

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil I/1: Sondenparameter

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | T _L in °C | T _w in °C | O ₂ in mg/L | O ₂ in % | pH | LF in µS/cm | Tiefe in m | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----|-------------|------------|---------------------|--------------------|
| 1 | Saale | 13.11.12 | 11:10 | x | | | x | | 9,0 | 7,6 | 11,4 | 94,7 | 6,9 | 1200 | 3,8 | 4 482709 | 5720598 |
| 2 | km 63 | 13.11.12 | 11:15 | x | | | | x | 9,0 | 7,6 | 11,3 | 94,1 | 6,8 | 1198 | | | |
| 3 | Saale | 13.11.12 | 11:28 | x | | | x | | 9,0 | 7,6 | 11,6 | 96,1 | 6,7 | 1198 | 2,9 | 4 482683 | 5720762 |
| 4 | km 62,9 | 13.11.12 | 11:45 | x | | | | x | 9,0 | 7,6 | 11,4 | 94,3 | 6,9 | 1239 | | | |
| 5 | Saale | 13.11.12 | 12:12 | x | | | x | | 10,3 | 7,6 | 11,7 | 97,0 | 6,9 | 1326 | 3,0 | 4 482718 | 5721088 |
| 6 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:15 | x | | | | x | 11,8 | 7,6 | 11,4 | 94,9 | 6,8 | 1344 | | | |
| 7 | Saale | 13.11.12 | 12:20 | x | | | x | | 12,7 | 7,6 | 11,9 | 98,2 | 6,9 | 1381 | 2,8 | 4 482733 | 5721071 |
| 8 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:30 | x | | | | x | 12,3 | 7,6 | 11,5 | 95,3 | 6,9 | 1511 | | | |
| 9 | Saale | 13.11.12 | 12:33 | | x | | x | | 12,8 | 7,7 | 12,0 | 98,3 | 6,8 | 1388 | 2,8 | 4 482746 | 5721058 |
| 10 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:35 | | x | | | x | 13,3 | 7,7 | 11,4 | 95,3 | 6,8 | 1941 | | | |
| 11 | Saale | 13.11.12 | 12:40 | x | | | x | | 11,6 | 7,7 | 12,2 | 101 | 6,9 | 1320 | 4,2 | 4 482868 | 5721598 |
| 12 | km 62,0 | 13.11.12 | 12:45 | x | | | | x | 11,6 | 7,7 | 11,4 | 95,0 | 6,9 | 1355 | | | |
| 13 | | 13.11.12 | 12:50 | | x | | x | | 11,4 | 7,6 | 13,3 | 109 | 6,8 | 1378 | 4,6 | 4 482892 | 5721608 |
| 14 | | 13.11.12 | 12:55 | | x | | | x | 11,3 | 7,6 | 11,8 | 98,2 | 6,8 | 1496 | | | |
| 15 | | 13.11.12 | 13:00 | | | x | x | | 12,0 | 7,6 | 11,8 | 98,0 | 7,0 | 1624 | 2,9 | 4 482904 | 5721552 |
| 16 | | 13.11.12 | 13:05 | | x | | | x | 11,8 | 7,7 | 11,4 | 95,5 | 6,9 | 1600 | | | |
| 17 | Saale | 13.11.12 | 14:20 | x | | | x | | 11,4 | 7,7 | 11,8 | 98,5 | 6,9 | 1390 | 4,6 | 4 482883 | 5722088 |
| 18 | km 61,5 | 13.11.12 | 14:25 | x | | | | x | 11,3 | 7,7 | 11,3 | 94,6 | 6,8 | 1258 | | | |
| 19 | | 13.11.12 | 14:30 | | x | | x | | 13,3 | 7,7 | 13,0 | 105 | 7,0 | 1426 | 4,5 | 4 482913 | 5722091 |
| 20 | | 13.11.12 | 14:35 | | x | | | x | 12,6 | 7,7 | 11,7 | 97,9 | 6,9 | 1504 | | | |
| 21 | | 13.11.12 | 14:40 | | | x | x | | 13,5 | 7,7 | 11,9 | 98,7 | 7,0 | 1483 | 3,8 | 4 482935 | 5722088 |
| 22 | | 13.11.12 | 14:45 | | x | | | x | 13,4 | 7,7 | 11,5 | 95,5 | 6,9 | 1380 | | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil I/2: Sondenparameter

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | T _L in °C | T _w in °C | O ₂ in mg/L | O ₂ in % | pH | LF in µS/cm | Tiefe in m | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----|-------------|------------|---------------------|--------------------|
| 23 | Saale | 14.11.12 | 09:30 | x | | | x | | -1,5 | 7,1 | 12,7 | 103 | 6,9 | 1437 | 4,4 | 4 482883 | 5722088 |
| 24 | km 61,5 | 14.11.12 | 09:35 | x | | | | x | -1,5 | 7,3 | 11,3 | 92,8 | 6,8 | 1272 | | | |
| 25 | | 14.11.12 | 09:40 | | x | | x | | -1,2 | 7,1 | 12,6 | 103 | 7,0 | 1460 | 4,1 | 4 482913 | 5722091 |
| 26 | | 14.11.12 | 09:45 | | x | | | x | -0,6 | 7,1 | 11,9 | 98,2 | 6,9 | 1490 | | | |
| 27 | | 14.11.12 | 09:50 | | | x | | x | -0,6 | 7,1 | 12,3 | 100 | 7,0 | 1499 | 2,9 | 4 482935 | 5722088 |
| 28 | | 14.11.12 | 09:55 | | | x | | x | 0,4 | 7,1 | 11,6 | 95,4 | 6,9 | 1485 | | | |
| 29 | Saale | 14.11.12 | 10:05 | x | | | x | | 0,5 | 7,1 | 12,7 | 104 | 6,9 | 1463 | 3,1 | 4 482921 | 5722558 |
| 30 | km 61,0 | 14.11.12 | 10:10 | x | | | | x | 0,9 | 7,1 | 11,9 | 98,2 | 6,9 | 1473 | | | |
| 31 | | 14.11.12 | 10:15 | | x | | x | | 1,1 | 7,1 | 11,7 | 96,3 | 6,8 | 1463 | 5,0 | 4 482933 | 5722584 |
| 32 | | 14.11.12 | 10:20 | | x | | | x | 0,9 | 7,1 | 11,4 | 93,5 | 6,9 | 1481 | | | |
| 33 | | 14.11.12 | 10:25 | | | x | | x | 2,2 | 7,1 | 11,9 | 97,2 | 6,9 | 1457 | 2,6 | 4 482955 | 5722573 |
| 34 | | 14.11.12 | 10:30 | | | x | | x | 1,5 | 7,1 | 11,4 | 94,0 | 6,9 | 1482 | | | |
| 35 | Saale | 14.11.12 | 10:35 | x | | | x | | 3,5 | 7,1 | 11,5 | 94,9 | 7,0 | 1462 | 2,7 | 4 482548 | 5722912 |
| 36 | km 60,5 | 14.11.12 | 10:40 | x | | | | x | 2,3 | 7,2 | 11,5 | 95,5 | 6,9 | 1442 | | | |
| 37 | | 14.11.12 | 10:45 | | x | | x | | 1,9 | 7,1 | 11,9 | 97,6 | 6,9 | 1477 | 2,8 | 4 482548 | 5722955 |
| 38 | | 14.11.12 | 10:50 | | x | | | x | 1,9 | 7,1 | 11,4 | 94,2 | 6,9 | 1477 | | | |
| 39 | | 14.11.12 | 10:55 | | | x | | x | 1,8 | 7,1 | 12,0 | 98,1 | 6,9 | 1467 | 4,0 | 4 482594 | 5722947 |
| 40 | | 14.11.12 | 11:00 | | | x | | x | 2,2 | 7,1 | 11,5 | 95,0 | 6,9 | 1474 | | | |
| 41 | Saale | 14.11.12 | 11:05 | x | | | x | | 3,3 | 7,1 | 11,7 | 96,5 | 6,8 | 1475 | 6,4 | 4 482469 | 5723374 |
| 42 | km 60,0 | 14.11.12 | 11:10 | x | | | | x | 3,3 | 7,1 | 11,5 | 94,4 | 6,8 | 1470 | | | |
| 43 | | 14.11.12 | 11:15 | | x | | x | | 3,8 | 7,1 | 11,9 | 98,6 | 6,8 | 1476 | 5,6 | 4 482483 | 5723364 |
| 44 | | 14.11.12 | 11:20 | | x | | | x | 4,0 | 7,1 | 11,4 | 93,6 | 6,9 | 1475 | | | |
| 45 | | 14.11.12 | 11:25 | | | x | | x | 4,8 | 7,1 | 11,5 | 94,4 | 6,8 | 1472 | 4,7 | 4 482497 | 5723363 |
| 46 | | 14.11.12 | 11:30 | | | x | | x | 5,4 | 7,1 | 11,3 | 93,2 | 6,8 | 1452 | | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil I/3: Sondenparameter

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | T _L in °C | T _w in °C | O ₂ in mg/L | O ₂ in % | pH | LF in µS/cm | Tiefe in m | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----|-------------|------------|---------------------|--------------------|
| 47 | Saale | 15.11.12 | 09:25 | x | | | x | | -1,1 | 6,6 | 12,2 | 99,5 | 6,8 | 1320 | 3,2 | 4 482677 | 5720746 |
| 48 | km 62,9 | 15.11.12 | 09:30 | x | | | | x | -1,1 | 7,4 | 10,8 | 95,4 | 6,6 | 10.000 | | | |
| 49 | | 15.11.12 | 09:45 | | x | | x | | -1,3 | 6,5 | 12,6 | 103 | 6,9 | 1244 | 1,5 | 4 482735 | 5720742 |
| 50 | | 15.11.12 | 09:50 | | x | | | x | -1,3 | 6,7 | 11,6 | 95,1 | 6,8 | 2356 | | | |
| 51 | Saale | 15.11.12 | 10:10 | x | | | x | | -1,3 | 6,5 | 11,1 | 90,8 | 6,9 | 1575 | 6,6 | 4 482469 | 5723374 |
| 52 | km 60,0 | 15.11.12 | 10:15 | x | | | | x | -1,3 | 6,7 | 11,5 | 93,8 | 6,9 | 1592 | | | |
| 53 | | 15.11.12 | 10:18 | | x | | x | | -1,3 | 6,6 | 12,3 | 99,5 | 6,9 | 1593 | 6,1 | 4 482483 | 5723364 |
| 54 | | 15.11.12 | 10:20 | | x | | | x | -1,3 | 6,7 | 11,7 | 96,1 | 6,9 | 1594 | | | |
| 55 | | 15.11.12 | 10:28 | | | x | x | | -1,0 | 6,6 | 11,4 | 93,6 | 6,9 | 1589 | 3,5 | 4 482497 | 5723363 |
| 56 | | 15.11.12 | 10:20 | | x | | | x | -1,0 | 6,6 | 11,3 | 92,9 | 6,9 | 1589 | | | |
| 57 | Saale | 15.11.12 | 10:45 | | x | | x | | -1,2 | 6,3 | 12,1 | 96,6 | 6,9 | 1558 | 2,5 | 4 482829 | 5723788 |
| 58 | km 59,5 | 15.11.12 | 10:50 | | x | | | x | -1,2 | 6,3 | 11,3 | 91,9 | 6,9 | 1579 | | | |
| 59 | Saale | 15.11.12 | 10:55 | | x | | x | | -0,9 | 5,7 | 12,5 | 98,3 | 6,9 | 1530 | 3,1 | 4 483003 | 5724210 |
| 60 | km 59,0 | 15.11.12 | 11:05 | | x | | | x | -1,0 | 5,8 | 11,6 | 93,1 | 6,9 | 1487 | | | |
| 61 | Saale | 15.11.12 | 12:50 | | x | | x | | -0,3 | 6,6 | 11,2 | 91,7 | 6,8 | 1580 | 3,0 | 4 482631 | 5725115 |
| 62 | km 58,0 | 15.11.12 | 12:55 | | x | | | x | -0,3 | 6,7 | 11,6 | 94,7 | 6,8 | 1580 | | | |
| 63 | Saale | 15.11.12 | 13:00 | | x | | x | | -0,5 | 6,6 | 11,5 | 94,4 | 6,9 | 1586 | 3,3 | 4 482427 | 5725588 |
| 64 | km 57,5 | 15.11.12 | 13:05 | | x | | | x | -0,5 | 6,7 | 11,4 | 93,4 | 6,8 | 1587 | | | |
| 65 | | 15.11.12 | 13:08 | | x | | x | | -0,3 | 6,7 | 11,6 | 95,5 | 6,9 | 1580 | 3,0 | 4 482440 | 5725596 |
| 66 | | 15.11.12 | 13:10 | | x | | | x | -0,3 | 6,7 | 11,4 | 93,4 | 6,9 | 1580 | | | |
| 67 | | 15.11.12 | 13:15 | | | x | x | | -0,5 | 6,6 | 12,3 | 101 | 6,8 | 1581 | 2,4 | 4 482459 | 5725587 |
| 68 | | 15.11.12 | 13:20 | | | x | | x | -0,5 | 6,7 | 11,4 | 93,0 | 6,8 | 1581 | | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil II/1: Organische Summenparameter

