

| 2015                |         | Dorfbach Königerode                           |       |         | oh. KA Königerode |      |         | MST-Nr 419901 |                              |  |
|---------------------|---------|---|-------|---------|-------------------|------|---------|---------------|------------------------------|--|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |       |         |                   |      |         |               | R-Wert 651671 H-Wert 5718767 |  |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH  | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP         | W-T  | PH      | LEITF         | O2                           |  |
|                     |         |   |       |         | °C                | °C   |         | µS/cm         | mg/l                         |  |
| 15.01.2015          | 09:00   | ohne  | klar  | farblos | 2,0               | 5,7  | 8,1     | 1140          | 11,6                         |  |
| 23.02.2015          | 09:00   | ohne  | klar  | farblos | 0,0               | 4,4  | 8,2     | 1070          | 13,3                         |  |
| 01.07.2015          | 09:05   | ohne  | klar  | farblos | 19,5              | 13,2 | 8,1     | 1020          | 8,9                          |  |
| 19.08.2015          | 10:15   | ohne  | klar  | farblos | 15,0              | 15,4 | 8,1     | 1040          | 8,7                          |  |
| 07.10.2015          | 10:30   | ohne  | klar  | farblos | 16,0              | 12,7 | 8,1     | 689           | 9,0                          |  |
| 09.12.2015          | 10:25   | ohne  | klar  | farblos | 8,0               | 7,5  | 8,2     | 1120          | 10,5                         |  |
| Anzahl              |         | -   | -     | -       | 6                 | 6    | 6       | 6             | 6                            |  |
| Min                 |         | -   | -     | -       | 0,0               | 4,4  | 8,1     | 689           | 8,7                          |  |
| Max                 |         | -   | -     | -       | 19,5              | 15,4 | 8,2     | 1140          | 13,3                         |  |
| Mittel              |         | -   | -     | -       | 10,1              | 9,8  | 8,1     | 1013          | 10,3                         |  |
| 10Quantil           |         | -   | -     | -       | 1,0               | 5,1  | 8,1     | 854           | 8,8                          |  |
| 50Quantil           |         | -   | -     | -       | 11,5              | 10,1 | 8,1     | 1055          | 9,8                          |  |
| 90Quantil           |         | -   | -     | -       | 17,8              | 14,3 | 8,2     | 1130          | 12,4                         |  |
| UQN-JMW             |         | -   | -     | -       | -                 | -    | -       | -             | -                            |  |
| UQN-Max             |         | -   | -     | -       | -                 | -    | -       | -             | -                            |  |
| HG-Wert             |         |   |       |         |                   |      |         |               | n.eingeh.                    |  |
| O-Wert              |         |   |       |         |                   |      | eingeh. |               | eingeh.                      |  |

| Datum      | Uhrzeit | O2-SAETT | Susp.ST | TOC     | ZS7       | NH4     | NH4-N   | NO2    | NO2-N  |
|------------|---------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|
|            |         | %        | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l    | mg/l    | mg/l   | mg/l   |
| 15.01.2015 | 09:00   | 92       | 5,6     | 2,8     | 2,5       | 0,10    | 0,08    | 0,07   | 0,02   |
| 23.02.2015 | 09:00   | 102      | 23,0    | 3,3     | 1,9       | 0,04    | 0,03    | < 0,07 | < 0,02 |
| 01.07.2015 | 09:05   | 85       | < 2,0   | 1,7     | 1,6       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 19.08.2015 | 10:15   | 87       | 11,0    | 4,0     | 5,3       | 0,03    | 0,02    | < 0,07 | < 0,02 |
| 07.10.2015 | 10:30   | 85       | 2,1     | 2,8     | 3,3       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 09.12.2015 | 10:25   | 88       | 2,8     | 2,2     | 1,7       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| Anzahl     |         | 6        | 6       | 6       | 6         | 6       | 6       | 6      | 6      |
| Min        |         | 85       | <2,0    | 1,7     | 1,6       | <0,03   | <0,02   | <0,07  | <0,02  |
| Max        |         | 102      | 23,0    | 4,0     | 5,3       | 0,10    | 0,08    | 0,07   | 0,02   |
| Mittel     |         | 90       | 7,6     | 2,8     | 2,7       | 0,04    | 0,03    | <0,07  | <0,02  |
| 10Quantil  |         | 85       | 1,6     | 2,0     | 1,6       | 0,02    | 0,01    | 0,03   | 0,01   |
| 50Quantil  |         | 88       | 4,2     | 2,8     | 2,2       | 0,02    | 0,02    | 0,03   | 0,01   |
| 90Quantil  |         | 97       | 17,0    | 3,6     | 4,3       | 0,07    | 0,06    | 0,05   | 0,02   |
| UQN-JMW    |         | -        | -       | -       | -         | -       | -       | -      | -      |
| UQN-Max    |         | -        | -       | -       | -         | -       | -       | -      | -      |
| HG-Wert    |         |          |         | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | eingeh. |        |        |
| O-Wert     |         |          |         | eingeh. | eingeh.   | eingeh. | eingeh. |        |        |

| 2015                |         | Dorfbach Königerode                           |          | oh. KA Königerode |           |           |           | MST-Nr 419901 |                |
|---------------------|---------|---|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |          |                   |           |           |           | R-Wert 651671 | H-Wert 5718767 |
| Datum               | Uhrzeit | NO3   | NO3-N    | N-MINERAL         | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL            | SO4            |
|                     |         | mg/l  | mg/l     | mg/l              | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l           |
| 15.01.2015          | 09:00   | 43,00   | 9,80     | 9,90              | 0,22      | 0,07      | 0,09      | 120           | 150            |
| 23.02.2015          | 09:00   | 38,00   | 8,60     | 8,63              | 0,15      | 0,05      | 0,12      | 92            | 150            |
| 01.07.2015          | 09:05   | 26,00   | 5,80     | 5,80              | 0,22      | 0,07      | 0,08      | 85            | 140            |
| 19.08.2015          | 10:15   | 27,00   | 6,20     | 6,22              | 0,34      | 0,11      | 0,14      | 76            | 160            |
| 07.10.2015          | 10:30   | 13,00   | 2,90     | 2,90              | 0,22      | 0,07      | 0,10      | 45            | 76             |
| 09.12.2015          | 10:25   | 25,00   | 5,70     | 5,70              | 0,18      | 0,06      | 0,07      | 100           | 160            |
| Anzahl              |         | 6   | 6        | 6                 | 6         | 6         | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | 13,00   | 2,90     | 2,90              | 0,15      | 0,05      | 0,07      | 45            | 76             |
| Max                 |         | 43,00   | 9,80     | 9,90              | 0,34      | 0,11      | 0,14      | 120           | 160            |
| Mittel              |         | 28,67   | 6,50     | 6,53              | 0,22      | 0,07      | 0,10      | 86            | 139            |
| 10Quantil           |         | 19,00   | 4,30     | 4,30              | 0,17      | 0,06      | 0,08      | 60            | 108            |
| 50Quantil           |         | 26,50   | 6,00     | 6,01              | 0,22      | 0,07      | 0,10      | 88            | 150            |
| 90Quantil           |         | 40,50   | 9,20     | 9,26              | 0,28      | 0,09      | 0,13      | 110           | 160            |
| UQN-JMW             |         | >1/2QNch                                      | >1/2QNch | -                 | -         | -         | -         | -             | -              |
| UQN-Max             |         | -   | -        | -                 | -         | -         | -         | -             | -              |
| HG-Wert             |         |   |          |                   | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh.     |                |
| O-Wert              |         |   |          |                   | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.       |                |

| Datum      | Uhrzeit | NA   | K    | CA   | MG   | GES HAERT | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|------------|---------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
|            |         | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | °dH       | mmol/l    | °dH       | mmol/l |
| 15.01.2015 | 09:00   | 73   | 18,0 | 130  | 18,0 | 22,3      | 4,0       | 11,5      | 4,1    |
| 23.02.2015 | 09:00   | 56   | 16,0 | 130  | 18,0 | 22,3      | 4,0       | 14,0      | 5,0    |
| 01.07.2015 | 09:05   | 53   | 19,0 | 130  | 19,0 | 22,6      | 4,0       | 14,6      | 5,2    |
| 19.08.2015 | 10:15   | 51   | 25,0 | 130  | 17,0 | 22,1      | 3,9       | 13,4      | 4,8    |
| 07.10.2015 | 10:30   | 30   | 14,0 | 76   | 10,0 | 12,9      | 2,3       | 9,0       | 3,2    |
| 09.12.2015 | 10:25   | 62   | 22,0 | 140  | 19,0 | 24,0      | 4,3       | 14,8      | 5,3    |
| Anzahl     |         | 6    | 6    | 6    | 6    | 6         | 6         | 6         | 6      |
| Min        |         | 30   | 14,0 | 76   | 10,0 | 12,9      | 2,3       | 9,0       | 3,2    |
| Max        |         | 73   | 25,0 | 140  | 19,0 | 24,0      | 4,3       | 14,8      | 5,3    |
| Mittel     |         | 54   | 19,0 | 123  | 16,8 | 21,0      | 3,8       | 12,9      | 4,6    |
| 10Quantil  |         | 40   | 15,0 | 103  | 13,5 | 17,5      | 3,1       | 10,2      | 3,6    |
| 50Quantil  |         | 54   | 18,5 | 130  | 18,0 | 22,3      | 4,0       | 13,7      | 4,9    |
| 90Quantil  |         | 68   | 23,5 | 135  | 19,0 | 23,3      | 4,2       | 14,7      | 5,2    |
| UQN-JMW    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| UQN-Max    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| HG-Wert    |         |      |      |      |      |           |           |           |        |
| O-Wert     |         |      |      |      |      |           |           |           |        |

| 2015                |         | Dorfbach Königerode                           | oh. KA Königerode | MST-Nr 419901                |
|---------------------|---------|---|-------------------|------------------------------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |                   | R-Wert 651671 H-Wert 5718767 |
| Datum               | Uhrzeit | HCO <sub>3</sub>                              |                   |                              |
|                     |         | mg/l  |                   |                              |
| 15.01.2015          | 09:00   | 250   |                   |                              |
| 23.02.2015          | 09:00   | 305   |                   |                              |
| 01.07.2015          | 09:05   | 317   |                   |                              |
| 19.08.2015          | 10:15   | 293   |                   |                              |
| 07.10.2015          | 10:30   | 195   |                   |                              |
| 09.12.2015          | 10:25   | 323   |                   |                              |
| Anzahl              |         | 6   |                   |                              |
| Min                 |         | 195   |                   |                              |
| Max                 |         | 323   |                   |                              |
| Mittel              |         | 280   |                   |                              |
| 10Quantil           |         | 222   |                   |                              |
| 50Quantil           |         | 299   |                   |                              |
| 90Quantil           |         | 320   |                   |                              |
| UQN-JMW             |         | -   |                   |                              |
| UQN-Max             |         | -   |                   |                              |
| HG-Wert             |         |   |                   |                              |
| O-Wert              |         |   |                   |                              |

| 2015                |         | Dorfbach Königerode                           |       |         | uh. KA Königerode |      |         | MST-Nr 419900  |           |  |
|---------------------|---------|---|-------|---------|-------------------|------|---------|----------------|-----------|--|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |       |         | R-Wert 651620     |      |         | H-Wert 5718635 |           |  |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH  | TRUEB | FAERBE  | LUFT-TEMP         | W-T  | PH      | LEITF          | O2        |  |
|                     |         |   |       |         | °C                | °C   |         | µS/cm          | mg/l      |  |
| 15.01.2015          | 09:15   | ohne  | klar  | farblos | 2,0               | 5,9  | 8,1     | 1130           | 11,9      |  |
| 23.02.2015          | 09:15   | ohne  | klar  | farblos | 0,0               | 3,9  | 8,1     | 1080           | 13,2      |  |
| 01.07.2015          | 09:25   | ohne  | klar  | farblos | 19,5              | 13,9 | 8,2     | 1030           | 9,3       |  |
| 19.08.2015          | 10:30   | ohne  | klar  | farblos | 15,0              | 15,8 | 7,9     | 996            | 8,5       |  |
| 07.10.2015          | 10:10   | ohne  | klar  | farblos | 15,0              | 12,8 | 8,0     | 640            | 8,8       |  |
| 09.12.2015          | 10:40   | ohne  | klar  | farblos | 8,0               | 8,3  | 8,1     | 1120           | 10,3      |  |
| Anzahl              |         | -   | -     | -       | 6                 | 6    | 6       | 6              | 6         |  |
| Min                 |         | -   | -     | -       | 0,0               | 3,9  | 7,9     | 640            | 8,5       |  |
| Max                 |         | -   | -     | -       | 19,5              | 15,8 | 8,2     | 1130           | 13,2      |  |
| Mittel              |         | -   | -     | -       | 9,9               | 10,1 | 8,1     | 999            | 10,3      |  |
| 10Quantil           |         | -   | -     | -       | 1,0               | 4,9  | 8,0     | 818            | 8,6       |  |
| 50Quantil           |         | -   | -     | -       | 11,5              | 10,6 | 8,1     | 1055           | 9,8       |  |
| 90Quantil           |         | -   | -     | -       | 17,2              | 14,8 | 8,1     | 1125           | 12,6      |  |
| UQN-JMW             |         | -   | -     | -       | -                 | -    | -       | -              | -         |  |
| UQN-Max             |         | -   | -     | -       | -                 | -    | -       | -              | -         |  |
| HG-Wert             |         |   |       |         |                   |      |         |                | n.eingeh. |  |
| O-Wert              |         |   |       |         |                   |      | eingeh. |                | eingeh.   |  |

