

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 26.04.13

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser  | Vorfluter    | Elbwasser    |
|---------------|---------|--------------|--------------|--------------|
|               |         | 26.4.13 8:50 | 26.4.13 8:10 | 26.4.13 8:45 |
| Keimzahl      |         | 100          | 10           | 100          |
| pH-Wert       |         | 7,7          | 7,6          | 7,4          |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 503          | 1278         | 2130         |
| Härte         | °dH     | 10,5         | 18,5         | 21,5         |
| TOC           | mg/l    | 1,5          | 15,0         | 19,0         |
| CSB           | mg/l    | <15          | 42           | 56           |
| Fluorid       | mg/l    | <0,1         | <0,1         | <0,1         |
| Chlorid       | mg/l    | 30,2         | 170,0        | 485,0        |
| Sulfat        | mg/l    | 23,8         | 66,0         | 163,0        |
| Nitrat        | mg/l    | 0,5          | 5,7          | 10,8         |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1         | <0,1         | <0,1         |
| Phosphat      | mg/l    | <0,1         | <0,1         | <0,1         |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001       | 0,020        | 0,026        |
| Eisen         | mg/l    | 0,028        | 1,820        | 5,580        |
| Natrium       | mg/l    | 24,5         | 154,0        | 285,6        |
| Mangan        | mg/l    | <0,001       | 0,853        | 0,866        |
| Kalium        | mg/l    | 1,690        | 20,100       | 17,110       |
| Barium        | mg/l    | 0,048        | 0,027        | 0,082        |
| Strontium     | mg/l    | 0,272        | 0,523        | 0,718        |
| Calcium       | mg/l    | 4,270        | 7,060        | 39,640       |
| Magnesium     | mg/l    | 4,260        | 17,940       | 4,360        |
| Zink          | mg/l    | 0,001        | 0,067        | 0,146        |
| Aluminium     | mg/l    | 0,006        | 0,181        | 1,270        |
| Bor           | mg/l    | 0,040        | 0,010        | 0,030        |
| Kieselsäure   | mg/l    | 20,4         | 21,8         | 7,3          |
| Amonium       | mg/l    | <1           | <1           | <1           |
| ges. N        | mg/l    | <0,5         | 17,5         | 6,5          |
| ges. P        | mg/l    | 0,3          | 0,6          | 1,1          |

Datum : 07.05.2013

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL13

Verteiler : TBUS

Datei : Stadtwasser\_Vorfluter\_Elbwasser

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Elbwasser/Vorfluter

Datum der Probenahme : 23.05.2013

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|
| Keimzahl      |         | 100         | 10        | 10        |
| pH-Wert       |         | 7,7         | 7,9       | 6,9       |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 506         | 1298      | 2080      |
| Härte         | °dH     | 10,8        | 13,9      | 23,1      |
| TOC           | mg/l    | 3,4         | 13,2      | 16,7      |
| CSB           | mg/l    | <15         | 37,0      | 72,0      |
| Fluorid       | mg/l    | <0,1        | <0,1      | <0,1      |
| Chlorid       | mg/l    | 34,7        | 91,3      | 607,4     |
| Sulfat        | mg/l    | 29,5        | 40,8      | 157,2     |
| Nitrat        | mg/l    | <0,1        | 8,5       | 8,7       |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1        | <0,1      | <0,1      |
| Phosphat      | mg/l    | <0,1        | <0,1      | <0,1      |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001      | 0,014     | 0,026     |
| Eisen         | mg/l    | 0,016       | 1,926     | 6,894     |
| Natrium       | mg/l    | 22,96       | 67,29     | 418,50    |
| Mangan        | mg/l    | <0,001      | 0,635     | 0,992     |
| Kalium        | mg/l    | 1,88        | 10,55     | 22,28     |
| Barium        | mg/l    | 0,05        | 0,03      | 0,07      |
| Strontium     | mg/l    | 0,28        | 0,41      | 0,82      |
| Calcium       | mg/l    | 4,66        | 5,83      | 8,41      |
| Magnesium     | mg/l    | 4,41        | 13,60     | 55,67     |
| Zink          | mg/l    | 0,00        | 0,02      | 0,95      |
| Aluminium     | mg/l    | 0,00        | 0,23      | 2,85      |
| Bor           | mg/l    | 0,04        | 0,14      | 0,22      |
| Kieselsäure   | mg/l    | 20,1        | 18,8      | 6,7       |
| Amonium       | mg/l    | <1          | <1        | <1        |
| ges. N        | mg/l    | <0,5        | <0,5      | <0,5      |
| ges. P        | mg/l    | <02         | 0,4       | 0,7       |