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | DOC in mg/l | UV ₂₅₄ | POC in mg/l | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|-------------|-------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| 1 | Saale | 13.11.12 | 11:10 | | x | | x | | 4,3 | 0,107 | 0,8 | 4 482709 | 5720598 |
| 2 | km 63 | 13.11.12 | 11:15 | | x | | | x | 4,2 | 0,101 | 0,8 | | |
| 3 | Saale | 13.11.12 | 11:28 | | x | | x | | 4,2 | 0,106 | 0,9 | 4 482683 | 5720762 |
| 4 | km 62,9 | 13.11.12 | 11:45 | | x | | | x | 4,1 | 0,102 | 1,0 | | |
| 5 | Saale | 13.11.12 | 12:12 | x | | | x | | 4,3 | - | - | 4 482718 | 5721088 |
| 6 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:15 | x | | | | x | 4,0 | - | - | | |
| 7 | Saale | 13.11.12 | 12:20 | | x | | x | | 4,2 | 0,106 | 1,0 | 4 482733 | 5721071 |
| 8 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:30 | | x | | | x | 3,7 | 0,104 | 0,8 | | |
| 9 | Saale | 13.11.12 | 12:33 | | | x | x | | 4,7 | - | - | 4 482746 | 5721058 |
| 10 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:35 | | | x | | x | 3,7 | - | - | | |
| 11 | Saale | 13.11.12 | 12:40 | x | | | x | | 4,6 | - | - | 4 482868 | 5721598 |
| 12 | km 62,0 | 13.11.12 | 12:45 | x | | | | x | 4,0 | - | - | | |
| 13 | | 13.11.12 | 12:50 | | x | | x | | 4,3 | 0,106 | 0,5 | 4 482892 | 5721608 |
| 14 | | 13.11.12 | 12:55 | | x | | | x | 4,3 | 0,107 | 1,1 | | |
| 15 | | 13.11.12 | 13:00 | | | x | x | | 4,3 | - | - | 4 482904 | 5721552 |
| 16 | | 13.11.12 | 13:05 | | | x | | x | 4,3 | - | - | | |
| 17 | Saale | 13.11.12 | 14:20 | x | | | x | | 4,5 | - | - | 4 482883 | 5722088 |
| 18 | km 61,5 | 13.11.12 | 14:25 | x | | | | x | 4,2 | - | - | | |
| 19 | | 13.11.12 | 14:30 | | x | | x | | 4,2 | 0,106 | 0,8 | 4 482913 | 5722091 |
| 20 | | 13.11.12 | 14:35 | | x | | | x | 3,9 | 0,103 | 1,3 | | |
| 21 | | 13.11.12 | 14:40 | | | x | x | | 4,0 | - | - | 4 482935 | 5722088 |
| 22 | | 13.11.12 | 14:45 | | | x | | x | 3,7 | - | - | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil II/2: Organische Summenparameter

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | DOC in mg/l | UV ₂₅₄ | POC in mg/l | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|-------------|-------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| 23 | Saale | 14.11.12 | 09:30 | x | | | x | | 4,3 | - | - | 4 482883 | 5722088 |
| 24 | km 61,5 | 14.11.12 | 09:35 | x | | | | x | 4,1 | - | - | | |
| 25 | | 14.11.12 | 09:40 | | x | | x | | 4,2 | 0,103 | 0,8 | 4 482913 | 5722091 |
| 26 | | 14.11.12 | 09:45 | | x | | | x | 4,2 | 0,104 | 0,9 | | |
| 27 | | 14.11.12 | 09:50 | | | x | x | | 4,3 | - | - | 4 482935 | 5722088 |
| 28 | | 14.11.12 | 09:55 | | | x | | x | 4,1 | - | - | | |
| 29 | Saale | 14.11.12 | 10:05 | x | | | x | | 4,2 | - | - | 4 482921 | 5722558 |
| 30 | km 61,0 | 14.11.12 | 10:10 | x | | | | x | 4,0 | - | - | | |
| 31 | | 14.11.12 | 10:15 | | x | | x | | 4,2 | 0,102 | 1,0 | 4 482933 | 5722584 |
| 32 | | 14.11.12 | 10:20 | | x | | | x | 4,2 | 0,103 | 0,8 | | |
| 33 | | 14.11.12 | 10:25 | | | x | x | | 4,0 | - | - | 4 482955 | 5722573 |
| 34 | | 14.11.12 | 10:30 | | | x | | x | 4,2 | - | - | | |
| 35 | Saale | 14.11.12 | 10:35 | x | | | x | | 4,0 | - | - | 4 482548 | 5722912 |
| 36 | km 60,5 | 14.11.12 | 10:40 | x | | | | x | 4,0 | - | - | | |
| 37 | | 14.11.12 | 10:45 | | x | | x | | 4,2 | 0,101 | 0,9 | 4 482548 | 5722955 |
| 38 | | 14.11.12 | 10:50 | | x | | | x | 4,0 | 0,110 | 0,8 | | |
| 39 | | 14.11.12 | 10:55 | | | x | x | | 3,9 | - | - | 4 482594 | 5722947 |
| 40 | | 14.11.12 | 11:00 | | | x | | x | 3,9 | - | - | | |
| 41 | Saale | 14.11.12 | 11:05 | x | | | x | | 4,2 | - | - | 4 482469 | 5723374 |
| 42 | km 60,0 | 14.11.12 | 11:10 | x | | | | x | 4,6 | - | - | | |
| 43 | | 14.11.12 | 11:15 | | x | | x | | 4,0 | 0,103 | 0,7 | 4 482483 | 5723364 |
| 44 | | 14.11.12 | 11:20 | | x | | | x | 4,2 | 0,110 | 0,9 | | |
| 45 | | 14.11.12 | 11:25 | | | x | x | | 4,3 | - | - | 4 482497 | 5723363 |
| 46 | | 14.11.12 | 11:30 | | | x | | x | 4,3 | - | - | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil II/3: Organische Summenparameter

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | DOC in mg/l | UV ₂₅₄ | POC in mg/l | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|-------------|-------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| 47 | Saale | 15.11.12 | 09:25 | x | | | x | | 3,9 | - | - | 4 482677 | 5720746 |
| 48 | km 62,9 | 15.11.12 | 09:30 | x | | | | x | 3,8 | - | - | | |
| 49 | | 15.11.12 | 09:45 | | | x | x | | 4,3 | - | - | 4 482735 | 5720742 |
| 50 | | 15.11.12 | 09:50 | | | x | | x | 4,2 | - | - | | |
| 51 | Saale | 15.11.12 | 10:10 | x | | | x | | 3,8 | - | - | 4 482469 | 5723374 |
| 52 | km 60,0 | 15.11.12 | 10:15 | x | | | | x | 5,0 | - | - | | |
| 53 | | 15.11.12 | 10:18 | | x | | x | | 4,2 | 0,103 | 0,5 | 4 482483 | 5723364 |
| 54 | | 15.11.12 | 10:20 | | x | | | x | 3,9 | 0,107 | 0,6 | | |
| 55 | | 15.11.12 | 10:28 | | | x | x | | 4,1 | - | - | 4 482497 | 5723363 |
| 56 | | 15.11.12 | 10:20 | | | x | | x | 4,4 | - | - | | |
| 57 | Saale | 15.11.12 | 10:45 | | x | | x | | 4,2 | 0,108 | 0,8 | 4 482829 | 5723788 |
| 58 | km 59,5 | 15.11.12 | 10:50 | | x | | | x | 3,9 | 0,106 | 3,7 | | |
| 59 | Saale | 15.11.12 | 10:55 | | x | | x | | 4,0 | 0,107 | 0,6 | 4 483003 | 5724210 |
| 60 | km 59,0 | 15.11.12 | 11:05 | | x | | | x | 3,8 | 0,108 | 1,0 | | |
| 61 | Saale | 15.11.12 | 12:50 | | x | | x | | 4,3 | 0,109 | 0,6 | 4 482631 | 5725115 |
| 62 | km 58,0 | 15.11.12 | 12:55 | | x | | | x | 5,0 | 0,108 | 0,5 | | |
| 63 | Saale | 15.11.12 | 13:00 | x | | | x | | 4,1 | - | - | 4 482427 | 5725588 |
| 64 | km 57,5 | 15.11.12 | 13:05 | x | | | | x | 4,2 | - | - | | |
| 65 | | 15.11.12 | 13:08 | | x | | x | | 4,2 | 0,110 | 0,6 | 4 482440 | 5725596 |
| 66 | | 15.11.12 | 13:10 | | x | | | x | 4,4 | 0,108 | 0,6 | | |
| 67 | | 15.11.12 | 13:15 | | | x | x | | 4,1 | - | - | 4 482459 | 5725587 |
| 68 | | 15.11.12 | 13:20 | | | x | | x | 4,5 | - | - | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil III/1:Schwebstoffparameter

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | TR in mg/l | GR in mg/l | Partikel in 10 ⁶ /L | Chl-a in µl/L | PN in mg/l | PS in mg/l | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----------|------|------------|------------|--------------------------------|---------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 1 | Saale | 13.11.12 | 11:10 | x | x | 3,2 | 1,6 | 16,6 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 4 482709 | 5720598 |
| 2 | km 63 | 13.11.12 | 11:15 | x | x | 5,6 | 4,0 | 16,6 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | | |
| 3 | Saale | 13.11.12 | 11:28 | x | x | 65,6 | 3,2 | 16,1 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 4 482683 | 5720762 |
| 4 | km 62,9 | 13.11.12 | 11:45 | x | x | 3,2 | 1,6 | 20,6 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | | |
| 5 | Saale | 13.11.12 | 12:12 | x | x | 7,6 | 5,6 | 14,4 | - | - | - | 4 482718 | 5721088 |
| 6 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:15 | x | x | 6,8 | 5,2 | 12,1 | - | - | - | | |
| 7 | Saale | 13.11.12 | 12:20 | x | x | 3,2 | 2,0 | 12,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 4 482733 | 5721071 |
| 8 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:30 | x | x | 8,4 | 6,4 | 10,4 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | | |
| 9 | Saale | 13.11.12 | 12:33 | x | x | 6,0 | 4,0 | 12,7 | - | - | - | 4 482746 | 5721058 |
| 10 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:35 | x | x | 6,4 | 5,6 | 10,1 | - | - | - | | |
| 11 | Saale | 13.11.12 | 12:40 | x | x | 8,8 | 6,4 | 11,4 | - | - | - | 4 482868 | 5721598 |
| 12 | km 62,0 | 13.11.12 | 12:45 | x | x | 7,6 | 5,6 | 15,7 | - | - | - | | |
| 13 | | 13.11.12 | 12:50 | x | x | 7,2 | 4,8 | 10,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 4 482892 | 5721608 |
| 14 | | 13.11.12 | 12:55 | x | x | 6,0 | 4,4 | 14,2 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | | |
| 15 | | 13.11.12 | 13:00 | x | x | 8,8 | 6,8 | 16,0 | - | - | - | 4 482904 | 5721552 |
| 16 | | 13.11.12 | 13:05 | x | x | 13,2 | 10,4 | 17,8 | - | - | - | | |
| 17 | Saale | 13.11.12 | 14:20 | x | x | 8,8 | 6,0 | 16,9 | - | - | - | 4 482883 | 5722088 |
| 18 | km 61,5 | 13.11.12 | 14:25 | x | x | 16,8 | 14,4 | 23,0 | - | - | - | | |
| 19 | | 13.11.12 | 14:30 | x | x | 4,8 | 2,8 | 14,5 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 4 482913 | 5722091 |
| 20 | | 13.11.12 | 14:35 | x | x | 6,0 | 4,0 | 15,5 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | | |
| 21 | | 13.11.12 | 14:40 | x | x | 7,6 | 6,0 | 13,5 | - | - | - | 4 482935 | 5722088 |
| 22 | | 13.11.12 | 14:45 | x | x | 6,8 | 5,2 | 12,3 | - | - | - | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil III/2:Schwebstoffparameter

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | TR in mg/l | GR in mg/l | Partikel in 10 ⁶ /L | Chl-a in µl/L | PN in mg/l | PS in mg/l | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|------------|------------|--------------------------------|---------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 23 | Saale | 14.11.12 | 09:30 | x | | | x | | 4,0 | 2,0 | 8,1 | - | - | - | 4 482883 | 5722088 |
| 24 | km 61,5 | 14.11.12 | 09:35 | x | | | | x | 10,0 | 8,0 | 4,6 | - | - | - | | |
| 25 | | 14.11.12 | 09:40 | | x | | x | | 6,4 | 4,8 | 9,5 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 4 482913 | 5722091 |
| 26 | | 14.11.12 | 09:45 | | x | | | x | 4,4 | 3,6 | 9,7 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | | |
| 27 | | 14.11.12 | 09:50 | | | x | | x | 4,0 | 2,0 | 9,8 | - | - | - | 4 482935 | 5722088 |
| 28 | | 14.11.12 | 09:55 | | | x | | x | 10,0 | 8,0 | 7,3 | - | - | - | | |
| 29 | Saale | 14.11.12 | 10:05 | x | | | x | | 5,2 | 3,2 | 6,6 | - | - | - | 4 482921 | 5722558 |
| 30 | km 61,0 | 14.11.12 | 10:10 | x | | | | x | 10,0 | 7,2 | 12,2 | - | - | - | | |
| 31 | | 14.11.12 | 10:15 | | x | | x | | 6,8 | 4,8 | 8,6 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 4 482933 | 5722584 |
| 32 | | 14.11.12 | 10:20 | | x | | | x | 4,0 | 1,2 | 12,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | | |
| 33 | | 14.11.12 | 10:25 | | | x | | x | 4,0 | 2,8 | 11,3 | - | - | - | 4 482955 | 5722573 |
| 34 | | 14.11.12 | 10:30 | | | x | | x | 2,0 | 0,4 | 9,7 | - | - | - | | |
| 35 | Saale | 14.11.12 | 10:35 | x | | | x | | 3,6 | 2,8 | 12,0 | - | - | - | 4 482548 | 5722912 |
| 36 | km 60,5 | 14.11.12 | 10:40 | x | | | | x | 5,6 | 4,4 | 11,0 | - | - | - | | |
| 37 | | 14.11.12 | 10:45 | | x | | x | | 4,8 | 4,0 | 7,6 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 4 482548 | 5722955 |
| 38 | | 14.11.12 | 10:50 | | x | | | x | 6,0 | 4,8 | 9,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | | |
| 39 | | 14.11.12 | 10:55 | | | x | | x | 5,6 | 4,4 | 6,8 | - | - | - | 4 482594 | 5722947 |
| 40 | | 14.11.12 | 11:00 | | | x | | x | 6,8 | 4,0 | 7,7 | - | - | - | | |
| 41 | Saale | 14.11.12 | 11:05 | x | | | x | | 3,2 | 0,8 | 10,2 | - | - | - | 4 482469 | 5723374 |
| 42 | km 60,0 | 14.11.12 | 11:10 | x | | | | x | 6,0 | 4,4 | 8,5 | - | - | - | | |
| 43 | | 14.11.12 | 11:15 | | x | | x | | 4,8 | 3,2 | 6,8 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 4 482483 | 5723364 |
| 44 | | 14.11.12 | 11:20 | | x | | | x | 7,6 | 5,6 | 14,6 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | | |
| 45 | | 14.11.12 | 11:25 | | | x | | x | 4,0 | 2,0 | 9,2 | - | - | - | 4 482497 | 5723363 |
| 46 | | 14.11.12 | 11:30 | | | x | | x | 4,8 | 2,8 | 10,2 | - | - | - | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil III/3:Schwebstoffparameter