| Datum      | Uhrzeit | O2-SAETT | Susp.ST | TOC     | ZS7     | NH4       | NH4-N     | NO2    | NO2-N  |
|------------|---------|----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|--------|
|            |         | %        | mg/l    | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l      | mg/l   | mg/l   |
| 15.01.2015 | 09:15   | 95       | 8,0     | 3,2     | 2,6     | 0,10      | 0,08      | 0,13   | 0,04   |
| 23.02.2015 | 09:15   | 100      | 10,0    | 2,5     | 2,5     | 0,66      | 0,51      | 0,07   | 0,02   |
| 01.07.2015 | 09:25   | 90       | < 2,0   | 2,6     | 2,0     | 0,03      | 0,02      | < 0,07 | < 0,02 |
| 19.08.2015 | 10:30   | 86       | < 2,0   | 7,7     | 2,1     | 0,05      | 0,04      | 0,07   | 0,02   |
| 07.10.2015 | 10:10   | 83       | < 2,0   | 3,2     | 2,6     | 0,03      | 0,02      | < 0,07 | < 0,02 |
| 09.12.2015 | 10:40   | 88       | < 2,0   | 6,7     | 3,2     | 0,09      | 0,07      | 0,07   | 0,02   |
| Anzahl     |         | 6        | 6       | 6       | 6       | 6         | 6         | 6      | 6      |
| Min        |         | 83       | <2,0    | 2,5     | 2,0     | 0,03      | 0,02      | <0,07  | <0,02  |
| Max        |         | 100      | 10,0    | 7,7     | 3,2     | 0,66      | 0,51      | 0,13   | 0,04   |
| Mittel     |         | 90       | 3,7     | 4,3     | 2,5     | 0,16      | 0,12      | 0,07   | 0,02   |
| 10Quantil  |         | 84       | 1,0     | 2,6     | 2,0     | 0,03      | 0,02      | 0,03   | 0,01   |
| 50Quantil  |         | 89       | 1,0     | 3,2     | 2,6     | 0,07      | 0,06      | 0,07   | 0,02   |
| 90Quantil  |         | 98       | 9,0     | 7,2     | 2,9     | 0,38      | 0,30      | 0,10   | 0,03   |
| UQN-JMW    |         | -        | -       | -       | -       | -         | -         | -      | -      |
| UQN-Max    |         | -        | -       | -       | -       | -         | -         | -      | -      |
| HG-Wert    |         |          |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |        |        |
| O-Wert     |         |          |         | eingeh. | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |        |        |

| 2015                |         | Dorfbach Königerode                           |           | uh. KA Königerode |           |           |           | MST-Nr 419900 |                |
|---------------------|---------|---|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           |                   |           |           |           | R-Wert 651620 | H-Wert 5718635 |
| Datum               | Uhrzeit | NO3   | NO3-N     | N-MINERAL         | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL            | SO4            |
|                     |         | mg/l  | mg/l      | mg/l              | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l           |
| 15.01.2015          | 09:15   | 41,00   | 9,20      | 9,32              | 0,40      | 0,13      | 0,17      | 120           | 140            |
| 23.02.2015          | 09:15   | 35,00   | 7,80      | 8,33              | 0,49      | 0,16      | 0,20      | 96            | 140            |
| 01.07.2015          | 09:25   | 23,00   | 5,10      | 5,12              | 0,46      | 0,15      | 0,17      | 91            | 140            |
| 19.08.2015          | 10:30   | 23,00   | 5,10      | 5,16              | 0,92      | 0,30      | 0,32      | 80            | 140            |
| 07.10.2015          | 10:10   | 12,00   | 2,70      | 2,72              | 0,34      | 0,11      | 0,13      | 49            | 75             |
| 09.12.2015          | 10:40   | 18,00   | 4,00      | 4,09              | 0,61      | 0,20      | 0,23      | 120           | 150            |
| Anzahl              |         | 6   | 6         | 6                 | 6         | 6         | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | 12,00   | 2,70      | 2,72              | 0,34      | 0,11      | 0,13      | 49            | 75             |
| Max                 |         | 41,00   | 9,20      | 9,32              | 0,92      | 0,30      | 0,32      | 120           | 150            |
| Mittel              |         | 25,33   | 5,65      | 5,79              | 0,54      | 0,18      | 0,20      | 93            | 131            |
| 10Quantil           |         | 15,00   | 3,35      | 3,40              | 0,37      | 0,12      | 0,15      | 64            | 108            |
| 50Quantil           |         | 23,00   | 5,10      | 5,14              | 0,48      | 0,16      | 0,18      | 94            | 140            |
| 90Quantil           |         | 38,00   | 8,50      | 8,82              | 0,77      | 0,25      | 0,28      | 120           | 145            |
| UQN-JMW             |         | >1/2QNch                                      | <=1/2QNch | -                 | -         | -         | -         | -             | -              |
| UQN-Max             |         | -   | -         | -                 | -         | -         | -         | -             | -              |
| HG-Wert             |         |   |           |                   | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh.     |                |
| O-Wert              |         |   |           |                   | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.       |                |

| Datum      | Uhrzeit | NA   | K    | CA   | MG   | GES HAERT | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|------------|---------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
|            |         | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | °dH       | mmol/l    | °dH       | mmol/l |
| 15.01.2015 | 09:15   | 72   | 18,0 | 120  | 17,0 | 20,7      | 3,7       | 11,5      | 4,1    |
| 23.02.2015 | 09:15   | 59   | 17,0 | 130  | 18,0 | 22,3      | 4,0       | 14,0      | 5,0    |
| 01.07.2015 | 09:25   | 57   | 20,0 | 130  | 18,0 | 22,3      | 4,0       | 14,0      | 5,0    |
| 19.08.2015 | 10:30   | 55   | 25,0 | 120  | 16,0 | 20,5      | 3,7       | 12,3      | 4,4    |
| 07.10.2015 | 10:10   | 35   | 15,0 | 73   | 10,0 | 12,5      | 2,2       | 8,7       | 3,1    |
| 09.12.2015 | 10:40   | 75   | 25,0 | 120  | 18,0 | 20,9      | 3,7       | 13,2      | 4,7    |
| Anzahl     |         | 6    | 6    | 6    | 6    | 6         | 6         | 6         | 6      |
| Min        |         | 35   | 15,0 | 73   | 10,0 | 12,5      | 2,2       | 8,7       | 3,1    |
| Max        |         | 75   | 25,0 | 130  | 18,0 | 22,3      | 4,0       | 14,0      | 5,0    |
| Mittel     |         | 59   | 20,0 | 116  | 16,2 | 19,9      | 3,5       | 12,3      | 4,4    |
| 10Quantil  |         | 45   | 16,0 | 96   | 13,0 | 16,5      | 2,9       | 10,1      | 3,6    |
| 50Quantil  |         | 58   | 19,0 | 120  | 17,5 | 20,8      | 3,7       | 12,8      | 4,6    |
| 90Quantil  |         | 74   | 25,0 | 130  | 18,0 | 22,3      | 4,0       | 14,0      | 5,0    |
| UQN-JMW    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| UQN-Max    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| HG-Wert    |         |      |      |      |      |           |           |           |        |
| O-Wert     |         |      |      |      |      |           |           |           |        |

| 2015                |         | Dorfbach Königerode                           | uh. KA Königerode | MST-Nr 419900                |
|---------------------|---------|---|-------------------|------------------------------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |                   | R-Wert 651620 H-Wert 5718635 |
| Datum               | Uhrzeit | HCO3  |                   |                              |
|                     |         | mg/l  |                   |                              |
| 15.01.2015          | 09:15   | 250   |                   |                              |
| 23.02.2015          | 09:15   | 305   |                   |                              |
| 01.07.2015          | 09:25   | 305   |                   |                              |
| 19.08.2015          | 10:30   | 268   |                   |                              |
| 07.10.2015          | 10:10   | 189   |                   |                              |
| 09.12.2015          | 10:40   | 287   |                   |                              |
| Anzahl              |         | 6   |                   |                              |
| Min                 |         | 189   |                   |                              |
| Max                 |         | 305   |                   |                              |
| Mittel              |         | 267   |                   |                              |
| 10Quantil           |         | 220   |                   |                              |
| 50Quantil           |         | 278   |                   |                              |
| 90Quantil           |         | 305   |                   |                              |
| UQN-JMW             |         | -   |                   |                              |
| UQN-Max             |         | -   |                   |                              |
| HG-Wert             |         |   |                   |                              |
| O-Wert              |         |   |                   |                              |

| 2015                |         | Eine  |           | Schielo, Wegbr. oh. KA Schiello |           |                |         | MST-Nr 313661 |           |
|---------------------|---------|---|-----------|---------------------------------|-----------|----------------|---------|---------------|-----------|
| OWK-Nr SAL07OW09-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           | R-Wert 653297                   |           | H-Wert 5720580 |         |               |           |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH  | TRUEB     | FAERBE                          | LUFT-TEMP | W-T            | PH      | LEITF         | O2        |
|                     |         |   |           |                                 | °C        | °C             |         | µS/cm         | mg/l      |
| 15.01.2015          | 09:55   | ohne  | schw.trüb | farblos                         | 3,5       | 3,3            | 7,7     | 477           | 13,4      |
| 23.02.2015          | 10:05   | ohne  | klar      | farblos                         | 0,5       | 1,5            | 8,2     | 538           | 14,8      |
| 01.07.2015          | 10:05   | ohne  | klar      | farblos                         | 22,0      | 13,6           | 8,1     | 830           | 9,2       |
| 19.08.2015          | 09:40   | ohne  | klar      | farblos                         | 14,0      | 14,5           | 7,7     | 696           | 9,2       |
| 07.10.2015          | 09:35   | ohne  | klar      | farblos                         | 15,0      | 11,7           | 7,9     | 794           | 8,9       |
| 09.12.2015          | 10:00   | ohne  | klar      | farblos                         | 7,0       | 6,7            | 7,9     | 567           | 11,0      |
| Anzahl              |         | -   | -         | -                               | 6         | 6              | 6       | 6             | 6         |
| Min                 |         | -   | -         | -                               | 0,5       | 1,5            | 7,7     | 477           | 8,9       |
| Max                 |         | -   | -         | -                               | 22,0      | 14,5           | 8,2     | 830           | 14,8      |
| Mittel              |         | -   | -         | -                               | 10,3      | 8,5            | 7,9     | 650           | 11,1      |
| 10Quantil           |         | -   | -         | -                               | 2,0       | 2,4            | 7,7     | 508           | 9,0       |
| 50Quantil           |         | -   | -         | -                               | 10,5      | 9,2            | 7,9     | 632           | 10,1      |
| 90Quantil           |         | -   | -         | -                               | 18,5      | 14,0           | 8,1     | 812           | 14,1      |
| UQN-JMW             |         | -   | -         | -                               | -         | -              | -       | -             | -         |
| UQN-Max             |         | -   | -         | -                               | -         | -              | -       | -             | -         |
| HG-Wert             |         |   |           |                                 |           |                |         |               | n.eingeh. |
| O-Wert              |         |   |           |                                 |           |                | eingeh. |               | eingeh.   |

| Datum      | Uhrzeit | O2-SAETT | Susp.ST | TOC     | ZS7       | NH4     | NH4-N   | NO2    | NO2-N  |
|------------|---------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|
|            |         | %        | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l    | mg/l    | mg/l   | mg/l   |
| 15.01.2015 | 09:55   | 100      | 14,0    | 4,4     | 2,3       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 23.02.2015 | 10:05   | 105      | 3,7     | 2,6     | 5,9       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 01.07.2015 | 10:05   | 89       | 13,0    | 3,7     | 1,6       | 0,05    | 0,04    | 0,10   | 0,03   |
| 19.08.2015 | 09:40   | 91       | 7,2     | 3,9     | 6,4       | 0,03    | 0,02    | 0,07   | 0,02   |
| 07.10.2015 | 09:35   | 82       | 5,7     | 7,9     | 5,6       | < 0,03  | < 0,02  | 0,07   | 0,02   |
| 09.12.2015 | 10:00   | 90       | 2,4     | 3,9     | 2,5       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| Anzahl     |         | 6        | 6       | 6       | 6         | 6       | 6       | 6      | 6      |
| Min        |         | 82       | 2,4     | 2,6     | 1,6       | <0,03   | <0,02   | <0,07  | <0,02  |
| Max        |         | 105      | 14,0    | 7,9     | 6,4       | 0,05    | 0,04    | 0,10   | 0,03   |
| Mittel     |         | 93       | 7,7     | 4,4     | 4,0       | <0,03   | 0,02    | <0,07  | 0,02   |
| 10Quantil  |         | 86       | 3,0     | 3,2     | 2,0       | 0,02    | 0,01    | 0,03   | 0,01   |
| 50Quantil  |         | 90       | 6,4     | 3,9     | 4,0       | 0,02    | 0,01    | 0,05   | 0,02   |
| 90Quantil  |         | 102      | 13,5    | 6,2     | 6,2       | 0,04    | 0,03    | 0,08   | 0,02   |
| UQN-JMW    |         | -        | -       | -       | -         | -       | -       | -      | -      |
| UQN-Max    |         | -        | -       | -       | -         | -       | -       | -      | -      |
| HG-Wert    |         |          |         | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | eingeh. |        |        |
| O-Wert     |         |          |         | eingeh. | eingeh.   | eingeh. | eingeh. |        |        |