Datum : 05.06.2013

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL13

Verteiler : TBUS

Datei : Stadtwasser\_Elbwasser\_Vorfluter 31.05.2013

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 28.06.2013

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser  | Vorfluter    | Elbwasser    |
|---------------|---------|--------------|--------------|--------------|
|               |         | 28.6.13 0:00 | 28.6.13 0:00 | 28.6.13 0:00 |
| Keimzahl      |         |              |              |              |
| pH-Wert       |         | 7,9          | 7,9          | 7,6          |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 515          | 630          | 872          |
| Härte         | °dH     | 11,2         | 12,4         | 12,4         |
| TOC           | mg/l    | 2,1          | 17,2         | 13,5         |
| CSB           | mg/l    | <15          | 35           | 29           |
| Fluorid       | mg/l    | <0,1         | <0,1         | <0,1         |
| Chlorid       | mg/l    | 38,7         | 54,7         | 132,8        |
| Sulfat        | mg/l    | 33,2         | 3,0          | 94,7         |
| Nitrat        | mg/l    | 0,2          | 0,7          | 7,5          |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1         | <0,1         | <0,1         |
| Phosphat      | mg/l    | <0,1         | <0,1         | <0,1         |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001       | 0,017        | 0,014        |
| Eisen         | mg/l    | 0,019        | 4,288        | 4,571        |
| Natrium       | mg/l    | 31,89        | 76,31        | 131,4        |
| Mangan        | mg/l    | <0,001       | 1,206        | 0,510        |
| Kalium        | mg/l    | 2,494        | 15,63        | 22,68        |
| Barium        | mg/l    | 0,055        | 0,060        | 0,069        |
| Strontium     | mg/l    | 0,357        | 0,466        | 0,520        |
| Calcium       | mg/l    | 6,098        | 9,654        | 7,037        |
| Magnesium     | mg/l    | 6,045        | 20,04        | 25,87        |
| Zink          | mg/l    | <0,001       | 0,043        | 0,051        |
| Aluminium     | mg/l    | 0,002        | 0,448        | 2,912        |
| Bor           | mg/l    | 0,045        | 0,112        | 0,122        |
| Kieselsäure   | mg/l    | 20,4         |              |              |
| Amonium       | mg/l    | <1           | <1           | <1           |
| ges. N        | mg/l    | 0,8          | 5,9          | 4,4          |
| ges. P        | mg/l    | <0,2         | 0,300        | 0,400        |

Datum : 18.07.2013

Name :