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | TR in mg/l | GR in mg/l | Partikel in 10 ⁶ /L | Chl-a in µl/L | PN in mg/l | PS in mg/l | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|------------|------------|--------------------------------|---------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 47 | Saale | 15.11.12 | 09:25 | x | | | x | | 1,2 | 0,0 | 3,7 | - | - | - | 4 482677 | 5720746 |
| 48 | km 62,9 | 15.11.12 | 09:30 | x | | | | x | 6,4 | 4,4 | 11,3 | - | - | - | | |
| 49 | | 15.11.12 | 09:45 | | x | x | | | 2,4 | 2,0 | 10,2 | - | - | - | 4 482735 | 5720742 |
| 50 | | 15.11.12 | 09:50 | | x | | | x | 0,0 | 0,0 | 7,3 | - | - | - | | |
| 51 | Saale | 15.11.12 | 10:10 | x | | | x | | 1,6 | 0,4 | 5,7 | - | - | - | 4 482469 | 5723374 |
| 52 | km 60,0 | 15.11.12 | 10:15 | x | | | | x | 2,0 | 0,8 | 5,9 | - | - | - | | |
| 53 | | 15.11.12 | 10:18 | | x | | x | | 2,4 | 1,6 | 5,4 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 4 482483 | 5723364 |
| 54 | | 15.11.12 | 10:20 | | x | | | x | 2,0 | 1,2 | 11,1 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | | |
| 55 | | 15.11.12 | 10:28 | | | x | x | | 2,8 | 1,6 | 6,6 | - | - | - | 4 482497 | 5723363 |
| 56 | | 15.11.12 | 10:20 | | x | | | x | 8,8 | 6,4 | 3,8 | - | - | - | | |
| 57 | Saale | 15.11.12 | 10:45 | x | | | x | | 4,0 | 1,6 | 3,8 | 1,2 | 0,2 | 0,2 | 4 482829 | 5723788 |
| 58 | km 59,5 | 15.11.12 | 10:50 | x | | | | x | 26,4 | 22,0 | 8,9 | 3,0 | 0,4 | 0,3 | | |
| 59 | Saale | 15.11.12 | 10:55 | x | | | x | | 2,0 | 0,0 | 9,5 | 3,7 | 0,1 | 0,2 | 4 483003 | 5724210 |
| 60 | km 59,0 | 15.11.12 | 11:05 | x | | | | x | 8,8 | 6,8 | 61,0 | 5,3 | 0,4 | 0,2 | | |
| 61 | Saale | 15.11.12 | 12:50 | x | | | x | | 4,0 | 2,8 | 8,0 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 4 482631 | 5725115 |
| 62 | km 58,0 | 15.11.12 | 12:55 | x | | | | x | 5,2 | 1,6 | 61,6 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | | |
| 63 | Saale | 15.11.12 | 13:00 | x | | | x | | 5,6 | 3,6 | 5,4 | - | - | - | 4 482427 | 5725588 |
| 64 | km 57,5 | 15.11.12 | 13:05 | x | | | | x | 3,6 | 2,4 | 7,9 | - | - | - | | |
| 65 | | 15.11.12 | 13:08 | | x | | x | | 0,0 | 0,0 | 4,7 | 0,4 | 0,8 | 0,1 | 4 482440 | 5725596 |
| 66 | | 15.11.12 | 13:10 | | x | | | x | 2,8 | 2,0 | 6,9 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | | |
| 67 | | 15.11.12 | 13:15 | | | x | x | | 0,8 | 0,0 | 7,5 | - | - | - | 4 482459 | 5725587 |
| 68 | | 15.11.12 | 13:20 | | | x | | x | 11,2 | 9,2 | 6,5 | - | - | - | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil IV/1: Hauptionen

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | Ca ²⁺ in mg/L | K ⁺ in mg/L | Mg ²⁺ in mg/L | Na ⁺ in mg/L | Cl ⁻ in mg/L | SO ₄ ²⁻ in mg/L | Gauss- Krüger Breite | Gauss- Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|---------------------------|
| 1 | Saale | 13.11.12 | 11:10 | x | | | x | | 103 | 9,5 | 21,2 | 92,8 | 141 | 241 | 4 482709 | 5720598 |
| 2 | km 63 | 13.11.12 | 11:15 | x | | | | x | 104 | 9,5 | 21,4 | 92,9 | 140 | 241 | | |
| 3 | Saale | 13.11.12 | 11:28 | x | | | x | | 103 | 9,5 | 21,1 | 92,2 | 140 | 241 | 4 482683 | 5720762 |
| 4 | km 62,9 | 13.11.12 | 11:45 | x | | | | x | 104 | 9,5 | 21,3 | 93,1 | 144 | 248 | | |
| 5 | Saale | 13.11.12 | 12:12 | x | | | x | | 104 | 9,9 | 21,2 | 115 | 182 | 247 | 4 482718 | 5721088 |
| 6 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:15 | x | | | | x | 106 | 9,9 | 21,7 | 121 | 188 | 249 | | |
| 7 | Saale | 13.11.12 | 12:20 | x | | | x | | 101 | 9,5 | 20,6 | 104 | 162 | 247 | 4 482733 | 5721071 |
| 8 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:30 | x | | | | x | 107 | 10,3 | 21,8 | 148 | 233 | 252 | | |
| 9 | Saale | 13.11.12 | 12:33 | | x | | x | | 104 | 10,1 | 20,5 | 122 | 199 | 262 | 4 482746 | 5721058 |
| 10 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:35 | | x | | | x | 112 | 11,2 | 22,8 | 227 | 388 | 286 | | |
| 11 | Saale | 13.11.12 | 12:40 | x | | | x | | 104 | 9,8 | 21,8 | 119 | 185 | 249 | 4 482868 | 5721598 |
| 12 | km 62,0 | 13.11.12 | 12:45 | x | | | | x | 104 | 10,1 | 21,5 | 120 | 189 | 249 | | |
| 13 | | 13.11.12 | 12:50 | | x | | x | | 106 | 10,2 | 22,3 | 136 | 216 | 252 | 4 482892 | 5721608 |
| 14 | | 13.11.12 | 12:55 | | x | | | x | 109 | 10,4 | 22,0 | 152 | 250 | 267 | | |
| 15 | | 13.11.12 | 13:00 | | | x | x | | 106 | 10,3 | 22,9 | 168 | 271 | 257 | 4 482904 | 5721552 |
| 16 | | 13.11.12 | 13:05 | | | x | | x | 108 | 10,6 | 22,6 | 178 | 289 | 259 | | |
| 17 | Saale | 13.11.12 | 14:20 | x | | | x | | 107 | 10,4 | 22,7 | 130 | 201 | 251 | 4 482883 | 5722088 |
| 18 | km 61,5 | 13.11.12 | 14:25 | x | | | | x | 106 | 10,1 | 22,1 | 134 | 214 | 255 | | |
| 19 | | 13.11.12 | 14:30 | | x | | x | | 107 | 10,2 | 22,5 | 143 | 226 | 252 | 4 482913 | 5722091 |
| 20 | | 13.11.12 | 14:35 | | x | | | x | 107 | 10,4 | 21,4 | 146 | 237 | 261 | | |
| 21 | | 13.11.12 | 14:40 | | | x | x | | 106 | 10,4 | 22,6 | 143 | 226 | 254 | 4 482935 | 5722088 |
| 22 | | 13.11.12 | 14:45 | | | x | | x | 107 | 10,4 | 22,2 | 142 | 227 | 255 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil IV/2: Hauptionen

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | Ca ²⁺ in mg/L | K ⁺ in mg/L | Mg ²⁺ in mg/L | Na ⁺ in mg/L | Cl ⁻ in mg/L | SO ₄ ²⁻ in mg/L | Gauss- Krüger Breite | Gauss- Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|---------------------------|
| 23 | Saale | 14.11.12 | 09:30 | x | | | x | | 104 | 9,9 | 21,1 | 123 | 191 | 246 | 4 482883 | 5722088 |
| 24 | km 61,5 | 14.11.12 | 09:35 | x | | | | x | 105 | 10,2 | 21,6 | 140 | 217 | 248 | | |
| 25 | | 14.11.12 | 09:40 | | x | | x | | 102 | 9,1 | 19,7 | 133 | 217 | 253 | 4 482913 | 5722091 |
| 26 | | 14.11.12 | 09:45 | | x | | | x | 105 | 10,1 | 20,0 | 141 | 222 | 252 | | |
| 27 | | 14.11.12 | 09:50 | | | x | x | | 104 | 10,1 | 21,5 | 138 | 216 | 250 | 4 482935 | 5722088 |
| 28 | | 14.11.12 | 09:55 | | | x | | x | 107 | 10,3 | 22,2 | 142 | 226 | 258 | | |
| 29 | Saale | 14.11.12 | 10:05 | x | | | x | | 107 | 10,3 | 21,9 | 137 | 210 | 250 | 4 482921 | 5722558 |
| 30 | km 61,0 | 14.11.12 | 10:10 | x | | | | x | 107 | 10,4 | 22,2 | 140 | 218 | 254 | | |
| 31 | | 14.11.12 | 10:15 | | x | | x | | 105 | 10,2 | 20,2 | 136 | 209 | 245 | 4 482933 | 5722584 |
| 32 | | 14.11.12 | 10:20 | | x | | | x | 105 | 10,1 | 20,4 | 137 | 218 | 256 | | |
| 33 | | 14.11.12 | 10:25 | | | x | x | | 106 | 10,3 | 21,8 | 139 | 217 | 250 | 4 482955 | 5722573 |
| 34 | | 14.11.12 | 10:30 | | | x | | x | 107 | 10,4 | 22,2 | 141 | 219 | 254 | | |
| 35 | Saale | 14.11.12 | 10:35 | x | | | x | | 106 | 10,2 | 22,0 | 138 | 216 | 253 | 4 482548 | 5722912 |
| 36 | km 60,5 | 14.11.12 | 10:40 | x | | | | x | 106 | 10,2 | 21,7 | 137 | 212 | 249 | | |
| 37 | | 14.11.12 | 10:45 | | x | | x | | 104 | 10,2 | 20,5 | 137 | 207 | 239 | 4 482548 | 5722955 |
| 38 | | 14.11.12 | 10:50 | | x | | | x | 105 | 10,1 | 20,7 | 136 | 211 | 247 | | |
| 39 | | 14.11.12 | 10:55 | | | x | x | | 105 | 10,1 | 21,4 | 136 | 212 | 249 | 4 482594 | 5722947 |
| 40 | | 14.11.12 | 11:00 | | | x | | x | 106 | 10,3 | 22,0 | 137 | 216 | 253 | | |
| 41 | Saale | 14.11.12 | 11:05 | x | | | x | | 107 | 10,4 | 22,1 | 139 | 217 | 254 | 4 482469 | 5723374 |
| 42 | km 60,0 | 14.11.12 | 11:10 | x | | | | x | 106 | 10,3 | 21,9 | 137 | 214 | 251 | | |
| 43 | | 14.11.12 | 11:15 | | x | | x | | 105 | 10,1 | 21,0 | 136 | 215 | 252 | 4 482483 | 5723364 |
| 44 | | 14.11.12 | 11:20 | | x | | | x | 104 | 10,1 | 21,0 | 135 | 214 | 250 | | |
| 45 | | 14.11.12 | 11:25 | | | x | x | | 106 | 10,3 | 22,0 | 138 | 215 | 252 | 4 482497 | 5723363 |
| 46 | | 14.11.12 | 11:30 | | | x | | x | 108 | 10,3 | 22,3 | 139 | 214 | 249 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil IV/3: Hauptionen