| 2015                |         | Eine       |          | Schielo, Wegbr. oh. KA Schiello    |         |         |         | MST-Nr 313661 |                |
|---------------------|---------|------------|----------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL07OW09-00 |         | TYP-Gruppe |          | A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |         |         |         | R-Wert 653297 | H-Wert 5720580 |
| Datum               | Uhrzeit | NO3        | NO3-N    | N-MINERAL                          | PO4     | O-PO4-P | P       | CL            | SO4            |
|                     |         | mg/l       | mg/l     | mg/l                               | mg/l    | mg/l    | mg/l    | mg/l          | mg/l           |
| 15.01.2015          | 09:55   | 58,00      | 13,00    | 13,00                              | 0,03    | 0,01    | 0,04    | 30            | 65             |
| 23.02.2015          | 10:05   | 53,00      | 12,00    | 12,00                              | < 0,03  | < 0,01  | 0,02    | 37            | 72             |
| 01.07.2015          | 10:05   | 44,00      | 10,00    | 10,10                              | 0,03    | 0,01    | 0,03    | 51            | 110            |
| 19.08.2015          | 09:40   | 37,00      | 8,40     | 8,44                               | 0,03    | 0,01    | 0,04    | 39            | 140            |
| 07.10.2015          | 09:35   | 23,00      | 5,10     | 5,12                               | < 0,03  | < 0,01  | 0,02    | 45            | 120            |
| 09.12.2015          | 10:00   | 38,00      | 8,50     | 8,50                               | < 0,03  | < 0,01  | 0,01    | 31            | 93             |
| Anzahl              |         | 6          | 6        | 6                                  | 6       | 6       | 6       | 6             | 6              |
| Min                 |         | 23,00      | 5,10     | 5,12                               | <0,03   | <0,01   | 0,01    | 30            | 65             |
| Max                 |         | 58,00      | 13,00    | 13,00                              | 0,03    | 0,01    | 0,04    | 51            | 140            |
| Mittel              |         | 42,17      | 9,50     | 9,53                               | <0,03   | 0,01    | 0,03    | 39            | 100            |
| 10Quantil           |         | 30,00      | 6,75     | 6,78                               | 0,02    | 0,00    | 0,02    | 30            | 68             |
| 50Quantil           |         | 41,00      | 9,25     | 9,30                               | 0,02    | 0,01    | 0,02    | 38            | 102            |
| 90Quantil           |         | 55,50      | 12,50    | 12,50                              | 0,03    | 0,01    | 0,04    | 48            | 130            |
| UQN-JMW             |         | >1/2QNch   | >1/2QNch | -                                  | -       | -       | -       | -             | -              |
| UQN-Max             |         | -          | -        | -                                  | -       | -       | -       | -             | -              |
| HG-Wert             |         |            |          |                                    | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh.       |                |
| O-Wert              |         |            |          |                                    | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh.       |                |

| Datum      | Uhrzeit | NA   | K    | CA   | MG   | GES HAERT | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|------------|---------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
|            |         | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | °dH       | mmol/l    | °dH       | mmol/l |
| 15.01.2015 | 09:55   | 17   | 1,9  | 54   | 12,0 | 10,3      | 1,8       | 3,6       | 1,3    |
| 23.02.2015 | 10:05   | 20   | 1,6  | 62   | 14,0 | 11,9      | 2,1       | 5,3       | 1,9    |
| 01.07.2015 | 10:05   | 30   | 2,3  | 110  | 20,0 | 20,0      | 3,6       | 12,3      | 4,4    |
| 19.08.2015 | 09:40   | 21   | 2,9  | 88   | 20,0 | 16,9      | 3,0       | 6,4       | 2,3    |
| 07.10.2015 | 09:35   | 25   | 2,9  | 110  | 21,0 | 20,2      | 3,6       | 11,5      | 4,1    |
| 09.12.2015 | 10:00   | 17   | 1,3  | 72   | 16,0 | 13,8      | 2,5       | 6,4       | 2,3    |
| Anzahl     |         | 6    | 6    | 6    | 6    | 6         | 6         | 6         | 6      |
| Min        |         | 17   | 1,3  | 54   | 12,0 | 10,3      | 1,8       | 3,6       | 1,3    |
| Max        |         | 30   | 2,9  | 110  | 21,0 | 20,2      | 3,6       | 12,3      | 4,4    |
| Mittel     |         | 22   | 2,2  | 83   | 17,2 | 15,5      | 2,8       | 7,6       | 2,7    |
| 10Quantil  |         | 17   | 1,5  | 58   | 13,0 | 11,1      | 2,0       | 4,4       | 1,6    |
| 50Quantil  |         | 20   | 2,1  | 80   | 18,0 | 15,4      | 2,7       | 6,4       | 2,3    |
| 90Quantil  |         | 28   | 2,9  | 110  | 20,5 | 20,1      | 3,6       | 11,9      | 4,2    |
| UQN-JMW    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| UQN-Max    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| HG-Wert    |         |      |      |      |      |           |           |           |        |
| O-Wert     |         |      |      |      |      |           |           |           |        |



| 2015                |         | Eine  |  | Schielo, Wegbr. oh. KA Schiello |  | MST-Nr 313661  |  |
|---------------------|---------|---|--|---------------------------------|--|----------------|--|
| OWK-Nr SAL07OW09-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |  | R-Wert 653297                   |  | H-Wert 5720580 |  |
| Datum               | Uhrzeit | HCO <sub>3</sub>                              |  |                                 |  |                |  |
|                     |         | mg/l  |  |                                 |  |                |  |
| 15.01.2015          | 09:55   | 79  |  |                                 |  |                |  |
| 23.02.2015          | 10:05   | 116   |  |                                 |  |                |  |
| 01.07.2015          | 10:05   | 268   |  |                                 |  |                |  |
| 19.08.2015          | 09:40   | 140   |  |                                 |  |                |  |
| 07.10.2015          | 09:35   | 250   |  |                                 |  |                |  |
| 09.12.2015          | 10:00   | 140   |  |                                 |  |                |  |
| Anzahl              |         | 6   |  |                                 |  |                |  |
| Min                 |         | 79  |  |                                 |  |                |  |
| Max                 |         | 268   |  |                                 |  |                |  |
| Mittel              |         | 166   |  |                                 |  |                |  |
| 10Quantil           |         | 98  |  |                                 |  |                |  |
| 50Quantil           |         | 140   |  |                                 |  |                |  |
| 90Quantil           |         | 259   |  |                                 |  |                |  |
| UQN-JMW             |         | -   |  |                                 |  |                |  |
| UQN-Max             |         | -   |  |                                 |  |                |  |
| HG-Wert             |         |   |  |                                 |  |                |  |
| O-Wert              |         |   |  |                                 |  |                |  |

| 2015                |         | Eine       |           | Str.br. Schielo - Königerode       |           |      |         | MST-Nr 313660 |                |
|---------------------|---------|------------|-----------|------------------------------------|-----------|------|---------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL07OW09-00 |         | TYP-Gruppe |           | A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           |      |         | R-Wert 653681 | H-Wert 5720256 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH     | TRÜEB     | FAERBE                             | LUFT-TEMP | W-T  | PH      | LEITF         | O2             |
|                     |         |            |           |                                    | °C        | °C   |         | µS/cm         | mg/l           |
| 15.01.2015          | 09:35   | ohne       | schw.trüb | schw. braun                        | 3,0       | 3,6  | 7,9     | 540           | 13,4           |
| 23.02.2015          | 09:40   | ohne       | klar      | farblos                            | 0,0       | 2,6  | 8,2     | 591           | 14,9           |
| 01.07.2015          | 09:45   | ohne       | klar      | farblos                            | 21,0      | 13,1 | 8,1     | 810           | 9,7            |
| 19.08.2015          | 09:15   | ohne       | klar      | farblos                            | 13,0      | 15,0 | 7,9     | 743           | 9,2            |
| 07.10.2015          | 09:10   | ohne       | schw.trüb | schw. braun                        | 14,0      | 12,6 | 8,0     | 714           | 9,2            |
| 09.12.2015          | 09:40   | ohne       | klar      | farblos                            | 5,0       | 6,8  | 7,9     | 636           | 10,7           |
| Anzahl              |         | -          | -         | -                                  | 6         | 6    | 6       | 6             | 6              |
| Min                 |         | -          | -         | -                                  | 0,0       | 2,6  | 7,9     | 540           | 9,2            |
| Max                 |         | -          | -         | -                                  | 21,0      | 15,0 | 8,2     | 810           | 14,9           |
| Mittel              |         | -          | -         | -                                  | 9,3       | 9,0  | 8,0     | 672           | 11,2           |
| 10Quantil           |         | -          | -         | -                                  | 1,5       | 3,1  | 7,9     | 566           | 9,2            |
| 50Quantil           |         | -          | -         | -                                  | 9,0       | 9,7  | 8,0     | 675           | 10,2           |
| 90Quantil           |         | -          | -         | -                                  | 17,5      | 14,0 | 8,1     | 776           | 14,2           |
| UQN-JMW             |         | -          | -         | -                                  | -         | -    | -       | -             | -              |
| UQN-Max             |         | -          | -         | -                                  | -         | -    | -       | -             | -              |
| HG-Wert             |         |            |           |                                    |           |      |         |               | eingeh.        |
| O-Wert              |         |            |           |                                    |           |      | eingeh. |               | eingeh.        |

| Datum      | Uhrzeit | O2-SAETT | Susp.ST | TOC     | ZS7       | NH4     | NH4-N   | NO2    | NO2-N  |
|------------|---------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|
|            |         | %        | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l    | mg/l    | mg/l   | mg/l   |
| 15.01.2015 | 09:35   | 101      | 20,0    | 5,1     | 4,0       | 0,04    | 0,03    | < 0,07 | < 0,02 |
| 23.02.2015 | 09:40   | 109      | 5,1     | 2,8     | 2,8       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 01.07.2015 | 09:45   | 93       | 3,4     | 3,6     | 1,8       | 0,04    | 0,03    | 0,07   | 0,02   |
| 19.08.2015 | 09:15   | 92       | 6,8     | 6,9     | 4,3       | 0,05    | 0,04    | 0,07   | 0,02   |
| 07.10.2015 | 09:10   | 87       | 10,0    | 6,9     | 3,8       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 09.12.2015 | 09:40   | 88       | 2,8     | 4,1     | 2,6       | 0,03    | 0,02    | < 0,07 | < 0,02 |
| Anzahl     |         | 6        | 6       | 6       | 6         | 6       | 6       | 6      | 6      |
| Min        |         | 87       | 2,8     | 2,8     | 1,8       | <0,03   | <0,02   | <0,07  | <0,02  |
| Max        |         | 109      | 20,0    | 6,9     | 4,3       | 0,05    | 0,04    | <0,07  | <0,02  |
| Mittel     |         | 95       | 8,0     | 4,9     | 3,2       | 0,03    | 0,02    | <0,07  | <0,02  |
| 10Quantil  |         | 88       | 3,1     | 3,2     | 2,2       | 0,02    | 0,01    | 0,03   | 0,01   |
| 50Quantil  |         | 92       | 5,9     | 4,6     | 3,3       | 0,04    | 0,02    | 0,03   | 0,01   |
| 90Quantil  |         | 105      | 15,0    | 6,9     | 4,2       | 0,04    | 0,04    | 0,07   | 0,02   |
| UQN-JMW    |         | -        | -       | -       | -         | -       | -       | -      | -      |
| UQN-Max    |         | -        | -       | -       | -         | -       | -       | -      | -      |
| HG-Wert    |         |          |         | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | eingeh. |        |        |
| O-Wert     |         |          |         | eingeh. | eingeh.   | eingeh. | eingeh. |        |        |

