | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | 0,00010    | < 0,00010      |
| 21.05.2019          | 10:15   | -                                                              | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010      |
| 29.07.2019          | 10:20   | < 3,0                                                          | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010      |
| 01.10.2019          | 09:55   | < 3,0                                                          | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010      |
| 25.11.2019          | 10:30   | < 3,0                                                          | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010      |
| Anzahl              |         | 5                                                              | 6         | 6         | 6         | 6          | 6              |
| Min                 |         | <3,0                                                           | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010       |
| Max                 |         | 13,0                                                           | 0,00200   | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010       |
| Mittel              |         | 4,3                                                            | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010       |
| 10Quantil           |         | 1,5                                                            | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005        |
| 50Quantil           |         | 1,5                                                            | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005        |
| 90Quantil           |         | 9,4                                                            | 0,00125   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00008    | 0,00005        |
| JD-UQN              |         | -                                                              | -         | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök     |
| ZHK-UQN             |         | -                                                              | -         | -         | -         | -          | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                                                |           |           |           |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                                |           |           |           |            |                |

| 2019 Purnitz        |         | Str.-Br. Lockstedt-Hohenhenningen, uh. Stau      |        |       |                | MST-Nr 419132                |      |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|--------|-------|----------------|------------------------------|------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |        |       |                | R-Wert 648346 H-Wert 5837305 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                                | GERUCH | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP                    | W-T  | PH      |
|                     |         | m3/s                                             | -      | -     | -              | °C                           | °C   | -       |
| 14.01.2019          | 10:15   | 0,153                                            | ohne   | klar  | farblos        | 2,5                          | 4,5  | 8,0     |
| 26.02.2019          | 10:10   | -                                                | ohne   | klar  | farblos        | 7,5                          | 4,3  | 7,8     |
| 21.05.2019          | 09:25   | -                                                | ohne   | klar  | schw. gelb-br. | 19,0                         | 15,2 | 7,7     |
| 29.07.2019          | 09:35   | -                                                | ohne   | klar  | farblos        | 24,0                         | 18,2 | 7,7     |
| 01.10.2019          | 09:10   | -                                                | ohne   | klar  | schw. gelb-br. | 12,0                         | 12,8 | 7,6     |
| 25.11.2019          | 09:40   | -                                                | ohne   | klar  | farblos        | 5,5                          | 7,7  | 7,8     |
| Anzahl              |         | 1                                                | -      | -     | -              | 6                            | 6    | 6       |
| Min                 |         | -                                                | -      | -     | -              | 2,5                          | 4,3  | 7,6     |
| Max                 |         | -                                                | -      | -     | -              | 24,0                         | 18,2 | 8,0     |
| Mittel              |         | -                                                | -      | -     | -              | 11,8                         | 10,5 | 7,8     |
| 10Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -              | 4,0                          | 4,4  | 7,6     |
| 50Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -              | 9,8                          | 10,2 | 7,8     |
| 90Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -              | 21,5                         | 16,7 | 7,9     |
| JD-UQN              |         |                                                  |        |       |                |                              |      |         |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |        |       |                |                              |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |        |       |                |                              |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |        |       |                |                              |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    |
| 14.01.2019    | 10:15   | 669   | 10,8      | 13,0  | 83       | 14,0   | 5,6     | 1,9     |
| 26.02.2019    | 10:10   | 624   | 13,4      | 13,0  | 103      | 9,5    | 4,2     | 1,9     |
| 21.05.2019    | 09:25   | 471   | 8,0       | 10,0  | 80       | 9,4    | 8,0     | -       |
| 29.07.2019    | 09:35   | 569   | 6,8       | 9,4   | 73       | 5,2    | 4,5     | 1,4     |
| 01.10.2019    | 09:10   | 573   | 7,4       | 10,5  | 70       | 9,2    | 7,1     | 2,9     |
| 25.11.2019    | 09:40   | 625   | 8,8       | 11,9  | 74       | 5,3    | 4,4     | 1,8     |
| Anzahl        |         | 6     | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       |
| Min           |         | 471   | 6,8       | 9,4   | 70       | 5,2    | 4,2     | 1,4     |
| Max           |         | 669   | 13,4      | 13,0  | 103      | 14,0   | 8,0     | 2,9     |
| Mittel        |         | 588   | 9,2       | 11,3  | 80       | 8,8    | 5,6     | 2,0     |
| 10Quantil     |         | 520   | 7,1       | 9,7   | 72       | 5,2    | 4,3     | 1,6     |
| 50Quantil     |         | 598   | 8,4       | 11,2  | 77       | 9,3    | 5,0     | 1,9     |
| 90Quantil     |         | 647   | 12,1      | 13,0  | 93       | 11,8   | 7,6     | 2,5     |
| JD-UQN        |         |       |           |       |          |        |         |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |       |          |        |         |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |

| 2019 Purnitz        |         | Str.-Br. Lockstedt-Hohenhenningen, uh. Stau      |      |      |      |           | MST-Nr 419132                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|------|-----------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |      |           | R-Wert 648346 H-Wert 5837305 |       |
| Datum               | Uhrzeit | NA                                               | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT                    | CACO3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH                          | mg/l  |
| 14.01.2019          | 10:15   | 22                                               | 5,3  | 100  | 7,4  | 2,8       | 15,7                         | 280   |
| 26.02.2019          | 10:10   | 21                                               | 4,7  | 95   | 6,8  | 2,7       | 14,9                         | 265   |
| 21.05.2019          | 09:25   | 17                                               | 4,6  | 73   | 4,9  | 2,0       | 11,3                         | 203   |
| 29.07.2019          | 09:35   | 20                                               | 3,9  | 82   | 5,8  | 2,3       | 12,8                         | 229   |
| 01.10.2019          | 09:10   | 19                                               | 5,0  | 81   | 5,9  | 2,3       | 12,7                         | 227   |
| 25.11.2019          | 09:40   | 21                                               | 5,4  | 92   | 6,7  | 2,6       | 14,4                         | 257   |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6    | 6         | 6                            | 6     |
| Min                 |         | 17                                               | 3,9  | 73   | 4,9  | 2,0       | 11,3                         | 203   |
| Max                 |         | 22                                               | 5,4  | 100  | 7,4  | 2,8       | 15,7                         | 280   |
| Mittel              |         | 20                                               | 4,8  | 87   | 6,3  | 2,4       | 13,6                         | 244   |
| 10Quantil           |         | 18                                               | 4,2  | 77   | 5,4  | 2,1       | 12,0                         | 215   |
| 50Quantil           |         | 20                                               | 4,8  | 87   | 6,3  | 2,4       | 13,6                         | 243   |
| 90Quantil           |         | 22                                               | 5,4  | 98   | 7,1  | 2,7       | 15,3                         | 272   |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      |
| 14.01.2019    | 10:15   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,15      | 0,0117    | 1,40      | 0,12      |
| 26.02.2019    | 10:10   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,09      | 0,0068    | 0,48      | 0,07      |
| 21.05.2019    | 09:25   | 1,8    | 110  | 5,0       | 0,22      | 0,0128    | 2,17      | 0,17      |
| 29.07.2019    | 09:35   | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,05      | 0,0160    | 0,64      | 0,04      |
| 01.10.2019    | 09:10   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,23      | 0,0088    | 1,58      | 0,18      |
| 25.11.2019    | 09:40   | 2,4    | 146  | 6,7       | -         |           | -         | -         |
| Anzahl        |         | 6      | 6    | 6         | 5         | 5         | 5         | 5         |
| Min           |         | 1,8    | 110  | 5,0       | 0,05      | 0,0068    | 0,48      | 0,04      |
| Max           |         | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,23      | 0,0160    | 2,17      | 0,18      |
| Mittel        |         | 2,2    | 135  | 6,2       | 0,15      | 0,0112    | 1,25      | 0,12      |
| 10Quantil     |         | 2,0    | 122  | 5,6       | 0,07      | 0,0076    | 0,54      | 0,05      |
| 50Quantil     |         | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,15      | 0,0117    | 1,40      | 0,12      |
| 90Quantil     |         | 2,4    | 150  | 6,8       | 0,23      | 0,0147    | 1,93      | 0,18      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |           | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |           | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2019 Purnitz        |         | Str-Br. Lockstedt-Hohenhenningen, uh. Stau       |           |            |            | MST-Nr 419132                |       |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------------------------|-------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |            |            | R-Wert 648346 H-Wert 5837305 |       |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                                              | NO2-N     | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL                    | N-GES | O-PO4-P   |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l      | mg/l       | mg/l       | mg/l                         | mg/l  | mg/l      |
| 14.01.2019          | 10:15   | 0,07                                             | 0,02      | 7,1        | 1,60       | 1,74                         | 2,2   | 0,03      |
| 26.02.2019          | 10:10   | 0,03                                             | 0,01      | 6,2        | 1,40       | 1,48                         | 1,9   | 0,02      |
| 21.05.2019          | 09:25   | 0,13                                             | 0,04      | 4,4        | 1,00       | 1,21                         | 1,8   | 0,04      |
| 29.07.2019          | 09:35   | 0,03                                             | 0,01      | 1,7        | 0,39       | 0,44                         | 0,9   | 0,04      |
| 01.10.2019          | 09:10   | 0,10                                             | 0,03      | 4,9        | 1,10       | 1,31                         | 1,8   | 0,03      |
| 25.11.2019          | 09:40   | 0,10                                             | 0,03      | 5,8        | 1,30       | 1,33                         | 1,7   | 0,02      |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6          | 6          | 6                            | 6     | 6         |
| Min                 |         | 0,03                                             | 0,01      | 1,7        | 0,39       | 0,44                         | 0,9   | 0,02      |
| Max                 |         | 0,13                                             | 0,04      | 7,1        | 1,60       | 1,74                         | 2,2   | 0,04      |
| Mittel              |         | 0,08                                             | 0,02      | 5,0        | 1,13       | 1,25                         | 1,7   | 0,03      |
| 10Quantil           |         | 0,03                                             | 0,01      | 3,0        | 0,70       | 0,82                         | 1,3   | 0,02      |
| 50Quantil           |         | 0,08                                             | 0,02      | 5,4        | 1,20       | 1,32                         | 1,8   | 0,03      |
| 90Quantil           |         | 0,12                                             | 0,04      | 6,6        | 1,50       | 1,61                         | 2,0   | 0,04      |
| JD-UQN              |         |                                                  | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |                              |       |           |
| ZHK-UQN             |         |                                                  | -         | -          | -          |                              |       |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        | n.eingeh. |            |            |                              |       | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          | eingeh.   |            |            |                              |       | eingeh.   |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | P         | SO4       | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|--------------|---------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    |
| 14.01.2019    | 10:15   | 0,09      | 0,11      | 150       | 41,0    | 2,0          | 1,90    | 2,0     |
| 26.02.2019    | 10:10   | 0,06      | 0,07      | 130       | 38,0    | 0,0          | 0,95    | < 1,0   |
| 21.05.2019    | 09:25   | 0,12      | 0,13      | 89        | 27,0    | -            | -       | -       |
| 29.07.2019    | 09:35   | 0,12      | 0,10      | 94        | 35,0    | 1,0          | 1,30    | 1,0     |
| 01.10.2019    | 09:10   | 0,09      | 0,12      | 110       | 37,0    | 0,0          | 1,20    | < 1,0   |
| 25.11.2019    | 09:40   | 0,06      | 0,08      | 120       | 39,0    | 1,0          | 1,30    | 1,0     |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6       | 5            | 5       | 5       |
| Min           |         | 0,06      | 0,07      | 89        | 27,0    | 0,0          | 0,95    | <1,0    |
| Max           |         | 0,12      | 0,13      | 150       | 41,0    | 2,0          | 1,90    | 2,0     |
| Mittel        |         | 0,09      | 0,10      | 116       | 36,2    | 0,8          | 1,33    | 1,0     |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 0,08      | 92        | 31,0    | 0,0          | 1,05    | 0,5     |
| 50Quantil     |         | 0,09      | 0,11      | 115       | 37,5    | 1,0          | 1,30    | 1,0     |
| 90Quantil     |         | 0,12      | 0,12      | 140       | 40,0    | 1,6          | 1,66    | 1,6     |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |         | -            | >2UQNch | -       |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |         | -            | <=ZHK   | <=ZHK   |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |              |         |         |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh. |              |         |         |

| 2019 Purnitz        |         | Str-Br. Lockstedt-Hohenhenningen, uh. Stau       |           |           |         | MST-Nr 419132                |            |          |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|------------|----------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |         | R-Wert 648346 H-Wert 5837305 |            |          |
| Datum               | Uhrzeit | SUM(GHI+ID)                                      | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH                    | ANTHRACEN  | ACENAPHT |
|                     |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l      | ng/l    | ng/l                         | ng/l       | ng/l     |
| 14.01.2019          | 10:15   | 3,0                                              | 1,0       | 6,9       | < 1,0   | 7,0                          | < 1,0      | < 10,0   |
| 26.02.2019          | 10:10   | 0,0                                              | < 1,0     | 1,0       | < 1,0   | 5,0                          | < 1,0      | < 10,0   |
| 21.05.2019          | 09:25   | -                                                | -         | -         | -       | -                            | -          | -        |
| 29.07.2019          | 09:35   | 0,0                                              | < 1,0     | 2,3       | < 1,0   | 4,0                          | < 1,0      | < 10,0   |
| 01.10.2019          | 09:10   | 0,0                                              | < 1,0     | 1,2       | < 1,0   | 4,0                          | < 1,0      | < 10,0   |
| 25.11.2019          | 09:40   | 0,0                                              | < 1,0     | 2,3       | < 1,0   | 4,0                          | < 1,0      | < 10,0   |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5         | 5         | 5       | 5                            | 5          | 5        |
| Min                 |         | 0,0                                              | <1,0      | 1,0       | <1,0    | 4,0                          | <1,0       | <10,0    |
| Max                 |         | 3,0                                              | 1,0       | 6,9       | <1,0    | 7,0                          | <1,0       | <10,0    |
| Mittel              |         | 0,6                                              | <1,0      | 2,7       | <1,0    | 4,8                          | <1,0       | <10,0    |
| 10Quantil           |         | 0,0                                              | 0,5       | 1,0       | 0,5     | 4,0                          | 0,5        | 5,0      |
| 50Quantil           |         | 0,0                                              | 0,5       | 2,3       | 0,5     | 4,0                          | 0,5        | 5,0      |
| 90Quantil           |         | 1,8                                              | 0,8       | 5,1       | 0,5     | 6,2                          | 0,5        | 5,0      |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         |           | -       | >1/2UQNch                    | <=1/2UQNch | -        |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | <=ZHK     |           | -       | <=ZHK                        | -          | -        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |           |         |                              |            |          |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |           |         |                              |            |          |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)AN | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    |
|---------------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|
|               |         | ng/l    | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       |
| 14.01.2019    | 10:15   | 2,0     | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | 2,0       | < 20       | < 20,0     |
| 26.02.2019    | 10:10   | < 1,0   | 1,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 21.05.2019    | 09:25   | -       | -       | -        | -       | -         | -          | -          |
| 29.07.2019    | 09:35   | < 1,0   | 1,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 01.10.2019    | 09:10   | < 1,0   | 1,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 25.11.2019    | 09:40   | < 1,0   | 1,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| Anzahl        |         | 5       | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          |
| Min           |         | <1,0    | 1,0     | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| Max           |         | 2,0     | 2,0     | <1,0     | <5,0    | 2,0       | <20        | <20,0      |
| Mittel        |         | <1,0    | 1,2     | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 1,0     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 1,0     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 90Quantil     |         | 1,4     | 1,6     | 0,5      | 2,5     | 1,4       | 10         | 10,0       |
| JD-UQN        |         | -       |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -       |         |          | -       | -         | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |         |         |          |         |           |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |         |         |          |         |           |            |            |

| 2019 Purnitz        |         | Str.-Br. Lockstedt-Hohenhenningen, uh. Stau      |           |           |           |            | MST-Nr 419132                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |           |            | R-Wert 648346 H-Wert 5837305 |       |
| Datum               | Uhrzeit | PYREN                                            | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN                       | PFOA  |
|                     |         | ng/l                                             | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l                         | ng/l  |
| 14.01.2019          | 10:15   | 5,0                                              | 0,00100   | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | 0,2   |
| 26.02.2019          | 10:10   | 4,0                                              | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| 21.05.2019          | 09:25   | -                                                | 0,00200   | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | 1,0   |
| 29.07.2019          | 09:35   | < 3,0                                            | 0,00100   | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| 01.10.2019          | 09:10   | 4,0                                              | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | 0,4   |
| 25.11.2019          | 09:40   | < 3,0                                            | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| Anzahl              |         | 5                                                | 6         | 6         | 6         | 6          | 6                            | 6     |
| Min                 |         | <3,0                                             | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | <0,2  |
| Max                 |         | 5,0                                              | 0,00200   | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | 1,0   |
| Mittel              |         | 3,2                                              | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | 0,3   |
| 10Quantil           |         | 1,5                                              | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,1   |
| 50Quantil           |         | 4,0                                              | 0,00075   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,2   |
| 90Quantil           |         | 4,6                                              | 0,00150   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,7   |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök                   | -     |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -         | -         | -          | -                            | -     |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |           |           |            |                              |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |           |           |            |                              |       |

| Datum         | Uhrzeit | PFOS       |
|---------------|---------|------------|
|               |         | ng/l       |
| 14.01.2019    | 10:15   | < 0,2      |
| 26.02.2019    | 10:10   | < 0,2      |
| 21.05.2019    | 09:25   | 0,8        |
| 29.07.2019    | 09:35   | 0,2        |
| 01.10.2019    | 09:10   | 0,4        |
| 25.11.2019    | 09:40   | < 0,2      |
| Anzahl        |         | 6          |
| Min           |         | <0,2       |
| Max           |         | 0,8        |
| Mittel        |         | 0,3        |
| 10Quantil     |         | 0,1        |
| 50Quantil     |         | 0,2        |
| 90Quantil     |         | 0,6        |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | <=ZHK      |
| Zust.sehr gut |         |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |



| 2019 Purnitz        |         | uh. Klötze, uh. Bioprodukte Steinberg            |        |       |         | MST-Nr 419130                |      |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|--------|-------|---------|------------------------------|------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |        |       |         | R-Wert 647563 H-Wert 5835408 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                                | GERUCH | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP                    | W-T  | PH      |
|                     |         | m3/s                                             | -      | -     | -       | °C                           | °C   | -       |
| 14.01.2019          | 09:50   | 0,149                                            | ohne   | klar  | farblos | 2,5                          | 4,6  | 7,9     |
| 26.02.2019          | 09:30   | -                                                | ohne   | klar  | farblos | 4,0                          | 4,3  | 7,8     |
| 21.05.2019          | 08:50   | -                                                | ohne   | klar  | farblos | 18,0                         | 13,9 | 7,8     |
| 29.07.2019          | 08:55   | -                                                | ohne   | klar  | farblos | 22,5                         | 17,3 | 7,8     |
| 01.10.2019          | 08:35   | -                                                | ohne   | klar  | farblos | 11,5                         | 12,6 | 7,7     |
| 25.11.2019          | 09:00   | -                                                | ohne   | klar  | farblos | 5,0                          | 7,7  | 7,7     |
| Anzahl              |         | 1                                                | -      | -     | -       | 6                            | 6    | 6       |
| Min                 |         | -                                                | -      | -     | -       | 2,5                          | 4,3  | 7,7     |
| Max                 |         | -                                                | -      | -     | -       | 22,5                         | 17,3 | 7,9     |
| Mittel              |         | -                                                | -      | -     | -       | 10,6                         | 10,1 | 7,8     |
| 10Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -       | 3,2                          | 4,4  | 7,7     |
| 50Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -       | 8,2                          | 10,2 | 7,8     |
| 90Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -       | 20,2                         | 15,6 | 7,8     |
| JD-UQN              |         |                                                  |        |       |         |                              |      |         |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |        |       |         |                              |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |        |       |         |                              |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |        |       |         |                              |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    |
| 14.01.2019    | 09:50   | 713   | 10,7      | 12,9  | 83       | 10,0   | 4,9     | 1,6     |
| 26.02.2019    | 09:30   | 658   | 13,1      | 13,0  | 101      | 12,0   | 4,7     | 1,9     |
| 21.05.2019    | 08:50   | 577   | 7,8       | 10,3  | 76       | 4,8    | 5,7     | -       |
| 29.07.2019    | 08:55   | 596   | 7,4       | 9,6   | 78       | 3,4    | 3,9     | 1,6     |
| 01.10.2019    | 08:35   | 602   | 7,4       | 10,6  | 70       | 7,1    | 5,2     | 2,4     |
| 25.11.2019    | 09:00   | 656   | 8,7       | 11,9  | 73       | 7,1    | 4,4     | 1,7     |
| Anzahl        |         | 6     | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       |
| Min           |         | 577   | 7,4       | 9,6   | 70       | 3,4    | 3,9     | 1,6     |
| Max           |         | 713   | 13,1      | 13,0  | 101      | 12,0   | 5,7     | 2,4     |
| Mittel        |         | 634   | 9,2       | 11,4  | 80       | 7,4    | 4,8     | 1,8     |
| 10Quantil     |         | 586   | 7,4       | 9,9   | 72       | 4,1    | 4,2     | 1,6     |
| 50Quantil     |         | 629   | 8,2       | 11,2  | 77       | 7,1    | 4,8     | 1,7     |
| 90Quantil     |         | 686   | 11,9      | 13,0  | 92       | 11,0   | 5,4     | 2,2     |
| JD-UQN        |         |       |           |       |          |        |         |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |       |          |        |         |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |

| 2019 Purnitz        |         | uh. Klötze, uh. Bioprodukte Steinberg            |      |      |      |           | MST-Nr 419130 |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |      |           | R-Wert 647563 | H-Wert 5835408 |
| Datum               | Uhrzeit | NA                                               | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3          |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l           |
| 14.01.2019          | 09:50   | 24                                               | 5,9  | 110  | 7,8  | 3,1       | 17,2          | 307            |
| 26.02.2019          | 09:30   | 23                                               | 5,0  | 100  | 7,1  | 2,8       | 15,6          | 279            |
| 21.05.2019          | 08:50   | 21                                               | 5,1  | 91   | 6,2  | 2,5       | 14,2          | 253            |
| 29.07.2019          | 08:55   | 24                                               | 5,3  | 83   | 5,8  | 2,3       | 12,9          | 231            |
| 01.10.2019          | 08:35   | 21                                               | 5,5  | 86   | 6,0  | 2,4       | 13,4          | 240            |
| 25.11.2019          | 09:00   | 23                                               | 5,6  | 97   | 6,8  | 2,7       | 15,1          | 270            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6    | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | 21                                               | 5,0  | 83   | 5,8  | 2,3       | 12,9          | 231            |
| Max                 |         | 24                                               | 5,9  | 110  | 7,8  | 3,1       | 17,2          | 307            |
| Mittel              |         | 23                                               | 5,4  | 94   | 6,6  | 2,6       | 14,7          | 263            |
| 10Quantil           |         | 21                                               | 5,0  | 84   | 5,9  | 2,4       | 13,2          | 236            |
| 50Quantil           |         | 23                                               | 5,4  | 94   | 6,5  | 2,6       | 14,6          | 262            |
| 90Quantil           |         | 24                                               | 5,8  | 105  | 7,4  | 2,9       | 16,4          | 293            |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |      |           |               |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |      |           |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |      |           |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |      |           |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      |
| 14.01.2019    | 09:50   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,15      | 0,0093    | 1,11    | 0,12      |
| 26.02.2019    | 09:30   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,12      | 0,0068    | 0,61    | 0,09      |
| 21.05.2019    | 08:50   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,09      | 0,0149    | 1,04    | 0,07      |
| 29.07.2019    | 08:55   | 2,5    | 153  | 7,0       | < 0,03    | 0,0186    | 0,19    | < 0,02    |
| 01.10.2019    | 08:35   | 2,3    | 140  | 6,4       | 0,13      | 0,0110    | 1,10    | 0,10      |
| 25.11.2019    | 09:00   | 2,5    | 153  | 7,0       | -         |           | -       | -         |
| Anzahl        |         | 6      | 6    | 6         | 5         | 5         | 5       | 5         |
| Min           |         | 2,2    | 134  | 6,2       | <0,03     | 0,0068    | 0,19    | <0,02     |
| Max           |         | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,15      | 0,0186    | 1,11    | 0,12      |
| Mittel        |         | 2,3    | 141  | 6,5       | 0,10      | 0,0121    | 0,81    | 0,08      |
| 10Quantil     |         | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,04      | 0,0078    | 0,36    | 0,03      |
| 50Quantil     |         | 2,2    | 137  | 6,3       | 0,12      | 0,0110    | 1,04    | 0,09      |
| 90Quantil     |         | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,14      | 0,0171    | 1,11    | 0,11      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   |

| 2019 Purnitz        |         | uh. Klötze, uh. Bioprodukte Steinberg            |           |            |            | MST-Nr 419130 |       |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |            |            | R-Wert 647563 |       | H-Wert 5835408 |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                                              | NO2-N     | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l      | mg/l       | mg/l       | mg/l          | mg/l  | mg/l           |
| 14.01.2019          | 09:50   | 0,07                                             | 0,02      | 4,9        | 1,10       | 1,24          | 1,7   | 0,02           |
| 26.02.2019          | 09:30   | 0,03                                             | 0,01      | 3,7        | 0,83       | 0,93          | 1,5   | 0,01           |
| 21.05.2019          | 08:50   | 0,07                                             | 0,02      | 2,5        | 0,57       | 0,66          | 1,1   | 0,03           |
| 29.07.2019          | 08:55   | 0,03                                             | 0,01      | 1,2        | 0,26       | 0,27          | 0,7   | 0,06           |
| 01.10.2019          | 08:35   | 0,07                                             | 0,02      | 7,5        | 1,70       | 1,82          | 1,1   | 0,04           |
| 25.11.2019          | 09:00   | 0,07                                             | 0,02      | 3,1        | 0,69       | 0,71          | 1,2   | 0,02           |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6          | 6          | 6             | 6     | 6              |
| Min                 |         | 0,03                                             | 0,01      | 1,2        | 0,26       | 0,27          | 0,7   | 0,01           |
| Max                 |         | 0,07                                             | 0,02      | 7,5        | 1,70       | 1,82          | 1,7   | 0,06           |
| Mittel              |         | 0,06                                             | 0,02      | 3,8        | 0,86       | 0,94          | 1,2   | 0,03           |
| 10Quantil           |         | 0,03                                             | 0,01      | 1,8        | 0,42       | 0,46          | 0,9   | 0,02           |
| 50Quantil           |         | 0,07                                             | 0,02      | 3,4        | 0,76       | 0,82          | 1,2   | 0,02           |
| 90Quantil           |         | 0,07                                             | 0,02      | 6,2        | 1,40       | 1,53          | 1,6   | 0,05           |
| JD-UQN              |         |                                                  | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  | -         | -          | -          |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        | n.eingeh. |            |            |               |       | n.eingeh.      |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          | eingeh.   |            |            |               |       | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | P         | SO4       | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l    |
| 14.01.2019    | 09:50   | 0,06      | 0,10      | 170       | 44,0    |
| 26.02.2019    | 09:30   | 0,03      | 0,08      | 140       | 41,0    |
| 21.05.2019    | 08:50   | 0,09      | 0,10      | 110       | 36,0    |
| 29.07.2019    | 08:55   | 0,18      | 0,10      | 100       | 38,0    |
| 01.10.2019    | 08:35   | 0,12      | 0,11      | 120       | 40,0    |
| 25.11.2019    | 09:00   | 0,06      | 0,09      | 130       | 43,0    |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6       |
| Min           |         | 0,03      | 0,08      | 100       | 36,0    |
| Max           |         | 0,18      | 0,11      | 170       | 44,0    |
| Mittel        |         | 0,09      | 0,10      | 128       | 40,3    |
| 10Quantil     |         | 0,05      | 0,08      | 105       | 37,0    |
| 50Quantil     |         | 0,08      | 0,10      | 125       | 40,5    |
| 90Quantil     |         | 0,15      | 0,11      | 155       | 43,5    |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |         |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh. |

| 2019 Purnitz        |         | uh. Klötze, oh. Bioprodukte Steinberg            |        |       |                |           | MST-Nr 419120                |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|--------|-------|----------------|-----------|------------------------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |        |       |                |           | R-Wert 647346 H-Wert 5834880 |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                                | GERUCH | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T                          | PH      |
|                     |         | m3/s                                             | -      | -     | -              | °C        | °C                           | -       |
| 14.01.2019          | 09:30   | 0,149                                            | ohne   | klar  | farblos        | 2,0       | 4,6                          | 7,9     |
| 26.02.2019          | 09:15   | -                                                | ohne   | klar  | farblos        | 3,5       | 4,4                          | 7,7     |
| 21.05.2019          | 08:25   | -                                                | ohne   | klar  | schw. gelb-br. | 17,5      | 13,7                         | 7,7     |
| 29.07.2019          | 08:25   | -                                                | ohne   | klar  | farblos        | 22,5      | 17,1                         | 7,7     |
| 01.10.2019          | 08:10   | -                                                | ohne   | klar  | farblos        | 11,5      | 12,6                         | 7,6     |
| 25.11.2019          | 08:35   | -                                                | ohne   | klar  | farblos        | 5,0       | 7,9                          | 7,7     |
| Anzahl              |         | 1                                                | -      | -     | -              | 6         | 6                            | 6       |
| Min                 |         | -                                                | -      | -     | -              | 2,0       | 4,4                          | 7,6     |
| Max                 |         | -                                                | -      | -     | -              | 22,5      | 17,1                         | 7,9     |
| Mittel              |         | -                                                | -      | -     | -              | 10,3      | 10,0                         | 7,7     |
| 10Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -              | 2,8       | 4,5                          | 7,6     |
| 50Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -              | 8,2       | 10,2                         | 7,7     |
| 90Quantil           |         | -                                                | -      | -     | -              | 20,0      | 15,4                         | 7,8     |
| JD-UQN              |         |                                                  |        |       |                |           |                              |         |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |        |       |                |           |                              |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |        |       |                |           |                              |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |        |       |                |           |                              | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    |
| 14.01.2019    | 09:30   | 710   | 10,5      | 12,9  | 81       | 12,0   | 5,0     | 1,7     |
| 26.02.2019    | 09:15   | 665   | 12,8      | 13,0  | 99       | 11,0   | 4,4     | 1,8     |
| 21.05.2019    | 08:25   | 586   | 8,1       | 10,3  | 78       | 6,4    | 5,8     | -       |
| 29.07.2019    | 08:25   | 589   | 7,9       | 9,6   | 82       | 3,1    | 3,5     | 1,3     |
| 01.10.2019    | 08:10   | 617   | 7,4       | 10,6  | 70       | 6,2    | 4,9     | 1,8     |
| 25.11.2019    | 08:35   | 653   | 9,4       | 11,9  | 79       | 6,8    | 5,1     | 2,0     |
| Anzahl        |         | 6     | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       |
| Min           |         | 586   | 7,4       | 9,6   | 70       | 3,1    | 3,5     | 1,3     |
| Max           |         | 710   | 12,8      | 13,0  | 99       | 12,0   | 5,8     | 2,0     |
| Mittel        |         | 637   | 9,4       | 11,4  | 82       | 7,6    | 4,8     | 1,7     |
| 10Quantil     |         | 588   | 7,6       | 9,9   | 74       | 4,6    | 4,0     | 1,5     |
| 50Quantil     |         | 635   | 8,8       | 11,2  | 80       | 6,6    | 5,0     | 1,8     |
| 90Quantil     |         | 688   | 11,6      | 13,0  | 90       | 11,5   | 5,4     | 1,9     |
| JD-UQN        |         |       |           |       |          |        |         |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |       |          |        |         |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |