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | Ca ²⁺ in mg/L | K ⁺ in mg/L | Mg ²⁺ in mg/L | Na ⁺ in mg/L | Cl ⁻ in mg/L | SO ₄ ²⁻ in mg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|--------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 47 | Saale | 15.11.12 | 09:25 | x | | | x | | 104 | 9,9 | 21,8 | 102 | 154 | 249 | 4 482677 | 5720746 |
| 48 | km 62,9 | 15.11.12 | 09:30 | x | | | | x | 169 | 21,6 | 43,6 | 878 | 1140 | 313 | | |
| 49 | | 15.11.12 | 09:45 | | | x | x | | 103 | 9,7 | 21,5 | 98 | 148 | 246 | 4 482735 | 5720742 |
| 50 | | 15.11.12 | 09:50 | | | x | | x | 111 | 11,2 | 23,6 | 187 | 300 | 268 | | |
| 51 | Saale | 15.11.12 | 10:10 | x | | | x | | 109 | 10,5 | 23,4 | 156 | 248 | 264 | 4 482469 | 5723374 |
| 52 | km 60,0 | 15.11.12 | 10:15 | x | | | | x | 110 | 10,7 | 23,6 | 158 | 245 | 261 | | |
| 53 | | 15.11.12 | 10:18 | | | x | x | | 108 | 10,7 | 22,9 | 155 | 244 | 260 | 4 482483 | 5723364 |
| 54 | | 15.11.12 | 10:20 | | | x | | x | 107 | 10,6 | 22,8 | 154 | 240 | 255 | | |
| 55 | | 15.11.12 | 10:28 | | | x | x | | 110 | 10,7 | 23,4 | 157 | 245 | 261 | 4 482497 | 5723363 |
| 56 | | 15.11.12 | 10:20 | | | x | | x | 108 | 10,5 | 23,3 | 158 | 250 | 260 | | |
| 57 | Saale | 15.11.12 | 10:45 | x | | | x | | 109 | 10,7 | 23,0 | 153 | 242 | 261 | 4 482829 | 5723788 |
| 58 | km 59,5 | 15.11.12 | 10:50 | x | | | | x | 109 | 10,9 | 23,1 | 153 | 240 | 261 | | |
| 59 | Saale | 15.11.12 | 10:55 | x | | | x | | 109 | 10,6 | 22,7 | 144 | 226 | 258 | 4 483003 | 5724210 |
| 60 | km 59,0 | 15.11.12 | 11:05 | x | | | | x | 109 | 10,5 | 22,8 | 144 | 226 | 257 | | |
| 61 | Saale | 15.11.12 | 12:50 | x | | | x | | 107 | 10,6 | 22,5 | 151 | 241 | 260 | 4 482631 | 5725115 |
| 62 | km 58,0 | 15.11.12 | 12:55 | x | | | | x | 109 | 10,8 | 23,1 | 153 | 245 | 265 | | |
| 63 | Saale | 15.11.12 | 13:00 | x | | | x | | 108 | 10,6 | 23,0 | 154 | 243 | 262 | 4 482427 | 5725588 |
| 64 | km 57,5 | 15.11.12 | 13:05 | x | | | | x | 109 | 10,7 | 23,1 | 155 | 244 | 262 | | |
| 65 | | 15.11.12 | 13:08 | | | x | x | | 108 | 10,6 | 22,9 | 153 | 241 | 260 | 4 482440 | 5725596 |
| 66 | | 15.11.12 | 13:10 | | | x | | x | 109 | 10,8 | 23,0 | 153 | 246 | 267 | | |
| 67 | | 15.11.12 | 13:15 | | | x | x | | 109 | 10,6 | 23,2 | 154 | 241 | 260 | 4 482459 | 5725587 |
| 68 | | 15.11.12 | 13:20 | | | x | | x | 109 | 10,6 | 23,2 | 153 | 244 | 263 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil V/1: Nährstoffe

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | NH ₄ -N in mg/L | NO ₂ -N in mg/L | NO ₃ -N in mg/L | SRP in mg/L | TP in mg/L | Si in mg/L | TSi in mg/L | Gauss- Krüger Breite | Gauss- Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | Saale | 13.11.12 | 11:10 | x | | | x | | 0,043 | 0,018 | 3,49 | 0,089 | 0,13 | 4,1 | 4,2 | 4 482709 | 5720598 |
| 2 | km 63 | 13.11.12 | 11:15 | x | | | | x | 0,044 | 0,018 | 3,42 | 0,093 | 0,13 | 4,1 | 4,1 | | |
| 3 | Saale | 13.11.12 | 11:28 | x | | | x | | 0,042 | 0,018 | 3,39 | 0,099 | 0,14 | 4,1 | 4,1 | 4 482683 | 5720762 |
| 4 | km 62,9 | 13.11.12 | 11:45 | x | | | | x | 0,043 | 0,019 | 3,34 | 0,094 | 0,14 | 4,2 | 4,2 | | |
| 5 | Saale | 13.11.12 | 12:12 | x | | | x | | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,1 | 4 482718 | 5721088 |
| 6 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:15 | x | | | | x | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,3 | | |
| 7 | Saale | 13.11.12 | 12:20 | x | | | x | | 0,040 | 0,019 | 3,30 | 0,094 | 0,14 | 4,1 | 4,3 | 4 482733 | 5721071 |
| 8 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:30 | x | | | | x | 0,044 | 0,019 | 3,36 | 0,104 | 0,13 | 4,1 | 4,3 | | |
| 9 | Saale | 13.11.12 | 12:33 | | x | | x | | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,3 | 4 482746 | 5721058 |
| 10 | km 62,5 | 13.11.12 | 12:35 | | x | | | x | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,3 | | |
| 11 | Saale | 13.11.12 | 12:40 | x | | | x | | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,1 | 4 482868 | 5721598 |
| 12 | km 62,0 | 13.11.12 | 12:45 | x | | | | x | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,3 | | |
| 13 | | 13.11.12 | 12:50 | | x | | x | | 0,044 | 0,019 | 3,55 | 0,096 | 0,14 | 4,1 | 4,1 | 4 482892 | 5721608 |
| 14 | | 13.11.12 | 12:55 | | x | | | x | 0,045 | 0,019 | 3,58 | 0,096 | 0,15 | 4,1 | 4,2 | | |
| 15 | | 13.11.12 | 13:00 | | | x | x | | - | - | - | - | - | 4,2 | 4,3 | 4 482904 | 5721552 |
| 16 | | 13.11.12 | 13:05 | | x | | | x | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,3 | | |
| 17 | Saale | 13.11.12 | 14:20 | x | | | x | | - | - | - | - | - | 4,3 | 4,3 | 4 482883 | 5722088 |
| 18 | km 61,5 | 13.11.12 | 14:25 | x | | | | x | - | - | - | - | - | 4,2 | 4,6 | | |
| 19 | | 13.11.12 | 14:30 | | x | | x | | 0,042 | 0,019 | 3,58 | 0,097 | 0,14 | 4,2 | 4,2 | 4 482913 | 5722091 |
| 20 | | 13.11.12 | 14:35 | | x | | | x | 0,042 | 0,019 | 3,71 | 0,092 | 0,14 | 4,2 | 4,3 | | |
| 21 | | 13.11.12 | 14:40 | | | x | x | | - | - | - | - | - | 4,2 | 4,2 | 4 482935 | 5722088 |
| 22 | | 13.11.12 | 14:45 | | x | | | x | - | - | - | - | - | 4,2 | 4,2 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil V/2: Nährstoffe

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | NH ₄ -N in mg/L | NO ₂ -N in mg/L | NO ₃ -N in mg/L | SRP in mg/L | TP in mg/L | Si in mg/L | TSi in mg/L | Gauss- Krüger Breite | Gauss- Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| 23 | Saale | 14.11.12 | 09:30 | x | | | x | | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,1 | 4 482883 | 5722088 |
| 24 | km 61,5 | 14.11.12 | 09:35 | x | | | | x | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,1 | | |
| 25 | | 14.11.12 | 09:40 | | x | | x | | 0,061 | 0,020 | 3,54 | 0,084 | 0,13 | 4,0 | 4,0 | 4 482913 | 5722091 |
| 26 | | 14.11.12 | 09:45 | | x | | | x | 0,061 | 0,021 | 3,28 | 0,086 | 0,13 | 3,9 | 4,1 | | |
| 27 | | 14.11.12 | 09:50 | | | x | x | | - | - | - | - | - | 3,9 | 4,0 | 4 482935 | 5722088 |
| 28 | | 14.11.12 | 09:55 | | | x | | x | - | - | - | - | - | 3,8 | 4,1 | | |
| 29 | Saale | 14.11.12 | 10:05 | x | | | x | | - | - | - | - | - | 3,9 | 4,0 | 4 482921 | 5722558 |
| 30 | km 61,0 | 14.11.12 | 10:10 | x | | | | x | - | - | - | - | - | 4,3 | 4,4 | | |
| 31 | | 14.11.12 | 10:15 | | x | | x | | 0,061 | 0,022 | 3,46 | 0,090 | 0,13 | 4,3 | 4,4 | 4 482933 | 5722584 |
| 32 | | 14.11.12 | 10:20 | | x | | | x | 0,070 | 0,021 | 3,50 | 0,087 | 0,12 | 4,2 | 4,3 | | |
| 33 | | 14.11.12 | 10:25 | | | x | x | | - | - | - | - | - | 4,2 | 4,2 | 4 482955 | 5722573 |
| 34 | | 14.11.12 | 10:30 | | | x | | x | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,2 | | |
| 35 | Saale | 14.11.12 | 10:35 | x | | | x | | - | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | 4 482548 | 5722912 |
| 36 | km 60,5 | 14.11.12 | 10:40 | x | | | | x | - | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | | |
| 37 | | 14.11.12 | 10:45 | | x | | x | | 0,057 | 0,021 | 3,49 | 0,090 | 0,13 | 3,9 | 4,2 | 4 482548 | 5722955 |
| 38 | | 14.11.12 | 10:50 | | x | | | x | 0,057 | 0,021 | 3,59 | 0,095 | 0,14 | 3,9 | 4,0 | | |
| 39 | | 14.11.12 | 10:55 | | | x | x | | - | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | 4 482594 | 5722947 |
| 40 | | 14.11.12 | 11:00 | | | x | | x | - | - | - | - | - | 4,0 | 4,1 | | |
| 41 | Saale | 14.11.12 | 11:05 | x | | | x | | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,9 | 4 482469 | 5723374 |
| 42 | km 60,0 | 14.11.12 | 11:10 | x | | | | x | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,0 | | |
| 43 | | 14.11.12 | 11:15 | | x | | x | | 0,059 | 0,021 | 3,81 | 0,087 | 0,12 | 3,7 | 3,8 | 4 482483 | 5723364 |
| 44 | | 14.11.12 | 11:20 | | x | | | x | 0,057 | 0,021 | 3,79 | 0,087 | 0,14 | 3,8 | 3,9 | | |
| 45 | | 14.11.12 | 11:25 | | | x | x | | - | - | - | - | - | 4,0 | 4,1 | 4 482497 | 5723363 |
| 46 | | 14.11.12 | 11:30 | | | x | | x | - | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil V/3: Nährstoffe

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li | mi | re | OW | G | NH ₄ -N in mg/L | NO ₂ -N in mg/L | NO ₃ -N in mg/L | SRP in mg/L | TP in mg/L | Si in mg/L | TSi in mg/L | Gauss- Krüger Breite | Gauss- Krüger Länge |
|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| 47 | Saale | 15.11.12 | 09:25 | x | | | x | | - | - | - | - | - | 3,4 | 3,8 | 4 482677 | 5720746 |
| 48 | km 62,9 | 15.11.12 | 09:30 | x | | | | x | - | - | - | - | - | 3,8 | 3,9 | | |
| 49 | | 15.11.12 | 09:45 | | x | x | | | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,7 | 4 482735 | 5720742 |
| 50 | | 15.11.12 | 09:50 | | x | | | x | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,8 | | |
| 51 | Saale | 15.11.12 | 10:10 | x | | | x | | - | - | - | - | - | 4,0 | 4,1 | 4 482469 | 5723374 |
| 52 | km 60,0 | 15.11.12 | 10:15 | x | | | | x | - | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | | |
| 53 | | 15.11.12 | 10:18 | | x | | x | | 0,060 | 0,019 | 3,81 | 0,090 | 0,12 | 4,0 | 4,0 | 4 482483 | 5723364 |
| 54 | | 15.11.12 | 10:20 | | x | | | x | 0,057 | 0,020 | 3,10 | 0,087 | 0,13 | 3,9 | 3,9 | | |
| 55 | | 15.11.12 | 10:28 | | | x | x | | - | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | 4 482497 | 5723363 |
| 56 | | 15.11.12 | 10:20 | | | x | | x | - | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | | |
| 57 | Saale | 15.11.12 | 10:45 | x | | | x | | 0,045 | 0,018 | 2,94 | 0,081 | 0,14 | 3,9 | 4,0 | 4 482829 | 5723788 |
| 58 | km 59,5 | 15.11.12 | 10:50 | x | | | | x | 0,045 | 0,018 | 3,27 | 0,087 | 0,32 | 3,9 | 5,1 | | |
| 59 | Saale | 15.11.12 | 10:55 | x | | | x | | 0,040 | 0,018 | 3,57 | 0,087 | 0,13 | 3,6 | 4,2 | 4 483003 | 5724210 |
| 60 | km 59,0 | 15.11.12 | 11:05 | x | | | | x | 0,038 | 0,017 | 3,38 | 0,087 | 0,14 | 3,7 | 4,0 | | |
| 61 | Saale | 15.11.12 | 12:50 | x | | | x | | 0,048 | 0,019 | 3,44 | 0,092 | 0,12 | 3,6 | 4,2 | 4 482631 | 5725115 |
| 62 | km 58,0 | 15.11.12 | 12:55 | x | | | | x | 0,047 | 0,019 | 3,86 | 0,088 | 0,13 | 3,8 | 4,0 | | |
| 63 | Saale | 15.11.12 | 13:00 | x | | | x | | - | - | - | - | - | 3,8 | 3,9 | 4 482427 | 5725588 |
| 64 | km 57,5 | 15.11.12 | 13:05 | x | | | | x | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,9 | | |
| 65 | | 15.11.12 | 13:08 | | x | | x | | 0,048 | 0,019 | 3,87 | 0,088 | 0,12 | 3,8 | 3,9 | 4 482440 | 5725596 |
| 66 | | 15.11.12 | 13:10 | | x | | | x | 0,047 | 0,021 | 3,21 | 0,088 | 0,13 | 3,7 | 3,9 | | |
| 67 | | 15.11.12 | 13:15 | | | x | x | | - | - | - | - | - | 3,9 | 4,0 | 4 482459 | 5725587 |
| 68 | | 15.11.12 | 13:20 | | | x | | x | - | - | - | - | - | 3,9 | 4,0 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil VI/1: Schwermetalle und Arsen