| 2015                |         | Eine       |          | Str.br. Schielo - Königerode       |           |           |           | MST-Nr 313660 |                |
|---------------------|---------|------------|----------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL07OW09-00 |         | TYP-Gruppe |          | A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           |           |           | R-Wert 653681 | H-Wert 5720256 |
| Datum               | Uhrzeit | NO3        | NO3-N    | N-MINERAL                          | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL            | SO4            |
|                     |         | mg/l       | mg/l     | mg/l                               | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l           |
| 15.01.2015          | 09:35   | 53,00      | 12,00    | 12,00                              | 0,09      | 0,03      | 0,08      | 41            | 68             |
| 23.02.2015          | 09:40   | 58,00      | 13,00    | 13,00                              | 0,06      | 0,02      | 0,03      | 41            | 77             |
| 01.07.2015          | 09:45   | 25,00      | 5,60     | 5,65                               | 0,31      | 0,10      | 0,12      | 65            | 100            |
| 19.08.2015          | 09:15   | 29,00      | 6,60     | 6,66                               | 0,18      | 0,06      | 0,10      | 53            | 120            |
| 07.10.2015          | 09:10   | 13,00      | 3,00     | 3,00                               | 0,18      | 0,06      | 0,11      | 55            | 89             |
| 09.12.2015          | 09:40   | 27,00      | 6,20     | 6,22                               | 0,12      | 0,04      | 0,06      | 42            | 94             |
| Anzahl              |         | 6          | 6        | 6                                  | 6         | 6         | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | 13,00      | 3,00     | 3,00                               | 0,06      | 0,02      | 0,03      | 41            | 68             |
| Max                 |         | 58,00      | 13,00    | 13,00                              | 0,31      | 0,10      | 0,12      | 65            | 120            |
| Mittel              |         | 34,17      | 7,73     | 7,76                               | 0,16      | 0,05      | 0,08      | 50            | 91             |
| 10Quantil           |         | 19,00      | 4,30     | 4,32                               | 0,08      | 0,02      | 0,04      | 41            | 72             |
| 50Quantil           |         | 28,00      | 6,40     | 6,44                               | 0,15      | 0,05      | 0,09      | 48            | 92             |
| 90Quantil           |         | 55,50      | 12,50    | 12,50                              | 0,25      | 0,08      | 0,12      | 60            | 110            |
| UQN-JMW             |         | >1/2QNch   | >1/2QNch | -                                  | -         | -         | -         | -             | -              |
| UQN-Max             |         | -          | -        | -                                  | -         | -         | -         | -             | -              |
| HG-Wert             |         |            |          |                                    | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.       |                |
| O-Wert              |         |            |          |                                    | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.       |                |

| Datum      | Uhrzeit | NA   | K    | CA   | MG   | GES HAERT | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|------------|---------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
|            |         | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | °dH       | mmol/l    | °dH       | mmol/l |
| 15.01.2015 | 09:35   | 23   | 4,1  | 60   | 12,0 | 11,2      | 2,0       | 5,0       | 1,8    |
| 23.02.2015 | 09:40   | 22   | 3,5  | 70   | 14,0 | 13,0      | 2,3       | 6,2       | 2,2    |
| 01.07.2015 | 09:45   | 39   | 10,0 | 98   | 18,0 | 17,9      | 3,2       | 11,5      | 4,1    |
| 19.08.2015 | 09:15   | 31   | 10,0 | 90   | 18,0 | 16,7      | 3,0       | 8,1       | 2,9    |
| 07.10.2015 | 09:10   | 34   | 12,0 | 81   | 15,0 | 14,8      | 2,6       | 9,5       | 3,4    |
| 09.12.2015 | 09:40   | 26   | 5,4  | 76   | 16,0 | 14,3      | 2,6       | 7,8       | 2,8    |
| Anzahl     |         | 6    | 6    | 6    | 6    | 6         | 6         | 6         | 6      |
| Min        |         | 22   | 3,5  | 60   | 12,0 | 11,2      | 2,0       | 5,0       | 1,8    |
| Max        |         | 39   | 12,0 | 98   | 18,0 | 17,9      | 3,2       | 11,5      | 4,1    |
| Mittel     |         | 29   | 7,5  | 79   | 15,5 | 14,6      | 2,6       | 8,0       | 2,9    |
| 10Quantil  |         | 22   | 3,8  | 65   | 13,0 | 12,1      | 2,2       | 5,6       | 2,0    |
| 50Quantil  |         | 28   | 7,7  | 78   | 15,5 | 14,6      | 2,6       | 8,0       | 2,8    |
| 90Quantil  |         | 36   | 11,0 | 94   | 18,0 | 17,3      | 3,1       | 10,5      | 3,8    |
| UQN-JMW    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| UQN-Max    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| HG-Wert    |         |      |      |      |      |           |           |           |        |
| O-Wert     |         |      |      |      |      |           |           |           |        |

| 2015                |         | Eine  |  | Str.br. Schielo - Königerode |  | MST-Nr 313660  |  |
|---------------------|---------|---|--|------------------------------|--|----------------|--|
| OWK-Nr SAL07OW09-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |  | R-Wert 653681                |  | H-Wert 5720256 |  |
| Datum               | Uhrzeit | HCO <sub>3</sub>                              |  |                              |  |                |  |
|                     |         | mg/l  |  |                              |  |                |  |
| 15.01.2015          | 09:35   | 110   |  |                              |  |                |  |
| 23.02.2015          | 09:40   | 134   |  |                              |  |                |  |
| 01.07.2015          | 09:45   | 250   |  |                              |  |                |  |
| 19.08.2015          | 09:15   | 177   |  |                              |  |                |  |
| 07.10.2015          | 09:10   | 207   |  |                              |  |                |  |
| 09.12.2015          | 09:40   | 171   |  |                              |  |                |  |
| Anzahl              |         | 6   |  |                              |  |                |  |
| Min                 |         | 110   |  |                              |  |                |  |
| Max                 |         | 250   |  |                              |  |                |  |
| Mittel              |         | 175   |  |                              |  |                |  |
| 10Quantil           |         | 122   |  |                              |  |                |  |
| 50Quantil           |         | 174   |  |                              |  |                |  |
| 90Quantil           |         | 228   |  |                              |  |                |  |
| UQN-JMW             |         | -   |  |                              |  |                |  |
| UQN-Max             |         | -   |  |                              |  |                |  |
| HG-Wert             |         |   |  |                              |  |                |  |
| O-Wert              |         |   |  |                              |  |                |  |

| 2015                |         | Schmale Wipper                                |           | Str.Br. uh. Mönchsteich |           |                |         | MST-Nr 313683 |           |
|---------------------|---------|---|-----------|-------------------------|-----------|----------------|---------|---------------|-----------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           | R-Wert 651693           |           | H-Wert 5718450 |         |               |           |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH  | TRUEB     | FAERBE                  | LUFT-TEMP | W-T            | PH      | LEITF         | O2        |
|                     |         |   |           |                         | °C        | °C             |         | µS/cm         | mg/l      |
| 27.01.2015          | 09:25   | ohne  | klar      | farblos                 | 1,0       | 2,2            | 7,9     | 485           | 12,9      |
| 03.03.2015          | 10:10   | ohne  | klar      | farblos                 | 1,5       | 3,3            | 8,2     | 457           | 14,8      |
| 16.07.2015          | 09:30   | ohne  | klar      | farblos                 | 21,0      | 19,8           | 8,0     | 619           | 7,2       |
| 01.09.2015          | 09:50   | ohne  | klar      | farblos                 | 21,0      | 19,8           | 8,5     | 721           | 7,6       |
| 18.11.2015          | 09:35   | ohne  | schw.trüb | schw. braun             | 10,0      | 9,2            | 8,1     | 629           | 9,9       |
| 09.12.2015          | 11:10   | ohne  | klar      | farblos                 | 8,0       | 5,0            | 8,0     | 486           | 11,5      |
| Anzahl              |         | -   | -         | -                       | 6         | 6              | 6       | 6             | 6         |
| Min                 |         | -   | -         | -                       | 1,0       | 2,2            | 7,9     | 457           | 7,2       |
| Max                 |         | -   | -         | -                       | 21,0      | 19,8           | 8,5     | 721           | 14,8      |
| Mittel              |         | -   | -         | -                       | 10,4      | 9,9            | 8,1     | 566           | 10,6      |
| 10Quantil           |         | -   | -         | -                       | 1,2       | 2,8            | 8,0     | 471           | 7,4       |
| 50Quantil           |         | -   | -         | -                       | 9,0       | 7,1            | 8,0     | 552           | 10,7      |
| 90Quantil           |         | -   | -         | -                       | 21,0      | 19,8           | 8,4     | 675           | 13,8      |
| UQN-JMW             |         | -   | -         | -                       | -         | -              | -       | -             | -         |
| UQN-Max             |         | -   | -         | -                       | -         | -              | -       | -             | -         |
| HG-Wert             |         |   |           |                         |           |                |         |               | n.eingeh. |
| O-Wert              |         |   |           |                         |           |                | eingeh. |               | eingeh.   |

| Datum      | Uhrzeit | O2-SAETT | Susp.ST | TOC     | ZS7       | NH4     | NH4-N   | NO2    | NO2-N  |
|------------|---------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|
|            |         | %        | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l    | mg/l    | mg/l   | mg/l   |
| 27.01.2015 | 09:25   | 94       | 4,4     | 3,1     | 2,7       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 03.03.2015 | 10:10   | 111      | 3,1     | 2,9     | 2,1       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 16.07.2015 | 09:30   | 79       | 8,0     | 6,5     | 1,9       | 0,04    | 0,03    | < 0,07 | < 0,02 |
| 01.09.2015 | 09:50   | 84       | 17,0    | 6,0     | 1,4       | 0,05    | 0,04    | < 0,07 | < 0,02 |
| 18.11.2015 | 09:35   | 86       | 9,5     | 4,3     | 4,1       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 09.12.2015 | 11:10   | 90       | 5,2     | 5,4     | 4,7       | < 0,03  | < 0,02  | 0,07   | 0,02   |
| Anzahl     |         | 6        | 6       | 6       | 6         | 6       | 6       | 6      | 6      |
| Min        |         | 79       | 3,1     | 2,9     | 1,4       | <0,03   | <0,02   | <0,07  | <0,02  |
| Max        |         | 111      | 17,0    | 6,5     | 4,7       | 0,05    | 0,04    | <0,07  | <0,02  |
| Mittel     |         | 91       | 7,9     | 4,7     | 2,8       | 0,03    | 0,02    | <0,07  | <0,02  |
| 10Quantil  |         | 82       | 3,8     | 3,0     | 1,6       | 0,02    | 0,01    | 0,03   | 0,01   |
| 50Quantil  |         | 88       | 6,6     | 4,8     | 2,4       | 0,02    | 0,01    | 0,03   | 0,01   |
| 90Quantil  |         | 102      | 13,2    | 6,2     | 4,4       | 0,04    | 0,04    | 0,05   | 0,02   |
| UQN-JMW    |         | -        | -       | -       | -         | -       | -       | -      | -      |
| UQN-Max    |         | -        | -       | -       | -         | -       | -       | -      | -      |
| HG-Wert    |         |          |         | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | eingeh. |        |        |
| O-Wert     |         |          |         | eingeh. | eingeh.   | eingeh. | eingeh. |        |        |

| 2015       |              | Schmale Wipper |           | Str.Br. uh. Mönchsteich            |           |           |           | MST-Nr 313683 |        |
|------------|--------------|----------------|-----------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|--------|
| OWK-Nr     | SAL07OW04-00 | TYP-Gruppe     |           | A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           |           |           | R-Wert        | H-Wert |
| Datum      | Uhrzeit      | NO3            | NO3-N     | N-MINERAL                          | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL            | SO4    |
|            |              | mg/l           | mg/l      | mg/l                               | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l   |
| 27.01.2015 | 09:25        | 25,00          | 5,70      | 5,70                               | 0,09      | 0,03      | 0,04      | 41            | 63     |
| 03.03.2015 | 10:10        | 20,00          | 4,50      | 4,50                               | 0,06      | 0,02      | 0,03      | 36            | 64     |
| 16.07.2015 | 09:30        | 4,90           | 1,10      | 1,13                               | 0,28      | 0,09      | 0,13      | 42            | 86     |
| 01.09.2015 | 09:50        | 5,80           | 1,30      | 1,34                               | 0,34      | 0,11      | 0,16      | 54            | 110    |
| 18.11.2015 | 09:35        | 1,90           | 0,44      | 0,44                               | 0,06      | 0,02      | 0,08      | 34            | 88     |
| 09.12.2015 | 11:10        | 20,00          | 4,50      | 4,52                               | 0,03      | 0,01      | 0,03      | 34            | 73     |
| Anzahl     |              | 6              | 6         | 6                                  | 6         | 6         | 6         | 6             | 6      |
| Min        |              | 1,90           | 0,44      | 0,44                               | 0,03      | 0,01      | 0,03      | 34            | 63     |
| Max        |              | 25,00          | 5,70      | 5,70                               | 0,34      | 0,11      | 0,16      | 54            | 110    |
| Mittel     |              | 12,93          | 2,92      | 2,94                               | 0,14      | 0,05      | 0,08      | 40            | 81     |
| 10Quantil  |              | 3,40           | 0,77      | 0,78                               | 0,05      | 0,02      | 0,03      | 34            | 64     |
| 50Quantil  |              | 12,90          | 2,90      | 2,92                               | 0,08      | 0,02      | 0,06      | 38            | 80     |
| 90Quantil  |              | 22,50          | 5,10      | 5,11                               | 0,31      | 0,10      | 0,15      | 48            | 99     |
| UQN-JMW    |              | <=1/2QNch      | <=1/2QNch | -                                  | -         | -         | -         | -             | -      |
| UQN-Max    |              | -              | -         | -                                  | -         | -         | -         | -             | -      |
| HG-Wert    |              |                |           |                                    | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.       |        |
| O-Wert     |              |                |           |                                    | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.       |        |