| 2019 Purnitz        |         | uh. Klötze, oh. Bioprodukte Steinberg            |      |      |      | MST-Nr 419120 |           |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |      | R-Wert 647346 |           | H-Wert 5834880 |
| Datum               | Uhrzeit | NA                                               | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG     | GES HAERT | CACO3          |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l        | °dH       | mg/l           |
| 14.01.2019          | 09:30   | 24                                               | 5,9  | 110  | 7,8  | 3,1           | 17,2      | 307            |
| 26.02.2019          | 09:15   | 22                                               | 5,0  | 98   | 6,8  | 2,7           | 15,3      | 273            |
| 21.05.2019          | 08:25   | 21                                               | 4,9  | 90   | 6,2  | 2,5           | 14,0      | 250            |
| 29.07.2019          | 08:25   | 21                                               | 3,9  | 84   | 5,8  | 2,3           | 13,1      | 234            |
| 01.10.2019          | 08:10   | 21                                               | 5,4  | 89   | 6,2  | 2,5           | 13,9      | 248            |
| 25.11.2019          | 08:35   | 23                                               | 5,7  | 96   | 6,8  | 2,7           | 15,0      | 268            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6    | 6             | 6         | 6              |
| Min                 |         | 21                                               | 3,9  | 84   | 5,8  | 2,3           | 13,1      | 234            |
| Max                 |         | 24                                               | 5,9  | 110  | 7,8  | 3,1           | 17,2      | 307            |
| Mittel              |         | 22                                               | 5,1  | 94   | 6,6  | 2,6           | 14,8      | 263            |
| 10Quantil           |         | 21                                               | 4,4  | 86   | 6,0  | 2,4           | 13,5      | 241            |
| 50Quantil           |         | 22                                               | 5,2  | 93   | 6,5  | 2,6           | 14,5      | 259            |
| 90Quantil           |         | 24                                               | 5,8  | 104  | 7,3  | 2,9           | 16,2      | 290            |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |      |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |      |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |      |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |      |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      |
| 14.01.2019    | 09:30   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,15      | 0,0093    | 1,11    | 0,12      |
| 26.02.2019    | 09:15   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,12      | 0,0054    | 0,49    | 0,09      |
| 21.05.2019    | 08:25   | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,10      | 0,0119    | 0,95    | 0,08      |
| 29.07.2019    | 08:25   | 2,4    | 146  | 6,7       | < 0,03    | 0,0148    | 0,15    | < 0,02    |
| 01.10.2019    | 08:10   | 2,3    | 140  | 6,4       | 0,06      | 0,0088    | 0,44    | 0,05      |
| 25.11.2019    | 08:35   | 2,5    | 153  | 7,0       | -         |           | -       | -         |
| Anzahl        |         | 6      | 6    | 6         | 5         | 5         | 5       | 5         |
| Min           |         | 2,2    | 134  | 6,2       | <0,03     | 0,0054    | 0,15    | <0,02     |
| Max           |         | 2,5    | 153  | 7,0       | 0,15      | 0,0148    | 1,11    | 0,12      |
| Mittel        |         | 2,3    | 140  | 6,4       | 0,09      | 0,0100    | 0,63    | 0,07      |
| 10Quantil     |         | 2,2    | 134  | 6,2       | 0,03      | 0,0068    | 0,26    | 0,03      |
| 50Quantil     |         | 2,2    | 137  | 6,3       | 0,10      | 0,0093    | 0,49    | 0,08      |
| 90Quantil     |         | 2,4    | 150  | 6,8       | 0,14      | 0,0136    | 1,05    | 0,11      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   |

| 2019 Purnitz        |         | uh. Klötze, oh. Bioprodukte Steinberg            |           |            |            | MST-Nr 419120 |       |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW06-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |            |            | R-Wert 647346 |       | H-Wert 5834880 |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                                              | NO2-N     | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l      | mg/l       | mg/l       | mg/l          | mg/l  | mg/l           |
| 14.01.2019          | 09:30   | 0,07                                             | 0,02      | 5,3        | 1,20       | 1,34          | 1,7   | 0,03           |
| 26.02.2019          | 09:15   | 0,03                                             | 0,01      | 3,7        | 0,84       | 0,94          | 1,4   | 0,01           |
| 21.05.2019          | 08:25   | 0,07                                             | 0,02      | 3,1        | 0,69       | 0,79          | 1,1   | 0,03           |
| 29.07.2019          | 08:25   | 0,03                                             | 0,01      | 1,2        | 0,28       | 0,29          | 0,6   | 0,03           |
| 01.10.2019          | 08:10   | 0,07                                             | 0,02      | 2,4        | 0,55       | 0,62          | 1,0   | 0,03           |
| 25.11.2019          | 08:35   | 0,07                                             | 0,02      | 3,1        | 0,69       | 0,71          | 1,2   | 0,02           |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6          | 6          | 6             | 6     | 6              |
| Min                 |         | 0,03                                             | 0,01      | 1,2        | 0,28       | 0,29          | 0,6   | 0,01           |
| Max                 |         | 0,07                                             | 0,02      | 5,3        | 1,20       | 1,34          | 1,7   | 0,03           |
| Mittel              |         | 0,06                                             | 0,02      | 3,1        | 0,71       | 0,78          | 1,2   | 0,02           |
| 10Quantil           |         | 0,03                                             | 0,01      | 1,8        | 0,42       | 0,45          | 0,8   | 0,02           |
| 50Quantil           |         | 0,07                                             | 0,02      | 3,1        | 0,69       | 0,75          | 1,2   | 0,03           |
| 90Quantil           |         | 0,07                                             | 0,02      | 4,5        | 1,02       | 1,14          | 1,5   | 0,03           |
| JD-UQN              |         |                                                  | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  | -         | -          | -          |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        | n.eingeh. |            |            |               |       | eingeh.        |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          | eingeh.   |            |            |               |       | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | P         | SO4       | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l    |
| 14.01.2019    | 09:30   | 0,09      | 0,10      | 170       | 45,0    |
| 26.02.2019    | 09:15   | 0,03      | 0,08      | 140       | 41,0    |
| 21.05.2019    | 08:25   | 0,09      | 0,08      | 110       | 36,0    |
| 29.07.2019    | 08:25   | 0,09      | 0,06      | 99        | 36,0    |
| 01.10.2019    | 08:10   | 0,09      | 0,08      | 120       | 41,0    |
| 25.11.2019    | 08:35   | 0,06      | 0,10      | 130       | 43,0    |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6       |
| Min           |         | 0,03      | 0,06      | 99        | 36,0    |
| Max           |         | 0,09      | 0,10      | 170       | 45,0    |
| Mittel        |         | 0,08      | 0,08      | 128       | 40,3    |
| 10Quantil     |         | 0,05      | 0,07      | 104       | 36,0    |
| 50Quantil     |         | 0,09      | 0,08      | 125       | 41,0    |
| 90Quantil     |         | 0,09      | 0,10      | 155       | 44,0    |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |         |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh. |

| 2019 Rademiner Fleetgraben |         | Plattenweg Sanne-Kerkuhn-Schernikau, 2,5 km oh. Mdg. in den Fl MST-Nr 419475 |        |       |                |           |                              |           |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|-----------|------------------------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW20-00        |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                                               |        |       |                |           | R-Wert 661742 H-Wert 5854888 |           |
| Datum                      | Uhrzeit | Bemerkung                                                                    | GERUCH | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T                          | PH        |
|                            |         | -                                                                            | -      | -     | -              | °C        | °C                           | -         |
| 29.01.2019                 | 10:50   |                                                                              | ohne   | klar  | farblos        | 1,5       | 2,6                          | 8,1       |
| 25.03.2019                 | 10:30   |                                                                              | ohne   | klar  | farblos        | 6,0       | 6,6                          | 8,3       |
| 12.06.2019                 | 10:15   |                                                                              | ohne   | klar  | schw. gelb-br. | 20,0      | 20,9                         | 7,9       |
| 04.09.2019                 | 10:10   | trocken                                                                      |        |       |                | -         | -                            | -         |
| 05.11.2019                 | 10:30   |                                                                              | ohne   | klar  | schw. gelb-br. | 10,0      | 9,4                          | 8,2       |
| Anzahl                     |         | -                                                                            | -      | -     | -              | 4         | 4                            | 4         |
| Min                        |         | -                                                                            | -      | -     | -              | 1,5       | 2,6                          | 7,9       |
| Max                        |         | -                                                                            | -      | -     | -              | 20,0      | 20,9                         | 8,3       |
| Mittel                     |         | -                                                                            | -      | -     | -              | 9,4       | 9,9                          | 8,1       |
| 10Quantil                  |         | -                                                                            | -      | -     | -              | 2,8       | 3,8                          | 8,0       |
| 50Quantil                  |         | -                                                                            | -      | -     | -              | 8,0       | 8,0                          | 8,1       |
| 90Quantil                  |         | -                                                                            | -      | -     | -              | 17,0      | 17,5                         | 8,3       |
| JD-UQN                     |         | -                                                                            |        |       |                |           |                              |           |
| ZHK-UQN                    |         | -                                                                            |        |       |                |           |                              |           |
| Zust.sehr gut              |         |                                                                              |        |       |                |           |                              |           |
| Zust/Pot gut               |         |                                                                              |        |       |                |           |                              | n.eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2      | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     |
|---------------|---------|-------|---------|-------|----------|--------|---------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l    | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    |
| 29.01.2019    | 10:50   | 1030  | 18,6    | 13,6  | 136      | 3,3    | 7,5     | 1,4     |
| 25.03.2019    | 10:30   | 882   | 15,0    | 12,3  | 122      | < 2,0  | 7,3     | 1,7     |
| 12.06.2019    | 10:15   | 697   | 9,5     | 8,9   | 107      | < 2,0  | 8,8     | 2,8     |
| 04.09.2019    | 10:10   | -     | -       | -     | -        | -      | -       | -       |
| 05.11.2019    | 10:30   | 982   | 9,9     | 11,4  | 87       | < 2,0  | 6,8     | 2,3     |
| Anzahl        |         | 4     | 4       | 4     | 4        | 4      | 4       | 4       |
| Min           |         | 697   | 9,5     | 8,9   | 87       | <2,0   | 6,8     | 1,4     |
| Max           |         | 1030  | 18,6    | 13,6  | 136      | 3,3    | 8,8     | 2,8     |
| Mittel        |         | 898   | 13,2    | 11,5  | 113      | <2,0   | 7,6     | 2,0     |
| 10Quantil     |         | 752   | 9,6     | 9,6   | 93       | 1,0    | 7,0     | 1,5     |
| 50Quantil     |         | 932   | 12,4    | 11,9  | 114      | 1,0    | 7,4     | 2,0     |
| 90Quantil     |         | 1016  | 17,5    | 13,2  | 132      | 2,6    | 8,4     | 2,6     |
| JD-UQN        |         |       |         |       |          |        |         |         |
| ZHK-UQN       |         |       |         |       |          |        |         |         |
| Zust.sehr gut |         |       | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |

| 2019 Rademiner Fleetgraben |         | Plattenweg Sanne-Kerkuhn-Schernikau, 2,5 km oh. Mdg. in den Fl MST-Nr 419475 |      |      |      |           |                              |       |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW20-00        |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                                               |      |      |      |           | R-Wert 661742 H-Wert 5854888 |       |
| Datum                      | Uhrzeit | NA                                                                           | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT                    | CACO3 |
|                            |         | mg/l                                                                         | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH                          | mg/l  |
| 29.01.2019                 | 10:50   | 23                                                                           | 3,8  | 170  | 13,0 | 4,8       | 26,8                         | 478   |
| 25.03.2019                 | 10:30   | 21                                                                           | 2,7  | 150  | 12,0 | 4,2       | 23,8                         | 424   |
| 12.06.2019                 | 10:15   | 16                                                                           | 1,9  | 110  | 9,0  | 3,1       | 17,5                         | 312   |
| 04.09.2019                 | 10:10   | -                                                                            | -    | -    | -    | -         | -                            | -     |
| 05.11.2019                 | 10:30   | 22                                                                           | 4,0  | 160  | 13,0 | 4,5       | 25,4                         | 453   |
| Anzahl                     |         | 4                                                                            | 4    | 4    | 4    | 4         | 4                            | 4     |
| Min                        |         | 16                                                                           | 1,9  | 110  | 9,0  | 3,1       | 17,5                         | 312   |
| Max                        |         | 23                                                                           | 4,0  | 170  | 13,0 | 4,8       | 26,8                         | 478   |
| Mittel                     |         | 20                                                                           | 3,1  | 148  | 11,8 | 4,2       | 23,4                         | 417   |
| 10Quantil                  |         | 18                                                                           | 2,1  | 122  | 9,9  | 3,4       | 19,4                         | 346   |
| 50Quantil                  |         | 22                                                                           | 3,2  | 155  | 12,5 | 4,4       | 24,6                         | 438   |
| 90Quantil                  |         | 23                                                                           | 3,9  | 167  | 13,0 | 4,7       | 26,4                         | 470   |
| JD-UQN                     |         |                                                                              |      |      |      |           |                              |       |
| ZHK-UQN                    |         |                                                                              |      |      |      |           |                              |       |
| Zust.sehr gut              |         |                                                                              |      |      |      |           |                              |       |
| Zust/Pot gut               |         |                                                                              |      |      |      |           |                              |       |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4     | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N   |
|---------------|---------|--------|------|-----------|---------|-----------|---------|---------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l    | Faktor    | µg/l    | mg/l    |
| 29.01.2019    | 10:50   | 2,7    | 165  | 7,6       | 0,03    | 0,0125    | 0,25    | 0,02    |
| 25.03.2019    | 10:30   | 2,8    | 171  | 7,8       | < 0,03  | 0,0269    | 0,27    | < 0,02  |
| 12.06.2019    | 10:15   | 3,0    | 183  | 8,4       | < 0,03  | 0,0310    | 0,31    | < 0,02  |
| 04.09.2019    | 10:10   | -      | -    | -         | -       | -         | -       | -       |
| 05.11.2019    | 10:30   | 2,9    | 177  | 8,1       | < 0,03  | 0,0251    | 0,25    | < 0,02  |
| Anzahl        |         | 4      | 4    | 4         | 4       | 4         | 4       | 4       |
| Min           |         | 2,7    | 165  | 7,6       | <0,03   | 0,0124    | 0,25    | <0,02   |
| Max           |         | 3,0    | 183  | 8,4       | 0,03    | 0,0310    | 0,31    | 0,02    |
| Mittel        |         | 2,8    | 174  | 8,0       | <0,03   | 0,0239    | 0,27    | <0,02   |
| 10Quantil     |         | 2,7    | 167  | 7,7       | 0,02    | 0,0162    | 0,25    | 0,01    |
| 50Quantil     |         | 2,8    | 174  | 8,0       | 0,02    | 0,0260    | 0,26    | 0,01    |
| 90Quantil     |         | 3,0    | 181  | 8,3       | 0,03    | 0,0298    | 0,30    | 0,02    |
| JD-UQN        |         |        |      |           |         |           |         | -       |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |         |           |         | -       |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. |



| 2019 Rademiner Fleetgraben |         | Plattenweg Sanne-Kerkuhn-Schernikau, 2,5 km oh. Mdg. in den Fl MST-Nr 419475 |         |            |            |           |                              |         |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|-----------|------------------------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW20-00        |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                                               |         |            |            |           | R-Wert 661742 H-Wert 5854888 |         |
| Datum                      | Uhrzeit | NO2                                                                          | NO2-N   | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL | N-GES                        | O-PO4-P |
|                            |         | mg/l                                                                         | mg/l    | mg/l       | mg/l       | mg/l      | mg/l                         | mg/l    |
| 29.01.2019                 | 10:50   | 0,07                                                                         | 0,02    | 10,0       | 2,30       | 2,34      | 2,7                          | < 0,01  |
| 25.03.2019                 | 10:30   | < 0,03                                                                       | < 0,01  | 3,8        | 0,86       | 0,86      | 1,3                          | < 0,01  |
| 12.06.2019                 | 10:15   | < 0,03                                                                       | < 0,01  | < 0,4      | < 0,10     | < 0,10    | 0,7                          | 0,05    |
| 04.09.2019                 | 10:10   | -                                                                            | -       | -          | -          | -         | -                            | -       |
| 05.11.2019                 | 10:30   | < 0,03                                                                       | < 0,01  | 1,5        | 0,35       | 0,35      | 1,0                          | < 0,01  |
| Anzahl                     |         | 4                                                                            | 4       | 4          | 4          | 4         | 4                            | 4       |
| Min                        |         | <0,03                                                                        | <0,01   | <0,4       | <0,10      | <0,10     | 0,7                          | <0,01   |
| Max                        |         | 0,07                                                                         | 0,02    | 10,0       | 2,30       | 2,34      | 2,7                          | 0,05    |
| Mittel                     |         | 0,03                                                                         | 0,01    | 3,9        | 0,89       | 0,90      | 1,4                          | 0,02    |
| 10Quantil                  |         | 0,02                                                                         | 0,00    | 0,6        | 0,14       | 0,14      | 0,8                          | 0,00    |
| 50Quantil                  |         | 0,02                                                                         | 0,00    | 2,6        | 0,60       | 0,60      | 1,2                          | 0,00    |
| 90Quantil                  |         | 0,05                                                                         | 0,02    | 8,1        | 1,87       | 1,90      | 2,3                          | 0,04    |
| JD-UQN                     |         |                                                                              | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |           |                              |         |
| ZHK-UQN                    |         |                                                                              | -       | -          | -          |           |                              |         |
| Zust.sehr gut              |         | eingeh.                                                                      | eingeh. |            |            |           |                              | eingeh. |
| Zust/Pot gut               |         | eingeh.                                                                      | eingeh. |            |            |           |                              | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | PO4     | P       | SO4       | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY    | BZ(B)FL |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|---------|--------------|------------|---------|
|               |         | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l    | ng/l         | ng/l       | ng/l    |
| 29.01.2019    | 10:50   | < 0,03  | 0,03    | 300       | 56,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| 25.03.2019    | 10:30   | < 0,03  | 0,01    | 240       | 46,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| 12.06.2019    | 10:15   | 0,15    | 0,14    | 140       | 39,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| 04.09.2019    | 10:10   | -       | -       | -         | -       | -            | -          | -       |
| 05.11.2019    | 10:30   | < 0,03  | 0,02    | 270       | 51,0    | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| Anzahl        |         | 4       | 4       | 4         | 4       | 4            | 4          | 4       |
| Min           |         | <0,03   | 0,01    | 140       | 39,0    | 0,0          | <0,15      | <1,0    |
| Max           |         | 0,15    | 0,14    | 300       | 56,0    | 0,0          | <0,15      | <1,0    |
| Mittel        |         | 0,05    | 0,05    | 238       | 48,0    | 0,0          | <0,15      | <1,0    |
| 10Quantil     |         | 0,02    | 0,01    | 170       | 41,1    | 0,0          | 0,08       | 0,5     |
| 50Quantil     |         | 0,02    | 0,02    | 255       | 48,5    | 0,0          | 0,08       | 0,5     |
| 90Quantil     |         | 0,11    | 0,11    | 291       | 54,5    | 0,0          | 0,08       | 0,5     |
| JD-UQN        |         |         | -       |           |         | -            | <=1/2UQNch | -       |
| ZHK-UQN       |         |         | -       |           |         | -            | -          | -       |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |              |            |         |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |              |            |         |

| 2019 Rademiner Fleetgraben |         | Plattenweg Sanne-Kerkuhn-Schernikau, 2,5 km oh. Mdg. in den Fl MST-Nr 419475 |           |           |         |            |                              |          |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------------|------------------------------|----------|
| OWK-Nr MEL06OW20-00        |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                                               |           |           |         |            | R-Wert 661742 H-Wert 5854888 |          |
| Datum                      | Uhrzeit | SUM(GHI+ID)                                                                  | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN                    | ACENAPHT |
|                            |         | ng/l                                                                         | ng/l      | ng/l      | ng/l    | ng/l       | ng/l                         | ng/l     |
| 29.01.2019                 | 10:50   | 0,0                                                                          | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0                        | < 10,0   |
| 25.03.2019                 | 10:30   | 0,0                                                                          | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0                        | < 10,0   |
| 12.06.2019                 | 10:15   | 0,0                                                                          | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0                        | < 10,0   |
| 04.09.2019                 | 10:10   | -                                                                            | -         | -         | -       | -          | -                            | -        |
| 05.11.2019                 | 10:30   | 0,0                                                                          | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0                        | < 10,0   |
| Anzahl                     |         | 4                                                                            | 4         | 4         | 4       | 4          | 4                            | 4        |
| Min                        |         | 0,0                                                                          | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0                         | <10,0    |
| Max                        |         | 0,0                                                                          | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0                         | <10,0    |
| Mittel                     |         | 0,0                                                                          | <1,0      | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0                         | <10,0    |
| 10Quantil                  |         | 0,0                                                                          | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5                          | 5,0      |
| 50Quantil                  |         | 0,0                                                                          | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5                          | 5,0      |
| 90Quantil                  |         | 0,0                                                                          | 0,5       | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5                          | 5,0      |
| JD-UQN                     |         | -                                                                            | -         |           | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch                   | -        |
| ZHK-UQN                    |         | -                                                                            | -         |           | -       | -          | -                            | -        |
| Zust.sehr gut              |         |                                                                              |           |           |         |            |                              |          |
| Zust/Pot gut               |         |                                                                              |           |           |         |            |                              |          |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)AN | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    |
|---------------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|
|               |         | ng/l    | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       |
| 29.01.2019    | 10:50   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 25.03.2019    | 10:30   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 12.06.2019    | 10:15   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 04.09.2019    | 10:10   | -       | -       | -        | -       | -         | -          | -          |
| 05.11.2019    | 10:30   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| Anzahl        |         | 4       | 4       | 4        | 4       | 4         | 4          | 4          |
| Min           |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| Max           |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| JD-UQN        |         | -       |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -       |         |          | -       | -         | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |         |         |          |         |           |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |         |         |          |         |           |            |            |

| 2019 Rademiner Fleetgraben |         | Plattenweg Sanne-Kerkuhn-Schernikau, 2,5 km oh. Mdg. in den Fl MST-Nr 419475 |           |           |           |            |                              |       |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW20-00        |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                                               |           |           |           |            | R-Wert 661742 H-Wert 5854888 |       |
| Datum                      | Uhrzeit | PYREN                                                                        | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN                       | PFOA  |
|                            |         | ng/l                                                                         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l                         | ng/l  |
| 29.01.2019                 | 10:50   | < 3,0                                                                        | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| 25.03.2019                 | 10:30   | < 3,0                                                                        | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| 12.06.2019                 | 10:15   | < 3,0                                                                        | < 0,00100 | 0,00100   | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | 0,4   |
| 04.09.2019                 | 10:10   | -                                                                            | -         | -         | -         | -          | -                            | -     |
| 05.11.2019                 | 10:30   | < 3,0                                                                        | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010                    | < 0,2 |
| Anzahl                     |         | 4                                                                            | 4         | 4         | 4         | 4          | 4                            | 4     |
| Min                        |         | <3,0                                                                         | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | <0,2  |
| Max                        |         | <3,0                                                                         | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | 0,4   |
| Mittel                     |         | <3,0                                                                         | <0,00100  | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010                     | 0,2   |
| 10Quantil                  |         | 1,5                                                                          | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,1   |
| 50Quantil                  |         | 1,5                                                                          | 0,00050   | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,1   |
| 90Quantil                  |         | 1,5                                                                          | 0,00050   | 0,00085   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005                      | 0,3   |
| JD-UQN                     |         | -                                                                            | -         | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök                   | -     |
| ZHK-UQN                    |         | -                                                                            | -         | -         | -         | -          | -                            | -     |
| Zust.sehr gut              |         |                                                                              |           |           |           |            |                              |       |
| Zust/Pot gut               |         |                                                                              |           |           |           |            |                              |       |

| Datum         | Uhrzeit | PFOS       | DETBUAZIN | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN  | TRIALLAT |
|---------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|
|               |         | ng/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l     |
| 29.01.2019    | 10:50   | < 0,2      | -         | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  |
| 25.03.2019    | 10:30   | < 0,2      | -         | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  |
| 12.06.2019    | 10:15   | 0,4        | 0,064     | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | 0,020      | < 0,010  |
| 04.09.2019    | 10:10   | -          | -         | -         | -         | -         | -          | -        |
| 05.11.2019    | 10:30   | < 0,2      | -         | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  |
| Anzahl        |         | 4          | 1         | 4         | 4         | 2         | 4          | 4        |
| Min           |         | <0,2       | -         | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   |
| Max           |         | 0,4        | -         | <0,010    | <0,010    | -         | 0,020      | <0,010   |
| Mittel        |         | 0,2        | -         | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   |
| 10Quantil     |         | 0,1        | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    |
| 50Quantil     |         | 0,1        | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    |
| 90Quantil     |         | 0,3        | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,016      | 0,005    |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch |           | >1/2UQNök | -         | -         | <=1/2UQNök | -        |
| ZHK-UQN       |         | <=ZHK      |           | -         | -         | -         | -          | -        |
| Zust.sehr gut |         |            |           |           |           |           |            |          |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |           |           |           |            |          |

| 2019 Rademiner Fleetgraben |         | Plattenweg Sanne-Kerkuhn-Schernikau, 2,5 km oh. Mdg. in den Fl MST-Nr 419475 |            |            |          |            |                              |            |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|------------|------------------------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW20-00        |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                                               |            |            |          |            | R-Wert 661742 H-Wert 5854888 |            |
| Datum                      | Uhrzeit | ACEMIPRI                                                                     | ACLONIFEN  | BENTAZON   | BOSCALID | CARBENAZI  | CLTHIADIN                    | CLTOLURON  |
|                            |         | µg/l                                                                         | µg/l       | µg/l       | µg/l     | µg/l       | µg/l                         | µg/l       |
| 29.01.2019                 | 10:50   | < 0,003                                                                      | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003                      | < 0,010    |
| 25.03.2019                 | 10:30   | < 0,003                                                                      | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003                      | < 0,010    |
| 12.06.2019                 | 10:15   | < 0,003                                                                      | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003                      | < 0,010    |
| 04.09.2019                 | 10:10   | -                                                                            | -          | -          | -        | -          | -                            | -          |
| 05.11.2019                 | 10:30   | < 0,003                                                                      | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003                      | < 0,010    |
| Anzahl                     |         | 4                                                                            | 4          | 4          | 4        | 4          | 4                            | 4          |
| Min                        |         | <0,003                                                                       | <0,040     | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003                       | <0,010     |
| Max                        |         | <0,003                                                                       | <0,040     | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003                       | <0,010     |
| Mittel                     |         | <0,003                                                                       | <0,040     | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003                       | <0,010     |
| 10Quantil                  |         | 0,002                                                                        | 0,020      | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002                        | 0,005      |
| 50Quantil                  |         | 0,002                                                                        | 0,020      | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002                        | 0,005      |
| 90Quantil                  |         | 0,002                                                                        | 0,020      | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002                        | 0,005      |
| JD-UQN                     |         | -                                                                            | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök | -                            | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN                    |         | -                                                                            | -          | -          |          | -          | -                            | -          |
| Zust.sehr gut              |         |                                                                              |            |            |          |            |                              |            |
| Zust/Pot gut               |         |                                                                              |            |            |          |            |                              |            |

| Datum         | Uhrzeit | DIMETAMID | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH  | IMIDACLPR  | ISOPROTUR  | MCPA       | MECOPROP   |
|---------------|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l      | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 29.01.2019    | 10:50   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 25.03.2019    | 10:30   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 12.06.2019    | 10:15   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 04.09.2019    | 10:10   | -         | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 05.11.2019    | 10:30   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| Anzahl        |         | 4         | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Min           |         | <0,010    | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Max           |         | <0,010    | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Mittel        |         | <0,010    | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| 10Quantil     |         | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 90Quantil     |         | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| JD-UQN        |         |           | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         |           | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |           |            |            |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |           |            |            |            |            |            |            |

| 2019 Rademiner Fleetgraben |         | Plattenweg Sanne-Kerkuhn-Schernikau, 2,5 km oh. Mdg. in den Fl MST-Nr 419475 |           |            |            |           |                              |           |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------------------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW20-00        |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach                                               |           |            |            |           | R-Wert 661742 H-Wert 5854888 |           |
| Datum                      | Uhrzeit | METAZACL                                                                     | METIOCARB | METOLACL   | NICSULRON  | PETOXAMID | PRSULCARB                    | QUINMERAC |
|                            |         | µg/l                                                                         | µg/l      | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l                         | µg/l      |
| 29.01.2019                 | 10:50   | < 0,010                                                                      | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 25.03.2019                 | 10:30   | < 0,010                                                                      | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 12.06.2019                 | 10:15   | < 0,010                                                                      | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 04.09.2019                 | 10:10   | -                                                                            | -         | -          | -          | -         | -                            | -         |
| 05.11.2019                 | 10:30   | < 0,010                                                                      | < 0,001   | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,020                      | < 0,010   |
| Anzahl                     |         | 4                                                                            | 4         | 4          | 4          | 4         | 4                            | 4         |
| Min                        |         | <0,010                                                                       | <0,001    | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010                       | <0,010    |
| Max                        |         | <0,010                                                                       | <0,001    | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,020                       | <0,010    |
| Mittel                     |         | <0,010                                                                       | <0,001    | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010                       | <0,010    |
| 10Quantil                  |         | 0,005                                                                        | 0,000     | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005                        | 0,005     |
| 50Quantil                  |         | 0,005                                                                        | 0,000     | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005                        | 0,005     |
| 90Quantil                  |         | 0,005                                                                        | 0,000     | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,008                        | 0,005     |
| JD-UQN                     |         | <=1/2UQNök                                                                   | -         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |           |                              |           |
| ZHK-UQN                    |         | -                                                                            | -         | -          | -          |           |                              |           |
| Zust.sehr gut              |         |                                                                              |           |            |            |           |                              |           |
| Zust/Pot gut               |         |                                                                              |           |            |            |           |                              |           |

| Datum         | Uhrzeit | QUINOXFEN  | THIACLPRI | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|------------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l       | µg/l      | µg/l      |
| 29.01.2019    | 10:50   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| 25.03.2019    | 10:30   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| 12.06.2019    | 10:15   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| 04.09.2019    | 10:10   | -          | -         | -         |
| 05.11.2019    | 10:30   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 4          | 4         | 4         |
| Min           |         | <0,05      | <0,003    | <0,003    |
| Max           |         | <0,05      | <0,003    | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,05      | <0,003    | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,02       | 0,002     | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,02       | 0,002     | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,02       | 0,002     | 0,002     |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | -         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -          | -         | -         |
| Zust.sehr gut |         |            |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |           |