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Al in mg/L | As in µg/L | Cd in µg/L | Cr in µg/L | Cu in µg/L | Fe in mg/L | Hg in µg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|---------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 1 | Saale km 63 | 13.11.12 | 11:10 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,9 | NB 0 | < 0,5 | 4,3 | 0,026 | 0,031 | 4 482709 | 5720598 |
| | | | | | | | x | | 0,070 | 1,5 | < 0,2 | < 0,5 | 14,6 | 0,274 | | | |
| 2 | | 13.11.12 | 11:15 | x | x | x | | | 0,389 | 1,9 | < 0,2 | 1,7 | 22,0 | 0,410 | 0,040 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 1,2 | NB 0 | < 0,5 | 3,7 | 0,026 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,054 | 1,1 | NB 0 | < 0,5 | 6,3 | 0,221 | | | |
| | | | | | | | x | 0,207 | 1,5 | < 0,2 | 1,2 | 15,6 | 0,266 | | | | |
| 3 | Saale km 62,9 | 13.11.12 | 11:28 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,1 | NB 0 | < 0,5 | 2,9 | 0,028 | 0,032 | 4 482683 | 5720762 |
| | | | | | | | x | | 0,061 | 1,1 | NB 0 | < 0,5 | 2,9 | 0,232 | | | |
| 4 | | 13.11.12 | 11:45 | x | x | x | | | 0,234 | 1,2 | < 0,2 | 1,3 | 4,6 | 0,298 | 0,035 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 1,0 | NB 0 | < 0,5 | 2,0 | 0,030 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,070 | 1,2 | < 0,2 | < 0,5 | 3,3 | 0,277 | | | |
| | | | | | | | x | 0,328 | 1,1 | < 0,2 | 1,6 | 4,5 | 0,398 | | | | |
| 5 | Saale km 62,5 | 13.11.12 | 12:12 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,2 | 0,2 | < 0,5 | 2,8 | 0,029 | 0,030 | 4 482718 | 5721088 |
| | | | | | | | x | | 0,067 | 1,7 | 0,2 | < 0,5 | 4,4 | 0,260 | | | |
| 6 | | 13.11.12 | 12:15 | x | x | x | | | 0,414 | 1,7 | 0,2 | 1,7 | 8,1 | 0,400 | 0,030 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 1,0 | < 0,2 | < 0,5 | 3,1 | 0,026 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,064 | 1,1 | 0,2 | < 0,5 | 4,0 | 0,261 | | | |
| | | | | | | | x | 0,280 | 1,2 | 0,2 | 1,5 | 5,5 | 0,352 | | | | |
| 7 | Saale km 62,5 | 13.11.12 | 12:20 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,9 | 0,2 | < 0,5 | 2,8 | 0,026 | 0,031 | 4 482733 | 5721071 |
| | | | | | | | x | | 0,063 | 1,0 | 0,2 | < 0,5 | 3,8 | 0,246 | | | |
| 8 | | 13.11.12 | 12:30 | x | x | x | | | 0,259 | 0,9 | 0,3 | 1,3 | 4,9 | 0,327 | 0,031 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 0,9 | 0,4 | < 0,5 | 4,9 | 0,025 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,066 | 0,8 | 0,4 | < 0,5 | 6,6 | 0,255 | | | |
| | | | | | | | x | 0,253 | 1,0 | 0,5 | 1,3 | 11,8 | 0,345 | | | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil VI/2: Schwermetalle und Arsen

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Al in mg/L | As in µg/L | Cd in µg/L | Cr in µg/L | Cu in µg/L | Fe in mg/L | Hg in µg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|---------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 9 | Saale km 62,5 | 13.11.12 | 12:33 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,8 | 0,3 | < 0,5 | 3,5 | 0,026 | | 4 482746 | 5721058 |
| | | | | | | | x | | 0,068 | 0,9 | 0,3 | < 0,5 | 4,8 | 0,250 | | | |
| 10 | | 13.11.12 | 12:35 | x | x | x | | | 0,248 | 0,9 | 0,3 | 1,3 | 5,1 | 0,349 | 0,027 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 0,9 | 0,9 | < 0,5 | 6,5 | 0,025 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,080 | 1,0 | 1,0 | < 0,5 | 10,8 | 0,332 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,343 | 1,2 | 1,1 | 1,6 | 11,7 | 0,447 | 0,041 | | |
| 11 | Saale km 62,0 | 13.11.12 | 12:40 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,3 | 0,2 | < 0,5 | 3,2 | 0,027 | | 4 482868 | 5721598 |
| | | | | | | | | x | | 0,064 | 1,6 | 0,3 | < 0,5 | 4,1 | 0,255 | | |
| 12 | | 13.11.12 | 12:45 | x | x | x | | | 0,250 | 1,4 | 0,2 | 1,4 | 4,5 | 0,338 | 0,041 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 1,0 | 0,2 | < 0,5 | 3,5 | 0,027 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,072 | 1,0 | 0,3 | < 0,5 | 16,9 | 0,268 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,314 | 1,0 | 0,3 | 1,6 | 43,9 | 0,395 | 0,030 | | |
| 13 | Saale km 62,0 | 13.11.12 | 12:50 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,8 | 0,3 | < 0,5 | 3,5 | 0,028 | | 4 482892 | 5721608 |
| | | | | | | | | x | | 0,071 | 0,9 | 0,3 | < 0,5 | 5,1 | 0,248 | | |
| 14 | | 13.11.12 | 12:55 | x | x | x | | | 0,251 | 0,9 | 0,3 | 1,5 | 5,5 | 0,351 | 0,029 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 1,7 | 0,4 | < 0,5 | 4,8 | 0,026 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,074 | 1,5 | 0,5 | < 0,5 | 4,8 | 0,284 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,235 | 1,4 | 0,4 | 1,3 | 5,8 | 0,316 | 0,036 | | |
| 15 | Saale km 62,0 | 13.11.12 | 13:00 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,9 | 0,5 | < 0,5 | 4,2 | 0,026 | | 4 482904 | 5721552 |
| | | | | | | | | x | | 0,075 | 1,2 | 0,6 | < 0,5 | 5,7 | 0,284 | | |
| 16 | | 13.11.12 | 13:05 | x | x | x | | | 0,359 | 1,1 | 0,6 | 2,0 | 6,8 | 0,415 | 0,036 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 0,9 | 0,5 | < 0,5 | 4,2 | 0,024 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,086 | 1,1 | 0,6 | < 0,5 | 6,2 | 0,337 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,371 | 1,0 | 0,6 | 1,8 | 52,2 | 0,468 | 0,052 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil VI/3: Schwermetalle und Arsen

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Al in mg/L | As in µg/L | Cd in µg/L | Cr in µg/L | Cu in µg/L | Fe in mg/L | Hg in µg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|---------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 17 | Saale km 61,5 | 13.11.12 | 14:20 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,3 | 0,3 | < 0,5 | 3,3 | 0,028 | | 4 482883 | 5722088 |
| 18 | | 13.11.12 | 14:25 | x | | | x | | 0,072 | 1,5 | 0,3 | < 0,5 | 4,4 | 0,266 | 0,030 | | |
| | | | | | | | | x | 0,291 | 1,4 | 0,3 | 1,0 | 5,1 | 0,369 | | | |
| | | | | | | | | | 0,089 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 16,2 | 0,333 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,458 | 1,1 | 0,4 | 1,6 | 32,4 | 0,553 | 0,041 | | |
| 19 | Saale km 61,5 | 13.11.12 | 14:30 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,9 | 0,3 | < 0,5 | 3,3 | 0,027 | | 4 482913 | 5722091 |
| 20 | | 13.11.12 | 14:35 | x | | | x | | 0,050 | 0,9 | 0,3 | < 0,5 | 4,3 | 0,221 | 0,023 | | |
| | | | | | | | | | 0,191 | 1,0 | 0,4 | 0,9 | 5,6 | 0,295 | | | |
| | | | | | | | | | < 0,040 | 1,7 | 0,4 | < 0,5 | 3,6 | 0,024 | | | |
| | | | | | | | | | 0,070 | 1,5 | 0,4 | < 0,5 | 5,6 | 0,275 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,283 | 1,3 | 0,4 | 1,2 | 5,6 | 0,377 | 0,049 | | |
| 21 | Saale km 61,5 | 13.11.12 | 14:40 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,9 | 0,3 | < 0,5 | 3,8 | 0,025 | | 4 482935 | 5722088 |
| 22 | | 13.11.12 | 14:45 | x | | | x | | 0,061 | 0,8 | 0,4 | < 0,5 | 5,0 | 0,240 | 0,027 | | |
| | | | | | | | | | 0,294 | 1,1 | 0,4 | 1,6 | 5,4 | 0,379 | | | |
| | | | | | | | | | < 0,040 | 0,8 | 0,3 | < 0,5 | 4,5 | 0,026 | | | |
| | | | | | | | | | 0,074 | 0,8 | 0,4 | < 0,5 | 5,0 | 0,276 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,302 | 0,9 | 0,4 | 1,5 | 13,5 | 0,387 | 0,031 | | |
| 23 | Saale km 61,5 | 14.11.12 | 09:30 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,3 | 0,3 | < 0,5 | 3,4 | 0,021 | | 4 482883 | 5722088 |
| 24 | | 14.11.12 | 09:35 | x | | | x | | 0,051 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 4,6 | 0,205 | 0,032 | | |
| | | | | | | | | | 0,364 | 1,3 | 0,4 | 1,6 | 6,4 | 0,466 | | | |
| | | | | | | | | | < 0,040 | 1,0 | 0,3 | < 0,5 | 4,0 | 0,021 | | | |
| | | | | | | | | | 0,074 | 1,0 | 0,4 | < 0,5 | 4,9 | 0,278 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,225 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 7,6 | 0,339 | 0,033 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012

Teil VI/4: Schwermetalle und Arsen

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Al in mg/L | As in µg/L | Cd in µg/L | Cr in µg/L | Cu in µg/L | Fe in mg/L | Hg in µg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|---------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 25 | Saale km 61,5 | 14.11.12 | 09:40 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,8 | 0,4 | < 0,5 | 4,3 | 0,023 | | 4 482913 | 5722091 |
| | | | | | | | x | | 0,062 | 0,8 | 0,4 | < 0,5 | 4,3 | 0,236 | | | |
| 26 | | 14.11.12 | 09:45 | x | x | x | | | 0,228 | 0,7 | 0,4 | 1,3 | 6,1 | 0,327 | 0,030 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 1,9 | 0,5 | < 0,5 | 5,0 | 0,022 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,062 | 1,5 | 0,4 | < 0,5 | 5,0 | 0,232 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,227 | 1,3 | 0,4 | 1,4 | 17,5 | 0,370 | 0,029 | | |
| 27 | Saale km 61,5 | 14.11.12 | 09:50 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,9 | 0,3 | < 0,5 | 3,6 | 0,021 | | 4 482935 | 5722088 |
| | | | | | | | | x | | 0,059 | 1,0 | 0,4 | < 0,5 | 5,1 | 0,215 | | |
| 28 | | 14.11.12 | 09:55 | x | x | x | | | 0,228 | 0,8 | 0,4 | 1,3 | 5,6 | 0,329 | 0,032 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 0,7 | 0,3 | < 0,5 | 4,0 | 0,021 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,062 | 0,7 | 0,4 | < 0,5 | 4,9 | 0,223 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,259 | 0,9 | 0,4 | 1,7 | 6,4 | 0,396 | 0,036 | | |
| 29 | Saale km 61,0 | 14.11.12 | 10:05 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,6 | 0,4 | < 0,5 | 3,9 | 0,021 | | 4 482921 | 5722558 |
| | | | | | | | | x | | 0,058 | 1,2 | 0,4 | < 0,5 | 5,0 | 0,203 | | |
| 30 | | 14.11.12 | 10:10 | x | x | x | | | 0,273 | 1,1 | 0,4 | 1,4 | 5,5 | 0,380 | 0,048 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 0,8 | 0,3 | < 0,5 | 3,9 | 0,021 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,069 | 0,9 | 0,4 | < 0,5 | 6,8 | 0,265 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,257 | 1,0 | 0,4 | 1,5 | 6,0 | 0,421 | 0,056 | | |
| 31 | Saale km 61,0 | 14.11.12 | 10:15 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,7 | 0,4 | < 0,5 | 3,7 | 0,022 | | 4 482933 | 5722584 |
| | | | | | | | | x | | 0,064 | 0,8 | 0,4 | < 0,5 | 5,0 | 0,220 | | |
| 32 | | 14.11.12 | 10:20 | x | x | x | | | 0,283 | 0,9 | 0,4 | 1,4 | 5,9 | 0,366 | 0,024 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 1,9 | 0,4 | < 0,5 | 3,9 | 0,022 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,068 | 1,4 | 0,4 | < 0,5 | 5,0 | 0,242 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,284 | 1,2 | 0,4 | 1,4 | 24,6 | 0,386 | 0,05 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/5: Schwermetalle und Arsen

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Al in mg/L | As in µg/L | Cd in µg/L | Cr in µg/L | Cu in µg/L | Fe in mg/L | Hg in µg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|------------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 33 | Saale km 61,0 | 14.11.12 | 10:25 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,8 | 0,3 | < 0,5 | 3,6 | 0,022 | | 4 482955 | 5722573 |
| 34 | | | 10:30 | x | x | x | | | 0,064 | 0,9 | 0,4 | < 0,5 | 5,3 | 0,218 | | | |
| | | | | | | | | 0,361 | 1,0 | 0,5 | 1,6 | 7,2 | 0,454 | 0,054 | | | |
| | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| 35 | Saale km 60,5 | 14.11.12 | 10:35 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,2 | 0,4 | < 0,5 | 3,8 | 0,022 | | 4 482548 | 5722912 |
| 36 | | | 10:40 | x | x | x | | | 0,057 | 1,2 | 0,4 | < 0,5 | 5,1 | 0,203 | | | |
| | | | | | | | | 0,225 | 1,2 | 0,4 | 1,3 | 5,8 | 0,307 | 0,018 | | | |
| | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| 37 | Saale km 60,5 | 14.11.12 | 10:45 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,7 | 0,3 | < 0,5 | 3,5 | 0,022 | | 4 482548 | 5722955 |
| 38 | | | 10:50 | x | x | x | | | 0,055 | 0,9 | 0,4 | < 0,5 | 4,3 | 0,185 | | | |
| | | | | | | | | 0,229 | 0,6 | 0,4 | 1,2 | 5,6 | 0,321 | 0,036 | | | |
| | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| 39 | Saale km 60,5 | 14.11.12 | 10:55 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,7 | 0,3 | < 0,5 | 4,1 | 0,022 | | 4 482594 | 5722947 |
| 40 | | | 11:00 | x | x | x | | | 0,061 | 1,0 | 0,4 | < 0,5 | 4,5 | 0,219 | | | |
| | | | | | | | | 0,233 | 0,8 | 0,4 | 1,3 | 5,0 | 0,329 | 0,030 | | | |
| | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| 41 | Saale km 60,0 | 14.11.12 | 11:05 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,8 | 0,3 | < 0,5 | 3,4 | 0,022 | | 4 482469 | 5723374 |
| | | | | | | | | | | 0,065 | 1,4 | 0,3 | < 0,5 | 5,0 | 0,219 | | |
| | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | x | | | | | | | | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/6: Schwermetalle und Arsen