Verteiler : TBUS

Datei : Stadtwasser\_Vorfluter\_Elbwasser 2013.07.18

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 06.08.2013

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter   | Elbwasser   |
|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|
|               |         | 6.8.13 0:00 | 6.8.13 0:00 | 6.8.13 0:00 |
| m-Wert        |         | 3,6         | 4,8         | 2,9         |
| Keimzahl      |         | <10         | <10         | <10         |
| pH-Wert       |         | 7,6         | 7,8         | 7,7         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 500         | 1052        | 2060        |
| Härte         | °dH     | 10,6        | 13,6        | 19,4        |
| TOC           | mg/l    | 3,4         | 13,7        | 12,3        |
| CSB           | mg/l    | <15         | 42          | 29          |
| Fluorid       | mg/l    | <01         | <0,1        | <0,1        |
| Chlorid       | mg/l    | 34,9        | 160,0       | 479,1       |
| Sulfat        | mg/l    | 28,8        | 53,8        | 159,4       |
| Nitrat        | mg/l    | 0,3         | 2,2         | 58,2        |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1        | <0,1        | <0,1        |
| Phosphat      | mg/l    | 0,7         | 0,6         | 0,4         |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001      | 0,010       | 0,013       |
| Eisen         | mg/l    | 0,021       | 2,089       | 4,245       |
| Natrium       | mg/l    | 27,09       | 139,20      | 372,8       |
| Mangan        | mg/l    | <0,001      | 0,824       | 0,512       |
| Kalium        | mg/l    | 1,964       | 20,83       | 24,31       |
| Barium        | mg/l    | 0,054       | 0,034       | 0,067       |
| Strontium     | mg/l    | 0,310       | 0,490       | 0,820       |
| Calcium       | mg/l    | 6,860       | 8,232       | 12,080      |
| Magnesium     | mg/l    | 5,210       | 15,12       | 49,65       |
| Zink          | mg/l    | 0,001       | 0,022       | 0,048       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,002       | 0,168       | 3,103       |
| Bor           | mg/l    | 0,042       | 0,183       | 0,209       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 20,9        | 22,2        | 1,6         |
| Amonium       | mg/l    | <1          | <1          | <1          |
| ges. N        | mg/l    | <0,5        | 2,8         | 2,8         |
| ges. P        | mg/l    | <0,2        | 0,6         | 0,5         |

Datum : 08.08.2013

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL13

Verteiler : TBUS

Datei : Stadtwasser\_Vorfluter\_Elbwasser 20130808

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 03.09.2013

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter  | Elbwasser  |
|---------------|---------|-------------|------------|------------|
|               |         | 03.09.2013  | 03.09.2013 | 03.09.2013 |
| m-Wert        |         | 3,6         | 5,2        | 2,6        |
| Keimzahl      |         | <10         | 100        | <10        |
| pH-Wert       |         | 7,7         | 6,8        | 7,4        |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 481         | 1026       | 3000       |
| Härte         | °dH     | 11,3        | 14,6       | 25,0       |
| TOC           | mg/l    | 3,5         | 14,8       | 9,6        |
| CSB           | mg/l    | <15         | 37         | 20         |
| Fluorid       | mg/l    | <0,1        | <0,1       | <0,1       |
| Chlorid       | mg/l    | 32,5        | 136,3      | 797,7      |
| Sulfat        | mg/l    | 30,4        | 56,6       | 210,9      |
| Nitrat        | mg/l    | 0,4         | 6,4        | 4,1        |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1        | 0,200      | 0,300      |
| Phosphat      | mg/l    | <0,1        | <0,1       | <0,1       |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001      | 0,015      | 0,006      |
| Eisen         | mg/l    | 0,001       | 1,77       | 1,33       |
| Natrium       | mg/l    | 18,8        | 114,8      | 561,0      |
| Mangan        | mg/l    | <0,001      | 0,379      | 0,178      |
| Kalium        | mg/l    | 1,53        | 22,5       | 39,8       |
| Barium        | mg/l    | 0,048       | 0,023      | 0,051      |
| Strontium     | mg/l    | 0,258       | 0,368      | 0,870      |
| Calcium       | mg/l    | 5,74        | 7,71       | 11,8       |
| Magnesium     | mg/l    | 4,11        | 13,87      | 69,0       |
| Zink          | mg/l    | <0,001      | 0,023      | 0,017      |
| Aluminium     | mg/l    | 0,002       | 0,123      | 0,468      |
| Bor           | mg/l    | 0,027       | 0,169      | 0,237      |
| Kieselsäure   | mg/l    | 19,3        | 23,3       | 4,1        |
| Amonium       | mg/l    | <1          | <1         | <1         |
| ges. N        | mg/l    | <0,5        | 3,3        | 2,0        |
| ges. P        | mg/l    | <0,2        | 0,6        | 0,3        |