| 2019 Ried           |         | nördlich Mahlsdorf, oh. B 71                     |           |                |           | MST-Nr 419105 |         |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW10-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |                |           | R-Wert 650242 |         | H-Wert 5852573 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB     | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -                                                | -         | -              | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 22.01.2019          | 09:55   | ohne                                             | schw.trüb | farblos        | -1,5      | 3,5           | 7,7     | 894            |
| 26.03.2019          | 10:20   | ohne                                             | klar      | schw. gelb     | 7,0       | 7,5           | 7,8     | 905            |
| 12.06.2019          | 10:30   | ohne                                             | klar      | schw. gelb-br. | 19,5      | 16,7          | 7,6     | 726            |
| 04.09.2019          | 09:40   | ohne                                             | schw.trüb | schw. gelb-br. | 17,0      | 14,1          | 7,7     | 719            |
| 22.10.2019          | 09:10   | ohne                                             | klar      | farblos        | 10,0      | 11,6          | 7,5     | 755            |
| 18.11.2019          | 09:00   | ohne                                             | klar      | farblos        | 7,0       | 7,7           | 7,5     | 827            |
| Anzahl              |         | -                                                | -         | -              | 6         | 6             | 6       | 6              |
| Min                 |         | -                                                | -         | -              | -1,5      | 3,5           | 7,5     | 719            |
| Max                 |         | -                                                | -         | -              | 19,5      | 16,7          | 7,8     | 905            |
| Mittel              |         | -                                                | -         | -              | 9,8       | 10,2          | 7,6     | 804            |
| 10Quantil           |         | -                                                | -         | -              | 2,8       | 5,5           | 7,5     | 722            |
| 50Quantil           |         | -                                                | -         | -              | 8,5       | 9,6           | 7,6     | 791            |
| 90Quantil           |         | -                                                | -         | -              | 18,2      | 15,4          | 7,8     | 900            |
| JD-UQN              |         |                                                  |           |                |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |           |                |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |                |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |                |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | DOC  | ZS7       |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|-----------|------|-----------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l | mg/l      |
| 22.01.2019    | 09:55   | 11,1      | 13,3  | 83       | 16,0   | 9,8       | 6,2  | > 17,0    |
| 26.03.2019    | 10:20   | 11,8      | 12,0  | 98       | 11,0   | 10,0      | 7,2  | 16,0      |
| 12.06.2019    | 10:30   | 4,6       | 9,7   | 48       | 25,0   | 19,0      | 11,0 | > 16,0    |
| 04.09.2019    | 09:40   | 8,7       | 10,2  | 85       | 25,0   | 8,4       | 5,5  | 1,4       |
| 22.10.2019    | 09:10   | 7,0       | 10,8  | 65       | 5,2    | 7,3       | 6,7  | 2,1       |
| 18.11.2019    | 09:00   | 6,4       | 11,9  | 54       | 6,7    | 10,0      | 6,9  | 12,0      |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6         | 6    | 6         |
| Min           |         | 4,6       | 9,7   | 48       | 5,2    | 7,3       | 5,5  | 1,4       |
| Max           |         | 11,8      | 13,3  | 98       | 25,0   | 19,0      | 11,0 | >17,0     |
| Mittel        |         | 8,3       | 11,3  | 72       | 14,8   | 10,8      | 7,2  | 10,8      |
| 10Quantil     |         | 5,5       | 9,9   | 51       | 6,0    | 7,8       | 5,8  | 1,8       |
| 50Quantil     |         | 7,8       | 11,4  | 74       | 13,5   | 9,9       | 6,8  | 14,0      |
| 90Quantil     |         | 11,4      | 12,6  | 92       | 25,0   | 14,5      | 9,1  | 16,5      |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |           |      |           |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |           |      |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. |      | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. |      | n.eingeh. |

| 2019 Ried           |         | nördlich Mahlsdorf, oh. B 71                     |      |      |      |           | MST-Nr 419105                |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|------|-----------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW10-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |      |           | R-Wert 650242 H-Wert 5852573 |       |
| Datum               | Uhrzeit | NA                                               | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT                    | CACO3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH                          | mg/l  |
| 22.01.2019          | 09:55   | 28                                               | 6,1  | 120  | 13,0 | 3,5       | 19,8                         | 353   |
| 26.03.2019          | 10:20   | 29                                               | 10,0 | 130  | 13,0 | 3,8       | 21,2                         | 378   |
| 12.06.2019          | 10:30   | 22                                               | 10,0 | 98   | 9,6  | 2,8       | 15,9                         | 284   |
| 04.09.2019          | 09:40   | 25                                               | 7,6  | 100  | 12,0 | 3,0       | 16,8                         | 299   |
| 22.10.2019          | 09:10   | 31                                               | 9,8  | 100  | 11,0 | 3,0       | 16,5                         | 295   |
| 18.11.2019          | 09:00   | 32                                               | 10,0 | 110  | 11,0 | 3,2       | 17,9                         | 320   |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6    | 6    | 6         | 6                            | 6     |
| Min                 |         | 22                                               | 6,1  | 98   | 9,6  | 2,8       | 15,9                         | 284   |
| Max                 |         | 32                                               | 10,0 | 130  | 13,0 | 3,8       | 21,2                         | 378   |
| Mittel              |         | 28                                               | 8,9  | 110  | 11,6 | 3,2       | 18,0                         | 322   |
| 10Quantil           |         | 24                                               | 6,8  | 99   | 10,3 | 2,9       | 16,2                         | 290   |
| 50Quantil           |         | 28                                               | 9,9  | 105  | 11,5 | 3,1       | 17,4                         | 310   |
| 90Quantil           |         | 32                                               | 10,0 | 125  | 13,0 | 3,7       | 20,5                         | 366   |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |      |      |           |                              |       |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      |
| 22.01.2019    | 09:55   | 5,0    | 305  | 14,0      | 15,00     | 0,0054    | 65,04     | 12,00     |
| 26.03.2019    | 10:20   | 4,9    | 299  | 13,7      | 13,00     | 0,0094    | 91,92     | 9,80      |
| 12.06.2019    | 10:30   | 3,8    | 232  | 10,6      | 0,97      | 0,0118    | 8,86      | 0,75      |
| 04.09.2019    | 09:40   | 4,6    | 281  | 12,9      | 0,06      | 0,0119    | 0,59      | 0,05      |
| 22.10.2019    | 09:10   | 4,2    | 256  | 11,8      | 0,15      | 0,0065    | 0,77      | 0,12      |
| 18.11.2019    | 09:00   | 3,9    | 238  | 10,9      | 1,70      | 0,0047    | 6,15      | 1,30      |
| Anzahl        |         | 6      | 6    | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | 3,8    | 232  | 10,6      | 0,06      | 0,0047    | 0,59      | 0,05      |
| Max           |         | 5,0    | 305  | 14,0      | 15,00     | 0,0119    | 91,92     | 12,00     |
| Mittel        |         | 4,4    | 268  | 12,3      | 5,15      | 0,0083    | 28,89     | 4,00      |
| 10Quantil     |         | 3,8    | 235  | 10,8      | 0,10      | 0,0051    | 0,68      | 0,08      |
| 50Quantil     |         | 4,4    | 268  | 12,4      | 1,34      | 0,0079    | 7,50      | 1,02      |
| 90Quantil     |         | 5,0    | 302  | 13,8      | 14,00     | 0,0118    | 78,48     | 10,90     |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |           | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |           | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2019 Ried           |         | nördlich Mahlsdorf, oh. B 71                     |           |            |            |           | MST-Nr 419105 |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW10-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |            |            |           | R-Wert 650242 | H-Wert 5852573 |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                                              | NO2-N     | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL | N-GES         | O-PO4-P        |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l      | mg/l       | mg/l       | mg/l      | mg/l          | mg/l           |
| 22.01.2019          | 09:55   | 0,07                                             | 0,02      | 7,1        | 1,60       | 13,60     | 14,0          | 0,77           |
| 26.03.2019          | 10:20   | 0,26                                             | 0,08      | 12,0       | 2,80       | 12,70     | 14,0          | 0,86           |
| 12.06.2019          | 10:30   | 0,26                                             | 0,08      | 7,5        | 1,70       | 2,53      | 4,4           | 1,33           |
| 04.09.2019          | 09:40   | 0,07                                             | 0,02      | 1,7        | 0,38       | 0,45      | 1,3           | 0,62           |
| 22.10.2019          | 09:10   | 0,30                                             | 0,09      | 20,0       | 4,60       | 4,81      | 5,3           | 1,34           |
| 18.11.2019          | 09:00   | 0,59                                             | 0,18      | 38,0       | 8,60       | 10,10     | 9,8           | 1,40           |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6          | 6          | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | 0,07                                             | 0,02      | 1,7        | 0,38       | 0,45      | 1,3           | 0,62           |
| Max                 |         | 0,59                                             | 0,18      | 38,0       | 8,60       | 13,60     | 14,0          | 1,40           |
| Mittel              |         | 0,26                                             | 0,08      | 14,4       | 3,28       | 7,36      | 8,1           | 1,05           |
| 10Quantil           |         | 0,07                                             | 0,02      | 4,4        | 0,99       | 1,49      | 2,9           | 0,70           |
| 50Quantil           |         | 0,26                                             | 0,08      | 9,8        | 2,25       | 7,46      | 7,6           | 1,10           |
| 90Quantil           |         | 0,44                                             | 0,14      | 29,0       | 6,60       | 13,15     | 14,0          | 1,37           |
| JD-UQN              |         |                                                  | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |           |               |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  | -         | -          | -          |           |               |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                        | n.eingeh. |            |            |           |               | n.eingeh.      |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                        | n.eingeh. |            |            |           |               | n.eingeh.      |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | P         | SO4       | CL      | HG GEL  | AS GEL | CD GEL     |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--------|------------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l    | µg/l    | µg/l   | µg/l       |
| 22.01.2019    | 09:55   | 2,36      | 1,36      | 130       | 42,0    | < 0,010 | 1,10   | < 0,020    |
| 26.03.2019    | 10:20   | 2,64      | 1,25      | 130       | 45,0    | < 0,010 | 1,10   | < 0,020    |
| 12.06.2019    | 10:30   | 4,08      | 1,79      | 120       | 34,0    | -       | -      | -          |
| 04.09.2019    | 09:40   | 1,90      | 1,06      | 86        | 34,0    | -       | -      | -          |
| 22.10.2019    | 09:10   | 4,11      | 1,48      | 94        | 41,0    | < 0,010 | 1,40   | < 0,020    |
| 18.11.2019    | 09:00   | 4,29      | 1,54      | 120       | 42,0    | < 0,010 | 1,10   | < 0,020    |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6       | 4       | 4      | 4          |
| Min           |         | 1,90      | 1,06      | 86        | 34,0    | <0,010  | 1,10   | <0,020     |
| Max           |         | 4,29      | 1,79      | 130       | 45,0    | <0,010  | 1,40   | <0,020     |
| Mittel        |         | 3,23      | 1,41      | 113       | 39,7    | <0,010  | 1,18   | <0,020     |
| 10Quantil     |         | 2,13      | 1,16      | 90        | 34,0    | 0,005   | 1,10   | 0,010      |
| 50Quantil     |         | 3,36      | 1,42      | 120       | 41,5    | 0,005   | 1,10   | 0,010      |
| 90Quantil     |         | 4,20      | 1,66      | 130       | 43,5    | 0,005   | 1,31   | 0,010      |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |         | -       | -      | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |         | -       | -      | -          |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |         |        |            |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh. |         |        |            |



| 2019 Ried           |         | nördlich Mahlsdorf, oh. B 71                     |        |            |        | MST-Nr 419105 |            |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|--------|------------|--------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW10-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |        |            |        | R-Wert 650242 |            | H-Wert 5852573 |
| Datum               | Uhrzeit | spez.UQN CDgel                                   | NI GEL | PB GELBIO  | PB GEL | NI-gel-bio-F  | NI GEL BIO | FE             |
|                     |         | JD / ZHK                                         | µg/l   | µg/l       | µg/l   | Faktor        | µg/l       | µg/l           |
| 22.01.2019          | 09:55   | 0,25 / 1,5                                       | 1,0    | 0,02       | < 0,20 | 0,4           | 0,4        | 1010           |
| 26.03.2019          | 10:20   | 0,25 / 1,5                                       | 0,9    | 0,01       | < 0,20 | 0,4           | 0,4        | 630            |
| 12.06.2019          | 10:30   |                                                  | -      | -          | -      |               | -          | -              |
| 04.09.2019          | 09:40   |                                                  | -      | -          | -      |               | -          | -              |
| 22.10.2019          | 09:10   | 0,25 / 1,5                                       | 0,9    | 0,01       | < 0,20 | 0,3           | 0,3        | 570            |
| 18.11.2019          | 09:00   | 0,25 / 1,5                                       | 0,9    | 0,01       | < 0,20 | 0,3           | 0,3        | 450            |
| Anzahl              |         | -                                                | 4      | 4          | 4      | 4             | 4          | 4              |
| Min                 |         | -                                                | 0,8    | 0,01       | <0,20  | 0,3           | 0,3        | 450            |
| Max                 |         | -                                                | 1,0    | 0,02       | <0,20  | 0,4           | 0,4        | 1010           |
| Mittel              |         | -                                                | 0,9    | 0,01       | <0,20  | 0,4           | 0,3        | 665            |
| 10Quantil           |         | -                                                | 0,9    | 0,01       | 0,10   | 0,3           | 0,3        | 486            |
| 50Quantil           |         | -                                                | 0,9    | 0,01       | 0,10   | 0,4           | 0,3        | 600            |
| 90Quantil           |         | -                                                | 0,9    | 0,02       | 0,10   | 0,4           | 0,4        | 896            |
| JD-UQN              |         |                                                  | -      | <=1/2UQNch | -      |               | <=1/2UQNch |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                  | <=ZHK  | -          | -      |               | -          |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |        |            |        |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |        |            |        |               |            | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | MN   | ZN   |
|---------------|---------|------|------|
|               |         | µg/l | µg/l |
| 22.01.2019    | 09:55   | 160  | < 10 |
| 26.03.2019    | 10:20   | 120  | < 10 |
| 12.06.2019    | 10:30   | -    | -    |
| 04.09.2019    | 09:40   | -    | -    |
| 22.10.2019    | 09:10   | 90   | < 10 |
| 18.11.2019    | 09:00   | 80   | < 10 |
| Anzahl        |         | 4    | 4    |
| Min           |         | 80   | <10  |
| Max           |         | 160  | <10  |
| Mittel        |         | 112  | <10  |
| 10Quantil     |         | 83   | 5    |
| 50Quantil     |         | 105  | 5    |
| 90Quantil     |         | 148  | 5    |
| JD-UQN        |         |      | -    |
| ZHK-UQN       |         |      | -    |
| Zust.sehr gut |         |      |      |
| Zust/Pot gut  |         |      |      |

| 2019 Röthenbach     |         | Str.-Br. Peckensen-Umfelde, 140 m oh. Mdg. in die Beeke |           |                |           |      | MST-Nr 419336                |       |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|------|------------------------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW15-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch        |           |                |           |      | R-Wert 632582 H-Wert 5847623 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                                  | TRUEB     | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T  | PH                           | LEITF |
|                     |         | -                                                       | -         | -              | °C        | °C   | -                            | µS/cm |
| 14.01.2019          | 10:15   | ohne                                                    | klar      | farblos        | 3,5       | 3,9  | 8,0                          | 939   |
| 26.03.2019          | 10:05   | ohne                                                    | klar      | schw. gelb-br. | 6,0       | 6,3  | 8,4                          | 896   |
| 11.06.2019          | 10:30   | ohne                                                    | klar      | schw. gelb-br. | 20,5      | 18,6 | 7,9                          | 883   |
| 09.09.2019          | 10:50   | ohne                                                    | schw.trüb | schw. grau     | 16,0      | 12,6 | 8,0                          | 896   |
| 11.11.2019          | 10:20   | ohne                                                    | klar      | farblos        | 2,0       | 4,1  | 8,0                          | 1030  |
| Anzahl              |         | -                                                       | -         | -              | 5         | 5    | 5                            | 5     |
| Min                 |         | -                                                       | -         | -              | 2,0       | 3,9  | 7,9                          | 883   |
| Max                 |         | -                                                       | -         | -              | 20,5      | 18,6 | 8,4                          | 1030  |
| Mittel              |         | -                                                       | -         | -              | 9,6       | 9,1  | 8,1                          | 929   |
| 10Quantil           |         | -                                                       | -         | -              | 2,6       | 4,0  | 7,9                          | 888   |
| 50Quantil           |         | -                                                       | -         | -              | 6,0       | 6,3  | 8,0                          | 896   |
| 90Quantil           |         | -                                                       | -         | -              | 18,7      | 16,2 | 8,2                          | 994   |
| JD-UQN              |         |                                                         |           |                |           |      |                              |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                         |           |                |           |      |                              |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                         |           |                |           |      |                              |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                         |           |                |           |      | eingeh.                      |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|-----------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l    | mg/l |
| 14.01.2019    | 10:15   | 13,7      | 13,2  | 104      | 17,0   | 8,1       | 4,5     | 28   |
| 26.03.2019    | 10:05   | 14,4      | 12,4  | 116      | 16,0   | 9,3       | 8,1     | 26   |
| 11.06.2019    | 10:30   | 8,1       | 9,3   | 87       | 32,0   | 7,6       | 4,5     | 19   |
| 09.09.2019    | 10:50   | 8,5       | 10,6  | 80       | 71,0   | 12,0      | 4,7     | 19   |
| 11.11.2019    | 10:20   | 11,9      | 13,1  | 91       | 5,2    | 5,8       | 1,2     | 22   |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5         | 5       | 5    |
| Min           |         | 8,1       | 9,3   | 80       | 5,2    | 5,8       | 1,2     | 19   |
| Max           |         | 14,4      | 13,2  | 116      | 71,0   | 12,0      | 8,1     | 28   |
| Mittel        |         | 11,3      | 11,7  | 96       | 28,2   | 8,6       | 4,6     | 23   |
| 10Quantil     |         | 8,3       | 9,8   | 83       | 9,5    | 6,5       | 2,5     | 19   |
| 50Quantil     |         | 11,9      | 12,4  | 91       | 17,0   | 8,1       | 4,5     | 22   |
| 90Quantil     |         | 14,1      | 13,2  | 111      | 55,4   | 10,9      | 6,7     | 27   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |           |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |           |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | n.eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Röthenbach     |         | Str.-Br. Peckensen-Umfelde, 140 m oh. Mdg. in die Beeke |      |      |           |           | MST-Nr 419336                |        |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------|------|------|-----------|-----------|------------------------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW15-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch        |      |      |           |           | R-Wert 632582 H-Wert 5847623 |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                       | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT | CACO3                        | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                                    | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH       | mg/l                         | mmol/l |
| 14.01.2019          | 10:15   | 12,0                                                    | 140  | 11,0 | 4,0       | 22,1      | 395                          | 3,2    |
| 26.03.2019          | 10:05   | 10,0                                                    | 140  | 11,0 | 4,0       | 22,1      | 395                          | 2,9    |
| 11.06.2019          | 10:30   | 3,3                                                     | 160  | 11,0 | 4,4       | 24,9      | 445                          | 3,9    |
| 09.09.2019          | 10:50   | 2,6                                                     | 150  | 10,0 | 4,2       | 23,3      | 416                          | 3,7    |
| 11.11.2019          | 10:20   | 8,3                                                     | 170  | 12,0 | 4,7       | 26,6      | 474                          | 3,6    |
| Anzahl              |         | 5                                                       | 5    | 5    | 5         | 5         | 5                            | 5      |
| Min                 |         | 2,6                                                     | 140  | 10,0 | 4,0       | 22,1      | 395                          | 2,9    |
| Max                 |         | 12,0                                                    | 170  | 12,0 | 4,7       | 26,6      | 474                          | 3,9    |
| Mittel              |         | 7,2                                                     | 152  | 11,0 | 4,2       | 23,8      | 425                          | 3,5    |
| 10Quantil           |         | 2,9                                                     | 140  | 10,4 | 4,0       | 22,1      | 395                          | 3,0    |
| 50Quantil           |         | 8,3                                                     | 150  | 11,0 | 4,2       | 23,3      | 416                          | 3,6    |
| 90Quantil           |         | 11,2                                                    | 166  | 11,6 | 4,6       | 25,9      | 462                          | 3,8    |
| JD-UQN              |         |                                                         |      |      |           |           |                              |        |
| ZHK-UQN             |         |                                                         |      |      |           |           |                              |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                         |      |      |           |           |                              |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                         |      |      |           |           |                              |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 14.01.2019    | 10:15   | 195  | 9,0       | < 0,03    | 0,0108    | 0,11      | < 0,02    | 0,10      |
| 26.03.2019    | 10:05   | 177  | 8,1       | < 0,03    | 0,0311    | 0,31      | < 0,02    | 0,07      |
| 11.06.2019    | 10:30   | 238  | 10,9      | 0,46      | 0,0269    | 9,68      | 0,36      | 0,16      |
| 09.09.2019    | 10:50   | 226  | 10,4      | 0,03      | 0,0217    | 0,43      | 0,02      | < 0,03    |
| 11.11.2019    | 10:20   | 220  | 10,1      | < 0,03    | 0,0108    | 0,11      | < 0,02    | < 0,03    |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         |
| Min           |         | 177  | 8,1       | < 0,03    | 0,0108    | 0,11      | < 0,02    | < 0,03    |
| Max           |         | 238  | 10,9      | 0,46      | 0,0311    | 9,68      | 0,36      | 0,16      |
| Mittel        |         | 211  | 9,7       | 0,11      | 0,0202    | 2,13      | 0,08      | 0,07      |
| 10Quantil     |         | 184  | 8,5       | 0,02      | 0,0108    | 0,11      | 0,01      | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 220  | 10,1      | 0,02      | 0,0217    | 0,31      | 0,01      | 0,07      |
| 90Quantil     |         | 233  | 10,7      | 0,29      | 0,0294    | 5,98      | 0,22      | 0,14      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |

| 2019 Röthenbach     |         | Str.-Br. Peckensen-Umfelde, 140 m oh. Mdg. in die Beeke |                 |                    |           |       | MST-Nr 419336                |                 |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|------------------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW15-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch        |                 |                    |           |       | R-Wert 632582 H-Wert 5847623 |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                                      | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P         | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                                    | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                         | mg/l            |
| 14.01.2019          | 10:15   | 0,03                                                    | 25,0            | 5,60               | 5,63      | 6,7   | 0,01                         | 0,03            |
| 26.03.2019          | 10:05   | 0,02                                                    | 24,0            | 5,50               | 5,52      | 6,2   | < 0,01                       | < 0,03          |
| 11.06.2019          | 10:30   | 0,05                                                    | 2,2             | 0,49               | 0,90      | 1,6   | 0,02                         | 0,06            |
| 09.09.2019          | 10:50   | < 0,01                                                  | 0,6             | 0,14               | 0,16      | 1,6   | 0,03                         | 0,09            |
| 11.11.2019          | 10:20   | < 0,01                                                  | 4,9             | 1,10               | 1,10      | 1,6   | < 0,01                       | < 0,03          |
| Anzahl              |         | 5                                                       | 5               | 5                  | 5         | 5     | 5                            | 5               |
| Min                 |         | <0,01                                                   | 0,6             | 0,14               | 0,16      | 1,6   | <0,01                        | <0,03           |
| Max                 |         | 0,05                                                    | 25,0            | 5,60               | 5,63      | 6,7   | 0,03                         | 0,09            |
| Mittel              |         | 0,02                                                    | 11,3            | 2,57               | 2,66      | 3,5   | 0,01                         | 0,04            |
| 10Quantil           |         | 0,00                                                    | 1,3             | 0,28               | 0,46      | 1,6   | 0,00                         | 0,02            |
| 50Quantil           |         | 0,02                                                    | 4,9             | 1,10               | 1,10      | 1,6   | 0,01                         | 0,03            |
| 90Quantil           |         | 0,04                                                    | 24,6            | 5,56               | 5,59      | 6,5   | 0,03                         | 0,08            |
| JD-UQN              |         | -                                                       | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                              |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                       | -               | -                  |           |       |                              |                 |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                               |                 |                    |           |       | eingeh.                      | eingeh.         |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                                 |                 |                    |           |       | eingeh.                      | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL        | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|-----------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l      | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 14.01.2019    | 10:15   | 0,14      | 200             | 62,0      | 0,0          | 0,40    | < 1,0   | 0,0         |
| 26.03.2019    | 10:05   | 0,14      | 200             | 57,0      | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| 11.06.2019    | 10:30   | 0,13      | 190             | 49,0      | 0,0          | 0,41    | < 1,0   | 0,0         |
| 09.09.2019    | 10:50   | 0,22      | 210             | 50,0      | -            | -       | -       | -           |
| 11.11.2019    | 10:20   | 0,02      | 260             | 56,0      | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 5         | 5               | 5         | 4            | 4       | 4       | 4           |
| Min           |         | 0,02      | 190             | 49,0      | 0,0          | <0,15   | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,22      | 260             | 62,0      | 0,0          | 0,41    | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,13      | 212             | 54,8      | 0,0          | 0,24    | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 194             | 49,4      | 0,0          | 0,08    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,14      | 200             | 56,0      | 0,0          | 0,24    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,19      | 240             | 60,0      | 0,0          | 0,41    | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |           | -            | >UQNch  | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |           | -            | <=ZHK   | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | n.eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh.   |              |         |         |             |

| 2019 Röthenbach     |         | Str-Br. Peckensen-Umfelde, 140 m oh. Mdg. in die Beeke         |           |         |            |            | MST-Nr 419336  |         |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------|------------|----------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW15-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 632582 |           |         |            |            | H-Wert 5847623 |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GH)PE                                                       | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN  | ACENAPHT       | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l                                                           | ng/l      | ng/l    | ng/l       | ng/l       | ng/l           | ng/l    |
| 14.01.2019          | 10:15   | < 1,0                                                          | 0,4       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 26.03.2019          | 10:05   | < 1,0                                                          | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 11.06.2019          | 10:30   | < 1,0                                                          | 0,4       | < 1,0   | 2,0        | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 09.09.2019          | 10:50   | -                                                              | -         | -       | -          | -          | -              | -       |
| 11.11.2019          | 10:20   | < 1,0                                                          | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 4                                                              | 4         | 4       | 4          | 4          | 4              | 4       |
| Min                 |         | <1,0                                                           | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0                                                           | 0,4       | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0                                                           | 0,2       | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5                                                            | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5                                                            | 0,2       | 0,5     | 1,0        | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5                                                            | 0,4       | 0,5     | 1,7        | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| JD-UQN              |         | -                                                              |           | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch | -              | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                                                              |           | -       | -          | -          | -              | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                                |           |         |            |            |                |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                                |           |         |            |            |                |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 14.01.2019    | 10:15   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 26.03.2019    | 10:05   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 11.06.2019    | 10:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 09.09.2019    | 10:50   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 11.11.2019    | 10:20   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 4       | 4        | 4       | 4         | 4          | 4          | 4     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019 Röthenbach     |         | Str.-Br. Peckensen-Umfelde, 140 m oh. Mdg. in die Beeke |           |           |            |            | MST-Nr 419336                |            |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------------------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW15-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch        |           |           |            |            | R-Wert 632582 H-Wert 5847623 |            |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                                 | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA                         | PFOS       |
|                     |         | µg/l                                                    | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | ng/l                         | ng/l       |
| 14.01.2019          | 10:15   | < 0,00100                                               | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | 0,2                          | 0,2        |
| 26.03.2019          | 10:05   | < 0,00100                                               | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2                        | 0,4        |
| 11.06.2019          | 10:30   | < 0,00100                                               | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2                        | 0,2        |
| 09.09.2019          | 10:50   | -                                                       | -         | -         | -          | -          | -                            | -          |
| 11.11.2019          | 10:20   | < 0,00100                                               | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2                        | < 0,2      |
| Anzahl              |         | 4                                                       | 4         | 4         | 4          | 4          | 4                            | 4          |
| Min                 |         | <0,00100                                                | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2                         | <0,2       |
| Max                 |         | <0,00100                                                | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | 0,2                          | 0,4        |
| Mittel              |         | <0,00100                                                | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2                         | 0,2        |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                                 | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1                          | 0,1        |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                                 | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1                          | 0,2        |
| 90Quantil           |         | 0,00050                                                 | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,2                          | 0,3        |
| JD-UQN              |         | -                                                       | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -                            | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN             |         | -                                                       | -         | -         | -          | -          | -                            | <=ZHK      |
| Zust.sehr gut       |         |                                                         |           |           |            |            |                              |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                                         |           |           |            |            |                              |            |

| Datum         | Uhrzeit | DETBUAZIN | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL | TERBUAZIN  | TRIALLAT | ACEMIPRI |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l     | µg/l     |
| 14.01.2019    | 10:15   | -         | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  |
| 26.03.2019    | 10:05   | -         | < 0,010   | < 0,010   | -         | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  |
| 11.06.2019    | 10:30   | 0,011     | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  |
| 09.09.2019    | 10:50   | -         | -         | -         | -         | -          | -        | -        |
| 11.11.2019    | 10:20   | -         | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010  | < 0,003  |
| Anzahl        |         | 1         | 4         | 4         | 2         | 4          | 4        | 4        |
| Min           |         | -         | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   | <0,003   |
| Max           |         | -         | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   | <0,003   |
| Mittel        |         | -         | <0,010    | <0,010    | -         | <0,010     | <0,010   | <0,003   |
| 10Quantil     |         | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    | 0,002    |
| 50Quantil     |         | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    | 0,002    |
| 90Quantil     |         | -         | 0,005     | 0,005     | -         | 0,005      | 0,005    | 0,002    |
| JD-UQN        |         |           | >1/2UQNök | -         | -         | <=1/2UQNök | -        | -        |
| ZHK-UQN       |         |           | -         | -         | -         | -          | -        | -        |
| Zust.sehr gut |         |           |           |           |           |            |          |          |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |           |           |            |          |          |

| 2019 Röthenbach     |         | Str.-Br. Peckensen-Umfelde, 140 m oh. Mdg. in die Beeke |            |          |            |           | MST-Nr 419336                |           |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------|------------|----------|------------|-----------|------------------------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW15-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch        |            |          |            |           | R-Wert 632582 H-Wert 5847623 |           |
| Datum               | Uhrzeit | ACLONIFEN                                               | BENTAZON   | BOSCALID | CARBENAZI  | CLTHIADIN | CLTOLURON                    | DIMETAMID |
|                     |         | µg/l                                                    | µg/l       | µg/l     | µg/l       | µg/l      | µg/l                         | µg/l      |
| 14.01.2019          | 10:15   | < 0,040                                                 | 0,014      | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | 0,019                        | < 0,010   |
| 26.03.2019          | 10:05   | < 0,040                                                 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 11.06.2019          | 10:30   | < 0,040                                                 | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010                      | < 0,010   |
| 09.09.2019          | 10:50   | -                                                       | -          | -        | -          | -         | -                            | -         |
| 11.11.2019          | 10:20   | < 0,040                                                 | 0,011      | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003   | 0,012                        | < 0,010   |
| Anzahl              |         | 4                                                       | 4          | 4        | 4          | 4         | 4                            | 4         |
| Min                 |         | <0,040                                                  | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003    | <0,010                       | <0,010    |
| Max                 |         | <0,040                                                  | 0,014      | <0,010   | <0,010     | <0,003    | 0,019                        | <0,010    |
| Mittel              |         | <0,040                                                  | <0,010     | <0,010   | <0,010     | <0,003    | 0,010                        | <0,010    |
| 10Quantil           |         | 0,020                                                   | 0,005      | 0,005    | 0,005      | 0,002     | 0,005                        | 0,005     |
| 50Quantil           |         | 0,020                                                   | 0,008      | 0,005    | 0,005      | 0,002     | 0,008                        | 0,005     |
| 90Quantil           |         | 0,020                                                   | 0,013      | 0,005    | 0,005      | 0,002     | 0,017                        | 0,005     |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNch                                              | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök | -         | <=1/2UQNök                   |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                                       | -          |          | -          | -         | -                            |           |
| Zust.sehr gut       |         |                                                         |            |          |            |           |                              |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                                         |            |          |            |           |                              |           |