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Al in mg/L | As in µg/L | Cd in µg/L | Cr in µg/L | Cu in µg/L | Fe in mg/L | Hg in µg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|---------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 42 | | 14.11.12 | 11:10 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,0 | 0,3 | < 0,5 | 5,3 | 0,021 | | | |
| | | | | | | | x | | 0,075 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 5,9 | 0,284 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,331 | 1,3 | 0,4 | 1,6 | 6,0 | 0,412 | 0,042 | | |
| 43 | Saale km 60,0 | 14.11.12 | 11:15 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,0 | 0,3 | < 0,5 | 3,7 | 0,022 | | 4 482483 | 5723364 |
| | | | | | | | x | | 0,057 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 4,7 | 0,212 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,196 | 1,0 | 0,4 | 1,5 | 5,6 | 0,306 | 0,029 | | |
| 44 | | 14.11.12 | 11:20 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,9 | 0,4 | < 0,5 | 4,3 | 0,022 | | | |
| | | | | | | | x | | 0,066 | 1,5 | 0,4 | < 0,5 | 5,6 | 0,237 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,271 | 1,3 | 0,4 | 1,5 | 6,2 | 0,383 | 0,040 | | |
| 45 | Saale km 60,0 | 14.11.12 | 11:25 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,0 | 0,3 | < 0,5 | 3,6 | 0,022 | | 4 482497 | 5723363 |
| | | | | | | | x | | 0,066 | 1,2 | 0,4 | < 0,5 | 5,1 | 0,242 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,344 | 1,3 | 0,4 | 1,6 | 8,8 | 0,414 | 0,036 | | |
| 46 | | 14.11.12 | 11:30 | x | x | x | | | < 0,040 | 0,9 | 0,3 | < 0,5 | 3,4 | 0,023 | | | |
| | | | | | | | x | | 0,066 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 4,6 | 0,236 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,333 | 1,1 | 0,4 | 1,5 | 13,5 | 0,392 | 0,028 | | |
| 47 | Saale km 60,0 | 15.11.12 | 10:10 | x | x | x | | | < 0,040 | 2,1 | 0,5 | < 0,5 | 4,4 | 0,024 | | 4 482469 | 5723374 |
| | | | | | | | x | | 0,052 | 0,8 | 0,4 | < 0,5 | 4,8 | 0,167 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,141 | 1,9 | 0,5 | 1,2 | 6,1 | 0,204 | 0,015 | | |
| 48 | | 15.11.12 | 10:15 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,3 | 0,4 | < 0,5 | 5,1 | 0,024 | | | |
| | | | | | | | x | | 0,048 | 1,3 | 0,5 | < 0,5 | 4,8 | 0,174 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,159 | 1,4 | 0,5 | 1,3 | 21,0 | 0,254 | 0,020 | | |
| 49 | Saale km 60,0 | 15.11.12 | 10:18 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 4,6 | 0,023 | | 4 482483 | 5723364 |
| | | | | | | | x | | 0,050 | 1,4 | 0,5 | < 0,5 | 4,9 | 0,172 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,137 | 1,4 | 0,4 | 1,2 | 6,0 | 0,205 | 0,021 | | |
| 50 | | 15.11.12 | 10:20 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,8 | 0,5 | < 0,5 | 4,2 | 0,025 | | | |
| | | | | | | | x | | 0,052 | 1,7 | 0,5 | < 0,5 | 5,4 | 0,175 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,153 | 1,9 | 0,5 | 1,2 | 10,5 | 0,235 | 0,017 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/7: Schwermetalle und Arsen

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Al in mg/L | As in µg/L | Cd in µg/L | Cr in µg/L | Cu in µg/L | Fe in mg/L | Hg in µg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|------------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 51 | Saale km 60,0 | 15.11.12 | 10:28 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,3 | 0,4 | < 0,5 | 4,1 | 0,023 | | 4 482497 | 5723363 |
| 52 | | 15.11.12 | 10:20 | x | x | x | x | | 0,049 | 1,2 | 0,5 | < 0,5 | 5,2 | 0,184 | | | |
| | | | | | | | | | 0,248 | 1,3 | 0,4 | 1,3 | 5,8 | 0,274 | 0,020 | | |
| | | | | | | | | | < 0,040 | 1,0 | 0,4 | < 0,5 | 5,1 | 0,026 | | | |
| | | | | | | | | | 0,072 | 1,2 | 0,5 | < 0,5 | 12,4 | 0,272 | | | |
| | | | | | | | | | 0,360 | 1,4 | 0,5 | 1,6 | 12,3 | 0,406 | 0,042 | | |
| 53 | Saale km 59,5 | 15.11.12 | 10:45 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,5 | 0,3 | < 0,5 | 4,3 | 0,023 | | 4 482829 | 5723788 |
| 54 | | 15.11.12 | 10:50 | x | x | x | x | | 0,071 | 1,5 | 0,4 | < 0,5 | 4,8 | 0,225 | | | |
| | | | | | | | | | 0,332 | 1,3 | 0,5 | 1,4 | 5,9 | 0,417 | 0,042 | | |
| | | | | | | | | | < 0,040 | 1,2 | 0,4 | < 0,5 | 3,8 | 0,071 | | | |
| | | | | | | | | | 0,166 | 1,5 | 1,0 | < 0,5 | 4,8 | 0,594 | | | |
| | | | | | | | | | 2,520 | 2,2 | 1,6 | 6,6 | 16,8 | 2,570 | 0,024 | | |
| 55 | Saale km 59,0 | 15.11.12 | 10:55 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,0 | 0,3 | < 0,5 | 3,8 | 0,021 | | 4 483003 | 5724210 |
| 56 | | 15.11.12 | 11:05 | x | x | x | x | | < 0,040 | 1,1 | 0,3 | < 0,5 | 4,2 | 0,131 | | | |
| | | | | | | | | | 0,137 | 1,2 | 0,3 | 1,0 | 5,7 | 0,186 | 0,015 | | |
| | | | | | | | | | < 0,040 | 1,0 | 0,2 | < 0,5 | 3,7 | 0,022 | | | |
| | | | | | | | | | 0,261 | 1,6 | 1,1 | 1,4 | 26,4 | 0,754 | | | |
| | | | | | | | | | 2,560 | 1,9 | 1,2 | 6,3 | 35,7 | 2,390 | 0,043 | | |
| 57 | Saale km 62,9 | 15.11.12 | 09:25 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,2 | < 0,2 | < 0,5 | 2,5 | 0,024 | | 4 482677 | 5720746 |
| 58 | | 15.11.12 | 09:30 | x | x | x | x | | 0,051 | 1,7 | < 0,2 | < 0,5 | 3,5 | 0,164 | | | |
| | | | | | | | | | 0,175 | 1,6 | < 0,2 | 1,3 | 4,2 | 0,242 | 0,018 | | |
| | | | | | | | | | < 0,040 | 1,3 | 5,8 | < 0,5 | 29,5 | 0,020 | | | |
| | | | | | | | | | 0,046 | 1,4 | 5,8 | < 0,5 | 34,5 | 0,166 | | | |
| | | | | | | | | | 0,189 | 2,1 | 5,9 | 1,2 | 39,7 | 0,247 | 0,021 | | |
| 59 | Saale km 58,0 | 15.11.12 | 12:50 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 4,1 | 0,021 | | 4 482631 | 5725115 |
| | | | | | | | | | 0,053 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 4,6 | 0,169 | | | |
| | | | | | | | | | 0,180 | 1,4 | 0,4 | 1,3 | 6,0 | 0,272 | 0,017 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/8: Schwermetalle und Arsen

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Al in mg/L | As in µg/L | Cd in µg/L | Cr in µg/L | Cu in µg/L | Fe in mg/L | Hg in µg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|---------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 60 | Saale km 58,0 | 15.11.12 | 12:55 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,7 | 0,4 | < 0,5 | 3,9 | 0,021 | | 4 482631 | 5725115 |
| | | | | | | | x | | 0,055 | 1,8 | 0,5 | < 0,5 | 12,5 | 0,182 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,171 | 1,7 | 0,4 | 1,1 | 28,9 | 0,267 | 0,020 | | |
| 61 | Saale km 62,9 | 15.11.12 | 09:45 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,1 | NB 0 | < 0,5 | 2,3 | 0,025 | | 4 482735 | 5720742 |
| | | | | | | | x | | 0,051 | 1,2 | < 0,200 | < 0,5 | 2,9 | 0,169 | | | |
| 62 | | 15.11.12 | 09:50 | x | x | x | | | 0,151 | 1,3 | < 0,200 | 1,3 | 4,0 | 0,251 | 0,018 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 1,0 | 0,6 | < 0,5 | 5,1 | 0,024 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,051 | 1,1 | 0,7 | < 0,5 | 6,2 | 0,175 | | | |
| 63 | Saale km 57,5 | 15.11.12 | 13:00 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 4,9 | 0,022 | | 4 482427 | 5725588 |
| | | | | | | | x | | 0,054 | 1,5 | 0,5 | < 0,5 | 4,9 | 0,188 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,181 | 1,6 | 0,4 | 1,3 | 6,2 | 0,269 | 0,023 | | |
| 64 | | 15.11.12 | 13:05 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 4,1 | 0,022 | | | |
| | | | | | | | x | | 0,050 | 1,2 | 0,5 | < 0,5 | 5,3 | 0,178 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,186 | 1,1 | 0,4 | 1,2 | 5,3 | 0,250 | 0,023 | | |
| 65 | Saale km 57,5 | 15.11.12 | 13:08 | x | x | x | | | < 0,040 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 3,9 | 0,020 | | 4 482440 | 5725596 |
| | | | | | | | x | | 0,052 | 1,1 | 0,4 | < 0,5 | 5,2 | 0,171 | | | |
| 66 | | 15.11.12 | 13:10 | x | x | x | | | 0,168 | 1,1 | 0,4 | 1,2 | 5,2 | 0,237 | 0,021 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 1,5 | 0,4 | < 0,5 | 4,1 | 0,023 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,058 | 1,5 | 0,4 | < 0,5 | 5,3 | 0,181 | | | |
| 67 | Saale km 57,5 | 15.11.12 | 13:15 | x | x | x | | | 0,203 | 1,5 | 0,4 | 1,2 | 15,8 | 0,260 | 0,022 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 1,3 | 0,4 | < 0,5 | 4,5 | 0,021 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,064 | 1,0 | 0,5 | < 0,5 | 4,9 | 0,234 | | | |
| 68 | | 15.11.12 | 13:20 | x | x | x | | | 0,281 | 1,1 | 0,5 | 1,6 | 7,5 | 0,364 | 0,031 | | |
| | | | | | | | x | | < 0,040 | 0,9 | 0,4 | < 0,5 | 4,6 | 0,020 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,068 | 1,1 | 0,5 | < 0,5 | 5,2 | 0,256 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,336 | 1,3 | 0,5 | 1,7 | 17,0 | 0,415 | 0,078 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/9: Schwermetalle

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Mn in mg/L | Ni in µg/L | Pb in µg/L | Ti in µg/L | U in µg/L | Zn in mg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge | |
|----------|---------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|--------------------|-------|
| 1 | Saale km 63 | 13.11.12 | 11:10 | x | x | x | | | 0,035 | 3,1 | 1,0 | <1,1 | 2,0 | 0,028 | 4 482709 | 5720598 | |
| | | | | | | | x | | 0,053 | 3,5 | 7,9 | 2,2 | 2,1 | 0,065 | | | |
| 2 | | | 11:15 | x | x | x | | | x | 0,045 | 4,2 | 11,5 | 13,7 | 2,4 | | | 0,083 |
| | | | | | | | | | 0,035 | 3,0 | 0,5 | <1,1 | 2,1 | 0,027 | | | |
| | | | | | | | | | 0,045 | 3,0 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 0,024 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,037 | 3,7 | 4,6 | 6,3 | 2,3 | 0,060 | | | |
| 3 | Saale km 62,9 | 13.11.12 | 11:28 | x | x | x | | | 0,036 | 3,3 | < 0,5 | <1,1 | 2,1 | 0,016 | 4 482683 | 5720762 | |
| | | | | | | | | x | | 0,048 | 3,4 | 0,8 | 2,0 | 2,1 | | | 0,015 |
| 4 | | | 11:45 | x | x | x | | | x | 0,039 | 3,6 | 0,9 | 10,5 | 2,2 | | | 0,015 |
| | | | | | | | | | 0,036 | 2,9 | NB 0 | <1,1 | 2,1 | < 0,010 | | | |
| | | | | | | | | | 0,055 | 3,6 | 2,2 | 2,5 | 2,2 | 0,016 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,045 | 3,9 | 2,3 | 10,8 | 2,2 | 0,019 | | | |
| 5 | Saale km 62,5 | 13.11.12 | 12:12 | x | x | x | | | 0,037 | 3,2 | 0,5 | <1,1 | 2,2 | 0,062 | 4 482718 | 5721088 | |
| | | | | | | | | x | | 0,052 | 3,7 | 3,3 | 2,0 | 2,3 | | | 0,071 |
| 6 | | | 12:15 | x | x | x | | | x | 0,044 | 3,9 | 4,2 | 27,1 | 2,3 | | | 0,064 |
| | | | | | | | | | 0,037 | 3,1 | 0,5 | <1,1 | 2,3 | 0,063 | | | |
| | | | | | | | | | 0,053 | 3,8 | 3,5 | 2,2 | 2,3 | 0,077 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,043 | 4,6 | 3,5 | 8,5 | 2,3 | 0,064 | | | |
| 7 | Saale km 62,5 | 13.11.12 | 12:20 | x | x | x | | | 0,036 | 3,3 | < 0,5 | <1,1 | 2,2 | 0,064 | 4 482733 | 5721071 | |
| | | | | | | | | x | | 0,050 | 3,7 | 3,3 | 2,2 | 2,3 | | | 0,081 |
| 8 | | | 12:30 | x | x | x | | | x | 0,041 | 3,7 | 3,7 | 9,8 | 2,3 | | | 0,085 |
| | | | | | | | | | 0,038 | 3,5 | 1,2 | <1,1 | 2,4 | 0,134 | | | |
| | | | | | | | | | 0,054 | 3,8 | 6,0 | 2,0 | 2,4 | 0,152 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,043 | 4,2 | 6,9 | 8,7 | 2,5 | 0,133 | | | |
| 9 | Saale km 62,5 | 13.11.12 | 12:33 | x | x | x | | | 0,038 | 3,3 | 0,8 | <1,1 | 2,2 | 0,087 | 4 482746 | 5721058 | |
| | | | | | | | | x | | 0,053 | 3,8 | 4,5 | 2,2 | 2,3 | | | 0,097 |
| | | | | | | | | | | 0,042 | 3,9 | 4,3 | 8,3 | 2,3 | | | 0,084 |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/10: Schwermetalle