Datum : 06.09.2013

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL13

Verteiler : TBUS

Datei : Stadtwasser\_Vorfluter\_Elbwasser 20130903

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 12.03.2014

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser E | Elbwasser A |
|---------------|---------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| m-Wert        |         | 3,8         | 6,1       | 3,2         | 4,4         |
| Keimzahl      |         | 1000        | 10000     | 100000      | 100000      |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | 3,7E-04     | 3,7E-04   | 3,7E-04     | 3,7E-04     |
| pH-Wert       |         | 7,6         | 7,6       | 7,7         | 7,7         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 481         | 1082      | 1876        | 3240        |
| Härte         | °dH     | 11,5        | 15,3      | 20,8        | 28,0        |
| TOC           | mg/l    | 1,2         | 14,3      | 10,5        | 22,0        |
| CSB           | mg/l    | < 15        | 46        | 38          | 139,0       |
| AOX           | mg/l    | < 0,010     | 0,031     | 0,012       | 0,013       |
| Fluorid       | mg/l    | < 0,1       | < 0,1     | < 0,1       | < 0,1       |
| Chlorid       | mg/l    | 33,0        | 210,0     | 420,0       | 809,0       |
| Sulfat        | mg/l    | 16,3        | 64,0      | 175,0       | 218,0       |
| Nitrat        | mg/l    | 0,5         | 8,1       | 12,5        | 11,5        |
| Nitrit        | mg/l    | 2,0         | 2,7       | 3,0         | 1,000       |
| Kupfer        | mg/l    | 0,003       | 0,011     | 0,021       | 0,046       |
| Eisen         | mg/l    | 0,012       | 2,480     | 7,480       | 26,000      |
| Natrium       | mg/l    | 26,7        | 11,4      | 291,7       | 607,5       |
| Mangan        | mg/l    | < 0,001     | 1,300     | 0,820       | 3,190       |
| Kalium        | mg/l    | 1,8         | 2,3       | 18,6        | 31,5        |
| Barium        | mg/l    | 0,053       | 0,025     | 0,078       | 0,167       |
| Strontium     | mg/l    | 0,285       | 0,572     | 0,826       | 1,140       |
| Calcium       | mg/l    | 4,7         | 8,9       | 10,5        | 14,1        |
| Magnesium     | mg/l    | 4,5         | 20,3      | 36,3        | 75,4        |
| Zink          | mg/l    | < 0,001     | 0,033     | 0,086       | 0,263       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,001       | 0,443     | 1,880       | 6,200       |
| Bor           | mg/l    | 0,038       | 0,175     | 0,164       | 0,270       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 29          | 30        | 17          | 12          |
| Amonium       | mg/l    | < 1         | < 1       | < 1         | 1,2         |
| ges. N        | mg/l    | 0,9         | 4,5       | 0,4         | 0,6         |
| ges. P        | mg/l    | < 0,2       | < 0,2     | 0,4         | 1,2         |