| Datum         | Uhrzeit | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH  | IMIDACLPR  | ISOPROTUR  | MCPA       | MECOPROP   | METAZACL   |
|---------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 14.01.2019    | 10:15   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 26.03.2019    | 10:05   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 11.06.2019    | 10:30   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 09.09.2019    | 10:50   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 11.11.2019    | 10:20   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| Anzahl        |         | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Min           |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Max           |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Mittel        |         | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| 10Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 90Quantil     |         | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |            |            |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |            |            |            |            |            |

| 2019 Röthenbach     |         | Str-Br. Peckensen-Umfelde, 140 m oh. Mdg. in die Beeke |            |            |           |           | MST-Nr 419336                |            |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------------------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW15-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch       |            |            |           |           | R-Wert 632582 H-Wert 5847623 |            |
| Datum               | Uhrzeit | METIOCARB                                              | METOLACL   | NICSULRON  | PETOXAMID | PRSULCARB | QUINMERAC                    | QUINOXFEN  |
|                     |         | µg/l                                                   | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l                         | µg/l       |
| 14.01.2019          | 10:15   | < 0,001                                                | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010                      | < 0,05     |
| 26.03.2019          | 10:05   | < 0,001                                                | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010                      | < 0,05     |
| 11.06.2019          | 10:30   | < 0,001                                                | < 0,010    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010                      | < 0,05     |
| 09.09.2019          | 10:50   | -                                                      | -          | -          | -         | -         | -                            | -          |
| 11.11.2019          | 10:20   | < 0,001                                                | < 0,040    | < 0,003    | < 0,010   | < 0,020   | < 0,010                      | < 0,05     |
| Anzahl              |         | 4                                                      | 4          | 4          | 4         | 4         | 4                            | 4          |
| Min                 |         | <0,001                                                 | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010    | <0,010                       | <0,05      |
| Max                 |         | <0,001                                                 | <0,040     | <0,003     | <0,010    | <0,020    | <0,010                       | <0,05      |
| Mittel              |         | <0,001                                                 | <0,010     | <0,003     | <0,010    | <0,010    | <0,010                       | <0,05      |
| 10Quantil           |         | 0,000                                                  | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005     | 0,005                        | 0,02       |
| 50Quantil           |         | 0,000                                                  | 0,005      | 0,002      | 0,005     | 0,005     | 0,005                        | 0,02       |
| 90Quantil           |         | 0,000                                                  | 0,016      | 0,002      | 0,005     | 0,008     | 0,005                        | 0,02       |
| JD-UQN              |         | -                                                      | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |           |           |                              | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN             |         | -                                                      | -          | -          |           |           |                              | -          |
| Zust.sehr gut       |         |                                                        |            |            |           |           |                              |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                                        |            |            |           |           |                              |            |

| Datum         | Uhrzeit | THIACLPR1 | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      |
| 14.01.2019    | 10:15   | < 0,003   | < 0,003   |
| 26.03.2019    | 10:05   | < 0,003   | < 0,003   |
| 11.06.2019    | 10:30   | < 0,003   | < 0,003   |
| 09.09.2019    | 10:50   | -         | -         |
| 11.11.2019    | 10:20   | < 0,003   | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 4         | 4         |
| Min           |         | <0,003    | <0,003    |
| Max           |         | <0,003    | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,003    | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,002     | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,002     | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,002     | 0,002     |
| JD-UQN        |         | -         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -         | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |



| 2019 Salzwedeler Dumme |         | Salzwedel, Steintorstraße, 200 m oh. Mdg.        |       |         |           | MST-Nr 419300                |         |       |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|---------|-----------|------------------------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |         |           | R-Wert 644896 H-Wert 5858281 |         |       |
| Datum                  | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP | W-T                          | PH      | LEITF |
|                        |         | -                                                | -     | -       | °C        | °C                           | -       | µS/cm |
| 22.01.2019             | 12:15   | ohne                                             | klar  | farblos | -1,0      | 1,6                          | 8,0     | 655   |
| 04.03.2019             | 12:20   | ohne                                             | klar  | farblos | 10,5      | 9,0                          | 8,0     | 625   |
| 14.05.2019             | 12:30   | ohne                                             | klar  | farblos | 14,0      | 12,6                         | 8,3     | 577   |
| 01.07.2019             | 12:35   | ohne                                             | klar  | farblos | 26,5      | 20,2                         | 7,9     | 570   |
| 10.09.2019             | 12:05   | ohne                                             | klar  | farblos | 16,5      | 13,4                         | 7,9     | 522   |
| 12.11.2019             | 12:20   | ohne                                             | klar  | farblos | 8,0       | 5,2                          | 7,9     | 627   |
| Anzahl                 |         | -                                                | -     | -       | 6         | 6                            | 6       | 6     |
| Min                    |         | -                                                | -     | -       | -1,0      | 1,6                          | 7,9     | 522   |
| Max                    |         | -                                                | -     | -       | 26,5      | 20,2                         | 8,3     | 655   |
| Mittel                 |         | -                                                | -     | -       | 12,4      | 10,3                         | 8,0     | 596   |
| 10Quantil              |         | -                                                | -     | -       | 3,5       | 3,4                          | 7,9     | 546   |
| 50Quantil              |         | -                                                | -     | -       | 12,2      | 10,8                         | 8,0     | 601   |
| 90Quantil              |         | -                                                | -     | -       | 21,5      | 16,8                         | 8,2     | 641   |
| JD-UQN                 |         |                                                  |       |         |           |                              |         |       |
| ZHK-UQN                |         |                                                  |       |         |           |                              |         |       |
| Zust.sehr gut          |         |                                                  |       |         |           |                              |         |       |
| Zust/Pot gut           |         |                                                  |       |         |           |                              | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 22.01.2019    | 12:15   | 15,8      | 14,0  | 113      | 15,0   | 5,5     | 2,1     | 19   |
| 04.03.2019    | 12:20   | 12,2      | 11,6  | 106      | 11,0   | 5,0     | 1,8     | 19   |
| 14.05.2019    | 12:30   | 11,0      | 10,6  | 104      | 5,1    | 4,5     | 2,6     | 19   |
| 01.07.2019    | 12:35   | 7,8       | 9,0   | 87       | 6,4    | 4,9     | 1,5     | 19   |
| 10.09.2019    | 12:05   | 9,1       | 10,4  | 87       | 4,1    | 5,0     | -       | 16   |
| 12.11.2019    | 12:20   | 11,5      | 12,7  | 90       | 7,5    | 5,5     | 1,5     | 19   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 7,8       | 9,0   | 87       | 4,1    | 4,5     | 1,5     | 16   |
| Max           |         | 15,8      | 14,0  | 113      | 15,0   | 5,5     | 2,6     | 19   |
| Mittel        |         | 11,2      | 11,4  | 98       | 8,2    | 5,1     | 1,9     | 18   |
| 10Quantil     |         | 8,4       | 9,7   | 87       | 4,6    | 4,7     | 1,5     | 18   |
| 50Quantil     |         | 11,2      | 11,1  | 97       | 7,0    | 5,0     | 1,8     | 19   |
| 90Quantil     |         | 14,0      | 13,4  | 110      | 13,0   | 5,5     | 2,4     | 19   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Salzwedeler Dumme |         | Salzwedel, Steintorstraße, 200 m oh. Mdg.        |      |      |           | MST-Nr 419300 |       |                |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 644896 |       | H-Wert 5858281 |
| Datum                  | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3 | KS 4,3         |
|                        |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l  | mmol/l         |
| 22.01.2019             | 12:15   | 4,8                                              | 100  | 7,3  | 2,8       | 15,7          | 280   | 2,7            |
| 04.03.2019             | 12:20   | 5,1                                              | 97   | 6,9  | 2,7       | 15,2          | 271   | 2,8            |
| 14.05.2019             | 12:30   | 4,4                                              | 89   | 6,1  | 2,5       | 13,9          | 247   | 2,8            |
| 01.07.2019             | 12:35   | 4,9                                              | 84   | 5,9  | 2,3       | 13,1          | 234   | 3,0            |
| 10.09.2019             | 12:05   | 4,9                                              | 76   | 5,5  | 2,1       | 11,9          | 212   | 2,7            |
| 12.11.2019             | 12:20   | 4,7                                              | 100  | 7,1  | 2,8       | 15,6          | 279   | 2,8            |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6     | 6              |
| Min                    |         | 4,4                                              | 76   | 5,5  | 2,1       | 11,9          | 212   | 2,7            |
| Max                    |         | 5,1                                              | 100  | 7,3  | 2,8       | 15,7          | 280   | 3,0            |
| Mittel                 |         | 4,8                                              | 91   | 6,5  | 2,5       | 14,2          | 254   | 2,8            |
| 10Quantil              |         | 4,6                                              | 80   | 5,7  | 2,2       | 12,5          | 223   | 2,7            |
| 50Quantil              |         | 4,8                                              | 93   | 6,5  | 2,6       | 14,6          | 259   | 2,8            |
| 90Quantil              |         | 5,0                                              | 100  | 7,2  | 2,8       | 15,6          | 280   | 2,9            |
| JD-UQN                 |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| ZHK-UQN                |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust.sehr gut          |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut           |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 22.01.2019    | 12:15   | 165  | 7,6       | 0,19      | 0,0091    | 1,37      | 0,15      | 0,07      |
| 04.03.2019    | 12:20   | 171  | 7,8       | 0,09      | 0,0160    | 1,12      | 0,07      | 0,07      |
| 14.05.2019    | 12:30   | 171  | 7,8       | 0,04      | 0,0423    | 1,27      | 0,03      | 0,03      |
| 01.07.2019    | 12:35   | 183  | 8,4       | 0,13      | 0,0289    | 2,89      | 0,10      | 0,07      |
| 10.09.2019    | 12:05   | 165  | 7,6       | 0,03      | 0,0173    | 0,35      | 0,02      | < 0,03    |
| 12.11.2019    | 12:20   | 171  | 7,8       | 0,03      | 0,0093    | 0,19      | 0,02      | 0,03      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | 165  | 7,6       | 0,03      | 0,0091    | 0,19      | 0,02      | <0,03     |
| Max           |         | 183  | 8,4       | 0,19      | 0,0423    | 2,89      | 0,15      | 0,07      |
| Mittel        |         | 171  | 7,8       | 0,08      | 0,0205    | 1,20      | 0,06      | 0,05      |
| 10Quantil     |         | 165  | 7,6       | 0,03      | 0,0092    | 0,27      | 0,02      | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 171  | 7,8       | 0,06      | 0,0166    | 1,19      | 0,05      | 0,05      |
| 90Quantil     |         | 177  | 8,1       | 0,16      | 0,0356    | 2,13      | 0,12      | 0,07      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |

| 2019 Salzwedeler Dumme |         | Salzwedel, Steintorstraße, 200 m oh. Mdg.        |                 |                    |           |       | MST-Nr 419300        |                 |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           |       | R-Wert 644896        | H-Wert 5858281  |
| Datum                  | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                        |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                 | mg/l            |
| 22.01.2019             | 12:15   | 0,02                                             | 6,6             | 1,50               | 1,67      | 1,9   | 0,03                 | 0,09            |
| 04.03.2019             | 12:20   | 0,02                                             | 4,9             | 1,10               | 1,19      | 1,3   | 0,04                 | 0,12            |
| 14.05.2019             | 12:30   | 0,01                                             | 2,7             | 0,60               | 0,64      | 0,9   | 0,05                 | 0,15            |
| 01.07.2019             | 12:35   | 0,02                                             | 0,9             | 0,21               | 0,33      | 0,8   | 0,09                 | 0,28            |
| 10.09.2019             | 12:05   | < 0,01                                           | 1,7             | 0,39               | 0,41      | 0,9   | 0,06                 | 0,18            |
| 12.11.2019             | 12:20   | 0,01                                             | 4,1             | 0,92               | 0,95      | 1,5   | 0,03                 | 0,09            |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                    | 6               |
| Min                    |         | <0,01                                            | 0,9             | 0,21               | 0,33      | 0,8   | 0,03                 | 0,09            |
| Max                    |         | 0,02                                             | 6,6             | 1,50               | 1,67      | 1,9   | 0,09                 | 0,28            |
| Mittel                 |         | 0,01                                             | 3,5             | 0,79               | 0,87      | 1,2   | 0,05                 | 0,15            |
| 10Quantil              |         | 0,01                                             | 1,3             | 0,30               | 0,37      | 0,8   | 0,03                 | 0,09            |
| 50Quantil              |         | 0,02                                             | 3,4             | 0,76               | 0,80      | 1,1   | 0,04                 | 0,14            |
| 90Quantil              |         | 0,02                                             | 5,8             | 1,30               | 1,43      | 1,7   | 0,08                 | 0,23            |
| JD-UQN                 |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                      |                 |
| ZHK-UQN                |         | -                                                | -               | -                  |           |       |                      |                 |
| Zust.sehr gut          |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | n.eingeh.            | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut           |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | eingeh.              | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 22.01.2019    | 12:15   | 0,13      | 130             | 37,0    | 0,0          | 0,28    | < 1,0   | 0,0         |
| 04.03.2019    | 12:20   | 0,10      | 120             | 35,0    | 0,0          | 0,22    | < 1,0   | 0,0         |
| 14.05.2019    | 12:30   | 0,10      | 100             | 33,0    | -            | -       | -       | -           |
| 01.07.2019    | 12:35   | 0,18      | 81              | 32,0    | 0,0          | 0,29    | < 1,0   | 0,0         |
| 10.09.2019    | 12:05   | 0,12      | 80              | 29,0    | 0,0          | 0,40    | < 1,0   | 0,0         |
| 12.11.2019    | 12:20   | 0,08      | 130             | 35,0    | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 5            | 5       | 5       | 5           |
| Min           |         | 0,08      | 80              | 29,0    | 0,0          | <0,15   | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,18      | 130             | 37,0    | 0,0          | 0,40    | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,12      | 107             | 33,5    | 0,0          | 0,25    | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,09      | 80              | 30,5    | 0,0          | 0,13    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,11      | 110             | 34,0    | 0,0          | 0,28    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,16      | 130             | 36,0    | 0,0          | 0,36    | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >UQNch  | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK   | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | eingeh.         | eingeh. |              |         |         |             |

| 2019                |         | Salzwedeler Dumme                                |           | Salzwedel, Steintorstraße, 200 m oh. Mdg. |               |            | MST-Nr 419300  |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|---------------|------------|----------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |                                           | R-Wert 644896 |            | H-Wert 5858281 |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GHI)PE                                        | SUM_5_PAK | BZ(K)FL                                   | FLUORANTH     | ANTHRACEN  | ACENAPHT       | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l                                      | ng/l          | ng/l       | ng/l           | ng/l    |
| 22.01.2019          | 12:15   | < 1,0                                            | 0,3       | < 1,0                                     | 2,0           | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 04.03.2019          | 12:20   | < 1,0                                            | 0,2       | < 1,0                                     | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 14.05.2019          | 12:30   | -                                                | -         | -                                         | -             | -          | -              | -       |
| 01.07.2019          | 12:35   | < 1,0                                            | 0,3       | < 1,0                                     | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 10.09.2019          | 12:05   | < 1,0                                            | 0,4       | < 1,0                                     | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
| 12.11.2019          | 12:20   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0                                     | < 2,0         | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   |
|                     |         |                                                  |           |                                           |               |            |                |         |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5         | 5                                         | 5             | 5          | 5              | 5       |
| Min                 |         | <1,0                                             | 0,0       | <1,0                                      | <2,0          | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0                                             | 0,4       | <1,0                                      | 2,0           | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| Mittel              |         | <1,0                                             | 0,2       | <1,0                                      | <2,0          | <1,0       | <10,0          | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5                                              | 0,1       | 0,5                                       | 1,0           | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5                                              | 0,3       | 0,5                                       | 1,0           | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5                                              | 0,4       | 0,5                                       | 1,6           | 0,5        | 5,0            | 0,5     |
| JD-UQN              |         | -                                                |           | -                                         | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNch | -              | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                                                |           | -                                         | <=ZHK         | -          | -              | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |                                           |               |            |                |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |                                           |               |            |                |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 22.01.2019    | 12:15   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 04.03.2019    | 12:20   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 14.05.2019    | 12:30   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 01.07.2019    | 12:35   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 10.09.2019    | 12:05   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 12.11.2019    | 12:20   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNöK | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019                |         | Salzwedeler Dumme                                |           | Salzwedel, Steintorstraße, 200 m oh. Mdg. |               |                | MST-Nr 419300 |            |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |                                           | R-Wert 644896 | H-Wert 5858281 |               |            |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                          | DIBUSN    | TEBUSN                                    | TRBUSN        | TRPHSN         | PFOA          | PFOS       |
|                     |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l                                      | µg/l          | µg/l           | ng/l          | ng/l       |
| 22.01.2019          | 12:15   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                                 | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,2         | < 0,2      |
| 04.03.2019          | 12:20   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                                 | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,2         | < 0,2      |
| 14.05.2019          | 12:30   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                                 | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,2         | < 0,2      |
| 01.07.2019          | 12:35   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                                 | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,2         | < 0,2      |
| 10.09.2019          | 12:05   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                                 | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,3         | < 0,3      |
| 12.11.2019          | 12:20   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030                                 | < 0,00010     | < 0,00010      | < 0,2         | < 0,2      |
|                     |         |                                                  |           |                                           |               |                |               |            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6         | 6                                         | 6             | 6              | 6             | 6          |
| Min                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030                                  | <0,00010      | <0,00010       | <0,2          | <0,2       |
| Max                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030                                  | <0,00010      | <0,00010       | <0,3          | <0,3       |
| Mittel              |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030                                  | <0,00010      | <0,00010       | <0,2          | <0,2       |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015                                   | 0,00005       | 0,00005        | 0,1           | 0,1        |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015                                   | 0,00005       | 0,00005        | 0,1           | 0,1        |
| 90Quantil           |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015                                   | 0,00005       | 0,00005        | 0,1           | 0,1        |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -                                         | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNök     | -             | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -                                         | -             | -              | -             | -          |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |                                           |               |                |               |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |                                           |               |                |               |            |

| 2019                |         | Salzwedeler Dumme                                |       | südlich Gr. Gerstedt, Weg Wolfsmühle |               |      | MST-Nr 419280  |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------|------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |                                      | R-Wert 640517 |      | H-Wert 5856267 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE                               | LUFT-TEMP     | W-T  | PH             | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -                                    | °C            | °C   | -              | µS/cm |
| 22.01.2019          | 11:30   | ohne                                             | klar  | farblos                              | -1,0          | 1,7  | 8,0            | 633   |
| 04.03.2019          | 11:45   | ohne                                             | klar  | farblos                              | 9,0           | 8,8  | 7,9            | 611   |
| 14.05.2019          | 11:50   | ohne                                             | klar  | farblos                              | 12,5          | 10,4 | 8,1            | 568   |
| 01.07.2019          | 11:55   | ohne                                             | klar  | farblos                              | 25,0          | 18,7 | 7,8            | 536   |
| 10.09.2019          | 11:20   | ohne                                             | klar  | farblos                              | 14,5          | 13,3 | 7,9            | 515   |
| 12.11.2019          | 11:25   | ohne                                             | klar  | farblos                              | 6,5           | 5,3  | 7,9            | 635   |
|                     |         |                                                  |       |                                      |               |      |                |       |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -                                    | 6             | 6    | 6              | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -                                    | -1,0          | 1,7  | 7,8            | 515   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -                                    | 25,0          | 18,7 | 8,1            | 635   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -                                    | 11,1          | 9,7  | 7,9            | 583   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -                                    | 2,8           | 3,5  | 7,8            | 526   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -                                    | 10,8          | 9,6  | 7,9            | 590   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -                                    | 19,8          | 16,0 | 8,0            | 634   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |                                      |               |      |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |                                      |               |      |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |                                      |               |      |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |                                      |               |      | eingeh.        |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 22.01.2019    | 11:30   | 13,1      | 14,0  | 94       | 7,2    | 5,2     | 2,1     | 18   |
| 04.03.2019    | 11:45   | 10,5      | 11,6  | 90       | 16,0   | 5,4     | 2,0     | 18   |
| 14.05.2019    | 11:50   | 9,8       | 11,2  | 88       | 15,0   | 4,7     | 2,6     | 17   |
| 01.07.2019    | 11:55   | 6,9       | 9,3   | 74       | 11,0   | 6,1     | 3,1     | 18   |
| 10.09.2019    | 11:20   | 8,9       | 10,4  | 85       | 5,2    | 3,9     | -       | 15   |
| 12.11.2019    | 11:25   | 10,7      | 12,7  | 84       | 4,6    | 5,2     | 1,5     | 17   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 6,9       | 9,3   | 74       | 4,6    | 3,9     | 1,5     | 15   |
| Max           |         | 13,1      | 14,0  | 94       | 16,0   | 6,1     | 3,1     | 18   |
| Mittel        |         | 10,0      | 11,5  | 86       | 9,8    | 5,1     | 2,3     | 17   |
| 10Quantil     |         | 7,9       | 9,8   | 79       | 4,9    | 4,3     | 1,7     | 16   |
| 50Quantil     |         | 10,2      | 11,4  | 86       | 9,1    | 5,2     | 2,1     | 18   |
| 90Quantil     |         | 11,9      | 13,4  | 92       | 15,5   | 5,8     | 2,9     | 18   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Salzwedeler Dumme |         | südlich Gr. Gerstedt, Weg Wolfsmühle             |      |      |           | MST-Nr 419280 |                |        |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|----------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 640517 | H-Wert 5856267 |        |
| Datum                  | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3          | KS 4,3 |
|                        |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l           | mmol/l |
| 22.01.2019             | 11:30   | 4,6                                              | 97   | 6,9  | 2,7       | 15,2          | 271            | 2,7    |
| 04.03.2019             | 11:45   | 5,1                                              | 96   | 6,7  | 2,7       | 15,0          | 267            | 2,7    |
| 14.05.2019             | 11:50   | 4,3                                              | 89   | 6,1  | 2,5       | 13,9          | 247            | 2,8    |
| 01.07.2019             | 11:55   | 4,1                                              | 85   | 5,9  | 2,4       | 13,3          | 237            | 2,9    |
| 10.09.2019             | 11:20   | 4,2                                              | 76   | 5,4  | 2,1       | 11,9          | 212            | 2,7    |
| 12.11.2019             | 11:25   | 4,6                                              | 96   | 6,7  | 2,7       | 15,0          | 267            | 2,7    |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6              | 6      |
| Min                    |         | 4,1                                              | 76   | 5,4  | 2,1       | 11,9          | 212            | 2,7    |
| Max                    |         | 5,1                                              | 97   | 6,9  | 2,7       | 15,2          | 271            | 2,9    |
| Mittel                 |         | 4,5                                              | 90   | 6,3  | 2,5       | 14,1          | 250            | 2,8    |
| 10Quantil              |         | 4,2                                              | 80   | 5,6  | 2,2       | 12,6          | 224            | 2,7    |
| 50Quantil              |         | 4,4                                              | 92   | 6,4  | 2,6       | 14,4          | 257            | 2,7    |
| 90Quantil              |         | 4,8                                              | 96   | 6,8  | 2,7       | 15,1          | 269            | 2,8    |
| JD-UQN                 |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| ZHK-UQN                |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust.sehr gut          |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust/Pot gut           |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 22.01.2019    | 11:30   | 165  | 7,6       | 0,22      | 0,0091    | 1,55      | 0,17      | 0,07      |
| 04.03.2019    | 11:45   | 165  | 7,6       | 0,15      | 0,0127    | 1,53      | 0,12      | 0,07      |
| 14.05.2019    | 11:50   | 171  | 7,8       | 0,04      | 0,0216    | 0,65      | 0,03      | 0,03      |
| 01.07.2019    | 11:55   | 177  | 8,1       | 0,24      | 0,0215    | 4,08      | 0,19      | 0,07      |
| 10.09.2019    | 11:20   | 165  | 7,6       | 0,04      | 0,0173    | 0,52      | 0,03      | < 0,03    |
| 12.11.2019    | 11:25   | 165  | 7,6       | 0,03      | 0,0093    | 0,19      | 0,02      | 0,03      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | 165  | 7,6       | 0,03      | 0,0091    | 0,19      | 0,02      | <0,03     |
| Max           |         | 177  | 8,1       | 0,24      | 0,0216    | 4,08      | 0,19      | 0,07      |
| Mittel        |         | 168  | 7,7       | 0,12      | 0,0153    | 1,42      | 0,09      | 0,05      |
| 10Quantil     |         | 165  | 7,6       | 0,04      | 0,0092    | 0,35      | 0,02      | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 165  | 7,6       | 0,10      | 0,0150    | 1,09      | 0,08      | 0,05      |
| 90Quantil     |         | 174  | 8,0       | 0,23      | 0,0216    | 2,82      | 0,18      | 0,07      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |

| 2019 Salzwedeler Dumme |         | südlich Gr. Gerstedt, Weg Wolfsmühle             |                 |                    |           |       | MST-Nr 419280        |                 |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW12-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           |       | R-Wert 640517        | H-Wert 5856267  |
| Datum                  | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                        |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                 | mg/l            |
| 22.01.2019             | 11:30   | 0,02                                             | 6,6             | 1,50               | 1,69      | 2,0   | 0,03                 | 0,09            |
| 04.03.2019             | 11:45   | 0,02                                             | 5,8             | 1,30               | 1,44      | 1,6   | 0,04                 | 0,12            |
| 14.05.2019             | 11:50   | 0,01                                             | 3,1             | 0,69               | 0,73      | 1,1   | 0,04                 | 0,12            |
| 01.07.2019             | 11:55   | 0,02                                             | 1,1             | 0,24               | 0,45      | 1,0   | 0,07                 | 0,22            |
| 10.09.2019             | 11:20   | < 0,01                                           | 1,8             | 0,40               | 0,43      | 0,8   | 0,05                 | 0,15            |
| 12.11.2019             | 11:25   | 0,01                                             | 4,3             | 0,97               | 1,00      | 1,5   | 0,03                 | 0,09            |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                    | 6               |
| Min                    |         | <0,01                                            | 1,1             | 0,24               | 0,43      | 0,8   | 0,03                 | 0,09            |
| Max                    |         | 0,02                                             | 6,6             | 1,50               | 1,69      | 2,0   | 0,07                 | 0,22            |
| Mittel                 |         | 0,01                                             | 3,8             | 0,85               | 0,96      | 1,3   | 0,04                 | 0,13            |
| 10Quantil              |         | 0,01                                             | 1,5             | 0,32               | 0,44      | 0,9   | 0,03                 | 0,09            |
| 50Quantil              |         | 0,02                                             | 3,7             | 0,83               | 0,86      | 1,3   | 0,04                 | 0,12            |
| 90Quantil              |         | 0,02                                             | 6,2             | 1,40               | 1,56      | 1,8   | 0,06                 | 0,18            |
| JD-UQN                 |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                      |                 |
| ZHK-UQN                |         | -                                                | -               | -                  |           |       |                      |                 |
| Zust.sehr gut          |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | n.eingeh.            | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut           |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | eingeh.              | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    |
| 22.01.2019    | 11:30   | 0,10      | 130             | 34,0    |
| 04.03.2019    | 11:45   | 0,12      | 110             | 33,0    |
| 14.05.2019    | 11:50   | 0,09      | 98              | 31,0    |
| 01.07.2019    | 11:55   | 0,18      | 78              | 28,0    |
| 10.09.2019    | 11:20   | 0,10      | 79              | 27,0    |
| 12.11.2019    | 11:25   | 0,06      | 120             | 32,0    |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       |
| Min           |         | 0,06      | 78              | 27,0    |
| Max           |         | 0,18      | 130             | 34,0    |
| Mittel        |         | 0,11      | 102             | 30,8    |
| 10Quantil     |         | 0,08      | 78              | 27,5    |
| 50Quantil     |         | 0,10      | 104             | 31,5    |
| 90Quantil     |         | 0,15      | 125             | 33,5    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | eingeh.         | eingeh. |