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Mn in mg/L | Ni in µg/L | Pb in µg/L | Ti in µg/L | U in µg/L | Zn in mg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|---------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|--------------------|
| 10 | Saale km 62,5 | 13.11.12 | 12:35 | x | x | x | | | 0,041 | 4,0 | 3,6 | <1,1 | 2,8 | 0,302 | 4 482746 | 5721058 |
| | | | | | | | x | | 0,065 | 4,5 | 13,7 | 2,4 | 2,8 | 0,338 | | |
| | | | | | | | | x | 0,052 | 5,6 | 15,4 | 11,7 | 3,2 | 0,284 | | |
| 11 | Saale km 62,0 | 13.11.12 | 12:40 | x | x | x | | | 0,037 | 3,2 | < 0,5 | <1,1 | 2,2 | 0,066 | 4 482868 | 5721598 |
| | | | | | | | x | | 0,052 | 3,7 | 3,4 | 2,1 | 2,3 | 0,074 | | |
| | | | | | | | | x | 0,042 | 4,5 | 3,5 | 9,2 | 2,3 | 0,064 | | |
| 12 | Saale km 62,0 | 13.11.12 | 12:45 | x | x | x | | | 0,037 | 3,2 | 0,5 | <1,1 | 2,2 | 0,069 | 4 482868 | 5721598 |
| | | | | | | | x | | 0,055 | 3,8 | 4,0 | 2,1 | 2,3 | 0,087 | | |
| | | | | | | | | x | 0,044 | 4,4 | 5,0 | 10,2 | 2,4 | 0,088 | | |
| 13 | Saale km 62,0 | 13.11.12 | 12:50 | x | x | x | | | 0,038 | 3,4 | 0,8 | <1,1 | 2,2 | 0,105 | 4 482892 | 5721608 |
| | | | | | | | x | | 0,052 | 3,6 | 4,6 | 2,0 | 2,3 | 0,111 | | |
| | | | | | | | | x | 0,043 | 4,9 | 4,7 | 8,6 | 2,4 | 0,096 | | |
| 14 | Saale km 62,0 | 13.11.12 | 12:55 | x | x | x | | | 0,039 | 3,4 | 1,0 | <1,1 | 2,3 | 0,130 | 4 482892 | 5721608 |
| | | | | | | | x | | 0,058 | 4,1 | 6,3 | 2,6 | 2,4 | 0,151 | | |
| | | | | | | | | x | 0,041 | 4,0 | 5,8 | 7,5 | 2,4 | 0,124 | | |
| 15 | Saale km 62,0 | 13.11.12 | 13:00 | x | x | x | | | 0,039 | 3,5 | 1,5 | <1,1 | 2,4 | 0,172 | 4 482904 | 5721552 |
| | | | | | | | x | | 0,059 | 3,9 | 7,9 | 2,2 | 2,4 | 0,190 | | |
| | | | | | | | | x | 0,048 | 4,4 | 8,4 | 12,2 | 2,5 | 0,165 | | |
| 16 | Saale km 62,0 | 13.11.12 | 13:05 | x | x | x | | | 0,039 | 3,7 | 1,3 | <1,1 | 2,4 | 0,177 | 4 482904 | 5721552 |
| | | | | | | | x | | 0,065 | 4,1 | 9,2 | 2,5 | 2,5 | 0,198 | | |
| | | | | | | | | x | 0,051 | 4,5 | 10,5 | 11,7 | 2,5 | 0,196 | | |
| 17 | Saale km 61,5 | 13.11.12 | 14:20 | x | x | x | | | 0,037 | 3,5 | 0,6 | <1,1 | 2,3 | 0,077 | 4 482883 | 5722088 |
| | | | | | | | x | | 0,055 | 3,8 | 4,1 | 2,0 | 2,2 | 0,088 | | |
| | | | | | | | | x | 0,044 | 4,4 | 4,4 | 9,6 | 2,3 | 0,087 | | |
| 18 | Saale km 61,5 | 13.11.12 | 14:25 | x | x | x | | | 0,039 | 3,2 | 0,7 | <1,1 | 2,1 | 0,101 | 4 482883 | 5722088 |
| | | | | | | | x | | 0,064 | 3,9 | 6,2 | 2,7 | 2,3 | 0,125 | | |
| | | | | | | | | x | 0,053 | 4,3 | 6,9 | 15,4 | 2,3 | 0,118 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/11: Schwermetalle

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Mn in mg/L | Ni in µg/L | Pb in µg/L | Ti in µg/L | U in µg/L | Zn in mg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|------------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|--------------------|
| 19 | Saale km 61,5 | 13.11.12 | 14:30 | x | x | x | | | 0,038 | 3,3 | 0,8 | <1,1 | 2,2 | 0,106 | 4 482913 | 5722091 |
| | | | | | | | x | | | 0,050 | 3,7 | 4,4 | 2,0 | 2,2 | | |
| 20 | | 13.11.12 | 14:35 | x | x | x | | | 0,039 | 4,3 | 5,1 | 6,4 | 2,5 | 0,105 | | |
| | | | | | | | x | | | | 0,038 | 3,4 | 0,9 | <1,1 | | |
| | | | | | | | | x | 0,057 | 3,9 | 5,8 | 2,2 | 2,3 | 0,139 | | |
| | | | | | | | | x | 0,045 | 4,1 | 5,9 | 8,9 | 2,4 | 0,118 | | |
| 21 | Saale km 61,5 | 13.11.12 | 14:40 | x | x | x | | | 0,038 | 3,3 | 0,8 | <1,1 | 2,1 | 0,114 | 4 482935 | 5722088 |
| | | | | | | | x | | | 0,051 | 3,5 | 5,4 | 1,9 | 2,1 | | |
| 22 | | 13.11.12 | 14:45 | x | x | x | | | 0,046 | 4,0 | 5,8 | 10,1 | 2,3 | 0,115 | | |
| | | | | | | | x | | | | 0,040 | 3,4 | 0,9 | <1,1 | | |
| | | | | | | | | x | 0,058 | 3,7 | 5,5 | 2,0 | 2,2 | 0,131 | | |
| | | | | | | | | x | 0,044 | 4,3 | 6,3 | 9,7 | 2,4 | 0,123 | | |
| 23 | Saale km 61,5 | 14.11.12 | 09:30 | x | x | x | | | 0,039 | 4,0 | 0,6 | <1,1 | 2,3 | 0,106 | 4 482883 | 5722088 |
| | | | | | | | x | | | 0,051 | 4,3 | 4,5 | 1,6 | 2,4 | | |
| 24 | | 14.11.12 | 09:35 | x | x | x | | | 0,059 | 4,7 | 5,8 | 10,5 | 2,5 | 0,119 | | |
| | | | | | | | x | | | | 0,038 | 3,9 | 0,8 | <1,1 | | |
| | | | | | | | | x | 0,061 | 4,3 | 6,0 | 2,2 | 2,3 | 0,133 | | |
| | | | | | | | | x | 0,052 | 4,6 | 5,5 | 7,7 | 2,5 | 0,129 | | |
| 25 | Saale km 61,5 | 14.11.12 | 09:40 | x | x | x | | | 0,039 | 4,5 | 0,8 | <1,1 | 2,5 | 0,111 | 4 482913 | 5722091 |
| | | | | | | | x | | | 0,054 | 4,1 | 5,3 | 1,7 | 2,3 | | |
| 26 | | 14.11.12 | 09:45 | x | x | x | | | 0,051 | 5,3 | 5,1 | 6,9 | 2,4 | 0,125 | | |
| | | | | | | | x | | | | 0,038 | 5,0 | 1,0 | <1,1 | | |
| | | | | | | | | x | 0,054 | 4,4 | 5,6 | 2,0 | 2,5 | 0,131 | | |
| | | | | | | | | x | 0,055 | 5,2 | 6,6 | 8,2 | 2,6 | 0,139 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/12: Schwermetalle

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Mn in mg/L | Ni in µg/L | Pb in µg/L | Ti in µg/L | U in µg/L | Zn in mg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge | | | | | |
|----------|------------------|----------|---------|----------|------|-----|----------|--------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|--------------------|-------|-----|------|-----|-------|
| 27 | Saale km 61,5 | 14.11.12 | 09:50 | x | x | x | | | 0,037 | 4,0 | 0,7 | <1,1 | 2,2 | 0,108 | 4 482935 | 5722088 | | | | | |
| | | | | | | | x | | 0,051 | 4,8 | 5,6 | 2,1 | 2,6 | 0,129 | | | | | | | |
| | | | | | | | | x | | 0,051 | 4,5 | 5,2 | 6,8 | 2,5 | | | 0,111 | | | | |
| 28 | | | | | | | 14.11.12 | 09:55 | x | x | x | | | 0,038 | | | 4,0 | 0,7 | <1,1 | 2,3 | 0,110 |
| | | | | | | | | | | | | x | | 0,052 | | | 4,4 | 5,5 | 2,1 | 2,4 | 0,131 |
| | | x | | 0,056 | 5,1 | 5,9 | | | | | | 8,5 | 2,5 | 0,126 | | | | | | | |
| 29 | Saale km 61,0 | 14.11.12 | 10:05 | x | x | x | | | 0,039 | 4,1 | 0,7 | <1,1 | 2,3 | 0,110 | 4 482921 | 5722558 | | | | | |
| | | | | | | | x | | 0,050 | 4,4 | 5,2 | 2,0 | 2,4 | 0,124 | | | | | | | |
| | | | | | | | | x | | 0,055 | 5,1 | 5,4 | 9,0 | 2,4 | | | 0,123 | | | | |
| 30 | | | | | | | 14.11.12 | 10:10 | x | x | x | | | 0,040 | | | 4,0 | 0,6 | <1,1 | 2,3 | 0,110 |
| | | | | | | | | | | | | x | | 0,058 | | | 4,5 | 5,8 | 2,1 | 2,4 | 0,134 |
| | | x | | 0,058 | 4,7 | 5,8 | | | | | | 8,5 | 2,5 | 0,123 | | | | | | | |
| 31 | Saale km 61,0 | 14.11.12 | 10:15 | x | x | x | | | 0,039 | 4,2 | 0,7 | <1,1 | 2,3 | 0,113 | 4 482933 | 5722584 | | | | | |
| | | | | | | | x | | 0,052 | 4,4 | 5,4 | 1,8 | 2,4 | 0,136 | | | | | | | |
| | | | | | | | | x | | 0,054 | 4,6 | 5,7 | 8,1 | 2,6 | | | 0,120 | | | | |
| 32 | | | | | | | 14.11.12 | 10:20 | x | x | x | | | 0,038 | | | 4,0 | 0,7 | <1,1 | 2,4 | 0,111 |
| | | | | | | | | | | | | x | | 0,055 | | | 4,5 | 5,6 | 2,0 | 2,4 | 0,129 |
| | | x | | 0,055 | 4,7 | 7,8 | | | | | | 9,1 | 2,5 | 0,134 | | | | | | | |
| 33 | Saale km 61,0 | 14.11.12 | 10:25 | x | x | x | | | 0,039 | 4,1 | 0,7 | <1,1 | 2,3 | 0,117 | 4 482955 | 5722573 | | | | | |
| | | | | | | | x | | 0,052 | 4,4 | 5,6 | 1,8 | 2,5 | 0,128 | | | | | | | |
| | | | | | | | | x | | 0,058 | 6,2 | 7,5 | 12,0 | 2,9 | | | 0,130 | | | | |
| 34 | | | | | | | 14.11.12 | 10:30 | x | x | x | | | 0,038 | | | 4,4 | 0,9 | <1,1 | 2,5 | 0,114 |
| | | | | | | | | | | | | x | | 0,056 | | | 4,4 | 6,1 | 2,2 | 2,5 | 0,128 |
| | | x | | 0,054 | 4,6 | 5,8 | | | | | | 11,2 | 2,5 | 0,121 | | | | | | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/13: Schwermetalle