| Datum      | Uhrzeit | NA   | K    | CA   | MG   | GES HAERT | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|------------|---------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
|            |         | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | °dH       | mmol/l    | °dH       | mmol/l |
| 27.01.2015 | 09:25   | 23   | 3,3  | 50   | 11,0 | 9,5       | 1,7       | 4,5       | 1,6    |
| 03.03.2015 | 10:10   | 20   | 3,2  | 51   | 11,0 | 9,7       | 1,7       | 5,3       | 1,9    |
| 16.07.2015 | 09:30   | 26   | 7,2  | 72   | 16,0 | 13,8      | 2,5       | 9,0       | 3,2    |
| 01.09.2015 | 09:50   | 35   | 11,0 | 83   | 17,0 | 15,5      | 2,8       | 9,5       | 3,4    |
| 18.11.2015 | 09:35   | 20   | 4,3  | 69   | 16,0 | 13,3      | 2,4       | 8,1       | 2,9    |
| 09.12.2015 | 11:10   | 20   | 3,5  | 57   | 12,0 | 10,7      | 1,9       | 5,6       | 2,0    |
| Anzahl     |         | 6    | 6    | 6    | 6    | 6         | 6         | 6         | 6      |
| Min        |         | 20   | 3,2  | 50   | 11,0 | 9,5       | 1,7       | 4,5       | 1,6    |
| Max        |         | 35   | 11,0 | 83   | 17,0 | 15,5      | 2,8       | 9,5       | 3,4    |
| Mittel     |         | 24   | 5,4  | 64   | 13,8 | 12,1      | 2,2       | 7,0       | 2,5    |
| 10Quantil  |         | 20   | 3,2  | 50   | 11,0 | 9,6       | 1,7       | 4,9       | 1,8    |
| 50Quantil  |         | 22   | 3,9  | 63   | 14,0 | 12,0      | 2,2       | 6,8       | 2,4    |
| 90Quantil  |         | 30   | 9,1  | 78   | 16,5 | 14,6      | 2,6       | 9,2       | 3,3    |
| UQN-JMW    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| UQN-Max    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| HG-Wert    |         |      |      |      |      |           |           |           |        |
| O-Wert     |         |      |      |      |      |           |           |           |        |

| 2015                |         | Schmale Wipper                                |      | Str.Br. uh. Mönchsteich |       |      |      | MST-Nr 313683 |                |
|---------------------|---------|---|------|-------------------------|-------|------|------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |      |                         |       |      |      | R-Wert 651693 | H-Wert 5718450 |
| Datum               | Uhrzeit | HCO <sub>3</sub>                              | NI   | CU                      | CR    | PB   | CD   | ZN            | HG             |
|                     |         | mg/l  | µg/l | µg/l                    | µg/l  | µg/l | µg/l | µg/l          | µg/l           |
| 27.01.2015          | 09:25   | 98  | 1,9  | 1,3                     | < 0,5 | 1,1  | 0,07 | 24            | < 0,01         |
| 03.03.2015          | 10:10   | 116   | 1,6  | 1,0                     | < 0,5 | 1,0  | 0,06 | 17            | < 0,01         |
| 16.07.2015          | 09:30   | 195   | 2,7  | 2,3                     | < 0,5 | 2,7  | 0,07 | 13            | < 0,01         |
| 01.09.2015          | 09:50   | 207   | 2,3  | 2,4                     | < 0,5 | 2,2  | 0,07 | 14            | < 0,01         |
| 18.11.2015          | 09:35   | 177   | 1,9  | 1,3                     | < 0,5 | 2,0  | 0,04 | < 10          | < 0,01         |
| 09.12.2015          | 11:10   | 122   | 2,1  | 1,4                     | < 0,5 | 1,6  | 0,06 | 12            | < 0,01         |
| Anzahl              |         | 6   | 6    | 6                       | 6     | 6    | 6    | 6             | 6              |
| Min                 |         | 98  | 1,6  | 1,0                     | <0,5  | 1,0  | 0,04 | <10           | <0,01          |
| Max                 |         | 207   | 2,7  | 2,4                     | <0,5  | 2,7  | 0,07 | 24            | <0,01          |
| Mittel              |         | 152   | 2,1  | 1,6                     | <0,5  | 1,8  | 0,06 | 14            | <0,01          |
| 10Quantil           |         | 107   | 1,8  | 1,2                     | 0,2   | 1,0  | 0,05 | 8             | 0,00           |
| 50Quantil           |         | 150   | 2,0  | 1,4                     | 0,2   | 1,8  | 0,06 | 14            | 0,00           |
| 90Quantil           |         | 201   | 2,5  | 2,3                     | 0,2   | 2,4  | 0,07 | 20            | 0,00           |
| UQN-JMW             |         | -   | -    | -                       | -     | -    | -    | -             | -              |
| UQN-Max             |         | -   | -    | -                       | -     | -    | -    | -             | -              |
| HG-Wert             |         |   |      |                         |       |      |      |               |                |
| O-Wert              |         |   |      |                         |       |      |      |               |                |

| Datum      | Uhrzeit | CD GEL    | PB GEL    | HG GEL    | NI GEL    | AS   | AS GEL |
|------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|--------|
|            |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l | µg/l   |
| 27.01.2015 | 09:25   | 0,06      | < 0,20    | < 0,01    | 1,8       | 0,9  | 0,6    |
| 03.03.2015 | 10:10   | 0,04      | < 0,20    | < 0,01    | 1,4       | 0,8  | 0,6    |
| 16.07.2015 | 09:30   | 0,03      | 0,22      | < 0,01    | 2,1       | 3,0  | 2,5    |
| 01.09.2015 | 09:50   | 0,04      | < 0,20    | < 0,01    | 2,0       | 3,9  | 3,5    |
| 18.11.2015 | 09:35   | < 0,02    | < 0,20    | < 0,01    | 1,6       | 1,4  | 1,1    |
| 09.12.2015 | 11:10   | 0,02      | < 0,20    | < 0,01    | 1,9       | 1,1  | 0,8    |
| Anzahl     |         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6    | 6      |
| Min        |         | <0,02     | <0,20     | <0,01     | 1,4       | 0,8  | 0,6    |
| Max        |         | 0,06      | 0,22      | <0,01     | 2,1       | 3,9  | 3,5    |
| Mittel     |         | 0,03      | <0,20     | <0,01     | 1,8       | 1,9  | 1,5    |
| 10Quantil  |         | 0,02      | 0,10      | 0,00      | 1,5       | 0,9  | 0,6    |
| 50Quantil  |         | 0,03      | 0,10      | 0,00      | 1,8       | 1,2  | 0,9    |
| 90Quantil  |         | 0,05      | 0,16      | 0,00      | 2,0       | 3,4  | 3,0    |
| UQN-JMW    |         | <=1/2QNch | <=1/2QNch | <=1/2QNch | <=1/2QNch | -    | -      |
| UQN-Max    |         | <=QNmax   | -         | -         | -         | -    | -      |
| HG-Wert    |         |           |           |           |           |      |        |
| O-Wert     |         |           |           |           |           |      |        |

| 2015                |         | Schmale Wipper                                |           | Ablauf Mönchsteich, Rauherinne |           |      |           | MST-Nr 313682 |                |
|---------------------|---------|---|-----------|--------------------------------|-----------|------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           |                                |           |      |           | R-Wert 651561 | H-Wert 5718533 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH  | TRUEB     | FAERBE                         | LUFT-TEMP | W-T  | PH        | LEITF         | O2             |
|                     |         |   |           |                                | °C        | °C   |           | µS/cm         | mg/l           |
| 27.01.2015          | 09:05   | ohne  | klar      | farblos                        | 1,0       | 1,9  | 7,6       | 397           | 13,1           |
| 03.03.2015          | 09:45   | ohne  | klar      | farblos                        | 1,5       | 3,7  | 8,1       | 1140          | 13,3           |
| 16.07.2015          | 09:20   | ohne  | klar      | farblos                        | 20,0      | 21,8 | 8,4       | 538           | 9,1            |
| 01.09.2015          | 09:30   | ohne  | klar      | farblos                        | 22,0      | 19,0 | 8,9       | 549           | 9,5            |
| 18.11.2015          | 09:15   | ohne  | schw.trüb | schw. braun                    | 10,0      | 9,3  | 8,1       | 618           | 9,9            |
| 09.12.2015          | 10:55   | ohne  | klar      | farblos                        | 8,0       | 4,4  | 8,1       | 441           | 11,1           |
| Anzahl              |         | -   | -         | -                              | 6         | 6    | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | -   | -         | -                              | 1,0       | 1,9  | 7,6       | 397           | 9,1            |
| Max                 |         | -   | -         | -                              | 22,0      | 21,8 | 8,9       | 1140          | 13,3           |
| Mittel              |         | -   | -         | -                              | 10,4      | 10,0 | 8,2       | 614           | 11,0           |
| 10Quantil           |         | -   | -         | -                              | 1,2       | 2,8  | 7,8       | 419           | 9,3            |
| 50Quantil           |         | -   | -         | -                              | 9,0       | 6,8  | 8,1       | 544           | 10,5           |
| 90Quantil           |         | -   | -         | -                              | 21,0      | 20,4 | 8,6       | 879           | 13,2           |
| UQN-JMW             |         | -   | -         | -                              | -         | -    | -         | -             | -              |
| UQN-Max             |         | -   | -         | -                              | -         | -    | -         | -             | -              |
| HG-Wert             |         |   |           |                                |           |      |           |               | eingeh.        |
| O-Wert              |         |   |           |                                |           |      | n.eingeh. |               | eingeh.        |

| Datum      | Uhrzeit | O2-SAETT | Susp.ST | TOC       | ZS7       | NH4     | NH4-N   | NO2    | NO2-N  |
|------------|---------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|--------|--------|
|            |         | %        | mg/l    | mg/l      | mg/l      | mg/l    | mg/l    | mg/l   | mg/l   |
| 27.01.2015 | 09:05   | 94       | 3,9     | 2,9       | 2,3       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 03.03.2015 | 09:45   | 100      | < 2,0   | 2,5       | 2,1       | 0,08    | 0,06    | 0,07   | 0,02   |
| 16.07.2015 | 09:20   | 105      | 7,8     | 7,5       | 3,4       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 01.09.2015 | 09:30   | 103      | 40,0    | 8,4       | 6,8       | 0,04    | 0,03    | < 0,07 | < 0,02 |
| 18.11.2015 | 09:15   | 86       | 10,0    | 4,4       | 4,8       | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 09.12.2015 | 10:55   | 85       | 4,8     | 5,5       | 3,2       | < 0,03  | < 0,02  | 0,07   | 0,02   |
| Anzahl     |         | 6        | 6       | 6         | 6         | 6       | 6       | 6      | 6      |
| Min        |         | 85       | <2,0    | 2,5       | 2,1       | <0,03   | <0,02   | <0,07  | <0,02  |
| Max        |         | 105      | 40,0    | 8,4       | 6,8       | 0,08    | 0,06    | <0,07  | <0,02  |
| Mittel     |         | 96       | 11,2    | 5,2       | 3,8       | 0,03    | 0,02    | <0,07  | <0,02  |
| 10Quantil  |         | 86       | 2,4     | 2,7       | 2,2       | 0,02    | 0,01    | 0,03   | 0,01   |
| 50Quantil  |         | 97       | 6,3     | 5,0       | 3,3       | 0,02    | 0,01    | 0,03   | 0,01   |
| 90Quantil  |         | 104      | 25,0    | 8,0       | 5,8       | 0,06    | 0,04    | 0,07   | 0,02   |
| UQN-JMW    |         | -        | -       | -         | -         | -       | -       | -      | -      |
| UQN-Max    |         | -        | -       | -         | -         | -       | -       | -      | -      |
| HG-Wert    |         |          |         | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | eingeh. |        |        |
| O-Wert     |         |          |         | eingeh.   | eingeh.   | eingeh. | eingeh. |        |        |