| 2019 Salzwedeler Dumme |         | Wistedt, Str-Br. Dorfstraße                      |       |            |           | MST-Nr 419270                |         |       |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|------------|-----------|------------------------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |            |           | R-Wert 634246 H-Wert 5853618 |         |       |
| Datum                  | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE     | LUFT-TEMP | W-T                          | PH      | LEITF |
|                        |         | -                                                | -     | -          | °C        | °C                           | -       | µS/cm |
| 22.01.2019             | 10:50   | ohne                                             | klar  | schw. grau | -1,5      | 2,7                          | 8,1     | 584   |
| 04.03.2019             | 10:55   | ohne                                             | klar  | farblos    | 9,0       | 9,1                          | 7,9     | 573   |
| 14.05.2019             | 11:10   | ohne                                             | klar  | farblos    | 12,5      | 9,9                          | 8,1     | 525   |
| 01.07.2019             | 11:20   | ohne                                             | klar  | farblos    | 25,0      | 18,4                         | 7,9     | 481   |
| 10.09.2019             | 10:40   | ohne                                             | klar  | farblos    | 15,0      | 12,5                         | 7,9     | 480   |
| 12.11.2019             | 10:40   | ohne                                             | klar  | farblos    | 6,5       | 6,1                          | 7,8     | 577   |
| Anzahl                 |         | -                                                | -     | -          | 6         | 6                            | 6       | 6     |
| Min                    |         | -                                                | -     | -          | -1,5      | 2,7                          | 7,8     | 480   |
| Max                    |         | -                                                | -     | -          | 25,0      | 18,4                         | 8,1     | 584   |
| Mittel                 |         | -                                                | -     | -          | 11,1      | 9,8                          | 8,0     | 537   |
| 10Quantil              |         | -                                                | -     | -          | 2,5       | 4,4                          | 7,8     | 480   |
| 50Quantil              |         | -                                                | -     | -          | 10,8      | 9,5                          | 7,9     | 549   |
| 90Quantil              |         | -                                                | -     | -          | 20,0      | 15,4                         | 8,1     | 580   |
| JD-UQN                 |         |                                                  |       |            |           |                              |         |       |
| ZHK-UQN                |         |                                                  |       |            |           |                              |         |       |
| Zust.sehr gut          |         |                                                  |       |            |           |                              |         |       |
| Zust/Pot gut           |         |                                                  |       |            |           |                              | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 22.01.2019    | 10:50   | 16,3      | 13,6  | 120      | 33,0   | 10,0    | 2,8     | 16   |
| 04.03.2019    | 10:55   | 10,7      | 11,5  | 93       | 11,0   | 5,0     | 1,8     | 16   |
| 14.05.2019    | 11:10   | 10,5      | 11,3  | 93       | 8,8    | 4,9     | 2,9     | 16   |
| 01.07.2019    | 11:20   | 8,4       | 9,3   | 90       | 7,2    | 4,7     | 0,9     | 15   |
| 10.09.2019    | 10:40   | 9,0       | 10,6  | 85       | 3,6    | 3,6     | -       | 14   |
| 12.11.2019    | 10:40   | 9,9       | 12,4  | 80       | 4,8    | 4,7     | 1,6     | 16   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 8,4       | 9,3   | 80       | 3,6    | 3,6     | 0,9     | 14   |
| Max           |         | 16,3      | 13,6  | 120      | 33,0   | 10,0    | 2,9     | 16   |
| Mittel        |         | 10,8      | 11,5  | 94       | 11,4   | 5,5     | 2,0     | 16   |
| 10Quantil     |         | 8,7       | 10,0  | 82       | 4,2    | 4,2     | 1,2     | 14   |
| 50Quantil     |         | 10,2      | 11,4  | 92       | 8,0    | 4,8     | 1,8     | 16   |
| 90Quantil     |         | 13,5      | 13,0  | 106      | 22,0   | 7,5     | 2,9     | 16   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Salzwedeler Dumme |         | Wistedt, Str.-Br. Dorfstraße                     |      |      |           | MST-Nr 419270 |                |        |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|----------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 634246 | H-Wert 5853618 |        |
| Datum                  | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3          | KS 4,3 |
|                        |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l           | mmol/l |
| 22.01.2019             | 10:50   | 4,4                                              | 90   | 6,2  | 2,5       | 14,0          | 250            | 2,7    |
| 04.03.2019             | 10:55   | 4,8                                              | 90   | 6,2  | 2,5       | 14,0          | 250            | 2,7    |
| 14.05.2019             | 11:10   | 4,3                                              | 83   | 5,6  | 2,3       | 12,9          | 230            | 2,7    |
| 01.07.2019             | 11:20   | 3,8                                              | 76   | 5,1  | 2,1       | 11,8          | 211            | 2,6    |
| 10.09.2019             | 10:40   | 4,5                                              | 72   | 4,9  | 2,0       | 11,2          | 200            | 2,6    |
| 12.11.2019             | 10:40   | 4,7                                              | 90   | 6,2  | 2,5       | 14,0          | 250            | 2,8    |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6              | 6      |
| Min                    |         | 3,8                                              | 72   | 4,9  | 2,0       | 11,2          | 200            | 2,6    |
| Max                    |         | 4,8                                              | 90   | 6,2  | 2,5       | 14,0          | 250            | 2,8    |
| Mittel                 |         | 4,4                                              | 84   | 5,7  | 2,3       | 13,0          | 232            | 2,7    |
| 10Quantil              |         | 4,0                                              | 74   | 5,0  | 2,1       | 11,5          | 206            | 2,6    |
| 50Quantil              |         | 4,4                                              | 86   | 5,9  | 2,4       | 13,4          | 240            | 2,7    |
| 90Quantil              |         | 4,8                                              | 90   | 6,2  | 2,5       | 14,0          | 250            | 2,8    |
| JD-UQN                 |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| ZHK-UQN                |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust.sehr gut          |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust/Pot gut           |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 22.01.2019    | 10:50   | 165  | 7,6       | 0,30      | 0,0125    | 2,86      | 0,23      | 0,07      |
| 04.03.2019    | 10:55   | 165  | 7,6       | 0,13      | 0,0127    | 1,27      | 0,10      | 0,07      |
| 14.05.2019    | 11:10   | 165  | 7,6       | 0,06      | 0,0216    | 1,08      | 0,05      | 0,07      |
| 01.07.2019    | 11:20   | 159  | 7,3       | 0,03      | 0,0250    | 0,50      | 0,02      | 0,03      |
| 10.09.2019    | 10:40   | 159  | 7,3       | < 0,03    | 0,0173    | 0,17      | < 0,02    | < 0,03    |
| 12.11.2019    | 10:40   | 171  | 7,8       | 0,05      | 0,0080    | 0,32      | 0,04      | 0,07      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | 159  | 7,3       | <0,03     | 0,0080    | 0,17      | <0,02     | <0,03     |
| Max           |         | 171  | 7,8       | 0,30      | 0,0250    | 2,86      | 0,23      | 0,07      |
| Mittel        |         | 164  | 7,5       | 0,10      | 0,0162    | 1,04      | 0,08      | 0,05      |
| 10Quantil     |         | 159  | 7,3       | 0,02      | 0,0102    | 0,25      | 0,02      | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 165  | 7,6       | 0,06      | 0,0150    | 0,79      | 0,04      | 0,07      |
| 90Quantil     |         | 168  | 7,7       | 0,22      | 0,0233    | 2,07      | 0,16      | 0,07      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |

| 2019 Salzwedeler Dumme |         | Wistedt, Str-Br. Dorfstraße                      |                 |                    |           |       | MST-Nr 419270                |                 |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|------------------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           |       | R-Wert 634246 H-Wert 5853618 |                 |
| Datum                  | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P         | PO <sub>4</sub> |
|                        |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                         | mg/l            |
| 22.01.2019             | 10:50   | 0,02                                             | 4,9             | 1,10               | 1,35      | 2,0   | 0,03                         | 0,09            |
| 04.03.2019             | 10:55   | 0,02                                             | 4,4             | 1,00               | 1,12      | 1,2   | 0,04                         | 0,12            |
| 14.05.2019             | 11:10   | 0,02                                             | 1,9             | 0,42               | 0,49      | 0,9   | 0,04                         | 0,12            |
| 01.07.2019             | 11:20   | 0,01                                             | 1,1             | 0,25               | 0,28      | 0,7   | 0,07                         | 0,22            |
| 10.09.2019             | 10:40   | < 0,01                                           | 1,0             | 0,23               | 0,23      | 0,6   | 0,04                         | 0,12            |
| 12.11.2019             | 10:40   | 0,02                                             | 3,1             | 0,69               | 0,75      | 1,2   | 0,03                         | 0,09            |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                            | 6               |
| Min                    |         | <0,01                                            | 1,0             | 0,23               | 0,23      | 0,6   | 0,03                         | 0,09            |
| Max                    |         | 0,02                                             | 4,9             | 1,10               | 1,35      | 2,0   | 0,07                         | 0,22            |
| Mittel                 |         | 0,02                                             | 2,7             | 0,62               | 0,70      | 1,1   | 0,04                         | 0,13            |
| 10Quantil              |         | 0,01                                             | 1,0             | 0,24               | 0,26      | 0,6   | 0,03                         | 0,09            |
| 50Quantil              |         | 0,02                                             | 2,5             | 0,55               | 0,62      | 1,0   | 0,04                         | 0,12            |
| 90Quantil              |         | 0,02                                             | 4,6             | 1,05               | 1,24      | 1,6   | 0,06                         | 0,17            |
| JD-UQN                 |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                              |                 |
| ZHK-UQN                |         | -                                                | -               | -                  |           |       |                              |                 |
| Zust.sehr gut          |         | n.eingeh.                                        |                 |                    |           |       | n.eingeh.                    | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut           |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | eingeh.                      | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 22.01.2019    | 10:50   | 0,35      | 110             | 30,0    | 0,0          | 1,20    | < 1,0   | 0,0         |
| 04.03.2019    | 10:55   | 0,10      | 100             | 30,0    | 0,0          | 0,72    | < 1,0   | 0,0         |
| 14.05.2019    | 11:10   | 0,11      | 84              | 26,0    | -            | -       | -       | -           |
| 01.07.2019    | 11:20   | 0,12      | 70              | 22,0    | 0,0          | 0,71    | < 1,0   | 0,0         |
| 10.09.2019    | 10:40   | 0,09      | 72              | 24,0    | 0,0          | 0,60    | < 1,0   | 0,0         |
| 12.11.2019    | 10:40   | 0,06      | 99              | 28,0    | 0,0          | 0,29    | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 5            | 5       | 5       | 5           |
| Min           |         | 0,06      | 70              | 22,0    | 0,0          | 0,29    | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,35      | 110             | 30,0    | 0,0          | 1,20    | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,14      | 89              | 26,7    | 0,0          | 0,70    | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,08      | 71              | 23,0    | 0,0          | 0,41    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,11      | 92              | 27,0    | 0,0          | 0,71    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,24      | 105             | 30,0    | 0,0          | 1,01    | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >2UQNch | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK   | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | eingeh.         | eingeh. |              |         |         |             |

| 2019                |         | Salzwedeler Dumme                                |           | Wistedt, Str-Br. Dorfstraße |            | MST-Nr 419270  |          |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------|----------------|----------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           | R-Wert 634246               |            | H-Wert 5853618 |          |         |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GH)PE                                         | SUM_5_PAK | BZ(K)FL                     | FLUORANTH  | ANTHRACEN      | ACENAPHT | BZ(A)AN |
|                     |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l                        | ng/l       | ng/l           | ng/l     | ng/l    |
| 22.01.2019          | 10:50   | < 1,0                                            | 1,2       | < 1,0                       | 4,0        | < 1,0          | < 10,0   | 1,0     |
| 04.03.2019          | 10:55   | < 1,0                                            | 0,7       | < 1,0                       | 3,0        | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 14.05.2019          | 11:10   | -                                                | -         | -                           | -          | -              | -        | -       |
| 01.07.2019          | 11:20   | < 1,0                                            | 0,7       | < 1,0                       | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 10.09.2019          | 10:40   | < 1,0                                            | 0,6       | < 1,0                       | 2,0        | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| 12.11.2019          | 10:40   | < 1,0                                            | 0,3       | < 1,0                       | < 2,0      | < 1,0          | < 10,0   | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 5                                                | 5         | 5                           | 5          | 5              | 5        | 5       |
| Min                 |         | <1,0                                             | 0,3       | <1,0                        | <2,0       | <1,0           | <10,0    | <1,0    |
| Max                 |         | <1,0                                             | 1,2       | <1,0                        | 4,0        | <1,0           | <10,0    | 1,0     |
| Mittel              |         | <1,0                                             | 0,7       | <1,0                        | 2,2        | <1,0           | <10,0    | <1,0    |
| 10Quantil           |         | 0,5                                              | 0,4       | 0,5                         | 1,0        | 0,5            | 5,0      | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 0,5                                              | 0,7       | 0,5                         | 2,0        | 0,5            | 5,0      | 0,5     |
| 90Quantil           |         | 0,5                                              | 1,0       | 0,5                         | 3,6        | 0,5            | 5,0      | 0,8     |
| JD-UQN              |         | -                                                | -         | -                           | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch     | -        | -       |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -         | -                           | <=ZHK      | -              | -        | -       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |           |                             |            |                |          |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |           |                             |            |                |          |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 22.01.2019    | 10:50   | 1,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 04.03.2019    | 10:55   | 1,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 14.05.2019    | 11:10   | -       | -        | -       | -         | -          | -          | -     |
| 01.07.2019    | 11:20   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 10.09.2019    | 10:40   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 12.11.2019    | 10:40   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | 1,0     | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 1,0     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNöK | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019                |         | Salzwedeler Dumme |           | Wistedt, Str.-Br. Dorfstraße                     |            |            | MST-Nr 419270 |                |
|---------------------|---------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------|------------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00 |         |                   |           | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |            | R-Wert 634246 | H-Wert 5853618 |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN           | DIBUSN    | TEBUSN                                           | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA          | PFOS           |
|                     |         | µg/l              | µg/l      | µg/l                                             | µg/l       | µg/l       | ng/l          | ng/l           |
| 22.01.2019          | 10:50   | < 0,00100         | < 0,00100 | < 0,00030                                        | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 04.03.2019          | 10:55   | < 0,00100         | < 0,00100 | < 0,00030                                        | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 14.05.2019          | 11:10   | < 0,00100         | < 0,00100 | < 0,00030                                        | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 01.07.2019          | 11:20   | < 0,00100         | < 0,00100 | < 0,00030                                        | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 10.09.2019          | 10:40   | < 0,00100         | < 0,00100 | < 0,00030                                        | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 12.11.2019          | 10:40   | < 0,00100         | < 0,00100 | < 0,00030                                        | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| Anzahl              |         | 6                 | 6         | 6                                                | 6          | 6          | 6             | 6              |
| Min                 |         | <0,00100          | <0,00100  | <0,00030                                         | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Max                 |         | <0,00100          | <0,00100  | <0,00030                                         | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Mittel              |         | <0,00100          | <0,00100  | <0,00030                                         | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| 10Quantil           |         | 0,00050           | 0,00050   | 0,00015                                          | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 0,00050           | 0,00050   | 0,00015                                          | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 90Quantil           |         | 0,00050           | 0,00050   | 0,00015                                          | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| JD-UQN              |         | -                 | -         | -                                                | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -                 | -         | -                                                | -          | -          | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                   |           |                                                  |            |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                   |           |                                                  |            |            |               |                |

| 2019                |         | Salzwedeler Dumme                                |       | Str.-Br. Eickhorst |           | MST-Nr 419230  |         |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|--------------------|-----------|----------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       | R-Wert 626122      |           | H-Wert 5850888 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE             | LUFT-TEMP | W-T            | PH      | LEITF |
|                     |         | -                                                | -     | -                  | °C        | °C             | -       | µS/cm |
| 22.01.2019          | 08:55   | ohne                                             | klar  | farblos            | -2,5      | 1,9            | 8,0     | 656   |
| 04.03.2019          | 09:05   | ohne                                             | klar  | farblos            | 12,5      | 8,3            | 7,8     | 653   |
| 14.05.2019          | 09:10   | ohne                                             | klar  | farblos            | 9,0       | 8,8            | 8,0     | 609   |
| 01.07.2019          | 08:55   | ohne                                             | klar  | farblos            | 21,0      | 17,1           | 8,0     | 582   |
| 10.09.2019          | 08:55   | ohne                                             | klar  | farblos            | 12,5      | 11,9           | 7,9     | 574   |
| 12.11.2019          | 09:30   | ohne                                             | klar  | farblos            | 4,0       | 5,6            | 7,8     | 666   |
| Anzahl              |         | -                                                | -     | -                  | 6         | 6              | 6       | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -     | -                  | -2,5      | 1,9            | 7,8     | 574   |
| Max                 |         | -                                                | -     | -                  | 21,0      | 17,1           | 8,0     | 666   |
| Mittel              |         | -                                                | -     | -                  | 9,4       | 8,9            | 7,9     | 623   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -     | -                  | 0,8       | 3,8            | 7,8     | 578   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -     | -                  | 10,8      | 8,6            | 8,0     | 631   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -     | -                  | 16,8      | 14,5           | 8,0     | 661   |
| JD-UQN              |         |                                                  |       |                    |           |                |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |       |                    |           |                |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |       |                    |           |                |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |       |                    |           |                | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2      | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|---------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l    | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 22.01.2019    | 08:55   | 13,2    | 13,9  | 95       | 13,0   | 6,9     | 2,3     | 15   |
| 04.03.2019    | 09:05   | 11,3    | 11,8  | 96       | 24,0   | 6,0     | 1,4     | 15   |
| 14.05.2019    | 09:10   | 11,8    | 11,6  | 102      | 5,4    | 4,7     | 1,8     | 15   |
| 01.07.2019    | 08:55   | 9,0     | 9,6   | 94       | 8,5    | 5,5     | 1,4     | 14   |
| 10.09.2019    | 08:55   | 9,9     | 10,8  | 92       | 3,3    | 5,0     | -       | 14   |
| 12.11.2019    | 09:30   | 11,0    | 12,6  | 87       | 4,0    | 4,8     | 1,3     | 15   |
| Anzahl        |         | 6       | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 9,0     | 9,6   | 87       | 3,3    | 4,7     | 1,3     | 14   |
| Max           |         | 13,2    | 13,9  | 102      | 24,0   | 6,9     | 2,3     | 15   |
| Mittel        |         | 11,0    | 11,7  | 94       | 9,7    | 5,5     | 1,6     | 15   |
| 10Quantil     |         | 9,4     | 10,2  | 90       | 3,6    | 4,8     | 1,3     | 14   |
| 50Quantil     |         | 11,2    | 11,7  | 94       | 7,0    | 5,2     | 1,4     | 15   |
| 90Quantil     |         | 12,5    | 13,2  | 99       | 18,5   | 6,4     | 2,1     | 15   |
| JD-UQN        |         |         |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |         |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Salzwedeler Dumme |         | Str-Br. Eickhorst                                |      |      |           | MST-Nr 419230 |                |        |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|----------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 626122 | H-Wert 5850888 |        |
| Datum                  | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3          | KS 4,3 |
|                        |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l           | mmol/l |
| 22.01.2019             | 08:55   | 4,0                                              | 110  | 6,6  | 3,0       | 16,9          | 302            | 2,2    |
| 04.03.2019             | 09:05   | 4,2                                              | 110  | 6,6  | 3,0       | 16,9          | 302            | 2,2    |
| 14.05.2019             | 09:10   | 3,5                                              | 100  | 6,0  | 2,7       | 15,4          | 274            | 2,3    |
| 01.07.2019             | 08:55   | 2,8                                              | 90   | 5,3  | 2,5       | 13,8          | 247            | 2,2    |
| 10.09.2019             | 08:55   | 4,4                                              | 89   | 5,0  | 2,4       | 13,6          | 243            | 2,1    |
| 12.11.2019             | 09:30   | 4,1                                              | 110  | 6,4  | 3,0       | 16,9          | 301            | 2,3    |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6              | 6      |
| Min                    |         | 2,8                                              | 89   | 5,0  | 2,4       | 13,6          | 243            | 2,1    |
| Max                    |         | 4,4                                              | 110  | 6,6  | 3,0       | 16,9          | 302            | 2,3    |
| Mittel                 |         | 3,8                                              | 102  | 6,0  | 2,8       | 15,6          | 278            | 2,2    |
| 10Quantil              |         | 3,2                                              | 90   | 5,2  | 2,4       | 13,7          | 245            | 2,2    |
| 50Quantil              |         | 4,0                                              | 105  | 6,2  | 2,9       | 16,2          | 288            | 2,2    |
| 90Quantil              |         | 4,3                                              | 110  | 6,6  | 3,0       | 16,9          | 302            | 2,3    |
| JD-UQN                 |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| ZHK-UQN                |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust.sehr gut          |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |
| Zust/Pot gut           |         |                                                  |      |      |           |               |                |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4     | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N   | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l    | Faktor    | µg/l    | mg/l    | mg/l      |
| 22.01.2019    | 08:55   | 134  | 6,2       | 0,10    | 0,0091    | 0,73    | 0,08    | 0,07      |
| 04.03.2019    | 09:05   | 134  | 6,2       | 0,04    | 0,0094    | 0,28    | 0,03    | 0,07      |
| 14.05.2019    | 09:10   | 140  | 6,4       | 0,04    | 0,0160    | 0,48    | 0,03    | < 0,03    |
| 01.07.2019    | 08:55   | 134  | 6,2       | 0,04    | 0,0291    | 0,87    | 0,03    | 0,03      |
| 10.09.2019    | 08:55   | 128  | 5,9       | < 0,03  | 0,0161    | 0,16    | < 0,02  | < 0,03    |
| 12.11.2019    | 09:30   | 140  | 6,4       | 0,04    | 0,0080    | 0,24    | 0,03    | 0,07      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6       | 6         | 6       | 6       | 6         |
| Min           |         | 128  | 5,9       | <0,03   | 0,0080    | 0,16    | <0,02   | <0,03     |
| Max           |         | 140  | 6,4       | 0,10    | 0,0291    | 0,87    | 0,08    | 0,07      |
| Mittel        |         | 135  | 6,2       | 0,05    | 0,0146    | 0,46    | 0,04    | 0,05      |
| 10Quantil     |         | 131  | 6,1       | 0,03    | 0,0086    | 0,20    | 0,02    | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 134  | 6,2       | 0,04    | 0,0127    | 0,38    | 0,03    | 0,05      |
| 90Quantil     |         | 140  | 6,4       | 0,07    | 0,0226    | 0,80    | 0,06    | 0,07      |
| JD-UQN        |         |      |           |         |           |         | -       | -         |
| ZHK-UQN       |         |      |           |         |           |         | -       | -         |
| Zust.sehr gut |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh. |           | eingeh. | eingeh. | eingeh.   |

| 2019                |         | Salzwedeler Dumme                                |                 | Str.-Br. Eickhorst |           | MST-Nr 419230  |                      |                 |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|----------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 | R-Wert 626122      |           | H-Wert 5850888 |                      |                 |
| Datum               | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES          | O-PO <sub>4</sub> -P | PO <sub>4</sub> |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l           | mg/l                 | mg/l            |
| 22.01.2019          | 08:55   | 0,02                                             | 7,1             | 1,60               | 1,70      | 2,1            | 0,03                 | 0,09            |
| 04.03.2019          | 09:05   | 0,02                                             | 6,2             | 1,40               | 1,45      | 1,7            | 0,03                 | 0,09            |
| 14.05.2019          | 09:10   | < 0,01                                           | 3,5             | 0,80               | 0,83      | 1,1            | 0,03                 | 0,09            |
| 01.07.2019          | 08:55   | 0,01                                             | 1,2             | 0,28               | 0,32      | 0,9            | 0,05                 | 0,15            |
| 10.09.2019          | 08:55   | < 0,01                                           | 1,5             | 0,33               | 0,33      | 0,8            | 0,03                 | 0,09            |
| 12.11.2019          | 09:30   | 0,02                                             | 3,2             | 0,73               | 0,78      | 1,3            | 0,03                 | 0,09            |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6              | 6                    | 6               |
| Min                 |         | <0,01                                            | 1,2             | 0,28               | 0,32      | 0,8            | 0,03                 | 0,09            |
| Max                 |         | 0,02                                             | 7,1             | 1,60               | 1,70      | 2,1            | 0,05                 | 0,15            |
| Mittel              |         | 0,01                                             | 3,8             | 0,86               | 0,90      | 1,3            | 0,03                 | 0,10            |
| 10Quantil           |         | 0,00                                             | 1,4             | 0,31               | 0,32      | 0,8            | 0,03                 | 0,09            |
| 50Quantil           |         | 0,02                                             | 3,4             | 0,76               | 0,80      | 1,2            | 0,03                 | 0,09            |
| 90Quantil           |         | 0,02                                             | 6,6             | 1,50               | 1,58      | 1,9            | 0,04                 | 0,12            |
| JD-UQN              |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |                |                      |                 |
| ZHK-UQN             |         | -                                                | -               | -                  |           |                |                      |                 |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                          |                 |                    |           | n.eingeh.      | n.eingeh.            |                 |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          |                 |                    |           | eingeh.        | eingeh.              |                 |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    |
| 22.01.2019    | 08:55   | 0,09      | 150             | 36,0    |
| 04.03.2019    | 09:05   | 0,08      | 150             | 36,0    |
| 14.05.2019    | 09:10   | 0,07      | 130             | 34,0    |
| 01.07.2019    | 08:55   | 0,09      | 120             | 31,0    |
| 10.09.2019    | 08:55   | 0,06      | 120             | 34,0    |
| 12.11.2019    | 09:30   | 0,04      | 150             | 36,0    |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       |
| Min           |         | 0,04      | 120             | 31,0    |
| Max           |         | 0,09      | 150             | 36,0    |
| Mittel        |         | 0,07      | 137             | 34,5    |
| 10Quantil     |         | 0,05      | 120             | 32,5    |
| 50Quantil     |         | 0,08      | 140             | 35,0    |
| 90Quantil     |         | 0,09      | 150             | 36,0    |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.         | eingeh. |



| 2019 Schadewohler Graben |         |           | Str.-Br. Eickhorst-Dähre                         |       |         | MST-Nr 419235                |     |         |
|--------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------|-------|---------|------------------------------|-----|---------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00      |         |           | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |         | R-Wert 627343 H-Wert 5850857 |     |         |
| Datum                    | Uhrzeit | Bemerkung | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP                    | W-T | PH      |
|                          |         | -         | -                                                | -     | -       | °C                           | °C  | -       |
| 22.01.2019               | 09:30   |           | ohne                                             | klar  | farblos | -2,5                         | 0,1 | 8,2     |
| 04.03.2019               | 09:45   |           | ohne                                             | klar  | farblos | 12,5                         | 9,0 | 8,3     |
| 14.05.2019               | 09:45   |           | ohne                                             | klar  | farblos | 11,0                         | 7,8 | 8,4     |
| 01.07.2019               | 09:40   | trocken   |                                                  |       |         | -                            | -   | -       |
| 10.09.2019               | 09:30   | trocken   |                                                  |       |         | -                            | -   | -       |
| 12.11.2019               | 09:00   |           | ohne                                             | klar  | farblos | 4,5                          | 4,6 | 8,1     |
| Anzahl                   |         | -         | -                                                | -     | -       | 4                            | 4   | 4       |
| Min                      |         | -         | -                                                | -     | -       | -2,5                         | 0,1 | 8,1     |
| Max                      |         | -         | -                                                | -     | -       | 12,5                         | 9,0 | 8,4     |
| Mittel                   |         | -         | -                                                | -     | -       | 6,4                          | 5,4 | 8,2     |
| 10Quantil                |         | -         | -                                                | -     | -       | -0,4                         | 1,5 | 8,1     |
| 50Quantil                |         | -         | -                                                | -     | -       | 7,8                          | 6,2 | 8,2     |
| 90Quantil                |         | -         | -                                                | -     | -       | 12,0                         | 8,6 | 8,4     |
| JD-UQN                   |         | -         |                                                  |       |         |                              |     |         |
| ZHK-UQN                  |         | -         |                                                  |       |         |                              |     |         |
| Zust.sehr gut            |         |           |                                                  |       |         |                              |     |         |
| Zust/Pot gut             |         |           |                                                  |       |         |                              |     | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2      | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     |
|---------------|---------|-------|---------|-------|----------|--------|---------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l    | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    |
| 22.01.2019    | 09:30   | 975   | 14,1    | 14,6  | 97       | 4,4    | 6,2     | 1,9     |
| 04.03.2019    | 09:45   | 919   | 12,8    | 11,6  | 111      | 6,3    | 6,2     | 1,3     |
| 14.05.2019    | 09:45   | 880   | 11,1    | 11,9  | 93       | 12,0   | 8,6     | 3,6     |
| 01.07.2019    | 09:40   | -     | -       | -     | -        | -      | -       | -       |
| 10.09.2019    | 09:30   | -     | -       | -     | -        | -      | -       | -       |
| 12.11.2019    | 09:00   | 996   | 12,2    | 12,9  | 94       | < 2,0  | 6,3     | 1,3     |
| Anzahl        |         | 4     | 4       | 4     | 4        | 4      | 4       | 4       |
| Min           |         | 880   | 11,1    | 11,6  | 93       | <2,0   | 6,2     | 1,3     |
| Max           |         | 996   | 14,1    | 14,6  | 111      | 12,0   | 8,6     | 3,6     |
| Mittel        |         | 942   | 12,6    | 12,8  | 99       | 5,9    | 6,8     | 2,0     |
| 10Quantil     |         | 892   | 11,4    | 11,7  | 93       | 2,0    | 6,2     | 1,3     |
| 50Quantil     |         | 947   | 12,5    | 12,4  | 96       | 5,4    | 6,2     | 1,6     |
| 90Quantil     |         | 990   | 13,7    | 14,1  | 107      | 10,3   | 7,9     | 3,1     |
| JD-UQN        |         |       |         |       |          |        |         |         |
| ZHK-UQN       |         |       |         |       |          |        |         |         |
| Zust.sehr gut |         |       | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |

| 2019                |         | Schadewohler Graben                              |      | Str.-Br. Eickhorst-Dähre |      | MST-Nr 419235  |           |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|--------------------------|------|----------------|-----------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      | R-Wert 627343            |      | H-Wert 5850857 |           |       |
| Datum               | Uhrzeit | NA                                               | K    | CA                       | MG   | SUM CA+MG      | GES HAERT | CACO3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l                     | mg/l | mmol/l         | °dH       | mg/l  |
| 22.01.2019          | 09:30   | 22                                               | 5,7  | 170                      | 12,0 | 4,7            | 26,6      | 474   |
| 04.03.2019          | 09:45   | 21                                               | 5,4  | 160                      | 11,0 | 4,4            | 24,9      | 445   |
| 14.05.2019          | 09:45   | 20                                               | 5,3  | 160                      | 11,0 | 4,4            | 24,9      | 445   |
| 01.07.2019          | 09:40   | -                                                | -    | -                        | -    | -              | -         | -     |
| 10.09.2019          | 09:30   | -                                                | -    | -                        | -    | -              | -         | -     |
| 12.11.2019          | 09:00   | 22                                               | 7,0  | 170                      | 11,0 | 4,7            | 26,3      | 470   |
| Anzahl              |         | 4                                                | 4    | 4                        | 4    | 4              | 4         | 4     |
| Min                 |         | 20                                               | 5,3  | 160                      | 11,0 | 4,4            | 24,9      | 445   |
| Max                 |         | 22                                               | 7,0  | 170                      | 12,0 | 4,7            | 26,6      | 474   |
| Mittel              |         | 21                                               | 5,9  | 165                      | 11,2 | 4,6            | 25,7      | 458   |
| 10Quantil           |         | 20                                               | 5,3  | 160                      | 11,0 | 4,4            | 24,9      | 445   |
| 50Quantil           |         | 22                                               | 5,6  | 165                      | 11,0 | 4,6            | 25,6      | 458   |
| 90Quantil           |         | 22                                               | 6,6  | 170                      | 11,7 | 4,7            | 26,5      | 473   |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |                          |      |                |           |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |                          |      |                |           |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |                          |      |                |           |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |                          |      |                |           |       |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      |
| 22.01.2019    | 09:30   | 4,3    | 262  | 12,0      | 0,32      | 0,0122    | 3,05    | 0,25      |
| 04.03.2019    | 09:45   | 4,3    | 262  | 12,0      | < 0,03    | 0,0314    | 0,31    | < 0,02    |
| 14.05.2019    | 09:45   | 4,6    | 281  | 12,9      | < 0,03    | 0,0363    | 0,36    | < 0,02    |
| 01.07.2019    | 09:40   | -      | -    | -         | -         |           | -       | -         |
| 10.09.2019    | 09:30   | -      | -    | -         | -         |           | -       | -         |
| 12.11.2019    | 09:00   | 4,4    | 268  | 12,3      | < 0,03    | 0,0146    | 0,15    | < 0,02    |
| Anzahl        |         | 4      | 4    | 4         | 4         | 4         | 4       | 4         |
| Min           |         | 4,3    | 262  | 12,0      | <0,03     | 0,0122    | 0,15    | <0,02     |
| Max           |         | 4,6    | 281  | 12,9      | 0,32      | 0,0363    | 3,05    | 0,25      |
| Mittel        |         | 4,4    | 268  | 12,3      | 0,09      | 0,0236    | 0,97    | 0,07      |
| 10Quantil     |         | 4,3    | 262  | 12,0      | 0,02      | 0,0129    | 0,20    | 0,01      |
| 50Quantil     |         | 4,4    | 265  | 12,2      | 0,02      | 0,0230    | 0,34    | 0,01      |
| 90Quantil     |         | 4,5    | 277  | 12,7      | 0,23      | 0,0348    | 2,25    | 0,18      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   |