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Mn in mg/L | Ni in µg/L | Pb in µg/L | Ti in µg/L | U in µg/L | Zn in mg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|------------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|--------------------|
| 35 | Saale km 60,5 | 14.11.12 | 10:35 | x | x | x | | | 0,039 | 3,9 | 0,7 | <1,1 | 2,3 | 0,110 | 4 482548 | 5722912 |
| | | | | | | | x | | | 0,051 | 4,1 | 5,1 | 1,8 | 2,4 | | |
| 36 | | 14.11.12 | 10:40 | x | x | x | | | 0,050 | 4,3 | 4,9 | 6,6 | 2,5 | 0,119 | | |
| | | | | | | | x | | | | 0,043 | 3,9 | 0,6 | <1,1 | | |
| | | | | | | | x | | 0,054 | 4,3 | 5,1 | 2,6 | 2,4 | 0,126 | | |
| | | | | | | | | x | 0,056 | 4,7 | 6,2 | 9,7 | 2,5 | 0,134 | | |
| 37 | Saale km 60,5 | 14.11.12 | 10:45 | x | x | x | | | 0,039 | 4,0 | 0,7 | <1,1 | 2,3 | 0,112 | 4 482548 | 5722955 |
| | | | | | | | x | | | 0,049 | 4,2 | 4,5 | 1,6 | 2,4 | | |
| 38 | | 14.11.12 | 10:50 | x | x | x | | | 0,051 | 4,8 | 5,0 | 10,2 | 2,5 | 0,118 | | |
| | | | | | | | x | | | | 0,040 | 4,2 | 0,7 | <1,1 | | |
| | | | | | | | x | | 0,055 | 4,3 | 5,3 | 1,9 | 2,4 | 0,130 | | |
| | | | | | | | | x | 0,060 | 4,9 | 6,4 | 9,3 | 2,5 | 0,139 | | |
| 39 | Saale km 60,5 | 14.11.12 | 10:55 | x | x | x | | | 0,039 | 3,9 | 0,6 | <1,1 | 2,3 | 0,114 | 4 482594 | 5722947 |
| | | | | | | | x | | | 0,053 | 4,9 | 5,0 | 1,7 | 2,3 | | |
| 40 | | 14.11.12 | 11:00 | x | x | x | | | 0,051 | 4,5 | 5,3 | 6,7 | 2,6 | 0,118 | | |
| | | | | | | | x | | | | 0,038 | 4,0 | 0,6 | <1,1 | | |
| | | | | | | | x | | 0,056 | 5,1 | 6,0 | 2,4 | 2,4 | 0,130 | | |
| | | | | | | | | x | 0,057 | 4,7 | 6,5 | 10,6 | 2,5 | 0,122 | | |
| 41 | Saale km 60,0 | 14.11.12 | 11:05 | x | x | x | | | 0,038 | 4,5 | 0,6 | <1,1 | 2,1 | 0,091 | 4 482469 | 5723374 |
| | | | | | | | x | | | 0,051 | 4,6 | 4,0 | 1,8 | 2,1 | | |
| 42 | | 14.11.12 | 11:10 | x | x | x | | | 0,052 | 4,7 | 4,6 | 6,7 | 2,3 | 0,090 | | |
| | | | | | | | x | | | | 0,038 | 4,5 | 0,9 | <1,1 | | |
| | | | | | | | x | | 0,060 | 4,9 | 6,6 | 2,0 | 2,3 | 0,140 | | |
| | | | | | | | | x | 0,057 | 5,0 | 5,7 | 9,0 | 2,4 | 0,141 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/14: Schwermetalle

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Mn in mg/L | Ni in µg/L | Pb in µg/L | Ti in µg/L | U in µg/L | Zn in mg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge | |
|----------|------------------|----------|----------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|--------------------|-------|
| 43 | Saale km 60,0 | 14.11.12 | 11:15 | x | x | x | | | 0,038 | 4,3 | 0,8 | <1,1 | 2,1 | 0,114 | 4 482483 | 5723364 | |
| | | | | | | | x | | | | | | | | | | |
| 44 | | | 14.11.12 | 11:20 | x | x | x | | | 0,048 | 5,0 | 5,4 | 6,7 | 2,4 | | | 0,111 |
| | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | x | 0,038 | 4,8 | 1,0 | <1,1 | 2,4 | 0,120 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,053 | 3,9 | 5,8 | 2,2 | 2,3 | 0,150 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,055 | 5,4 | 6,0 | 9,5 | 2,5 | 0,136 | | | |
| 45 | Saale km 60,0 | 14.11.12 | 11:25 | x | x | x | | | 0,041 | 4,5 | 0,8 | <1,1 | 2,2 | 0,125 | 4 482497 | 5723363 | |
| | | | | | | | x | | | | | | | | | | |
| 46 | | | 14.11.12 | 11:30 | x | x | x | | | 0,056 | 5,4 | 6,2 | 8,9 | 2,4 | | | 0,134 |
| | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | x | 0,038 | 4,4 | 0,8 | <1,1 | 2,1 | 0,121 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,052 | 4,8 | 5,4 | 1,8 | 2,2 | 0,130 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,056 | 5,1 | 6,7 | 16,4 | 2,4 | 0,147 | | | |
| 47 | Saale km 60,0 | 15.11.12 | 10:10 | x | x | x | | | 0,041 | 5,6 | 1,2 | <1,1 | 2,7 | 0,129 | 4 482469 | 5723374 | |
| | | | | | | | x | | | | | | | | | | |
| 48 | | | 15.11.12 | 10:15 | x | x | x | | | 0,047 | 4,3 | 5,3 | 1,7 | 2,5 | | | 0,145 |
| | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | x | 0,044 | 5,3 | 5,4 | 5,3 | 2,6 | 0,128 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,042 | 4,8 | 1,1 | <1,1 | 2,5 | 0,129 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,049 | 4,4 | 5,5 | 1,7 | 2,6 | 0,152 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,048 | 5,5 | 6,9 | 5,1 | 2,7 | 0,173 | | | |
| 49 | Saale km 60,0 | 15.11.12 | 10:18 | x | x | x | | | 0,041 | 5,1 | 1,2 | <1,1 | 2,5 | 0,127 | 4 482483 | 5723364 | |
| | | | | | | | x | | | | | | | | | | |
| 50 | | | 15.11.12 | 10:20 | x | x | x | | | 0,047 | 5,2 | 5,6 | 2,2 | 2,5 | | | 0,147 |
| | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | x | 0,045 | 5,3 | 5,2 | 7,9 | 2,6 | 0,131 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,042 | 5,1 | 1,6 | <1,1 | 2,1 | 0,143 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,049 | 5,3 | 5,6 | 1,9 | 2,6 | 0,146 | | | |
| | | | | | | | | x | 0,046 | 5,5 | 5,9 | 5,4 | 2,7 | 0,144 | | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/15: Schwermetalle

| Lfd. Nr. | PNStelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Mn in mg/L | Ni in µg/L | Pb in µg/L | Ti in µg/L | U in µg/L | Zn in mg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|------------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|--------------------|
| 51 | Saale km 60,0 | 15.11.12 | 10:28 | x | x | x | | | 0,041 | 5,0 | 1,0 | <1,1 | 2,5 | 0,125 | 4 482497 | 5723363 |
| | | | | | | | x | 0,049 | 5,3 | 6,0 | 2,1 | 2,6 | 0,147 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | 15.11.12 | 10:20 | x | x | x | | | 0,046 | 5,1 | 6,0 | 21,0 | 2,7 | 0,128 | | |
| | | | | | | | x | | 0,041 | 5,1 | 1,1 | <1,1 | 2,5 | 0,128 | | |
| | | | | | | | | x | 0,060 | 5,5 | 8,4 | 2,3 | 2,6 | 0,166 | | |
| | | | | | | | | x | 0,056 | 5,8 | 7,8 | 10,3 | 2,7 | 0,142 | | |
| 53 | Saale km 59,5 | 15.11.12 | 10:45 | x | x | x | | | 0,038 | 4,7 | 0,7 | <1,1 | 2,3 | 0,118 | 4 482829 | 5723788 |
| | | | | | | | x | 0,049 | 4,8 | 6,0 | 1,7 | 2,4 | 0,153 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | 15.11.12 | 10:50 | x | x | x | | | 0,050 | 5,6 | 6,6 | 8,6 | 2,5 | 0,149 | | |
| | | | | | | | x | | 0,051 | 5,2 | 3,7 | <1,1 | 1,9 | 0,149 | | |
| | | | | | | | | x | 0,069 | 5,9 | 17,2 | 4,9 | 2,6 | 0,239 | | |
| | | | | | | | | x | 0,097 | 9,4 | 32,2 | 68,5 | 2,8 | 0,359 | | |
| 55 | Saale km 59,0 | 15.11.12 | 10:55 | x | x | x | | | 0,026 | 4,6 | < 0,5 | <1,1 | 2,4 | 0,111 | 4 483003 | 5724210 |
| | | | | | | | x | 0,042 | 4,8 | 3,4 | 1,4 | 2,5 | 0,124 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | 15.11.12 | 11:05 | x | x | x | | | 0,044 | 5,0 | 3,6 | 5,1 | 2,6 | 0,118 | | |
| | | | | | | | x | | 0,027 | 4,6 | < 0,5 | <1,1 | 2,5 | 0,114 | | |
| | | | | | | | | x | 0,071 | 6,6 | 21,0 | 7,4 | 2,6 | 0,297 | | |
| | | | | | | | | x | 0,083 | 8,7 | 23,0 | 60,7 | 2,7 | 0,312 | | |
| 57 | Saale km 62,9 | 15.11.12 | 09:25 | x | x | x | | | 0,037 | 4,5 | NB 0 | <1,1 | 2,3 | 0,018 | 4 482677 | 5720746 |
| | | | | | | | x | 0,044 | 4,8 | 1,0 | 1,6 | 2,3 | 0,019 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | 15.11.12 | 09:30 | x | x | x | | | 0,046 | 4,7 | 0,9 | 6,7 | 2,3 | 0,013 | | |
| | | | | | | | x | | 0,065 | 10,3 | 42,0 | <1,1 | 6,9 | 1,820 | | |
| | | | | | | | | x | 0,071 | 10,6 | 81,0 | 1,9 | 7,0 | 1,960 | | |
| | | | | | | | | x | 0,071 | 10,9 | 82,0 | 6,3 | 7,2 | 1,750 | | |
| 59 | Saale km 58,0 | 15.11.12 | 12:50 | x | x | x | | | 0,038 | 4,6 | 1,0 | <1,1 | 2,2 | 0,112 | 4 482631 | 5725115 |
| | | | | | | | x | 0,047 | 4,8 | 4,9 | 1,5 | 2,4 | 0,140 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | x | 0,048 | 5,4 | 6,0 | 6,6 | 2,5 | 0,120 | | |

Anlage 4: Änderung der Stoffkonzentrationen im Längsverlauf der Saale im November 2012
Teil VI/16: Schwermetalle

| Lfd. Nr. | PNstelle | Datum | Uhrzeit | li mi re | OW G | gel | ges OA | ges MA | Mn in mg/L | Ni in µg/L | Pb in µg/L | Ti in µg/L | U in µg/L | Zn in mg/L | Gauss-Krüger Breite | Gauss-Krüger Länge |
|----------|---------------|----------|---------|----------|------|-----|--------|--------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|--------------------|
| 60 | Saale km 58,0 | 15.11.12 | 12:55 | x | x | x | | | 0,038 | 4,9 | 0,9 | <1,1 | 2,4 | 0,110 | 4 482631 | 5725115 |
| | | | | | | | | | 0,050 | 5,0 | 5,6 | 1,8 | 2,5 | 0,148 | | |
| | | | | | | | | | 0,049 | 5,3 | 6,1 | 5,2 | 2,6 | 0,156 | | |
| 61 | Saale km 62,9 | 15.11.12 | 09:45 | x | x | x | | | 0,037 | 4,5 | NB 0 | <1,1 | 2,1 | 0,012 | 4 482735 | 5720742 |
| | | | | | | | | | 0,045 | 4,7 | 0,8 | 1,5 | 2,2 | 0,024 | | |
| 62 | | 15.11.12 | 09:50 | x | x | x | | | 0,043 | 4,8 | 1,0 | 4,8 | 2,2 | 0,015 | | |
| | | | | | | | | | 0,039 | 4,8 | 2,5 | <1,1 | 2,4 | 0,202 | | |
| | | | | | | | | | 0,049 | 5,2 | 7,2 | 1,5 | 2,7 | 0,213 | | |
| | | | | | | | | | 0,047 | 5,6 | 7,8 | 5,6 | 2,8 | 0,207 | | |
| 63 | Saale km 57,5 | 15.11.12 | 13:00 | x | x | x | | | 0,041 | 4,8 | 1,0 | <1,1 | 2,5 | 0,123 | 4 482427 | 5725588 |
| | | | | | | | | | 0,049 | 4,8 | 5,5 | 1,4 | 2,4 | 0,148 | | |
| 64 | | 15.11.12 | 13:05 | x | x | x | | | 0,048 | 5,0 | 5,8 | 5,6 | 2,5 | 0,124 | | |
| | | | | | | | | | 0,040 | 4,7 | 1,4 | <1,1 | 2,4 | 0,125 | | |
| | | | | | | | | | 0,049 | 4,9 | 5,3 | 1,8 | 2,5 | 0,144 | | |
| 65 | Saale km 57,5 | 15.11.12 | 13:08 | x | x | x | | | 0,038 | 4,7 | 0,8 | <1,1 | 2,4 | 0,113 | 4 482440 | 5725596 |
| | | | | | | | | | 0,047 | 5,0 | 5,3 | 1,4 | 2,5 | 0,140 | | |
| | | | | | | | | | 0,045 | 4,9 | 5,0 | 5,3 | 2,4 | 0,123 | | |
| | | | | | | | | | 0,040 | 4,8 | 0,9 | <1,1 | 2,4 | 0,122 | | |
| 66 | | 15.11.12 | 13:10 | x | x | x | | | 0,048 | 4,8 | 5,2 | 1,8 | 2,4 | 0,142 | | |
| | | | | | | | | | 0,047 | 5,2 | 5,8 | 6,2 | 2,6 | 0,129 | | |
| | | | | | | | | | 0,047 | 5,2 | 5,8 | 6,2 | 2,6 | 0,129 | | |
| 67 | Saale km 57,5 | 15.11.12 | 13:15 | x | x | x | | | 0,039 | 4,9 | 0,9 | <1,1 | 2,5 | 0,131 | 4 482459 | 5725587 |
| | | | | | | | | | 0,055 | 4,9 | 6,6 | 2,1 | 2,4 | 0,149 | | |
| 68 | | 15.11.12 | 13:20 | x | x | x | | | 0,052 | 5,6 | 7,1 | 9,1 | 2,6 | 0,131 | | |
| | | | | | | | | | 0,038 | 4,4 | 0,8 | <1,1 | 2,3 | 0,114 | | |
| | | | | | | | | | 0,057 | 5,2 | 7,6 | 4,3 | 2,5 | 0,155 | | |
| | | | | | | | | 0,056 | 5,0 | 7,0 | 8,1 | 2,4 | 0,142 | | | |