| 2015                |         | Schmale Wipper                                |           | Ablauf Mönchsteich, Rauherinne |           |               |           | MST-Nr 313682  |      |
|---------------------|---------|---|-----------|--------------------------------|-----------|---------------|-----------|----------------|------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           |                                |           | R-Wert 651561 |           | H-Wert 5718533 |      |
| Datum               | Uhrzeit | NO3   | NO3-N     | N-MINERAL                      | PO4       | O-PO4-P       | P         | CL             | SO4  |
|                     |         | mg/l  | mg/l      | mg/l                           | mg/l      | mg/l          | mg/l      | mg/l           | mg/l |
| 27.01.2015          | 09:05   | 25,00   | 5,60      | 5,60                           | < 0,03    | < 0,01        | 0,02      | 28             | 57   |
| 03.03.2015          | 09:45   | 32,00   | 7,20      | 7,28                           | 0,49      | 0,16          | 0,20      | 120            | 140  |
| 16.07.2015          | 09:20   | 0,49  | 0,11      | 0,11                           | < 0,03    | < 0,01        | 0,05      | 27             | 75   |
| 01.09.2015          | 09:30   | < 0,44  | < 0,10    | 0,03                           | < 0,03    | < 0,01        | 0,07      | 32             | 94   |
| 18.11.2015          | 09:15   | 1,00  | 0,23      | 0,23                           | < 0,03    | < 0,01        | 0,04      | 31             | 89   |
| 09.12.2015          | 10:55   | 20,00   | 4,50      | 4,52                           | < 0,03    | < 0,01        | 0,02      | 28             | 67   |
| Anzahl              |         | 6   | 6         | 6                              | 6         | 6             | 6         | 6              | 6    |
| Min                 |         | <0,44   | <0,10     | 0,03                           | <0,03     | <0,01         | 0,02      | 27             | 57   |
| Max                 |         | 32,00   | 7,20      | 7,28                           | 0,49      | 0,16          | 0,20      | 120            | 140  |
| Mittel              |         | 13,12   | 2,95      | 2,96                           | 0,09      | 0,03          | 0,07      | 44             | 87   |
| 10Quantil           |         | 0,36  | 0,08      | 0,07                           | 0,02      | 0,00          | 0,02      | 28             | 62   |
| 50Quantil           |         | 10,50   | 2,36      | 2,37                           | 0,02      | 0,00          | 0,04      | 30             | 82   |
| 90Quantil           |         | 28,50   | 6,40      | 6,44                           | 0,25      | 0,08          | 0,14      | 76             | 117  |
| UQN-JMW             |         | <=1/2QNch                                     | <=1/2QNch | -                              | -         | -             | -         | -              | -    |
| UQN-Max             |         | -   | -         | -                              | -         | -             | -         | -              | -    |
| HG-Wert             |         |   |           |                                | n.eingeh. | n.eingeh.     | n.eingeh. | eingeh.        |      |
| O-Wert              |         |   |           |                                | eingeh.   | eingeh.       | eingeh.   | eingeh.        |      |

| Datum      | Uhrzeit | NA   | K    | CA   | MG   | GES HAERT | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|------------|---------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
|            |         | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | °dH       | mmol/l    | °dH       | mmol/l |
| 27.01.2015 | 09:05   | 15   | 1,9  | 43   | 10,0 | 8,3       | 1,5       | 4,2       | 1,5    |
| 03.03.2015 | 09:45   | 72   | 19,0 | 130  | 18,0 | 22,3      | 4,0       | 13,7      | 4,9    |
| 16.07.2015 | 09:20   | 16   | 2,3  | 61   | 15,0 | 12,0      | 2,1       | 7,8       | 2,8    |
| 01.09.2015 | 09:30   | 18   | 5,8  | 68   | 17,0 | 13,4      | 2,4       | 7,6       | 2,7    |
| 18.11.2015 | 09:15   | 18   | 2,7  | 70   | 17,0 | 13,7      | 2,5       | 8,1       | 2,9    |
| 09.12.2015 | 10:55   | 16   | 2,2  | 51   | 11,0 | 9,7       | 1,7       | 5,0       | 1,8    |
| Anzahl     |         | 6    | 6    | 6    | 6    | 6         | 6         | 6         | 6      |
| Min        |         | 15   | 1,9  | 43   | 10,0 | 8,3       | 1,5       | 4,2       | 1,5    |
| Max        |         | 72   | 19,0 | 130  | 18,0 | 22,3      | 4,0       | 13,7      | 4,9    |
| Mittel     |         | 26   | 5,6  | 70   | 14,7 | 13,2      | 2,4       | 7,7       | 2,8    |
| 10Quantil  |         | 16   | 2,0  | 47   | 10,5 | 9,0       | 1,6       | 4,6       | 1,6    |
| 50Quantil  |         | 17   | 2,5  | 64   | 16,0 | 12,7      | 2,3       | 7,7       | 2,8    |
| 90Quantil  |         | 45   | 12,4 | 100  | 17,5 | 18,0      | 3,2       | 10,9      | 3,9    |
| UQN-JMW    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| UQN-Max    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| HG-Wert    |         |      |      |      |      |           |           |           |        |
| O-Wert     |         |      |      |      |      |           |           |           |        |

| 2015                |         | Schmale Wipper                                |      | Ablauf Mönchsteich, Rauherinne |       |      |      | MST-Nr 313682 |                |
|---------------------|---------|---|------|--------------------------------|-------|------|------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |      |                                |       |      |      | R-Wert 651561 | H-Wert 5718533 |
| Datum               | Uhrzeit | HCO3  | NI   | CU                             | CR    | PB   | CD   | ZN            | HG             |
|                     |         | mg/l  | µg/l | µg/l                           | µg/l  | µg/l | µg/l | µg/l          | µg/l           |
| 27.01.2015          | 09:05   | 92  | 2,0  | 1,3                            | < 0,5 | 1,1  | 0,08 | 22            | < 0,01         |
| 03.03.2015          | 09:45   | 299   | 1,6  | 2,6                            | < 0,5 | 0,4  | 0,11 | 50            | < 0,01         |
| 16.07.2015          | 09:20   | 171   | 5,4  | 1,6                            | < 0,5 | 3,5  | 0,03 | < 10          | < 0,01         |
| 01.09.2015          | 09:30   | 165   | 2,6  | 1,4                            | < 0,5 | 2,3  | 0,02 | < 10          | < 0,01         |
| 18.11.2015          | 09:15   | 177   | 3,0  | 1,5                            | 1,3   | 2,9  | 0,04 | < 10          | < 0,01         |
| 09.12.2015          | 10:55   | 110   | 2,3  | 1,4                            | < 0,5 | 1,8  | 0,05 | 14            | < 0,01         |
| Anzahl              |         | 6   | 6    | 6                              | 6     | 6    | 6    | 6             | 6              |
| Min                 |         | 92  | 1,6  | 1,3                            | <0,5  | 0,4  | 0,02 | <10           | <0,01          |
| Max                 |         | 299   | 5,4  | 2,6                            | 1,3   | 3,5  | 0,11 | 50            | <0,01          |
| Mittel              |         | 169   | 2,8  | 1,6                            | <0,5  | 2,0  | 0,06 | 17            | <0,01          |
| 10Quantil           |         | 101   | 1,8  | 1,4                            | 0,2   | 0,7  | 0,03 | 5             | 0,00           |
| 50Quantil           |         | 168   | 2,4  | 1,4                            | 0,2   | 2,0  | 0,05 | 10            | 0,00           |
| 90Quantil           |         | 238   | 4,2  | 2,1                            | 0,8   | 3,2  | 0,09 | 36            | 0,00           |
| UQN-JMW             |         | -   | -    | -                              | -     | -    | -    | -             | -              |
| UQN-Max             |         | -   | -    | -                              | -     | -    | -    | -             | -              |
| HG-Wert             |         |   |      |                                |       |      |      |               |                |
| O-Wert              |         |   |      |                                |       |      |      |               |                |

| Datum      | Uhrzeit | CD GEL    | PB GEL    | HG GEL    | NI GEL    | AS   | AS GEL |
|------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|--------|
|            |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l | µg/l   |
| 27.01.2015 | 09:05   | 0,06      | < 0,20    | < 0,01    | 1,9       | 0,9  | 0,7    |
| 03.03.2015 | 09:45   | 0,10      | < 0,20    | < 0,01    | 1,5       | 0,5  | 0,5    |
| 16.07.2015 | 09:20   | 0,02      | 0,93      | < 0,01    | 4,9       | 4,4  | 3,7    |
| 01.09.2015 | 09:30   | < 0,02    | 0,27      | < 0,01    | 2,3       | 5,9  | 5,3    |
| 18.11.2015 | 09:15   | < 0,02    | < 0,20    | < 0,01    | 2,8       | 1,4  | 1,1    |
| 09.12.2015 | 10:55   | 0,02      | < 0,20    | < 0,01    | 2,2       | 1,1  | 0,8    |
| Anzahl     |         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6    | 6      |
| Min        |         | <0,02     | <0,20     | <0,01     | 1,5       | 0,5  | 0,5    |
| Max        |         | 0,10      | 0,93      | <0,01     | 4,9       | 5,9  | 5,3    |
| Mittel     |         | 0,04      | 0,27      | <0,01     | 2,6       | 2,4  | 2,0    |
| 10Quantil  |         | 0,01      | 0,10      | 0,00      | 1,7       | 0,7  | 0,6    |
| 50Quantil  |         | 0,02      | 0,10      | 0,00      | 2,2       | 1,2  | 0,9    |
| 90Quantil  |         | 0,08      | 0,60      | 0,00      | 3,8       | 5,2  | 4,5    |
| UQN-JMW    |         | <=1/2QNch | <=1/2QNch | <=1/2QNch | <=1/2QNch | -    | -      |
| UQN-Max    |         | <=QNmax   | -         | -         | -         | -    | -      |
| HG-Wert    |         |           |           |           |           |      |        |
| O-Wert     |         |           |           |           |           |      |        |

| 2015                |         | Schmale Wipper |       | Str.-Brücke NeudorfDankerode       |           |      |           | MST-Nr 313628 |                |
|---------------------|---------|----------------|-------|------------------------------------|-----------|------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe     |       | A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           |      |           | R-Wert 647962 | H-Wert 5719214 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH         | TRUEB | FAERBE                             | LUFT-TEMP | W-T  | PH        | LEITF         | O2             |
|                     |         |                |       |                                    | °C        | °C   |           | µS/cm         | mg/l           |
| 27.01.2015          | 10:00   | ohne           | klar  | farblos                            | 1,0       | 2,9  | 7,9       | 475           | 12,2           |
| 03.03.2015          | 09:15   | ohne           | klar  | farblos                            | 0,5       | 2,8  | 8,0       | 504           | 14,0           |
| 16.07.2015          | 10:20   | ohne           | klar  | farblos                            | 21,0      | 15,1 | 8,1       | 695           | 8,8            |
| 01.09.2015          | 10:30   | ohne           | klar  | farblos                            | 22,0      | 16,2 | 8,6       | 739           | 8,8            |
| 18.11.2015          | 10:10   | ohne           | klar  | farblos                            | 9,0       | 8,9  | 7,7       | 615           | 9,0            |
| 09.12.2015          | 11:50   | ohne           | klar  | farblos                            | 8,0       | 5,6  | 7,7       | 453           | 10,8           |
| Anzahl              |         | -              | -     | -                                  | 6         | 6    | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | -              | -     | -                                  | 0,5       | 2,8  | 7,7       | 453           | 8,8            |
| Max                 |         | -              | -     | -                                  | 22,0      | 16,2 | 8,6       | 739           | 14,0           |
| Mittel              |         | -              | -     | -                                  | 10,2      | 8,6  | 8,0       | 580           | 10,6           |
| 10Quantil           |         | -              | -     | -                                  | 0,8       | 2,8  | 7,7       | 464           | 8,8            |
| 50Quantil           |         | -              | -     | -                                  | 8,5       | 7,2  | 8,0       | 560           | 9,9            |
| 90Quantil           |         | -              | -     | -                                  | 21,5      | 15,6 | 8,4       | 717           | 13,1           |
| UQN-JMW             |         | -              | -     | -                                  | -         | -    | -         | -             | -              |
| UQN-Max             |         | -              | -     | -                                  | -         | -    | -         | -             | -              |
| HG-Wert             |         |                |       |                                    |           |      |           |               | n.eingeh.      |
| O-Wert              |         |                |       |                                    |           |      | n.eingeh. |               | eingeh.        |

| Datum      | Uhrzeit | O2-SAETT | Susp.ST | TOC     | ZS7     | NH4     | NH4-N   | NO2    | NO2-N  |
|------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
|            |         | %        | mg/l    | mg/l    | mg/l    | mg/l    | mg/l    | mg/l   | mg/l   |
| 27.01.2015 | 10:00   | 90       | 6,1     | 3,3     | 2,5     | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 03.03.2015 | 09:15   | 103      | 4,9     | 3,7     | 3,0     | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 16.07.2015 | 10:20   | 88       | 14,0    | 5,0     | 1,7     | 0,04    | 0,03    | < 0,07 | < 0,02 |
| 01.09.2015 | 10:30   | 90       | 19,0    | 5,0     | 2,9     | 0,04    | 0,03    | < 0,07 | < 0,02 |
| 18.11.2015 | 10:10   | 78       | 8,8     | 5,5     | 2,4     | < 0,03  | < 0,02  | < 0,07 | < 0,02 |
| 09.12.2015 | 11:50   | 86       | 5,3     | 4,2     | 3,3     | 0,03    | 0,02    | < 0,07 | < 0,02 |
| Anzahl     |         | 6        | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6      | 6      |
| Min        |         | 78       | 4,9     | 3,3     | 1,7     | <0,03   | <0,02   | <0,07  | <0,02  |
| Max        |         | 103      | 19,0    | 5,5     | 3,3     | 0,04    | 0,03    | <0,07  | <0,02  |
| Mittel     |         | 89       | 9,7     | 4,4     | 2,6     | 0,03    | 0,02    | <0,07  | <0,02  |
| 10Quantil  |         | 82       | 5,1     | 3,5     | 2,0     | 0,02    | 0,01    | 0,03   | 0,01   |
| 50Quantil  |         | 89       | 7,4     | 4,6     | 2,7     | 0,02    | 0,02    | 0,03   | 0,01   |
| 90Quantil  |         | 96       | 16,5    | 5,2     | 3,2     | 0,04    | 0,03    | 0,03   | 0,01   |
| UQN-JMW    |         | -        | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -      |
| UQN-Max    |         | -        | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -      |
| HG-Wert    |         |          |         | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |        |        |
| O-Wert     |         |          |         | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |        |        |