| 2019                |         | Schadewohler Graben                              |         | Str.-Br. Eickhorst-Dähre |            | MST-Nr 419235  |       |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|---------|--------------------------|------------|----------------|-------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW11-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |         | R-Wert 627343            |            | H-Wert 5850857 |       |         |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                                              | NO2-N   | NO3                      | NO3-N      | N-MINERAL      | N-GES | O-PO4-P |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l    | mg/l                     | mg/l       | mg/l           | mg/l  | mg/l    |
| 22.01.2019          | 09:30   | 0,07                                             | 0,02    | 7,1                      | 1,60       | 1,87           | 2,2   | 0,01    |
| 04.03.2019          | 09:45   | < 0,03                                           | < 0,01  | 4,4                      | 1,00       | 1,00           | 1,2   | < 0,01  |
| 14.05.2019          | 09:45   | < 0,03                                           | < 0,01  | 1,2                      | 0,26       | 0,26           | 1,0   | < 0,01  |
| 01.07.2019          | 09:40   | -                                                | -       | -                        | -          | -              | -     | -       |
| 10.09.2019          | 09:30   | -                                                | -       | -                        | -          | -              | -     | -       |
| 12.11.2019          | 09:00   | 0,03                                             | 0,01    | 4,4                      | 1,00       | 1,01           | 1,6   | 0,01    |
| Anzahl              |         | 4                                                | 4       | 4                        | 4          | 4              | 4     | 4       |
| Min                 |         | <0,03                                            | <0,01   | 1,2                      | 0,26       | 0,26           | 1,0   | <0,01   |
| Max                 |         | 0,07                                             | 0,02    | 7,1                      | 1,60       | 1,87           | 2,2   | 0,01    |
| Mittel              |         | 0,03                                             | 0,01    | 4,3                      | 0,97       | 1,03           | 1,5   | 0,01    |
| 10Quantil           |         | 0,02                                             | 0,00    | 2,2                      | 0,48       | 0,48           | 1,1   | 0,00    |
| 50Quantil           |         | 0,02                                             | 0,01    | 4,4                      | 1,00       | 1,00           | 1,4   | 0,01    |
| 90Quantil           |         | 0,06                                             | 0,02    | 6,3                      | 1,42       | 1,61           | 2,0   | 0,01    |
| JD-UQN              |         |                                                  | -       | <=1/2UQNch               | <=1/2UQNch |                |       |         |
| ZHK-UQN             |         |                                                  | -       | -                        | -          |                |       |         |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                          | eingeh. |                          |            |                |       | eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                          | eingeh. |                          |            |                |       | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | PO4     | P       | SO4       | CL      |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|---------|
|               |         | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l    |
| 22.01.2019    | 09:30   | 0,03    | 0,03    | 220       | 51,0    |
| 04.03.2019    | 09:45   | < 0,03  | 0,04    | 200       | 47,0    |
| 14.05.2019    | 09:45   | < 0,03  | 0,06    | 170       | 43,0    |
| 01.07.2019    | 09:40   | -       | -       | -         | -       |
| 10.09.2019    | 09:30   | -       | -       | -         | -       |
| 12.11.2019    | 09:00   | 0,03    | 0,02    | 210       | 45,0    |
| Anzahl        |         | 4       | 4       | 4         | 4       |
| Min           |         | <0,03   | 0,02    | 170       | 43,0    |
| Max           |         | 0,03    | 0,06    | 220       | 51,0    |
| Mittel        |         | <0,03   | 0,04    | 200       | 46,5    |
| 10Quantil     |         | 0,02    | 0,02    | 179       | 43,6    |
| 50Quantil     |         | 0,02    | 0,04    | 205       | 46,0    |
| 90Quantil     |         | 0,03    | 0,05    | 217       | 49,8    |
| JD-UQN        |         |         | -       |           |         |
| ZHK-UQN       |         |         | -       |           |         |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |

| 2019 Schaugraben (Seege) |         |           | Wegbr. ca. 130 m oh. Teich        |       |                | MST-Nr 418365                |      |         |
|--------------------------|---------|-----------|-----------------------------------|-------|----------------|------------------------------|------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW29-00      |         |           | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |       |                | R-Wert 673765 H-Wert 5874168 |      |         |
| Datum                    | Uhrzeit | Bemerkung | GERUCH                            | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP                    | W-T  | PH      |
|                          |         | -         | -                                 | -     | -              | °C                           | °C   | -       |
| 12.02.2019               | 11:30   |           | ohne                              | klar  | farblos        | 6,0                          | 4,4  | 7,8     |
| 29.04.2019               | 11:35   |           | ohne                              | klar  | schw. gelb-br. | 10,0                         | 12,8 | 7,8     |
| 18.06.2019               | 10:50   | 95% Kraut | ohne                              | klar  | schw. gelb-br. | 26,5                         | 20,2 | 8,0     |
| 26.08.2019               | 10:40   | trocken   |                                   |       |                | -                            | -    | -       |
| 28.10.2019               | 11:45   |           | ohne                              | klar  | farblos        | 12,0                         | 8,4  | 7,4     |
| Anzahl                   |         | -         | -                                 | -     | -              | 4                            | 4    | 4       |
| Min                      |         | -         | -                                 | -     | -              | 6,0                          | 4,4  | 7,4     |
| Max                      |         | -         | -                                 | -     | -              | 26,5                         | 20,2 | 8,0     |
| Mittel                   |         | -         | -                                 | -     | -              | 13,6                         | 11,5 | 7,8     |
| 10Quantil                |         | -         | -                                 | -     | -              | 7,2                          | 5,6  | 7,5     |
| 50Quantil                |         | -         | -                                 | -     | -              | 11,0                         | 10,6 | 7,8     |
| 90Quantil                |         | -         | -                                 | -     | -              | 22,2                         | 18,0 | 7,9     |
| JD-UQN                   |         | -         |                                   |       |                |                              |      |         |
| ZHK-UQN                  |         | -         |                                   |       |                |                              |      |         |
| Zust.sehr gut            |         |           |                                   |       |                |                              |      |         |
| Zust/Pot gut             |         |           |                                   |       |                |                              |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|-------|----------|--------|-----------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l    |
| 12.02.2019    | 11:30   | 973   | 11,1      | 13,0  | 85       | 8,0    | 7,0       | 2,0     |
| 29.04.2019    | 11:35   | 869   | 9,3       | 10,5  | 88       | 3,1    | 9,2       | 2,5     |
| 18.06.2019    | 10:50   | 793   | 8,0       | 9,0   | 89       | 2,3    | 11,0      | 1,4     |
| 26.08.2019    | 10:40   | -     | -         | -     | -        | -      | -         | -       |
| 28.10.2019    | 11:45   | 977   | 5,9       | 11,7  | 50       | 5,9    | 9,3       | 2,1     |
| Anzahl        |         | 4     | 4         | 4     | 4        | 4      | 4         | 4       |
| Min           |         | 793   | 5,9       | 9,0   | 50       | 2,3    | 7,0       | 1,4     |
| Max           |         | 977   | 11,1      | 13,0  | 89       | 8,0    | 11,0      | 2,5     |
| Mittel        |         | 903   | 8,6       | 11,0  | 78       | 4,8    | 9,1       | 2,0     |
| 10Quantil     |         | 816   | 6,5       | 9,4   | 60       | 2,5    | 7,7       | 1,6     |
| 50Quantil     |         | 921   | 8,6       | 11,1  | 86       | 4,5    | 9,2       | 2,0     |
| 90Quantil     |         | 976   | 10,6      | 12,6  | 89       | 7,4    | 10,5      | 2,4     |
| JD-UQN        |         |       |           |       |          |        |           |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |       |          |        |           |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | eingeh. |

| 2019                |         | Schaugraben (Seege)               |      | Wegbr. ca. 130 m oh. Teich |      | MST-Nr 418365  |           |       |
|---------------------|---------|-----------------------------------|------|----------------------------|------|----------------|-----------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW29-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |      | R-Wert 673765              |      | H-Wert 5874168 |           |       |
| Datum               | Uhrzeit | NA                                | K    | CA                         | MG   | SUM CA+MG      | GES HAERT | CACO3 |
|                     |         | mg/l                              | mg/l | mg/l                       | mg/l | mmol/l         | °dH       | mg/l  |
| 12.02.2019          | 11:30   | 58                                | 6,7  | 120                        | 11,0 | 3,5            | 19,3      | 345   |
| 29.04.2019          | 11:35   | 50                                | 5,5  | 120                        | 11,0 | 3,5            | 19,3      | 345   |
| 18.06.2019          | 10:50   | 55                                | 3,1  | 94                         | 9,4  | 2,7            | 15,3      | 274   |
| 26.08.2019          | 10:40   | -                                 | -    | -                          | -    | -              | -         | -     |
| 28.10.2019          | 11:45   | 54                                | 9,0  | 130                        | 11,0 | 3,7            | 20,7      | 370   |
| Anzahl              |         | 4                                 | 4    | 4                          | 4    | 4              | 4         | 4     |
| Min                 |         | 50                                | 3,1  | 94                         | 9,4  | 2,7            | 15,3      | 274   |
| Max                 |         | 58                                | 9,0  | 130                        | 11,0 | 3,7            | 20,7      | 370   |
| Mittel              |         | 54                                | 6,1  | 116                        | 10,6 | 3,3            | 18,7      | 334   |
| 10Quantil           |         | 51                                | 3,8  | 102                        | 9,9  | 2,9            | 16,5      | 295   |
| 50Quantil           |         | 54                                | 6,1  | 120                        | 11,0 | 3,4            | 19,3      | 345   |
| 90Quantil           |         | 57                                | 8,3  | 127                        | 11,0 | 3,6            | 20,3      | 362   |
| JD-UQN              |         |                                   |      |                            |      |                |           |       |
| ZHK-UQN             |         |                                   |      |                            |      |                |           |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                   |      |                            |      |                |           |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                   |      |                            |      |                |           |       |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     |
|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      |
| 12.02.2019    | 11:30   | 3,5    | 214  | 9,8       | 0,12      | 0,0068    | 0,61    | 0,09      |
| 29.04.2019    | 11:35   | 3,9    | 238  | 10,9      | < 0,03    | 0,0138    | 0,14    | < 0,02    |
| 18.06.2019    | 10:50   | 3,7    | 226  | 10,4      | 0,05      | 0,0361    | 1,44    | 0,04      |
| 26.08.2019    | 10:40   | -      | -    | -         | -         | -         | -       | -         |
| 28.10.2019    | 11:45   | 4,3    | 262  | 12,0      | 0,08      | 0,0038    | 0,23    | 0,06      |
| Anzahl        |         | 4      | 4    | 4         | 4         | 4         | 4       | 4         |
| Min           |         | 3,5    | 214  | 9,8       | <0,03     | 0,0038    | 0,14    | <0,02     |
| Max           |         | 4,3    | 262  | 12,0      | 0,12      | 0,0361    | 1,44    | 0,09      |
| Mittel        |         | 3,9    | 235  | 10,8      | 0,07      | 0,0151    | 0,61    | 0,05      |
| 10Quantil     |         | 3,6    | 218  | 10,0      | 0,03      | 0,0047    | 0,16    | 0,02      |
| 50Quantil     |         | 3,8    | 232  | 10,6      | 0,06      | 0,0103    | 0,42    | 0,05      |
| 90Quantil     |         | 4,2    | 255  | 11,7      | 0,11      | 0,0294    | 1,19    | 0,08      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |           |           |         | -         |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   |

| 2019                |         | Schaugraben (Seege)           |         | Wegbr. ca. 130 m oh. Teich |            | MST-Nr 418365  |       |           |
|---------------------|---------|-------------------------------|---------|----------------------------|------------|----------------|-------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW29-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer |         | R-Wert 673765              |            | H-Wert 5874168 |       |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                           | NO2-N   | NO3                        | NO3-N      | N-MINERAL      | N-GES | O-PO4-P   |
|                     |         | mg/l                          | mg/l    | mg/l                       | mg/l       | mg/l           | mg/l  | mg/l      |
| 12.02.2019          | 11:30   | < 0,03                        | < 0,01  | < 0,4                      | < 0,10     | 0,09           | 0,8   | 0,07      |
| 29.04.2019          | 11:35   | < 0,03                        | < 0,01  | < 0,4                      | < 0,10     | < 0,10         | 0,7   | 0,02      |
| 18.06.2019          | 10:50   | < 0,03                        | < 0,01  | < 0,4                      | < 0,10     | 0,04           | 0,9   | 0,86      |
| 26.08.2019          | 10:40   | -                             | -       | -                          | -          | -              | -     | -         |
| 28.10.2019          | 11:45   | < 0,03                        | < 0,01  | < 0,4                      | < 0,10     | 0,06           | 0,8   | 0,09      |
| Anzahl              |         | 4                             | 4       | 4                          | 4          | 4              | 4     | 4         |
| Min                 |         | <0,03                         | <0,01   | <0,4                       | <0,10      | 0,04           | 0,7   | 0,02      |
| Max                 |         | <0,03                         | <0,01   | <0,4                       | <0,10      | <0,10          | 0,9   | 0,86      |
| Mittel              |         | <0,03                         | <0,01   | <0,4                       | <0,10      | 0,06           | 0,8   | 0,26      |
| 10Quantil           |         | 0,02                          | 0,00    | 0,2                        | 0,05       | 0,04           | 0,7   | 0,04      |
| 50Quantil           |         | 0,02                          | 0,00    | 0,2                        | 0,05       | 0,06           | 0,8   | 0,08      |
| 90Quantil           |         | 0,02                          | 0,00    | 0,2                        | 0,05       | 0,08           | 0,9   | 0,63      |
| JD-UQN              |         |                               | -       | <=1/2UQNch                 | <=1/2UQNch |                |       |           |
| ZHK-UQN             |         |                               | -       | -                          | -          |                |       |           |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                       | eingeh. |                            |            |                |       | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                       | eingeh. |                            |            |                |       | n.eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | P         | SO4       | CL        | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY    | BZ(B)FL |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|---------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | ng/l         | ng/l       | ng/l    |
| 12.02.2019    | 11:30   | 0,22      | 0,21      | 220       | 61,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| 29.04.2019    | 11:35   | 0,06      | 0,07      | 180       | 49,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| 18.06.2019    | 10:50   | 2,64      | 0,86      | 130       | 57,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| 26.08.2019    | 10:40   | -         | -         | -         | -         | -            | -          | -       |
| 28.10.2019    | 11:45   | 0,28      | 0,34      | 210       | 49,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   |
| Anzahl        |         | 4         | 4         | 4         | 4         | 4            | 4          | 4       |
| Min           |         | 0,06      | 0,07      | 130       | 49,0      | 0,0          | <0,15      | <1,0    |
| Max           |         | 2,64      | 0,86      | 220       | 61,0      | 0,0          | <0,15      | <1,0    |
| Mittel        |         | 0,80      | 0,37      | 185       | 54,0      | 0,0          | <0,15      | <1,0    |
| 10Quantil     |         | 0,11      | 0,11      | 145       | 49,0      | 0,0          | 0,08       | 0,5     |
| 50Quantil     |         | 0,25      | 0,28      | 195       | 53,0      | 0,0          | 0,08       | 0,5     |
| 90Quantil     |         | 1,93      | 0,70      | 217       | 59,8      | 0,0          | 0,08       | 0,5     |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |           | -            | <=1/2UQNch | -       |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |           | -            | -          | -       |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |              |            |         |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |              |            |         |

| 2019                |         | Schaugraben (Seege)               |           | Wegbr. ca. 130 m oh. Teich |         | MST-Nr 418365  |            |          |
|---------------------|---------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|---------|----------------|------------|----------|
| OWK-Nr MEL06OW29-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |           | R-Wert 673765              |         | H-Wert 5874168 |            |          |
| Datum               | Uhrzeit | SUM(GHI+ID)                       | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK                  | BZ(K)FL | FLUORANTH      | ANTHRACEN  | ACENAPHT |
|                     |         | ng/l                              | ng/l      | ng/l                       | ng/l    | ng/l           | ng/l       | ng/l     |
| 12.02.2019          | 11:30   | 0,0                               | < 1,0     | 0,0                        | < 1,0   | < 2,0          | < 1,0      | < 10,0   |
| 29.04.2019          | 11:35   | 0,0                               | < 1,0     | 0,0                        | < 1,0   | < 2,0          | < 1,0      | < 10,0   |
| 18.06.2019          | 10:50   | 0,0                               | < 1,0     | 0,0                        | < 1,0   | < 2,0          | < 1,0      | < 10,0   |
| 26.08.2019          | 10:40   | -                                 | -         | -                          | -       | -              | -          | -        |
| 28.10.2019          | 11:45   | 0,0                               | < 1,0     | 0,0                        | < 1,0   | < 2,0          | < 1,0      | < 10,0   |
| Anzahl              |         | 4                                 | 4         | 4                          | 4       | 4              | 4          | 4        |
| Min                 |         | 0,0                               | <1,0      | 0,0                        | <1,0    | <2,0           | <1,0       | <10,0    |
| Max                 |         | 0,0                               | <1,0      | 0,0                        | <1,0    | <2,0           | <1,0       | <10,0    |
| Mittel              |         | 0,0                               | <1,0      | 0,0                        | <1,0    | <2,0           | <1,0       | <10,0    |
| 10Quantil           |         | 0,0                               | 0,5       | 0,0                        | 0,5     | 1,0            | 0,5        | 5,0      |
| 50Quantil           |         | 0,0                               | 0,5       | 0,0                        | 0,5     | 1,0            | 0,5        | 5,0      |
| 90Quantil           |         | 0,0                               | 0,5       | 0,0                        | 0,5     | 1,0            | 0,5        | 5,0      |
| JD-UQN              |         | -                                 | -         |                            | -       | <=1/2UQNch     | <=1/2UQNch | -        |
| ZHK-UQN             |         | -                                 | -         |                            | -       | -              | -          | -        |
| Zust.sehr gut       |         |                                   |           |                            |         |                |            |          |
| Zust/Pot gut        |         |                                   |           |                            |         |                |            |          |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)AN | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    |
|---------------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|
|               |         | ng/l    | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       |
| 12.02.2019    | 11:30   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 29.04.2019    | 11:35   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 18.06.2019    | 10:50   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| 26.08.2019    | 10:40   | -       | -       | -        | -       | -         | -          | -          |
| 28.10.2019    | 11:45   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     |
| Anzahl        |         | 4       | 4       | 4        | 4       | 4         | 4          | 4          |
| Min           |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| Max           |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       |
| JD-UQN        |         | -       |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -       |         |          | -       | -         | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |         |         |          |         |           |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |         |         |          |         |           |            |            |

| 2019                |         | Schaugraben (Seege)               |           | Wegbr. ca. 130 m oh. Teich |           | MST-Nr 418365  |            |       |
|---------------------|---------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------|------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW29-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |           | R-Wert 673765              |           | H-Wert 5874168 |            |       |
| Datum               | Uhrzeit | PYREN                             | BUTYLSN   | DIBUSN                     | TEBUSN    | TRBUSN         | TRPHSN     | PFOA  |
|                     |         | ng/l                              | µg/l      | µg/l                       | µg/l      | µg/l           | µg/l       | ng/l  |
| 12.02.2019          | 11:30   | < 3,0                             | < 0,00100 | < 0,00100                  | < 0,00030 | < 0,00010      | < 0,00010  | < 0,2 |
| 29.04.2019          | 11:35   | < 3,0                             | < 0,00100 | < 0,00100                  | < 0,00030 | < 0,00010      | < 0,00010  | < 0,2 |
| 18.06.2019          | 10:50   | < 3,0                             | < 0,00100 | 0,00100                    | < 0,00030 | < 0,00010      | < 0,00010  | < 0,2 |
| 26.08.2019          | 10:40   | -                                 | -         | -                          | -         | -              | -          | -     |
| 28.10.2019          | 11:45   | < 3,0                             | < 0,00100 | < 0,00100                  | < 0,00030 | < 0,00010      | < 0,00010  | < 0,2 |
| Anzahl              |         | 4                                 | 4         | 4                          | 4         | 4              | 4          | 4     |
| Min                 |         | <3,0                              | <0,00100  | <0,00100                   | <0,00030  | <0,00010       | <0,00010   | <0,2  |
| Max                 |         | <3,0                              | <0,00100  | <0,00100                   | <0,00030  | <0,00010       | <0,00010   | <0,2  |
| Mittel              |         | <3,0                              | <0,00100  | <0,00100                   | <0,00030  | <0,00010       | <0,00010   | <0,2  |
| 10Quantil           |         | 1,5                               | 0,00050   | 0,00050                    | 0,00015   | 0,00005        | 0,00005    | 0,1   |
| 50Quantil           |         | 1,5                               | 0,00050   | 0,00050                    | 0,00015   | 0,00005        | 0,00005    | 0,1   |
| 90Quantil           |         | 1,5                               | 0,00050   | 0,00085                    | 0,00015   | 0,00005        | 0,00005    | 0,1   |
| JD-UQN              |         | -                                 | -         | -                          | -         | <=1/2UQNch     | <=1/2UQNök | -     |
| ZHK-UQN             |         | -                                 | -         | -                          | -         | -              | -          | -     |
| Zust.sehr gut       |         |                                   |           |                            |           |                |            |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                   |           |                            |           |                |            |       |

| Datum         | Uhrzeit | PFOS       | DETBUAZIN | DFLFNICAN | OXADIAZON | TBCONAZOL  | TERBUAZIN | TRIALLAT |
|---------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|
|               |         | ng/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l      | µg/l     |
| 12.02.2019    | 11:30   | < 0,2      | -         | < 0,010   | < 0,010   | -          | < 0,010   | < 0,010  |
| 29.04.2019    | 11:35   | < 0,2      | -         | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,010   | < 0,010  |
| 18.06.2019    | 10:50   | < 0,2      | 0,027     | < 0,010   | < 0,010   | 0,011      | 0,019     | < 0,010  |
| 26.08.2019    | 10:40   | -          | -         | -         | -         | -          | -         | -        |
| 28.10.2019    | 11:45   | < 0,2      | -         | < 0,010   | < 0,010   | 0,016      | < 0,010   | < 0,010  |
| Anzahl        |         | 4          | 1         | 4         | 4         | 3          | 4         | 4        |
| Min           |         | <0,2       | -         | <0,010    | <0,010    | <0,010     | <0,010    | <0,010   |
| Max           |         | <0,2       | -         | <0,010    | <0,010    | 0,016      | 0,019     | <0,010   |
| Mittel        |         | <0,2       | -         | <0,010    | <0,010    | 0,011      | <0,010    | <0,010   |
| 10Quantil     |         | 0,1        | -         | 0,005     | 0,005     | 0,006      | 0,005     | 0,005    |
| 50Quantil     |         | 0,1        | -         | 0,005     | 0,005     | 0,011      | 0,005     | 0,005    |
| 90Quantil     |         | 0,1        | -         | 0,005     | 0,005     | 0,015      | 0,015     | 0,005    |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | >1/2UQNök | -         | -         | <=1/2UQNök | -         | -        |
| ZHK-UQN       |         | -          | -         | -         | -         | -          | -         | -        |
| Zust.sehr gut |         |            |           |           |           |            |           |          |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |           |           |            |           |          |



| 2019                |         | Schaugraben (Seege) |            | Wegbr. ca. 130 m oh. Teich        |          |            | MST-Nr 418365 |                |
|---------------------|---------|---------------------|------------|-----------------------------------|----------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW29-00 |         |                     |            | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |          |            | R-Wert 673765 | H-Wert 5874168 |
| Datum               | Uhrzeit | ACEMIPRI            | ACLONIFEN  | BENTAZON                          | BOSCALID | CARBENAZI  | CLTHIADIN     | CLTOLURON      |
|                     |         | µg/l                | µg/l       | µg/l                              | µg/l     | µg/l       | µg/l          | µg/l           |
| 12.02.2019          | 11:30   | < 0,003             | < 0,040    | 0,012                             | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010        |
| 29.04.2019          | 11:35   | < 0,003             | < 0,040    | 0,024                             | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010        |
| 18.06.2019          | 10:50   | < 0,003             | < 0,040    | 0,022                             | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010        |
| 26.08.2019          | 10:40   | -                   | -          | -                                 | -        | -          | -             | -              |
| 28.10.2019          | 11:45   | < 0,003             | < 0,040    | 0,036                             | < 0,010  | < 0,010    | < 0,003       | < 0,010        |
| Anzahl              |         | 4                   | 4          | 4                                 | 4        | 4          | 4             | 4              |
| Min                 |         | <0,003              | <0,040     | 0,012                             | <0,010   | <0,010     | <0,003        | <0,010         |
| Max                 |         | <0,003              | <0,040     | 0,036                             | <0,010   | <0,010     | <0,003        | <0,010         |
| Mittel              |         | <0,003              | <0,040     | 0,024                             | <0,010   | <0,010     | <0,003        | <0,010         |
| 10Quantil           |         | 0,002               | 0,020      | 0,015                             | 0,005    | 0,005      | 0,002         | 0,005          |
| 50Quantil           |         | 0,002               | 0,020      | 0,023                             | 0,005    | 0,005      | 0,002         | 0,005          |
| 90Quantil           |         | 0,002               | 0,020      | 0,032                             | 0,005    | 0,005      | 0,002         | 0,005          |
| JD-UQN              |         | -                   | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök                        |          | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNök     |
| ZHK-UQN             |         | -                   | -          | -                                 |          | -          | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                     |            |                                   |          |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                     |            |                                   |          |            |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | DIMETAMID | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH  | IMIDACLPR  | ISOPROTUR  | MCPA       | MECOPROP   |
|---------------|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l      | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 12.02.2019    | 11:30   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 29.04.2019    | 11:35   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 18.06.2019    | 10:50   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 26.08.2019    | 10:40   | -         | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 28.10.2019    | 11:45   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| Anzahl        |         | 4         | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Min           |         | <0,010    | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Max           |         | <0,010    | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Mittel        |         | <0,010    | <0,010     | <0,006     | <0,001     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| 10Quantil     |         | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 90Quantil     |         | 0,005     | 0,005      | 0,003      | 0,000      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| JD-UQN        |         |           | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         |           | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |           |            |            |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |           |            |            |            |            |            |            |

| 2019                |         | Schaugraben (Seege)               |           | Wegbr. ca. 130 m oh. Teich |            | MST-Nr 418365  |           |           |
|---------------------|---------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|------------|----------------|-----------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW29-00 |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer |           | R-Wert 673765              |            | H-Wert 5874168 |           |           |
| Datum               | Uhrzeit | METAZACL                          | METIOCARB | METOLACL                   | NICSULRON  | PETOXAMID      | PRSULCARB | QUINMERAC |
|                     |         | µg/l                              | µg/l      | µg/l                       | µg/l       | µg/l           | µg/l      | µg/l      |
| 12.02.2019          | 11:30   | < 0,010                           | < 0,001   | < 0,010                    | < 0,003    | < 0,010        | < 0,010   | < 0,010   |
| 29.04.2019          | 11:35   | < 0,010                           | < 0,001   | < 0,010                    | < 0,003    | < 0,010        | < 0,010   | < 0,010   |
| 18.06.2019          | 10:50   | < 0,010                           | < 0,001   | < 0,010                    | < 0,003    | < 0,010        | < 0,010   | < 0,010   |
| 26.08.2019          | 10:40   | -                                 | -         | -                          | -          | -              | -         | -         |
| 28.10.2019          | 11:45   | < 0,010                           | < 0,001   | < 0,010                    | < 0,003    | < 0,010        | < 0,050   | < 0,010   |
| Anzahl              |         | 4                                 | 4         | 4                          | 4          | 4              | 4         | 4         |
| Min                 |         | <0,010                            | <0,001    | <0,010                     | <0,003     | <0,010         | <0,010    | <0,010    |
| Max                 |         | <0,010                            | <0,001    | <0,010                     | <0,003     | <0,010         | <0,050    | <0,010    |
| Mittel              |         | <0,010                            | <0,001    | <0,010                     | <0,003     | <0,010         | 0,010     | <0,010    |
| 10Quantil           |         | 0,005                             | 0,000     | 0,005                      | 0,002      | 0,005          | 0,005     | 0,005     |
| 50Quantil           |         | 0,005                             | 0,000     | 0,005                      | 0,002      | 0,005          | 0,005     | 0,005     |
| 90Quantil           |         | 0,005                             | 0,000     | 0,005                      | 0,002      | 0,005          | 0,019     | 0,005     |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök                        | -         | <=1/2UQNök                 | <=1/2UQNök |                |           |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                 | -         | -                          | -          |                |           |           |
| Zust.sehr gut       |         |                                   |           |                            |            |                |           |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                   |           |                            |            |                |           |           |

| Datum         | Uhrzeit | QUINOXFEN  | THIACLPRI | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|------------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l       | µg/l      | µg/l      |
| 12.02.2019    | 11:30   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| 29.04.2019    | 11:35   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| 18.06.2019    | 10:50   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| 26.08.2019    | 10:40   | -          | -         | -         |
| 28.10.2019    | 11:45   | < 0,05     | < 0,003   | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 4          | 4         | 4         |
| Min           |         | <0,05      | <0,003    | <0,003    |
| Max           |         | <0,05      | <0,003    | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,05      | <0,003    | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,02       | 0,002     | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,02       | 0,002     | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,02       | 0,002     | 0,002     |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | -         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -          | -         | -         |
| Zust.sehr gut |         |            |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |           |

| 2019                |         | Schilfgraben (Jeetze)                            |            | Feldweg an der KA, ca. 90 m uh. KA |               |      | MST-Nr 419559  |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------|------|----------------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW02-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            |                                    | R-Wert 643241 |      | H-Wert 5848795 |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB      | FAERBE                             | LUFT-TEMP     | W-T  | PH             | LEITF |
|                     |         | -                                                | -          | -                                  | °C            | °C   | -              | µS/cm |
| 18.02.2019          | 10:50   | schw. fäkal.                                     | klar       | schw. gelb-grau                    | 5,5           | 1,9  | 7,3            | 896   |
| 02.04.2019          | 10:35   | ohne                                             | klar       | schw. gelb                         | 5,5           | 4,8  | 7,4            | 815   |
| 24.06.2019          | 11:10   | ohne                                             | stark trüb | st.grün                            | 25,0          | 17,8 | 7,5            | 960   |
| 03.09.2019          | 10:50   | st.faulig                                        | schw.trüb  | st.grün-braun                      | 15,5          | 13,4 | 6,9            | 1010  |
| 28.10.2019          | 10:45   | schw. faulig                                     | klar       | st.gelb-grün                       | 9,5           | 9,5  | 7,4            | 706   |
| 11.12.2019          | 11:30   | ohne                                             | schw.trüb  | schw. gelb                         | 3,5           | 4,2  | 7,3            | 847   |
|                     |         |                                                  |            |                                    |               |      |                |       |
| Anzahl              |         | -                                                | -          | -                                  | 6             | 6    | 6              | 6     |
| Min                 |         | -                                                | -          | -                                  | 3,5           | 1,9  | 6,9            | 706   |
| Max                 |         | -                                                | -          | -                                  | 25,0          | 17,8 | 7,5            | 1010  |
| Mittel              |         | -                                                | -          | -                                  | 10,8          | 8,6  | 7,3            | 872   |
| 10Quantil           |         | -                                                | -          | -                                  | 4,5           | 3,0  | 7,1            | 760   |
| 50Quantil           |         | -                                                | -          | -                                  | 7,5           | 7,2  | 7,4            | 872   |
| 90Quantil           |         | -                                                | -          | -                                  | 20,2          | 15,6 | 7,4            | 985   |
| JD-UQN              |         |                                                  |            |                                    |               |      |                |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |            |                                    |               |      |                |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |            |                                    |               |      |                |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |            |                                    |               |      | eingeh.        |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7       | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|-----------|-----------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l      | mg/l |
| 18.02.2019    | 10:50   | 7,1       | 13,9  | 51       | 7,7    | 12,0      | 5,0       | 25   |
| 02.04.2019    | 10:35   | 8,0       | 12,9  | 62       | 12,0   | 12,0      | 14,0      | 22   |
| 24.06.2019    | 11:10   | 3,8       | 9,4   | 40       | 100,0  | 72,0      | > 20,0    | 73   |
| 03.09.2019    | 10:50   | 2,8       | 10,4  | 27       | 46,0   | 35,0      | 15,0      | 86   |
| 28.10.2019    | 10:45   | 3,3       | 11,4  | 29       | 5,6    | 13,0      | 17,0      | 26   |
| 11.12.2019    | 11:30   | 8,3       | 13,1  | 64       | 19,0   | 13,0      | -         | 23   |
| Anzahl        |         | 6         | 6     | 6        | 6      | 6         | 5         | 6    |
| Min           |         | 2,8       | 9,4   | 27       | 5,6    | 12,0      | 5,0       | 22   |
| Max           |         | 8,3       | 13,9  | 64       | 100,0  | 72,0      | >20,0     | 86   |
| Mittel        |         | 5,6       | 11,9  | 46       | 31,7   | 26,2      | 14,2      | 42   |
| 10Quantil     |         | 3,0       | 9,9   | 28       | 6,6    | 12,0      | 8,6       | 22   |
| 50Quantil     |         | 5,4       | 12,2  | 46       | 15,5   | 13,0      | 15,0      | 26   |
| 90Quantil     |         | 8,2       | 13,5  | 63       | 73,0   | 53,5      | 18,8      | 80   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |           |           |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |           |           |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. |      |

| 2019                |         | Schilfgraben (Jeetze)                            |      | Feldweg an der KA, ca. 90 m uh. KA |               |                | MST-Nr 419559 |        |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------|
| OWK-Nr MEL06OW02-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |                                    | R-Wert 643241 | H-Wert 5848795 |               |        |
| Datum               | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG                                 | SUM CA+MG     | GES HAERT      | CACO3         | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l                               | mmol/l        | °dH            | mg/l          | mmol/l |
| 18.02.2019          | 10:50   | 6,3                                              | 140  | 8,8                                | 3,9           | 21,6           | 386           | 2,8    |
| 02.04.2019          | 10:35   | 6,2                                              | 130  | 8,1                                | 3,6           | 20,1           | 358           | 2,8    |
| 24.06.2019          | 11:10   | 21,0                                             | 65   | 5,6                                | 1,9           | 10,4           | 185           | 6,1    |
| 03.09.2019          | 10:50   | 29,0                                             | 72   | 6,8                                | 2,1           | 11,6           | 208           | 6,6    |
| 28.10.2019          | 10:45   | 8,1                                              | 99   | 6,5                                | 2,7           | 15,3           | 274           | 3,6    |
| 11.12.2019          | 11:30   | 6,9                                              | 120  | 7,8                                | 3,3           | 18,6           | 332           | 2,9    |
|                     |         |                                                  |      |                                    |               |                |               |        |
| Anzahl              |         | 6                                                | 6    | 6                                  | 6             | 6              | 6             | 6      |
| Min                 |         | 6,2                                              | 65   | 5,6                                | 1,8           | 10,4           | 185           | 2,8    |
| Max                 |         | 29,0                                             | 140  | 8,8                                | 3,9           | 21,6           | 386           | 6,6    |
| Mittel              |         | 12,9                                             | 104  | 7,3                                | 2,9           | 16,3           | 290           | 4,1    |
| 10Quantil           |         | 6,2                                              | 68   | 6,0                                | 2,0           | 11,0           | 196           | 2,8    |
| 50Quantil           |         | 7,5                                              | 110  | 7,3                                | 3,0           | 17,0           | 303           | 3,2    |
| 90Quantil           |         | 25,0                                             | 135  | 8,4                                | 3,7           | 20,8           | 372           | 6,4    |
| JD-UQN              |         |                                                  |      |                                    |               |                |               |        |
| ZHK-UQN             |         |                                                  |      |                                    |               |                |               |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                                  |      |                                    |               |                |               |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                  |      |                                    |               |                |               |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N     | NH4-N     | NO2       |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 18.02.2019    | 10:50   | 171  | 7,8       | 7,60      | 0,0018    | 10,86     | 5,90      | 0,03      |
| 02.04.2019    | 10:35   | 171  | 7,8       | 4,20      | 0,0030    | 9,77      | 3,30      | 0,07      |
| 24.06.2019    | 11:10   | 372  | 17,1      | 28,00     | 0,0101    | 222,64    | 22,00     | 0,46      |
| 03.09.2019    | 10:50   | 403  | 18,5      | 21,00     | 0,0018    | 28,16     | 16,00     | 2,04      |
| 28.10.2019    | 10:45   | 220  | 10,1      | 8,80      | 0,0044    | 29,92     | 6,80      | 0,07      |
| 11.12.2019    | 11:30   | 177  | 8,1       | 8,00      | 0,0022    | 13,45     | 6,20      | 0,07      |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | 171  | 7,8       | 4,20      | 0,0018    | 9,77      | 3,30      | 0,03      |
| Max           |         | 403  | 18,5      | 28,00     | 0,0101    | 222,64    | 22,00     | 2,04      |
| Mittel        |         | 252  | 11,6      | 12,93     | 0,0039    | 52,47     | 10,03     | 0,46      |
| 10Quantil     |         | 171  | 7,8       | 5,90      | 0,0018    | 10,31     | 4,60      | 0,05      |
| 50Quantil     |         | 198  | 9,1       | 8,40      | 0,0026    | 20,81     | 6,50      | 0,07      |
| 90Quantil     |         | 388  | 17,8      | 24,50     | 0,0073    | 126,28    | 19,00     | 1,25      |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | n.eingeh. |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2019                |         | Schilfgraben (Jeetze) | Feldweg an der KA, ca. 90 m uh. KA               |            |               |                | MST-Nr 419559 |           |
|---------------------|---------|-----------------------|--------------------------------------------------|------------|---------------|----------------|---------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW02-00 |         |                       | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |            | R-Wert 643241 | H-Wert 5848795 |               |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                 | NO3                                              | NO3-N      | N-MINERAL     | N-GES          | O-PO4-P       | PO4       |
|                     |         | mg/l                  | mg/l                                             | mg/l       | mg/l          | mg/l           | mg/l          | mg/l      |
| 18.02.2019          | 10:50   | 0,01                  | 3,6                                              | 0,82       | 6,73          | 8,7            | 0,62          | 1,90      |
| 02.04.2019          | 10:35   | 0,02                  | 2,1                                              | 0,47       | 3,79          | 5,1            | 0,26          | 0,80      |
| 24.06.2019          | 11:10   | 0,14                  | < 0,4                                            | < 0,10     | 22,10         | 32,0           | 6,01          | 18,40     |
| 03.09.2019          | 10:50   | 0,62                  | < 0,4                                            | < 0,10     | 16,60         | 24,0           | 7,73          | 23,70     |
| 28.10.2019          | 10:45   | 0,02                  | < 0,4                                            | < 0,10     | 6,82          | 8,6            | 1,64          | 5,03      |
| 11.12.2019          | 11:30   | 0,02                  | 3,1                                              | 0,71       | 6,93          | 8,5            | 0,04          | 0,12      |
|                     |         |                       |                                                  |            |               |                |               |           |
| Anzahl              |         | 6                     | 6                                                | 6          | 6             | 6              | 6             | 6         |
| Min                 |         | 0,01                  | <0,4                                             | <0,10      | 3,79          | 5,1            | 0,04          | 0,12      |
| Max                 |         | 0,62                  | 3,6                                              | 0,82       | 22,10         | 32,0           | 7,73          | 23,70     |
| Mittel              |         | 0,14                  | 1,6                                              | 0,36       | 10,50         | 14,5           | 2,72          | 8,32      |
| 10Quantil           |         | 0,02                  | 0,2                                              | 0,05       | 5,26          | 6,8            | 0,15          | 0,46      |
| 50Quantil           |         | 0,02                  | 1,2                                              | 0,26       | 6,88          | 8,6            | 1,13          | 3,46      |
| 90Quantil           |         | 0,38                  | 3,4                                              | 0,76       | 19,35         | 28,0           | 6,87          | 21,05     |
| JD-UQN              |         | -                     | <=1/2UQNch                                       | <=1/2UQNch |               |                |               |           |
| ZHK-UQN             |         | -                     | -                                                | -          |               |                |               |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.             |                                                  |            |               |                | n.eingeh.     | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.             |                                                  |            |               |                | n.eingeh.     | n.eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL        |
|---------------|---------|-----------|-----------------|-----------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l      |
| 18.02.2019    | 10:50   | 1,01      | 260             | 33,0      |
| 02.04.2019    | 10:35   | 0,48      | 230             | 30,0      |
| 24.06.2019    | 11:10   | 7,85      | 36              | 87,0      |
| 03.09.2019    | 10:50   | 8,61      | 17              | 97,0      |
| 28.10.2019    | 10:45   | 1,79      | 120             | 29,0      |
| 11.12.2019    | 11:30   | 0,22      | 210             | 32,0      |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6         |
| Min           |         | 0,22      | 17              | 29,0      |
| Max           |         | 8,61      | 260             | 97,0      |
| Mittel        |         | 3,33      | 146             | 51,3      |
| 10Quantil     |         | 0,35      | 26              | 29,5      |
| 50Quantil     |         | 1,40      | 165             | 32,5      |
| 90Quantil     |         | 8,23      | 245             | 92,0      |
| JD-UQN        |         | -         |                 |           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh.   |

| 2019 Tangelnscher Bach |         | oh. Mdg., nordwestlich Beetzendorf               |       |            |           | MST-Nr 419040                |         |       |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|------------|-----------|------------------------------|---------|-------|
| OWK-Nr MEL06OW04-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |       |            |           | R-Wert 640578 H-Wert 5842213 |         |       |
| Datum                  | Uhrzeit | GERUCH                                           | TRUEB | FAERBE     | LUFT-TEMP | W-T                          | PH      | LEITF |
|                        |         | -                                                | -     | -          | °C        | °C                           | -       | µS/cm |
| 15.01.2019             | 10:25   | ohne                                             | klar  | farblos    | 4,0       | 3,4                          | 7,9     | 582   |
| 25.03.2019             | 10:40   | ohne                                             | klar  | farblos    | 6,0       | 6,6                          | 8,0     | 534   |
| 11.06.2019             | 10:30   | ohne                                             | klar  | farblos    | 23,0      | 17,3                         | 8,1     | 456   |
| 06.08.2019             | 10:35   | ohne                                             | klar  | schw. grau | 22,0      | 16,1                         | 7,9     | 462   |
| 08.10.2019             | 10:35   | ohne                                             | klar  | schw. grau | 10,5      | 8,9                          | 8,0     | 541   |
| 03.12.2019             | 10:25   | ohne                                             | klar  | farblos    | 5,0       | 5,8                          | 7,6     | 543   |
| Anzahl                 |         | -                                                | -     | -          | 6         | 6                            | 6       | 6     |
| Min                    |         | -                                                | -     | -          | 4,0       | 3,4                          | 7,6     | 456   |
| Max                    |         | -                                                | -     | -          | 23,0      | 17,3                         | 8,1     | 582   |
| Mittel                 |         | -                                                | -     | -          | 11,8      | 9,7                          | 7,9     | 520   |
| 10Quantil              |         | -                                                | -     | -          | 4,5       | 4,6                          | 7,8     | 459   |
| 50Quantil              |         | -                                                | -     | -          | 8,2       | 7,8                          | 8,0     | 538   |
| 90Quantil              |         | -                                                | -     | -          | 22,5      | 16,7                         | 8,0     | 562   |
| JD-UQN                 |         |                                                  |       |            |           |                              |         |       |
| ZHK-UQN                |         |                                                  |       |            |           |                              |         |       |
| Zust.sehr gut          |         |                                                  |       |            |           |                              |         |       |
| Zust/Pot gut           |         |                                                  |       |            |           |                              | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2      | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|---------|-------|----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | mg/l    | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l |
| 15.01.2019    | 10:25   | 11,9    | 13,3  | 89       | 11,0   | 6,6     | 2,0     | 19   |
| 25.03.2019    | 10:40   | 10,6    | 12,3  | 86       | 6,5    | 5,1     | 1,5     | 18   |
| 11.06.2019    | 10:30   | 9,8     | 9,6   | 103      | 12,0   | 5,4     | 2,1     | 16   |
| 06.08.2019    | 10:35   | 9,4     | 9,8   | 96       | 15,0   | 6,4     | 1,2     | 15   |
| 08.10.2019    | 10:35   | 9,9     | 11,6  | 85       | 11,0   | 6,3     | 2,4     | 18   |
| 03.12.2019    | 10:25   | 11,8    | 12,5  | 94       | 2,9    | 4,1     | -       | 17   |
| Anzahl        |         | 6       | 6     | 6        | 6      | 6       | 5       | 6    |
| Min           |         | 9,4     | 9,6   | 85       | 2,9    | 4,1     | 1,2     | 15   |
| Max           |         | 11,9    | 13,3  | 103      | 15,0   | 6,6     | 2,4     | 19   |
| Mittel        |         | 10,6    | 11,5  | 92       | 9,7    | 5,6     | 1,8     | 17   |
| 10Quantil     |         | 9,6     | 9,7   | 86       | 4,7    | 4,6     | 1,3     | 16   |
| 50Quantil     |         | 10,2    | 12,0  | 92       | 11,0   | 5,8     | 2,0     | 18   |
| 90Quantil     |         | 11,9    | 12,9  | 100      | 13,5   | 6,5     | 2,3     | 18   |
| JD-UQN        |         |         |       |          |        |         |         |      |
| ZHK-UQN       |         |         |       |          |        |         |         |      |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. |       |          |        | eingeh. | eingeh. |      |

| 2019 Tangelnscher Bach |         | oh. Mdg., nordwestlich Beetzendorf               |      |      |           | MST-Nr 419040 |       |                |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|------|------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW04-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |      |      |           | R-Wert 640578 |       | H-Wert 5842213 |
| Datum                  | Uhrzeit | K                                                | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3 | KS 4,3         |
|                        |         | mg/l                                             | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l  | mmol/l         |
| 15.01.2019             | 10:25   | 3,1                                              | 88   | 5,8  | 2,4       | 13,6          | 244   | 2,2            |
| 25.03.2019             | 10:40   | 2,7                                              | 82   | 5,2  | 2,3       | 12,7          | 226   | 2,2            |
| 11.06.2019             | 10:30   | 2,4                                              | 70   | 4,2  | 1,9       | 10,8          | 192   | 2,1            |
| 06.08.2019             | 10:35   | 2,8                                              | 67   | 4,2  | 1,8       | 10,3          | 185   | 2,1            |
| 08.10.2019             | 10:35   | 2,9                                              | 81   | 5,3  | 2,2       | 12,6          | 224   | 2,2            |
| 03.12.2019             | 10:25   | 2,9                                              | 77   | 5,0  | 2,1       | 11,9          | 213   | 2,2            |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6    | 6    | 6         | 6             | 6     | 6              |
| Min                    |         | 2,4                                              | 67   | 4,2  | 1,8       | 10,3          | 185   | 2,1            |
| Max                    |         | 3,1                                              | 88   | 5,8  | 2,4       | 13,6          | 244   | 2,2            |
| Mittel                 |         | 2,8                                              | 78   | 5,0  | 2,1       | 12,0          | 214   | 2,2            |
| 10Quantil              |         | 2,6                                              | 68   | 4,2  | 1,9       | 10,6          | 188   | 2,1            |
| 50Quantil              |         | 2,8                                              | 79   | 5,1  | 2,2       | 12,2          | 218   | 2,2            |
| 90Quantil              |         | 3,0                                              | 85   | 5,6  | 2,3       | 13,2          | 235   | 2,2            |
| JD-UQN                 |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| ZHK-UQN                |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust.sehr gut          |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut           |         |                                                  |      |      |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2     |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l    |
| 15.01.2019    | 10:25   | 134  | 6,2       | 0,13      | 0,0079    | 0,79    | 0,10      | 0,07    |
| 25.03.2019    | 10:40   | 134  | 6,2       | 0,06      | 0,0137    | 0,68    | 0,05      | < 0,03  |
| 11.06.2019    | 10:30   | 128  | 5,9       | 0,04      | 0,0364    | 1,09    | 0,03      | 0,03    |
| 06.08.2019    | 10:35   | 128  | 5,9       | < 0,03    | 0,0216    | 0,22    | < 0,02    | < 0,03  |
| 08.10.2019    | 10:35   | 134  | 6,2       | 0,04      | 0,0160    | 0,48    | 0,03      | < 0,03  |
| 03.12.2019    | 10:25   | 134  | 6,2       | 0,08      | 0,0051    | 0,30    | 0,06      | < 0,03  |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6         | 6         | 6       | 6         | 6       |
| Min           |         | 128  | 5,9       | < 0,03    | 0,0051    | 0,22    | < 0,02    | < 0,03  |
| Max           |         | 134  | 6,2       | 0,13      | 0,0364    | 1,09    | 0,10      | 0,07    |
| Mittel        |         | 132  | 6,1       | 0,06      | 0,0168    | 0,59    | 0,05      | 0,03    |
| 10Quantil     |         | 128  | 5,9       | 0,03      | 0,0065    | 0,26    | 0,02      | 0,02    |
| 50Quantil     |         | 134  | 6,2       | 0,05      | 0,0148    | 0,58    | 0,04      | 0,02    |
| 90Quantil     |         | 134  | 6,2       | 0,11      | 0,0290    | 0,94    | 0,08      | 0,05    |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |         |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |         |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | eingeh. |

| 2019 Tangelnscher Bach |         | oh. Mdg., nordwestlich Beetzendorf               |                 |                    |           |       | MST-Nr 419040                |                 |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------|------------------------------|-----------------|
| OWK-Nr MEL06OW04-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |                 |                    |           |       | R-Wert 640578 H-Wert 5842213 |                 |
| Datum                  | Uhrzeit | NO <sub>2</sub> -N                               | NO <sub>3</sub> | NO <sub>3</sub> -N | N-MINERAL | N-GES | O-PO <sub>4</sub> -P         | PO <sub>4</sub> |
|                        |         | mg/l                                             | mg/l            | mg/l               | mg/l      | mg/l  | mg/l                         | mg/l            |
| 15.01.2019             | 10:25   | 0,02                                             | 3,2             | 0,72               | 0,84      | 1,5   | 0,04                         | 0,12            |
| 25.03.2019             | 10:40   | < 0,01                                           | 1,6             | 0,37               | 0,42      | 0,8   | 0,03                         | 0,09            |
| 11.06.2019             | 10:30   | 0,01                                             | 1,5             | 0,35               | 0,39      | 0,8   | 0,06                         | 0,18            |
| 06.08.2019             | 10:35   | < 0,01                                           | 1,4             | 0,32               | 0,32      | 0,9   | 0,07                         | 0,22            |
| 08.10.2019             | 10:35   | < 0,01                                           | 1,5             | 0,33               | 0,36      | 1,0   | 0,03                         | 0,09            |
| 03.12.2019             | 10:25   | < 0,01                                           | 1,2             | 0,26               | 0,32      | 0,6   | 0,04                         | 0,12            |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6               | 6                  | 6         | 6     | 6                            | 6               |
| Min                    |         | <0,01                                            | 1,2             | 0,26               | 0,32      | 0,6   | 0,03                         | 0,09            |
| Max                    |         | 0,02                                             | 3,2             | 0,72               | 0,84      | 1,5   | 0,07                         | 0,22            |
| Mittel                 |         | 0,01                                             | 1,7             | 0,39               | 0,44      | 0,9   | 0,05                         | 0,14            |
| 10Quantil              |         | 0,00                                             | 1,3             | 0,29               | 0,32      | 0,7   | 0,03                         | 0,09            |
| 50Quantil              |         | 0,00                                             | 1,5             | 0,34               | 0,38      | 0,8   | 0,04                         | 0,12            |
| 90Quantil              |         | 0,02                                             | 2,4             | 0,54               | 0,63      | 1,2   | 0,06                         | 0,20            |
| JD-UQN                 |         | -                                                | <=1/2UQNch      | <=1/2UQNch         |           |       |                              |                 |
| ZHK-UQN                |         | -                                                | -               | -                  |           |       |                              |                 |
| Zust.sehr gut          |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | n.eingeh.                    | n.eingeh.       |
| Zust/Pot gut           |         | eingeh.                                          |                 |                    |           |       | eingeh.                      | eingeh.         |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO <sub>4</sub> | CL      | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l            | mg/l    | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 15.01.2019    | 10:25   | 0,10      | 120             | 36,0    | 0,0          | < 0,48  | < 1,0   | 0,0         |
| 25.03.2019    | 10:40   | 0,07      | 99              | 33,0    | 0,0          | 0,16    | < 1,0   | 0,0         |
| 11.06.2019    | 10:30   | 0,12      | 75              | 27,0    | 0,0          | 0,54    | < 1,0   | 0,0         |
| 06.08.2019    | 10:35   | 0,13      | 77              | 28,0    | 0,0          | 0,53    | < 1,0   | 0,0         |
| 08.10.2019    | 10:35   | 0,09      | 100             | 32,0    | 0,0          | < 0,28  | < 1,0   | 0,0         |
| 03.12.2019    | 10:25   | 0,06      | 97              | 32,0    | 0,0          | 0,25    | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 6         | 6               | 6       | 6            | 6       | 6       | 6           |
| Min           |         | 0,06      | 75              | 27,0    | 0,0          | 0,16    | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,13      | 120             | 36,0    | 0,0          | 0,54    | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,10      | 95              | 31,3    | 0,0          | 0,31    | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 76              | 27,5    | 0,0          | 0,15    | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,10      | 98              | 32,0    | 0,0          | 0,24    | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,12      | 110             | 34,5    | 0,0          | 0,54    | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |                 |         | -            | >UQNch  | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |                 |         | -            | <=ZHK   | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh.       | eingeh. |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.         | eingeh. |              |         |         |             |



| 2019 Tangelnscher Bach |         | oh. Mdg., nordwestlich Beetzendorf               |           |         |            |            | MST-Nr 419040                |         |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|---------|------------|------------|------------------------------|---------|
| OWK-Nr MEL06OW04-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |         |            |            | R-Wert 640578 H-Wert 5842213 |         |
| Datum                  | Uhrzeit | BZ(GHI)PE                                        | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN  | ACENAPHT                     | BZ(A)AN |
|                        |         | ng/l                                             | ng/l      | ng/l    | ng/l       | ng/l       | ng/l                         | ng/l    |
| 15.01.2019             | 10:25   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0   | 2,0        | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 25.03.2019             | 10:40   | < 1,0                                            | 0,2       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 11.06.2019             | 10:30   | < 1,0                                            | 0,5       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 06.08.2019             | 10:35   | < 1,0                                            | 0,5       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 08.10.2019             | 10:35   | < 1,0                                            | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| 03.12.2019             | 10:25   | < 1,0                                            | 0,3       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6         | 6       | 6          | 6          | 6                            | 6       |
| Min                    |         | <1,0                                             | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| Max                    |         | <1,0                                             | 0,5       | <1,0    | 2,0        | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| Mittel                 |         | <1,0                                             | 0,2       | <1,0    | <2,0       | <1,0       | <10,0                        | <1,0    |
| 10Quantil              |         | 0,5                                              | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| 50Quantil              |         | 0,5                                              | 0,2       | 0,5     | 1,0        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| 90Quantil              |         | 0,5                                              | 0,5       | 0,5     | 1,5        | 0,5        | 5,0                          | 0,5     |
| JD-UQN                 |         | -                                                | -         | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch | -                            | -       |
| ZHK-UQN                |         | -                                                | -         | -       | <=ZHK      | -          | -                            | -       |
| Zust.sehr gut          |         |                                                  |           |         |            |            |                              |         |
| Zust/Pot gut           |         |                                                  |           |         |            |            |                              |         |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 15.01.2019    | 10:25   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 25.03.2019    | 10:40   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 11.06.2019    | 10:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 06.08.2019    | 10:35   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 08.10.2019    | 10:35   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 03.12.2019    | 10:25   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 6       | 6        | 6       | 6         | 6          | 6          | 6     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNöK | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019 Tangelnscher Bach |         | oh. Mdg., nordwestlich Beetzendorf               |           |           |            |            | MST-Nr 419040 |                |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW04-00    |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch |           |           |            |            | R-Wert 640578 | H-Wert 5842213 |
| Datum                  | Uhrzeit | BUTYLSN                                          | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA          | PFOS           |
|                        |         | µg/l                                             | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | ng/l          | ng/l           |
| 15.01.2019             | 10:25   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 25.03.2019             | 10:40   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 11.06.2019             | 10:30   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 06.08.2019             | 10:35   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | -             | -              |
| 08.10.2019             | 10:35   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 03.12.2019             | 10:25   | < 0,00100                                        | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| Anzahl                 |         | 6                                                | 6         | 6         | 6          | 6          | 5             | 5              |
| Min                    |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Max                    |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Mittel                 |         | <0,00100                                         | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| 10Quantil              |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 50Quantil              |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 90Quantil              |         | 0,00050                                          | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| JD-UQN                 |         | -                                                | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN                |         | -                                                | -         | -         | -          | -          | -             | -              |
| Zust.sehr gut          |         |                                                  |           |           |            |            |               |                |
| Zust/Pot gut           |         |                                                  |           |           |            |            |               |                |

| 2019 Zehrengaben    |         | Zehren, Weg-Br. Zehrener Dorfstraße |        |           |                | MST-Nr 418308 |      |                |
|---------------------|---------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------|---------------|------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW27-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach      |        |           |                | R-Wert 676878 |      | H-Wert 5863207 |
| Datum               | Uhrzeit | Bemerkung                           | GERUCH | TRUEB     | FAERBE         | LUFT-TEMP     | W-T  | PH             |
|                     |         | -                                   | -      | -         | -              | °C            | °C   | -              |
| 12.02.2019          | 08:45   |                                     | ohne   | klar      | farblos        | 3,0           | 3,5  | 7,8            |
| 29.04.2019          | 09:25   |                                     | ohne   | schw.trüb | schw. gelb-br. | 9,0           | 10,5 | 7,5            |
| 18.06.2019          | 08:40   | trocken                             |        |           |                | -             | -    | -              |
| 26.08.2019          | 09:10   | trocken                             |        |           |                | -             | -    | -              |
| 28.10.2019          | 09:30   | trocken                             |        |           |                | -             | -    | -              |
| Anzahl              |         | -                                   | -      | -         | -              | 2             | 2    | 2              |
| Min                 |         | -                                   | -      | -         | -              | -             | -    | -              |
| Max                 |         | -                                   | -      | -         | -              | -             | -    | -              |
| Mittel              |         | -                                   | -      | -         | -              | -             | -    | -              |
| 10Quantil           |         | -                                   | -      | -         | -              | -             | -    | -              |
| 50Quantil           |         | -                                   | -      | -         | -              | -             | -    | -              |
| 90Quantil           |         | -                                   | -      | -         | -              | -             | -    | -              |
| JD-UQN              |         | -                                   |        |           |                |               |      |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                   |        |           |                |               |      |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                     |        |           |                |               |      |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                     |        |           |                |               |      |                |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2   | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC  | ZS7  |
|---------------|---------|-------|------|-------|----------|--------|------|------|
|               |         | µS/cm | mg/l | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l | mg/l |
| 12.02.2019    | 08:45   | 811   | 12,9 | 13,3  | 97       | 7,6    | 6,4  | 3,3  |
| 29.04.2019    | 09:25   | 585   | 7,5  | 11,1  | 67       | 36,0   | 15,0 | 8,7  |
| 18.06.2019    | 08:40   | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 26.08.2019    | 09:10   | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 28.10.2019    | 09:30   | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| Anzahl        |         | 2     | 2    | 2     | 2        | 2      | 2    | 2    |
| Min           |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| Max           |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| Mittel        |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 10Quantil     |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 50Quantil     |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 90Quantil     |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| JD-UQN        |         |       |      |       |          |        |      |      |
| ZHK-UQN       |         |       |      |       |          |        |      |      |
| Zust.sehr gut |         |       |      |       |          |        |      |      |
| Zust/Pot gut  |         |       |      |       |          |        |      |      |

| 2019 Zehrengaben    |         | Zehren, Weg-Br. Zehrener Dorfstraße |      |      |      | MST-Nr 418308 |           |                |
|---------------------|---------|-------------------------------------|------|------|------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW27-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach      |      |      |      | R-Wert 676878 |           | H-Wert 5863207 |
| Datum               | Uhrzeit | NA                                  | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG     | GES HAERT | CACO3          |
|                     |         | mg/l                                | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l        | °dH       | mg/l           |
| 12.02.2019          | 08:45   | 17                                  | 9,7  | 120  | 13,0 | 3,5           | 19,8      | 353            |
| 29.04.2019          | 09:25   | 18                                  | 8,5  | 83   | 10,0 | 2,5           | 13,9      | 249            |
| 18.06.2019          | 08:40   | -                                   | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 26.08.2019          | 09:10   | -                                   | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 28.10.2019          | 09:30   | -                                   | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| Anzahl              |         | 2                                   | 2    | 2    | 2    | 2             | 2         | 2              |
| Min                 |         | -                                   | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| Max                 |         | -                                   | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| Mittel              |         | -                                   | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 10Quantil           |         | -                                   | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 50Quantil           |         | -                                   | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 90Quantil           |         | -                                   | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| JD-UQN              |         |                                     |      |      |      |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                     |      |      |      |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                     |      |      |      |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                     |      |      |      |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4  | NH3-NH4-F | NH3-N | NH4-N |
|---------------|---------|--------|------|-----------|------|-----------|-------|-------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l | Faktor    | µg/l  | mg/l  |
| 12.02.2019    | 08:45   | 4,4    | 268  | 12,3      | 0,10 | 0,0068    | 0,55  | 0,08  |
| 29.04.2019    | 09:25   | 2,9    | 177  | 8,1       | 0,09 | 0,0060    | 0,42  | 0,07  |
| 18.06.2019    | 08:40   | -      | -    | -         | -    | -         | -     | -     |
| 26.08.2019    | 09:10   | -      | -    | -         | -    | -         | -     | -     |
| 28.10.2019    | 09:30   | -      | -    | -         | -    | -         | -     | -     |
| Anzahl        |         | 2      | 2    | 2         | 2    | 2         | 2     | 2     |
| Min           |         | -      | -    | -         | -    | -         | -     | -     |
| Max           |         | -      | -    | -         | -    | -         | -     | -     |
| Mittel        |         | -      | -    | -         | -    | -         | -     | -     |
| 10Quantil     |         | -      | -    | -         | -    | -         | -     | -     |
| 50Quantil     |         | -      | -    | -         | -    | -         | -     | -     |
| 90Quantil     |         | -      | -    | -         | -    | -         | -     | -     |
| JD-UQN        |         |        |      |           |      |           |       | -     |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |      |           |       | -     |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           |      |           |       |       |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           |      |           |       |       |