| 2015                |         | Schmale Wipper                                |           | Str.-Brücke NeudorfDankerode |         |                |         | MST-Nr 313628 |      |
|---------------------|---------|---|-----------|------------------------------|---------|----------------|---------|---------------|------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           | R-Wert 647962                |         | H-Wert 5719214 |         |               |      |
| Datum               | Uhrzeit | NO3   | NO3-N     | N-MINERAL                    | PO4     | O-PO4-P        | P       | CL            | SO4  |
|                     |         | mg/l  | mg/l      | mg/l                         | mg/l    | mg/l           | mg/l    | mg/l          | mg/l |
| 27.01.2015          | 10:00   | 20,00   | 4,60      | 4,60                         | 0,03    | 0,01           | 0,03    | 35            | 75   |
| 03.03.2015          | 09:15   | 15,00   | 3,40      | 3,40                         | < 0,03  | < 0,01         | 0,04    | 45            | 74   |
| 16.07.2015          | 10:20   | 1,50  | 0,35      | 0,38                         | 0,03    | 0,01           | 0,06    | 33            | 130  |
| 01.09.2015          | 10:30   | 1,30  | 0,30      | 0,33                         | 0,03    | 0,01           | 0,07    | 39            | 130  |
| 18.11.2015          | 10:10   | 1,80  | 0,40      | 0,40                         | 0,06    | 0,02           | 0,07    | 38            | 83   |
| 09.12.2015          | 11:50   | 22,00   | 4,90      | 4,92                         | 0,03    | 0,01           | 0,03    | 26            | 74   |
| Anzahl              |         | 6   | 6         | 6                            | 6       | 6              | 6       | 6             | 6    |
| Min                 |         | 1,30  | 0,30      | 0,33                         | <0,03   | <0,01          | 0,03    | 26            | 74   |
| Max                 |         | 22,00   | 4,90      | 4,92                         | 0,06    | 0,02           | 0,07    | 45            | 130  |
| Mittel              |         | 10,27   | 2,33      | 2,34                         | 0,03    | 0,01           | 0,05    | 36            | 94   |
| 10Quantil           |         | 1,40  | 0,32      | 0,36                         | 0,02    | 0,01           | 0,03    | 30            | 74   |
| 50Quantil           |         | 8,40  | 1,90      | 1,90                         | 0,03    | 0,01           | 0,05    | 36            | 79   |
| 90Quantil           |         | 21,00   | 4,75      | 4,76                         | 0,05    | 0,02           | 0,07    | 42            | 130  |
| UQN-JMW             |         | <=1/2QNch                                     | <=1/2QNch | -                            | -       | -              | -       | -             | -    |
| UQN-Max             |         | -   | -         | -                            | -       | -              | -       | -             | -    |
| HG-Wert             |         |   |           |                              | eingeh. | eingeh.        | eingeh. | eingeh.       |      |
| O-Wert              |         |   |           |                              | eingeh. | eingeh.        | eingeh. | eingeh.       |      |

| Datum      | Uhrzeit | NA   | K    | CA   | MG   | GES HAERT | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|------------|---------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
|            |         | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | °dH       | mmol/l    | °dH       | mmol/l |
| 27.01.2015 | 10:00   | 19   | 3,8  | 49   | 11,0 | 9,4       | 1,7       | 4,5       | 1,6    |
| 03.03.2015 | 09:15   | 26   | 5,9  | 52   | 11,0 | 9,8       | 1,8       | 5,3       | 1,9    |
| 16.07.2015 | 10:20   | 18   | 3,7  | 93   | 21,0 | 17,9      | 3,2       | 10,4      | 3,7    |
| 01.09.2015 | 10:30   | 22   | 5,8  | 98   | 22,0 | 18,8      | 3,4       | 10,9      | 3,9    |
| 18.11.2015 | 10:10   | 22   | 5,3  | 63   | 14,0 | 12,0      | 2,2       | 7,0       | 2,5    |
| 09.12.2015 | 11:50   | 16   | 3,1  | 54   | 12,0 | 10,3      | 1,8       | 5,0       | 1,8    |
| Anzahl     |         | 6    | 6    | 6    | 6    | 6         | 6         | 6         | 6      |
| Min        |         | 16   | 3,1  | 49   | 11,0 | 9,4       | 1,7       | 4,5       | 1,6    |
| Max        |         | 26   | 5,9  | 98   | 22,0 | 18,8      | 3,4       | 10,9      | 3,9    |
| Mittel     |         | 20   | 4,6  | 68   | 15,2 | 13,0      | 2,3       | 7,2       | 2,6    |
| 10Quantil  |         | 17   | 3,4  | 50   | 11,0 | 9,6       | 1,7       | 4,8       | 1,7    |
| 50Quantil  |         | 20   | 4,6  | 58   | 13,0 | 11,2      | 2,0       | 6,2       | 2,2    |
| 90Quantil  |         | 24   | 5,8  | 96   | 21,5 | 18,4      | 3,3       | 10,6      | 3,8    |
| UQN-JMW    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| UQN-Max    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| HG-Wert    |         |      |      |      |      |           |           |           |        |
| O-Wert     |         |      |      |      |      |           |           |           |        |

| 2015                |         | Schmale Wipper                                |      | Str.-Brücke NeudorfDankerode |       |                |      | MST-Nr 313628 |        |
|---------------------|---------|---|------|------------------------------|-------|----------------|------|---------------|--------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |      | R-Wert 647962                |       | H-Wert 5719214 |      |               |        |
| Datum               | Uhrzeit | HCO3  | NI   | CU                           | CR    | PB             | CD   | ZN            | HG     |
|                     |         | mg/l  | µg/l | µg/l                         | µg/l  | µg/l           | µg/l | µg/l          | µg/l   |
| 27.01.2015          | 10:00   | 98  | 3,1  | 1,1                          | < 0,5 | 1,0            | 0,20 | 52            | < 0,01 |
| 03.03.2015          | 09:15   | 116   | 2,5  | 1,2                          | < 0,5 | 0,8            | 0,13 | 33            | < 0,01 |
| 16.07.2015          | 10:20   | 226   | 4,2  | 2,5                          | < 0,5 | 29,0           | 1,10 | 190           | 0,02   |
| 01.09.2015          | 10:30   | 238   | 3,5  | 2,4                          | < 0,5 | 22,0           | 0,73 | 110           | 0,01   |
| 18.11.2015          | 10:10   | 153   | 3,6  | 1,6                          | < 0,5 | 7,3            | 0,39 | 85            | < 0,01 |
| 09.12.2015          | 11:50   | 110   | 3,0  | 1,4                          | < 0,5 | 2,2            | 0,19 | 61            | < 0,01 |
| Anzahl              |         | 6   | 6    | 6                            | 6     | 6              | 6    | 6             | 6      |
| Min                 |         | 98  | 2,5  | 1,1                          | <0,5  | 0,8            | 0,13 | 33            | <0,01  |
| Max                 |         | 238   | 4,2  | 2,5                          | <0,5  | 29,0           | 1,10 | 190           | 0,02   |
| Mittel              |         | 157   | 3,3  | 1,7                          | <0,5  | 10,4           | 0,46 | 88            | 0,01   |
| 10Quantil           |         | 104   | 2,8  | 1,2                          | 0,2   | 0,9            | 0,16 | 42            | 0,00   |
| 50Quantil           |         | 134   | 3,3  | 1,5                          | 0,2   | 4,8            | 0,30 | 73            | 0,00   |
| 90Quantil           |         | 232   | 3,9  | 2,4                          | 0,2   | 25,5           | 0,92 | 150           | 0,02   |
| UQN-JMW             |         | -   | -    | -                            | -     | -              | -    | -             | -      |
| UQN-Max             |         | -   | -    | -                            | -     | -              | -    | -             | -      |
| HG-Wert             |         |   |      |                              |       |                |      |               |        |
| O-Wert              |         |   |      |                              |       |                |      |               |        |

| Datum      | Uhrzeit | CD GEL   | PB GEL    | HG GEL    | NI GEL    | AS   | AS GEL |
|------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|------|--------|
|            |         | µg/l     | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l | µg/l   |
| 27.01.2015 | 10:00   | 0,14     | < 0,20    | < 0,01    | 2,9       | 2,5  | 2,1    |
| 03.03.2015 | 09:15   | 0,09     | < 0,20    | < 0,01    | 2,1       | 2,0  | 1,7    |
| 16.07.2015 | 10:20   | 0,17     | 0,34      | < 0,01    | 2,5       | 11,0 | 4,5    |
| 01.09.2015 | 10:30   | 0,11     | 0,48      | < 0,01    | 2,3       | 8,8  | 4,5    |
| 18.11.2015 | 10:10   | 0,13     | 0,25      | < 0,01    | 2,8       | 4,6  | 3,0    |
| 09.12.2015 | 11:50   | 0,11     | < 0,20    | < 0,01    | 2,7       | 2,6  | 2,0    |
| Anzahl     |         | 6        | 6         | 6         | 6         | 6    | 6      |
| Min        |         | 0,09     | <0,20     | <0,01     | 2,1       | 2,0  | 1,7    |
| Max        |         | 0,17     | 0,48      | <0,01     | 2,9       | 11,0 | 4,5    |
| Mittel     |         | 0,12     | 0,23      | <0,01     | 2,6       | 5,2  | 3,0    |
| 10Quantil  |         | 0,10     | 0,10      | 0,00      | 2,2       | 2,2  | 1,8    |
| 50Quantil  |         | 0,12     | 0,18      | 0,00      | 2,6       | 3,6  | 2,6    |
| 90Quantil  |         | 0,16     | 0,41      | 0,00      | 2,8       | 9,9  | 4,5    |
| UQN-JMW    |         | >1/2QNch | <=1/2QNch | <=1/2QNch | <=1/2QNch | -    | -      |
| UQN-Max    |         | <=QNmax  | -         | -         | -         | -    | -      |
| HG-Wert    |         |          |           |           |           |      |        |
| O-Wert     |         |          |           |           |           |      |        |

| 2015                |         | Schmale Wipper                                |           | oberhalb Wippa |           |      |           | MST-Nr 311180 |                |  |
|---------------------|---------|---|-----------|----------------|-----------|------|-----------|---------------|----------------|--|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           |                |           |      |           | R-Wert 656073 | H-Wert 5715674 |  |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH  | TRUEB     | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T  | PH        | LEITF         | O2             |  |
|                     |         |   |           |                | °C        | °C   |           | µS/cm         | mg/l           |  |
| 27.01.2015          | 10:40   | ohne  | klar      | farblos        | 3,0       | 2,5  | 8,1       | 462           | 13,1           |  |
| 03.03.2015          | 10:45   | ohne  | klar      | farblos        | 3,5       | 2,3  | 8,4       | 450           | 15,0           |  |
| 16.07.2015          | 11:15   | ohne  | klar      | farblos        | 22,0      | 16,8 | 8,3       | 593           | 8,6            |  |
| 01.09.2015          | 11:15   | ohne  | klar      | farblos        | 22,0      | 17,1 | 8,7       | 639           | 9,2            |  |
| 18.11.2015          | 10:40   | ohne  | schw.trüb | schw. braun    | 11,0      | 9,6  | 8,0       | 640           | 9,7            |  |
| 09.12.2015          | 09:05   | ohne  | klar      | farblos        | 4,0       | 5,4  | 8,1       | 513           | 11,8           |  |
| Anzahl              |         | -   | -         | -              | 6         | 6    | 6         | 6             | 6              |  |
| Min                 |         | -   | -         | -              | 3,0       | 2,3  | 8,0       | 450           | 8,6            |  |
| Max                 |         | -   | -         | -              | 22,0      | 17,1 | 8,7       | 640           | 15,0           |  |
| Mittel              |         | -   | -         | -              | 10,9      | 9,0  | 8,3       | 550           | 11,2           |  |
| 10Quantil           |         | -   | -         | -              | 3,2       | 2,4  | 8,0       | 456           | 8,9            |  |
| 50Quantil           |         | -   | -         | -              | 7,5       | 7,5  | 8,2       | 553           | 10,8           |  |
| 90Quantil           |         | -   | -         | -              | 22,0      | 17,0 | 8,6       | 640           | 14,0           |  |
| UQN-JMW             |         | -   | -         | -              | -         | -    | -         | -             | -              |  |
| UQN-Max             |         | -   | -         | -              | -         | -    | -         | -             | -              |  |
| HG-Wert             |         |   |           |                |           |      |           |               | n.eingeh.      |  |
| O-Wert              |         |   |           |                |           |      | n.eingeh. |               | eingeh.        |  |