| 2019 Zehrengaben    |         | Zehren, Weg-Br. Zehrener Dorfstraße |        |       |        | MST-Nr 418308 |       |                |
|---------------------|---------|-------------------------------------|--------|-------|--------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW27-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach      |        |       |        | R-Wert 676878 |       | H-Wert 5863207 |
| Datum               | Uhrzeit | NO2                                 | NO2-N  | NO3   | NO3-N  | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        |
|                     |         | mg/l                                | mg/l   | mg/l  | mg/l   | mg/l          | mg/l  | mg/l           |
| 12.02.2019          | 08:45   | 0,07                                | 0,02   | 6,6   | 1,50   | 1,60          | 2,1   | 0,02           |
| 29.04.2019          | 09:25   | < 0,03                              | < 0,01 | < 0,4 | < 0,10 | 0,07          | 1,4   | 0,06           |
| 18.06.2019          | 08:40   | -                                   | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 26.08.2019          | 09:10   | -                                   | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 28.10.2019          | 09:30   | -                                   | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| Anzahl              |         | 2                                   | 2      | 2     | 2      | 2             | 2     | 2              |
| Min                 |         | -                                   | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| Max                 |         | -                                   | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| Mittel              |         | -                                   | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 10Quantil           |         | -                                   | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 50Quantil           |         | -                                   | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 90Quantil           |         | -                                   | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| JD-UQN              |         |                                     | -      | -     | -      |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                     | -      | -     | -      |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                     |        |       |        |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                     |        |       |        |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | PO4  | P    | SO4  | CL   | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY | BZ(B)FL |
|---------------|---------|------|------|------|------|--------------|---------|---------|
|               |         | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | ng/l         | ng/l    | ng/l    |
| 12.02.2019    | 08:45   | 0,06 | 0,07 | 150  | 37,0 | 0,0          | < 0,15  | < 1,0   |
| 29.04.2019    | 09:25   | 0,18 | 0,35 | 87   | 35,0 | 0,0          | 0,20    | < 1,0   |
| 18.06.2019    | 08:40   | -    | -    | -    | -    | -            | -       | -       |
| 26.08.2019    | 09:10   | -    | -    | -    | -    | -            | -       | -       |
| 28.10.2019    | 09:30   | -    | -    | -    | -    | -            | -       | -       |
| Anzahl        |         | 2    | 2    | 2    | 2    | 2            | 2       | 2       |
| Min           |         | -    | -    | -    | -    | -            | -       | -       |
| Max           |         | -    | -    | -    | -    | -            | -       | -       |
| Mittel        |         | -    | -    | -    | -    | -            | -       | -       |
| 10Quantil     |         | -    | -    | -    | -    | -            | -       | -       |
| 50Quantil     |         | -    | -    | -    | -    | -            | -       | -       |
| 90Quantil     |         | -    | -    | -    | -    | -            | -       | -       |
| JD-UQN        |         |      | -    |      |      | -            | -       | -       |
| ZHK-UQN       |         |      | -    |      |      | -            | -       | -       |
| Zust.sehr gut |         |      |      |      |      |              |         |         |
| Zust/Pot gut  |         |      |      |      |      |              |         |         |

| 2019 Zehrengaben    |         | Zehren, Weg-Br. Zehrener Dorfstraße |           |           |         | MST-Nr 418308 |           |                |
|---------------------|---------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW27-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach      |           |           |         | R-Wert 676878 |           | H-Wert 5863207 |
| Datum               | Uhrzeit | SUM(GHI+ID)                         | BZ(GHI)PE | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH     | ANTHRACEN | ACENAPHT       |
|                     |         | ng/l                                | ng/l      | ng/l      | ng/l    | ng/l          | ng/l      | ng/l           |
| 12.02.2019          | 08:45   | 0,0                                 | < 1,0     | 0,0       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0     | < 10,0         |
| 29.04.2019          | 09:25   | 0,0                                 | < 1,0     | 0,2       | < 1,0   | < 2,0         | < 1,0     | < 10,0         |
| 18.06.2019          | 08:40   | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| 26.08.2019          | 09:10   | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| 28.10.2019          | 09:30   | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| Anzahl              |         | 2                                   | 2         | 2         | 2       | 2             | 2         | 2              |
| Min                 |         | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| Max                 |         | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| Mittel              |         | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| 10Quantil           |         | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| 50Quantil           |         | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| 90Quantil           |         | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| JD-UQN              |         | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                   | -         | -         | -       | -             | -         | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                     |           |           |         |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                     |           |           |         |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)AN | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI | PHENANT |
|---------------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|-----------|---------|
|               |         | ng/l    | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l      | ng/l    |
| 12.02.2019    | 08:45   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20      | < 20,0  |
| 29.04.2019    | 09:25   | < 1,0   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20      | < 20,0  |
| 18.06.2019    | 08:40   | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| 26.08.2019    | 09:10   | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| 28.10.2019    | 09:30   | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| Anzahl        |         | 2       | 2       | 2        | 2       | 2         | 2         | 2       |
| Min           |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| Max           |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| Mittel        |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| 10Quantil     |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| 50Quantil     |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| 90Quantil     |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| JD-UQN        |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| ZHK-UQN       |         | -       | -       | -        | -       | -         | -         | -       |
| Zust.sehr gut |         |         |         |          |         |           |           |         |
| Zust/Pot gut  |         |         |         |          |         |           |           |         |

| 2019 Zehrengaben    |         | Zehren, Weg-Br. Zehrener Dorfstraße |           |           |           |           | MST-Nr 418308 |                |
|---------------------|---------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW27-00 |         | FG-Typ 11 - org.geprägter Bach      |           |           |           |           | R-Wert 676878 | H-Wert 5863207 |
| Datum               | Uhrzeit | PYREN                               | BUTYLSN   | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN    | TRPHSN        | PFOA           |
|                     |         | ng/l                                | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l          | ng/l           |
| 12.02.2019          | 08:45   | < 3,0                               | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010 | < 0,00010     | < 0,2          |
| 29.04.2019          | 09:25   | < 3,0                               | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010 | < 0,00010     | 0,3            |
| 18.06.2019          | 08:40   | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| 26.08.2019          | 09:10   | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| 28.10.2019          | 09:30   | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| Anzahl              |         | 2                                   | 2         | 2         | 2         | 2         | 2             | 2              |
| Min                 |         | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| Max                 |         | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| Mittel              |         | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| 10Quantil           |         | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| 50Quantil           |         | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| 90Quantil           |         | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| JD-UQN              |         | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                   | -         | -         | -         | -         | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                     |           |           |           |           |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                     |           |           |           |           |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | PFOS |
|---------------|---------|------|
|               |         | ng/l |
| 12.02.2019    | 08:45   | 0,3  |
| 29.04.2019    | 09:25   | 0,4  |
| 18.06.2019    | 08:40   | -    |
| 26.08.2019    | 09:10   | -    |
| 28.10.2019    | 09:30   | -    |
| Anzahl        |         | 2    |
| Min           |         | -    |
| Max           |         | -    |
| Mittel        |         | -    |
| 10Quantil     |         | -    |
| 50Quantil     |         | -    |
| 90Quantil     |         | -    |
| JD-UQN        |         | -    |
| ZHK-UQN       |         | -    |
| Zust.sehr gut |         |      |
| Zust/Pot gut  |         |      |

| 2019 Zehrengaben    |         | Str.-Br. Drösed, Dorfstraße (K 1014) |       |                |           | MST-Nr 418305 |         |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------|-------|----------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW26-00 |         | FG-Typ 14 - sandgeprägt.Tieflandbach |       |                |           | R-Wert 671526 |         | H-Wert 5872679 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                               | TRUEB | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -                                    | -     | -              | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 12.02.2019          | 10:25   | ohne                                 | klar  | farblos        | 5,0       | 4,6           | 7,9     | 674            |
| 29.04.2019          | 10:50   | ohne                                 | klar  | schw. gelb-br. | 9,0       | 14,6          | 8,1     | 622            |
| 18.06.2019          | 10:20   | ohne                                 | klar  | schw. gelb-br. | 26,5      | 22,7          | 7,9     | 733            |
| 26.08.2019          | 10:15   | ohne                                 | klar  | farblos        | 24,0      | 21,7          | 7,5     | 726            |
| 28.10.2019          | 12:30   | ohne                                 | klar  | farblos        | 12,0      | 11,8          | 7,6     | 683            |
| Anzahl              |         | -                                    | -     | -              | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | -                                    | -     | -              | 5,0       | 4,6           | 7,5     | 622            |
| Max                 |         | -                                    | -     | -              | 26,5      | 22,7          | 8,1     | 733            |
| Mittel              |         | -                                    | -     | -              | 15,3      | 15,1          | 7,8     | 688            |
| 10Quantil           |         | -                                    | -     | -              | 6,6       | 7,5           | 7,5     | 643            |
| 50Quantil           |         | -                                    | -     | -              | 12,0      | 14,6          | 7,9     | 683            |
| 90Quantil           |         | -                                    | -     | -              | 25,5      | 22,3          | 8,0     | 730            |
| JD-UQN              |         |                                      |       |                |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |                                      |       |                |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                      |       |                |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                      |       |                |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7     | NA   |
|---------------|---------|-----------|-------|----------|--------|-----------|---------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l    | mg/l |
| 12.02.2019    | 10:25   | 13,1      | 12,9  | 101      | 3,8    | 8,2       | 2,0     | 26   |
| 29.04.2019    | 10:50   | 9,8       | 10,1  | 97       | 6,4    | 11,0      | 4,5     | 37   |
| 18.06.2019    | 10:20   | 6,6       | 8,6   | 77       | 12,0   | 15,0      | 7,4     | 53   |
| 26.08.2019    | 10:15   | 6,7       | 8,7   | 77       | 7,7    | 13,0      | 5,4     | 59   |
| 28.10.2019    | 12:30   | 8,6       | 10,8  | 80       | < 2,0  | 8,1       | 2,2     | 36   |
| Anzahl        |         | 5         | 5     | 5        | 5      | 5         | 5       | 5    |
| Min           |         | 6,6       | 8,6   | 77       | <2,0   | 8,1       | 2,0     | 26   |
| Max           |         | 13,1      | 12,9  | 101      | 12,0   | 15,0      | 7,4     | 59   |
| Mittel        |         | 9,0       | 10,2  | 86       | 6,2    | 11,1      | 4,3     | 42   |
| 10Quantil     |         | 6,6       | 8,6   | 77       | 2,1    | 8,1       | 2,1     | 30   |
| 50Quantil     |         | 8,6       | 10,1  | 80       | 6,4    | 11,0      | 4,5     | 37   |
| 90Quantil     |         | 11,8      | 12,1  | 99       | 10,3   | 14,2      | 6,6     | 57   |
| JD-UQN        |         |           |       |          |        |           |         |      |
| ZHK-UQN       |         |           |       |          |        |           |         |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |       |          |        | n.eingeh. | eingeh. |      |



| 2019 Zehrengaben    |         | Str-Br. Drösed, Dorfstraße (K 1014)  |      |      |           | MST-Nr 418305 |       |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------|------|------|-----------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW26-00 |         | FG-Typ 14 - sandgeprägt.Tieflandbach |      |      |           | R-Wert 671526 |       | H-Wert 5872679 |
| Datum               | Uhrzeit | K                                    | CA   | MG   | SUM CA+MG | GES HAERT     | CACO3 | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                 | mg/l | mg/l | mmol/l    | °dH           | mg/l  | mmol/l         |
| 12.02.2019          | 10:25   | 8,6                                  | 91   | 8,8  | 2,6       | 14,8          | 264   | 3,3            |
| 29.04.2019          | 10:50   | 7,9                                  | 82   | 7,2  | 2,3       | 13,1          | 234   | 3,6            |
| 18.06.2019          | 10:20   | 6,4                                  | 78   | 7,0  | 2,2       | 12,5          | 224   | 4,2            |
| 26.08.2019          | 10:15   | 6,1                                  | 74   | 7,8  | 2,2       | 12,2          | 217   | 3,7            |
| 28.10.2019          | 12:30   | 7,1                                  | 91   | 7,7  | 2,6       | 14,5          | 259   | 3,5            |
| Anzahl              |         | 5                                    | 5    | 5    | 5         | 5             | 5     | 5              |
| Min                 |         | 6,1                                  | 74   | 7,0  | 2,2       | 12,2          | 217   | 3,3            |
| Max                 |         | 8,6                                  | 91   | 8,8  | 2,6       | 14,8          | 264   | 4,2            |
| Mittel              |         | 7,2                                  | 83   | 7,7  | 2,4       | 13,4          | 240   | 3,7            |
| 10Quantil           |         | 6,2                                  | 76   | 7,1  | 2,2       | 12,3          | 220   | 3,4            |
| 50Quantil           |         | 7,1                                  | 82   | 7,7  | 2,3       | 13,1          | 234   | 3,6            |
| 90Quantil           |         | 8,3                                  | 91   | 8,4  | 2,6       | 14,7          | 262   | 4,0            |
| JD-UQN              |         |                                      |      |      |           |               |       |                |
| ZHK-UQN             |         |                                      |      |      |           |               |       |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                      |      |      |           |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                      |      |      |           |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | CO3 HAERT | NH4       | NH3-NH4-F | NH3-N   | NH4-N     | NO2     |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
|               |         | mg/l | °dH       | mg/l      | Faktor    | µg/l    | mg/l      | mg/l    |
| 12.02.2019    | 10:25   | 201  | 9,2       | 0,40      | 0,0093    | 2,88    | 0,31      | < 0,03  |
| 29.04.2019    | 10:50   | 220  | 10,1      | < 0,03    | 0,0315    | 0,31    | < 0,02    | < 0,03  |
| 18.06.2019    | 10:20   | 256  | 11,8      | < 0,03    | 0,0356    | 0,36    | < 0,02    | < 0,03  |
| 26.08.2019    | 10:15   | 226  | 10,4      | < 0,03    | 0,0135    | 0,14    | < 0,02    | < 0,03  |
| 28.10.2019    | 12:30   | 214  | 9,8       | 0,14      | 0,0081    | 0,89    | 0,11      | 0,10    |
| Anzahl        |         | 5    | 5         | 5         | 5         | 5       | 5         | 5       |
| Min           |         | 201  | 9,2       | <0,03     | 0,0081    | 0,14    | <0,02     | <0,03   |
| Max           |         | 256  | 11,8      | 0,40      | 0,0356    | 2,88    | 0,31      | 0,10    |
| Mittel        |         | 223  | 10,3      | 0,12      | 0,0196    | 0,91    | 0,09      | 0,03    |
| 10Quantil     |         | 206  | 9,4       | 0,02      | 0,0086    | 0,21    | 0,01      | 0,02    |
| 50Quantil     |         | 220  | 10,1      | 0,02      | 0,0135    | 0,36    | 0,01      | 0,02    |
| 90Quantil     |         | 244  | 11,2      | 0,30      | 0,0340    | 2,08    | 0,23      | 0,07    |
| JD-UQN        |         |      |           |           |           |         | -         |         |
| ZHK-UQN       |         |      |           |           |           |         | -         |         |
| Zust.sehr gut |         |      |           | n.eingeh. |           | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |      |           | eingeh.   |           | eingeh. | eingeh.   | eingeh. |

| 2019 Zehrengaben    |         | Str.-Br. Drösed, Dorfstraße (K 1014) |            |            |           | MST-Nr 418305 |                |           |
|---------------------|---------|--------------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| OWK-Nr MEL06OW26-00 |         | FG-Typ 14 - sandgeprägt.Tieflandbach |            |            |           | R-Wert 671526 | H-Wert 5872679 |           |
| Datum               | Uhrzeit | NO2-N                                | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL | N-GES         | O-PO4-P        | PO4       |
|                     |         | mg/l                                 | mg/l       | mg/l       | mg/l      | mg/l          | mg/l           | mg/l      |
| 12.02.2019          | 10:25   | < 0,01                               | 1,2        | 0,28       | 0,59      | 1,2           | 0,02           | 0,06      |
| 29.04.2019          | 10:50   | < 0,01                               | < 0,4      | < 0,10     | < 0,10    | 0,9           | 0,01           | 0,03      |
| 18.06.2019          | 10:20   | < 0,01                               | < 0,4      | < 0,10     | < 0,10    | 1,3           | 0,03           | 0,09      |
| 26.08.2019          | 10:15   | < 0,01                               | < 0,4      | < 0,10     | < 0,10    | 1,0           | 0,03           | 0,09      |
| 28.10.2019          | 12:30   | 0,03                                 | 1,2        | 0,27       | 0,41      | 1,0           | 0,03           | 0,09      |
| Anzahl              |         | 5                                    | 5          | 5          | 5         | 5             | 5              | 5         |
| Min                 |         | <0,01                                | <0,4       | <0,10      | <0,10     | 0,9           | 0,01           | 0,03      |
| Max                 |         | 0,03                                 | 1,2        | 0,28       | 0,59      | 1,3           | 0,03           | 0,09      |
| Mittel              |         | 0,01                                 | 0,6        | 0,14       | 0,23      | 1,1           | 0,02           | 0,07      |
| 10Quantil           |         | 0,00                                 | 0,2        | 0,05       | 0,05      | 0,9           | 0,01           | 0,04      |
| 50Quantil           |         | 0,00                                 | 0,2        | 0,05       | 0,05      | 1,0           | 0,03           | 0,09      |
| 90Quantil           |         | 0,02                                 | 1,2        | 0,28       | 0,52      | 1,3           | 0,03           | 0,09      |
| JD-UQN              |         | -                                    | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |           |               |                |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                    | -          | -          |           |               |                |           |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                              |            |            |           |               | eingeh.        | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                              |            |            |           |               | eingeh.        | eingeh.   |

| Datum         | Uhrzeit | P         | SO4       | CL        | SUM(BZB+BZK) | BZ(A)PY    | BZ(B)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|---------|-------------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | ng/l         | ng/l       | ng/l    | ng/l        |
| 12.02.2019    | 10:25   | 0,13      | 110       | 38,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 29.04.2019    | 10:50   | 0,09      | 65        | 45,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 18.06.2019    | 10:20   | 0,17      | 46        | 65,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 26.08.2019    | 10:15   | 0,16      | 58        | 73,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| 28.10.2019    | 12:30   | 0,07      | 88        | 47,0      | 0,0          | < 0,15     | < 1,0   | 0,0         |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5            | 5          | 5       | 5           |
| Min           |         | 0,07      | 46        | 38,0      | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 0,17      | 110       | 73,0      | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| Mittel        |         | 0,12      | 73        | 53,6      | 0,0          | <0,15      | <1,0    | 0,0         |
| 10Quantil     |         | 0,08      | 51        | 40,8      | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| 50Quantil     |         | 0,13      | 65        | 47,0      | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| 90Quantil     |         | 0,17      | 101       | 69,8      | 0,0          | 0,08       | 0,5     | 0,0         |
| JD-UQN        |         | -         |           |           | -            | <=1/2UQNch | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | -         |           |           | -            | -          | -       | -           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |              |            |         |             |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |              |            |         |             |

| 2019 Zehrengaben    |         | Str.-Br. Drösed, Dorfstraße (K 1014)  |           |         |            | MST-Nr 418305 |          |                |
|---------------------|---------|---------------------------------------|-----------|---------|------------|---------------|----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW26-00 |         | FG-Typ 14 - sandgeprägt.Tiefelandbach |           |         |            | R-Wert 671526 |          | H-Wert 5872679 |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(GH)PE                              | SUM_5_PAK | BZ(K)FL | FLUORANTH  | ANTHRACEN     | ACENAPHT | BZ(A)AN        |
|                     |         | ng/l                                  | ng/l      | ng/l    | ng/l       | ng/l          | ng/l     | ng/l           |
| 12.02.2019          | 10:25   | < 1,0                                 | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 29.04.2019          | 10:50   | < 1,0                                 | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 18.06.2019          | 10:20   | < 1,0                                 | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 26.08.2019          | 10:15   | < 1,0                                 | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 28.10.2019          | 12:30   | < 1,0                                 | 0,0       | < 1,0   | < 2,0      | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| Anzahl              |         | 5                                     | 5         | 5       | 5          | 5             | 5        | 5              |
| Min                 |         | <1,0                                  | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| Max                 |         | <1,0                                  | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| Mittel              |         | <1,0                                  | 0,0       | <1,0    | <2,0       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| 10Quantil           |         | 0,5                                   | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5           | 5,0      | 0,5            |
| 50Quantil           |         | 0,5                                   | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5           | 5,0      | 0,5            |
| 90Quantil           |         | 0,5                                   | 0,0       | 0,5     | 1,0        | 0,5           | 5,0      | 0,5            |
| JD-UQN              |         | -                                     |           | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch    | -        | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                     |           | -       | -          | -             | -        | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                       |           |         |            |               |          |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                       |           |         |            |               |          |                |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | INDENOPYR | NAPHTHALI  | PHENANT    | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l      | ng/l       | ng/l       | ng/l  |
| 12.02.2019    | 10:25   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 29.04.2019    | 10:50   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 18.06.2019    | 10:20   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 26.08.2019    | 10:15   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| 28.10.2019    | 12:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 1,0     | < 20       | < 20,0     | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 5       | 5        | 5       | 5         | 5          | 5          | 5     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <1,0      | <20        | <20,0      | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 0,5       | 10         | 10,0       | 1,5   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | -         | -          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |           |            |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |           |            |            |       |

| 2019 Zehrengaben    |         | Str.-Br. Drösed, Dorfstraße (K 1014) |           |           |            |            | MST-Nr 418305 |                |
|---------------------|---------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW26-00 |         | FG-Typ 14 - sandgeprägt.Tieflandbach |           |           |            |            | R-Wert 671526 | H-Wert 5872679 |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                              | DIBUSN    | TEBUSN    | TRBUSN     | TRPHSN     | PFOA          | PFOS           |
|                     |         | µg/l                                 | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | ng/l          | ng/l           |
| 12.02.2019          | 10:25   | < 0,00010                            | < 0,00030 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 29.04.2019          | 10:50   | < 0,00100                            | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 18.06.2019          | 10:20   | < 0,00100                            | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 26.08.2019          | 10:15   | < 0,00100                            | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| 28.10.2019          | 12:30   | < 0,00100                            | < 0,00100 | < 0,00030 | < 0,00010  | < 0,00010  | < 0,2         | < 0,2          |
| Anzahl              |         | 5                                    | 5         | 5         | 5          | 5          | 5             | 5              |
| Min                 |         | <0,00010                             | <0,00030  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Max                 |         | <0,00100                             | <0,00100  | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| Mittel              |         | 0,00041                              | 0,00043   | <0,00030  | <0,00010   | <0,00010   | <0,2          | <0,2           |
| 10Quantil           |         | 0,00023                              | 0,00029   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 0,00050                              | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| 90Quantil           |         | 0,00050                              | 0,00050   | 0,00015   | 0,00005    | 0,00005    | 0,1           | 0,1            |
| JD-UQN              |         | -                                    | -         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -                                    | -         | -         | -          | -          | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                      |           |           |            |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                      |           |           |            |            |               |                |

| 2019 Ziemendorfer Laufgraben |         |           | 2 km nordwestlich Ziemendorf, Wegüberführung |       |         |           | MST-Nr 419611 |                |
|------------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------|-------|---------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW25-00          |         |           | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer            |       |         |           | R-Wert 665103 | H-Wert 5866389 |
| Datum                        | Uhrzeit | Bemerkung | GERUCH                                       | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP | W-T           | PH             |
|                              |         | -         | -                                            | -     | -       | °C        | °C            | -              |
| 21.01.2019                   | 10:20   | trocken   |                                              |       |         | -         | -             | -              |
| 19.03.2019                   | 09:15   |           | ohne                                         | klar  | farblos | 4,0       | 3,9           | 7,3            |
| 21.05.2019                   | 11:10   | trocken   |                                              |       |         | -         | -             | -              |
| 23.07.2019                   | 09:50   | trocken   |                                              |       |         | -         | -             | -              |
| 23.09.2019                   | 09:30   | trocken   |                                              |       |         | -         | -             | -              |
| Anzahl                       |         | -         | -                                            | -     | -       | 1         | 1             | 1              |
| Min                          |         | -         | -                                            | -     | -       | -         | -             | -              |
| Max                          |         | -         | -                                            | -     | -       | -         | -             | -              |
| Mittel                       |         | -         | -                                            | -     | -       | -         | -             | -              |
| 10Quantil                    |         | -         | -                                            | -     | -       | -         | -             | -              |
| 50Quantil                    |         | -         | -                                            | -     | -       | -         | -             | -              |
| 90Quantil                    |         | -         | -                                            | -     | -       | -         | -             | -              |
| JD-UQN                       |         | -         |                                              |       |         |           |               |                |
| ZHK-UQN                      |         | -         |                                              |       |         |           |               |                |
| Zust.sehr gut                |         |           |                                              |       |         |           |               |                |
| Zust/Pot gut                 |         |           |                                              |       |         |           |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2   | O2-SS | O2-SAETT | ABF-ST | TOC  | ZS7  |
|---------------|---------|-------|------|-------|----------|--------|------|------|
|               |         | µS/cm | mg/l | mg/l  | %        | mg/l   | mg/l | mg/l |
| 21.01.2019    | 10:20   | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 19.03.2019    | 09:15   | 702   | 11,7 | 13,2  | 89       | 2,3    | 13,0 | 1,6  |
| 21.05.2019    | 11:10   | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 23.07.2019    | 09:50   | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 23.09.2019    | 09:30   | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| Anzahl        |         | 1     | 1    | 1     | 1        | 1      | 1    | 1    |
| Min           |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| Max           |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| Mittel        |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 10Quantil     |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 50Quantil     |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| 90Quantil     |         | -     | -    | -     | -        | -      | -    | -    |
| JD-UQN        |         |       |      |       |          |        |      |      |
| ZHK-UQN       |         |       |      |       |          |        |      |      |
| Zust.sehr gut |         |       |      |       |          |        |      |      |
| Zust/Pot gut  |         |       |      |       |          |        |      |      |

| 2019 Ziemendorfer Laufgraben |         | 2 km nordwestlich Ziemendorf, Wegüberführung |      |      |      | MST-Nr 419611 |           |                |
|------------------------------|---------|----------------------------------------------|------|------|------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW25-00          |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer            |      |      |      | R-Wert 665103 |           | H-Wert 5866389 |
| Datum                        | Uhrzeit | NA                                           | K    | CA   | MG   | SUM CA+MG     | GES HAERT | CACO3          |
|                              |         | mg/l                                         | mg/l | mg/l | mg/l | mmol/l        | °dH       | mg/l           |
| 21.01.2019                   | 10:20   | -                                            | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 19.03.2019                   | 09:15   | 24                                           | 6,1  | 100  | 7,7  | 2,8           | 15,8      | 281            |
| 21.05.2019                   | 11:10   | -                                            | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 23.07.2019                   | 09:50   | -                                            | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 23.09.2019                   | 09:30   | -                                            | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| Anzahl                       |         | 1                                            | 1    | 1    | 1    | 1             | 1         | 1              |
| Min                          |         | -                                            | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| Max                          |         | -                                            | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| Mittel                       |         | -                                            | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 10Quantil                    |         | -                                            | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 50Quantil                    |         | -                                            | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| 90Quantil                    |         | -                                            | -    | -    | -    | -             | -         | -              |
| JD-UQN                       |         |                                              |      |      |      |               |           |                |
| ZHK-UQN                      |         |                                              |      |      |      |               |           |                |
| Zust.sehr gut                |         |                                              |      |      |      |               |           |                |
| Zust/Pot gut                 |         |                                              |      |      |      |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | CO3 HAERT | NH4    | NH3-NH4-F | NH3-N | NH4-N  |
|---------------|---------|--------|------|-----------|--------|-----------|-------|--------|
|               |         | mmol/l | mg/l | °dH       | mg/l   | Faktor    | µg/l  | mg/l   |
| 21.01.2019    | 10:20   | -      | -    | -         | -      |           | -     | -      |
| 19.03.2019    | 09:15   | 1,5    | 92   | 4,2       | < 0,03 | 0,0022    | 0,02  | < 0,02 |
| 21.05.2019    | 11:10   | -      | -    | -         | -      |           | -     | -      |
| 23.07.2019    | 09:50   | -      | -    | -         | -      |           | -     | -      |
| 23.09.2019    | 09:30   | -      | -    | -         | -      |           | -     | -      |
| Anzahl        |         | 1      | 1    | 1         | 1      | 1         | 1     | 1      |
| Min           |         | -      | -    | -         | -      | -         | -     | -      |
| Max           |         | -      | -    | -         | -      | -         | -     | -      |
| Mittel        |         | -      | -    | -         | -      | -         | -     | -      |
| 10Quantil     |         | -      | -    | -         | -      | -         | -     | -      |
| 50Quantil     |         | -      | -    | -         | -      | -         | -     | -      |
| 90Quantil     |         | -      | -    | -         | -      | -         | -     | -      |
| JD-UQN        |         |        |      |           |        |           |       | -      |
| ZHK-UQN       |         |        |      |           |        |           |       | -      |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           |        |           |       |        |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |           |        |           |       |        |

| 2019 Ziemendorfer Laufgraben |         | 2 km nordwestlich Ziemendorf, Wegüberführung |        |       |        | MST-Nr 419611 |       |                |
|------------------------------|---------|----------------------------------------------|--------|-------|--------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr MEL06OW25-00          |         | FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer            |        |       |        | R-Wert 665103 |       | H-Wert 5866389 |
| Datum                        | Uhrzeit | NO2                                          | NO2-N  | NO3   | NO3-N  | N-MINERAL     | N-GES | O-PO4-P        |
|                              |         | mg/l                                         | mg/l   | mg/l  | mg/l   | mg/l          | mg/l  | mg/l           |
| 21.01.2019                   | 10:20   | -                                            | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 19.03.2019                   | 09:15   | < 0,03                                       | < 0,01 | < 0,4 | < 0,10 | < 0,10        | 0,6   | < 0,01         |
| 21.05.2019                   | 11:10   | -                                            | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 23.07.2019                   | 09:50   | -                                            | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 23.09.2019                   | 09:30   | -                                            | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| Anzahl                       |         | 1                                            | 1      | 1     | 1      | 1             | 1     | 1              |
| Min                          |         | -                                            | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| Max                          |         | -                                            | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| Mittel                       |         | -                                            | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 10Quantil                    |         | -                                            | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 50Quantil                    |         | -                                            | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| 90Quantil                    |         | -                                            | -      | -     | -      | -             | -     | -              |
| JD-UQN                       |         |                                              | -      | -     | -      |               |       |                |
| ZHK-UQN                      |         |                                              | -      | -     | -      |               |       |                |
| Zust.sehr gut                |         |                                              |        |       |        |               |       |                |
| Zust/Pot gut                 |         |                                              |        |       |        |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | PO4    | P    | SO4  | CL   |
|---------------|---------|--------|------|------|------|
|               |         | mg/l   | mg/l | mg/l | mg/l |
| 21.01.2019    | 10:20   | -      | -    | -    | -    |
| 19.03.2019    | 09:15   | < 0,03 | 0,04 | 190  | 46,0 |
| 21.05.2019    | 11:10   | -      | -    | -    | -    |
| 23.07.2019    | 09:50   | -      | -    | -    | -    |
| 23.09.2019    | 09:30   | -      | -    | -    | -    |
| Anzahl        |         | 1      | 1    | 1    | 1    |
| Min           |         | -      | -    | -    | -    |
| Max           |         | -      | -    | -    | -    |
| Mittel        |         | -      | -    | -    | -    |
| 10Quantil     |         | -      | -    | -    | -    |
| 50Quantil     |         | -      | -    | -    | -    |
| 90Quantil     |         | -      | -    | -    | -    |
| JD-UQN        |         |        | -    |      |      |
| ZHK-UQN       |         |        | -    |      |      |
| Zust.sehr gut |         |        |      |      |      |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |      |      |