| Datum      | Uhrzeit | O2-SAETT | Susp.ST | TOC     | ZS7     | NH4       | NH4-N   | NO2    | NO2-N  |
|------------|---------|----------|---------|---------|---------|-----------|---------|--------|--------|
|            |         | %        | mg/l    | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l    | mg/l   | mg/l   |
| 27.01.2015 | 10:40   | 96       | 7,8     | 3,7     | 3,1     | 0,09      | 0,07    | < 0,07 | < 0,02 |
| 03.03.2015 | 10:45   | 109      | 4,7     | 2,8     | 2,8     | 0,10      | 0,08    | 0,03   | 0,01   |
| 16.07.2015 | 11:15   | 89       | 12,0    | 5,5     | 1,6     | 0,03      | 0,02    | < 0,07 | < 0,02 |
| 01.09.2015 | 11:15   | 96       | 7,1     | 4,6     | 1,8     | 0,03      | 0,02    | < 0,07 | < 0,02 |
| 18.11.2015 | 10:40   | 85       | 8,3     | 5,2     | 3,3     | 0,04      | 0,03    | 0,07   | 0,02   |
| 09.12.2015 | 09:05   | 93       | 2,4     | 4,8     | 2,9     | 0,05      | 0,04    | 0,07   | 0,02   |
| Anzahl     |         | 6        | 6       | 6       | 6       | 6         | 6       | 6      | 6      |
| Min        |         | 85       | 2,4     | 2,8     | 1,6     | 0,03      | 0,02    | 0,03   | 0,01   |
| Max        |         | 109      | 12,0    | 5,5     | 3,3     | 0,10      | 0,08    | <0,07  | <0,02  |
| Mittel     |         | 95       | 7,0     | 4,4     | 2,6     | 0,06      | 0,04    | 0,04   | 0,01   |
| 10Quantil  |         | 87       | 3,6     | 3,2     | 1,7     | 0,03      | 0,02    | 0,03   | 0,01   |
| 50Quantil  |         | 94       | 7,4     | 4,7     | 2,8     | 0,04      | 0,04    | 0,03   | 0,01   |
| 90Quantil  |         | 102      | 10,2    | 5,4     | 3,2     | 0,10      | 0,08    | 0,07   | 0,02   |
| UQN-JMW    |         | -        | -       | -       | -       | -         | -       | -      | -      |
| UQN-Max    |         | -        | -       | -       | -       | -         | -       | -      | -      |
| HG-Wert    |         |          |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | eingeh. |        |        |
| O-Wert     |         |          |         | eingeh. | eingeh. | eingeh.   | eingeh. |        |        |

| 2015                |         | Schmale Wipper                                |           | oberhalb Wippra |           |           |           | MST-Nr 311180 |                |  |
|---------------------|---------|---|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|--|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |           |                 |           |           |           | R-Wert 656073 | H-Wert 5715674 |  |
| Datum               | Uhrzeit | NO3   | NO3-N     | N-MINERAL       | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL            | SO4            |  |
|                     |         | mg/l  | mg/l      | mg/l            | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l           |  |
| 27.01.2015          | 10:40   | 31,00   | 7,10      | 7,17            | 0,09      | 0,03      | 0,05      | 31            | 64             |  |
| 03.03.2015          | 10:45   | 25,00   | 5,60      | 5,69            | 0,06      | 0,02      | 0,05      | 29            | 66             |  |
| 16.07.2015          | 11:15   | 6,20  | 1,40      | 1,42            | 0,31      | 0,10      | 0,15      | 33            | 85             |  |
| 01.09.2015          | 11:15   | 15,00   | 3,30      | 3,32            | 0,34      | 0,11      | 0,14      | 33            | 96             |  |
| 18.11.2015          | 10:40   | 4,90  | 1,10      | 1,15            | 0,18      | 0,06      | 0,12      | 29            | 85             |  |
| 09.12.2015          | 09:05   | 28,00   | 6,30      | 6,36            | 0,12      | 0,04      | 0,06      | 27            | 77             |  |
| Anzahl              |         | 6   | 6         | 6               | 6         | 6         | 6         | 6             | 6              |  |
| Min                 |         | 4,90  | 1,10      | 1,15            | 0,06      | 0,02      | 0,05      | 27            | 64             |  |
| Max                 |         | 31,00   | 7,10      | 7,17            | 0,34      | 0,11      | 0,15      | 33            | 96             |  |
| Mittel              |         | 18,35   | 4,13      | 4,18            | 0,18      | 0,06      | 0,10      | 30            | 79             |  |
| 10Quantil           |         | 5,55  | 1,25      | 1,28            | 0,08      | 0,02      | 0,05      | 28            | 65             |  |
| 50Quantil           |         | 20,00   | 4,45      | 4,50            | 0,15      | 0,05      | 0,09      | 30            | 81             |  |
| 90Quantil           |         | 29,50   | 6,70      | 6,76            | 0,32      | 0,11      | 0,15      | 33            | 90             |  |
| UQN-JMW             |         | <=1/2QNch                                     | <=1/2QNch | -               | -         | -         | -         | -             | -              |  |
| UQN-Max             |         | -   | -         | -               | -         | -         | -         | -             | -              |  |
| HG-Wert             |         |   |           |                 | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.       |                |  |
| O-Wert              |         |   |           |                 | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.       |                |  |

| Datum      | Uhrzeit | NA   | K    | CA   | MG   | GES HAERT | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|------------|---------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
|            |         | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | °dH       | mmol/l    | °dH       | mmol/l |
| 27.01.2015 | 10:40   | 18   | 2,7  | 51   | 11,0 | 9,7       | 1,7       | 4,5       | 1,6    |
| 03.03.2015 | 10:45   | 16   | 2,6  | 53   | 11,0 | 10,0      | 1,8       | 5,3       | 1,9    |
| 16.07.2015 | 11:15   | 22   | 5,3  | 72   | 15,0 | 13,5      | 2,4       | 9,2       | 3,3    |
| 01.09.2015 | 11:15   | 23   | 6,1  | 79   | 17,0 | 15,0      | 2,7       | 9,2       | 3,3    |
| 18.11.2015 | 10:40   | 18   | 4,4  | 71   | 16,0 | 13,6      | 2,4       | 8,4       | 3,0    |
| 09.12.2015 | 09:05   | 17   | 3,4  | 63   | 13,0 | 11,8      | 2,1       | 6,4       | 2,3    |
| Anzahl     |         | 6    | 6    | 6    | 6    | 6         | 6         | 6         | 6      |
| Min        |         | 16   | 2,6  | 51   | 11,0 | 9,7       | 1,7       | 4,5       | 1,6    |
| Max        |         | 23   | 6,1  | 79   | 17,0 | 15,0      | 2,7       | 9,2       | 3,3    |
| Mittel     |         | 19   | 4,1  | 65   | 13,8 | 12,3      | 2,2       | 7,2       | 2,6    |
| 10Quantil  |         | 16   | 2,7  | 52   | 11,0 | 9,8       | 1,7       | 4,9       | 1,8    |
| 50Quantil  |         | 18   | 3,9  | 67   | 14,0 | 12,6      | 2,3       | 7,4       | 2,6    |
| 90Quantil  |         | 22   | 5,7  | 76   | 16,5 | 14,3      | 2,6       | 9,2       | 3,3    |
| UQN-JMW    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| UQN-Max    |         | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -         | -      |
| HG-Wert    |         |      |      |      |      |           |           |           |        |
| O-Wert     |         |      |      |      |      |           |           |           |        |

| 2015                |         | Schmale Wipper                                |      | oberhalb Wippra |       |      |      | MST-Nr 311180 |        |               |                |
|---------------------|---------|---|------|-----------------|-------|------|------|---------------|--------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL07OW04-00 |         | TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges |      |                 |       |      |      |               |        | R-Wert 656073 | H-Wert 5715674 |
| Datum               | Uhrzeit | HCO3  | NI   | CU              | CR    | PB   | CD   | ZN            | HG     |               |                |
|                     |         | mg/l  | µg/l | µg/l            | µg/l  | µg/l | µg/l | µg/l          | µg/l   |               |                |
| 27.01.2015          | 10:40   | 98  | 1,5  | 1,7             | < 0,5 | 1,0  | 0,04 | < 10          | < 0,01 |               |                |
| 03.03.2015          | 10:45   | 116   | 1,2  | 1,4             | < 0,5 | 0,7  | 0,03 | < 10          | < 0,01 |               |                |
| 16.07.2015          | 11:15   | 201   | 1,7  | 3,5             | < 0,5 | 2,8  | 0,05 | < 10          | < 0,01 |               |                |
| 01.09.2015          | 11:15   | 201   | 1,4  | 2,8             | < 0,5 | 1,2  | 0,03 | < 10          | < 0,01 |               |                |
| 18.11.2015          | 10:40   | 183   | 1,4  | 2,2             | < 0,5 | 1,6  | 0,04 | < 10          | < 0,01 |               |                |
| 09.12.2015          | 09:05   | 140   | 1,3  | 1,7             | < 0,5 | 0,7  | 0,02 | < 10          | < 0,01 |               |                |
| Anzahl              |         | 6   | 6    | 6               | 6     | 6    | 6    | 6             | 6      |               |                |
| Min                 |         | 98  | 1,2  | 1,4             | <0,5  | 0,7  | 0,02 | <10           | <0,01  |               |                |
| Max                 |         | 201   | 1,7  | 3,5             | <0,5  | 2,8  | 0,05 | <10           | <0,01  |               |                |
| Mittel              |         | 156   | 1,4  | 2,2             | <0,5  | 1,3  | 0,04 | <10           | <0,01  |               |                |
| 10Quantil           |         | 107   | 1,2  | 1,5             | 0,2   | 0,7  | 0,02 | 5             | 0,00   |               |                |
| 50Quantil           |         | 162   | 1,4  | 2,0             | 0,2   | 1,1  | 0,04 | 5             | 0,00   |               |                |
| 90Quantil           |         | 201   | 1,6  | 3,2             | 0,2   | 2,2  | 0,05 | 5             | 0,00   |               |                |
| UQN-JMW             |         | -   | -    | -               | -     | -    | -    | -             | -      |               |                |
| UQN-Max             |         | -   | -    | -               | -     | -    | -    | -             | -      |               |                |
| HG-Wert             |         |   |      |                 |       |      |      |               |        |               |                |
| O-Wert              |         |   |      |                 |       |      |      |               |        |               |                |

| Datum      | Uhrzeit | CD GEL    | PB GEL    | HG GEL    | NI GEL    | AS   | AS GEL |
|------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|--------|
|            |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l | µg/l   |
| 27.01.2015 | 10:40   | < 0,02    | < 0,20    | < 0,01    | 1,2       | 0,7  | 0,5    |
| 03.03.2015 | 10:45   | < 0,02    | < 0,20    | < 0,01    | 1,0       | 0,6  | < 0,5  |
| 16.07.2015 | 11:15   | < 0,02    | < 0,20    | < 0,01    | 1,5       | 1,7  | 1,4    |
| 01.09.2015 | 11:15   | < 0,02    | < 0,20    | < 0,01    | 1,2       | 1,7  | 1,5    |
| 18.11.2015 | 10:40   | < 0,02    | < 0,20    | < 0,01    | 1,1       | 1,1  | 0,9    |
| 09.12.2015 | 09:05   | < 0,02    | < 0,20    | < 0,01    | 1,2       | 0,7  | 0,7    |
| Anzahl     |         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6    | 6      |
| Min        |         | <0,02     | <0,20     | <0,01     | 1,0       | 0,6  | <0,5   |
| Max        |         | <0,02     | <0,20     | <0,01     | 1,5       | 1,7  | 1,5    |
| Mittel     |         | <0,02     | <0,20     | <0,01     | 1,2       | 1,1  | 0,9    |
| 10Quantil  |         | 0,01      | 0,10      | 0,00      | 1,0       | 0,6  | 0,4    |
| 50Quantil  |         | 0,01      | 0,10      | 0,00      | 1,2       | 0,9  | 0,8    |
| 90Quantil  |         | 0,01      | 0,10      | 0,00      | 1,4       | 1,7  | 1,4    |
| UQN-JMW    |         | <=1/2QNch | <=1/2QNch | <=1/2QNch | <=1/2QNch | -    | -      |
| UQN-Max    |         | -         | -         | -         | -         | -    | -      |
| HG-Wert    |         |           |           |           |           |      |        |
| O-Wert     |         |           |           |           |           |      |        |