Datum : 12.03.2014

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL2014

Verteiler : TBUC

Datei : Stadtw.-Vorfluter-Elbe\_20140312

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 09.04.2014

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser | Elbwasser | Vorfluter   |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|               |         |             | <b>02</b> | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>0202</b> |
| m-Wert        | ...     | ...         | ...       | ...       | ...       | ...         |
| Keimzahl      | ...     | ...         | ...       | ...       | ...       | ...         |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | < 3,7E-04   | < 3,7E-04 | < 3,7E-04 | < 3,7E-04 | < 3,7E-04   |
| pH-Wert       |         | 7,8         | 7,5       | 7,8       | 7,8       | 7,6         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 484         | 941       | 1109      | 1109      | 938         |
| Härte         | °dH     | ...         | ...       | ...       | ...       | ...         |
| TOC           | mg/l    | 1,0         | 17,1      | 25,9      | 26,4      | 17,6        |
| CSB           | mg/l    | <15         | 49        | 113       | 84,0      | 58          |
| AOX           | mg/l    | < 0,010     | 0,025     | 0,022     | 0,019     | 0,023       |
| Fluorid       | mg/l    | < 0,1       | 0,2       | 2,6       | 2,5       |             |
| Chlorid       | mg/l    | 39,1        | 112,0     | 3651,0    | 3583,6    | 108,8       |
| Sulfat        | mg/l    | 17,2        | 53,6      | 629,5     | 616,3     |             |
| Nitrat        | mg/l    | 0,4         | 6,4       | 8,8       | 8,8       |             |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1        | <0,1      | <0,1      | <0,1      |             |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001      | 0,019     | 0,011     | 0,013     | 0,005       |
| Eisen         | mg/l    | 0,150       | 1,8       | 11,9      | 13,6      | 0,4         |
| Natrium       | mg/l    | 25,2        | 75,6      | 2006,0    | 2085,0    | 7,9         |
| Mangan        | mg/l    | <0,001      | 0,815     | 0,950     | 1,372     | 0,080       |
| Kalium        | mg/l    | 1,7         | 12,4      | 95,4      | 94,2      | 1,5         |
| Barium        | mg/l    | 0,053       | 0,280     | 0,061     | 0,065     | 0,003       |
| Strontium     | mg/l    | 0,279       | 0,489     | 18,7      | 1,950     | 0,050       |
| Calcium       | mg/l    | 5,3         | 7,4       | 157,2     | 16,1      | 0,8         |
| Magnesium     | mg/l    | 4,3         | 1,9       | 249,7     | 258,8     | 1,6         |
| Zink          | mg/l    | <0,001      | 0,010     | 0,075     | 0,849     | 0,009       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,002       | 0,087     | 1,830     | 2,220     | 0,070       |
| Cadmium       | mg/l    | <0,1        | <0,1      | 0,300     | 0,300     |             |
| Arsen         | mg/l    | <0,001      | 0,003     | 0,005     | 0,005     | 0,004       |
| Bor           | mg/l    | 0,033       | 0,177     | 0,494     | 0,502     | 0,227       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 18          | 27        | 9         | 8         |             |
| Ammonium      | mg/l    | <1          | <1        | <1        | <1        | <1          |
| ges. N        | mg/l    | <0,8        | 5,5       | 4,4       | 4,7       | 4,2         |
| ges. P        | mg/l    | < 0,1       | < 0,1     | < 0,1     | < 0,1     | < 0,1       |

Datum : 09.04.2014

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL2014

Verteiler : TBUC

Datei : Stadtw.-Vorfluter-Elbe\_20140409

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 21..01.2014

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser  | Vorfluteter  | Elbwasser E  | Elbwasser A  |
|---------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|               |         | 21.1.14 0:00 | 21.1.14 0:00 | 21.1.14 0:00 | 21.1.14 0:00 |
| m-Wert        |         | 3,8          | 6,8          | 3,5          | 4,7          |
| Keimzahl      |         | <10          | <10          | <10          | <10          |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | 3,7E-04      | 3,7E-04      | 3,7E-04      | 3,7E-04      |
| pH-Wert       |         | 7,2          | 7,3          | 7,2          | 7,1          |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 480          | 982          | 2390         | 2240         |
| Härte         | °dH     | 10,8         | 20,2         | 23,5         | 22,2         |
| TOC           | mg/l    | 1,6          | 11,6         | 18,4         | 13,5         |
| CSB           | mg/l    | <15          | 28           | 47           | 30,0         |
| Fluorid       | mg/l    | 0,1          | 0,5          | 0,2          | 0,2          |
| Chlorid       | mg/l    | 36,9         | 85,2         | 591,6        | 529,1        |
| Sulfat        | mg/l    | 21,9         | 64,8         | 181,0        | 159,0        |
| Nitrat        | mg/l    | 0,4          | 4,9          | 11,8         | 10,9         |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1         | 0,7          | <0,1         | <0,1         |
| Phosphat      | mg/l    | 0,1          | 0,5          | 0,2          | 0,1          |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001       | 0,004        | 0,064        | 0,033        |
| Eisen         | mg/l    | 0,025        | 1,8          | 6,6          | 4,0          |
| Natrium       | mg/l    | 23,7         | 65,9         | 327,3        | 289,6        |
| Mangan        | mg/l    | <0,001       | 0,912        | 0,817        | 0,4          |
| Kalium        | mg/l    | 1,6          | 13,8         | 18,6         | 17,4         |
| Barium        | mg/l    | 0,050        | 0,002        | 0,064        | 0,051        |
| Strontium     | mg/l    | 0,270        | 0,528        | 0,726        | 0,652        |
| Calcium       | mg/l    | 5,3          | 9,4          | 9,0          | 8,3          |
| Magnesium     | mg/l    | 4,3          | 18,0         | 44,2         | 39,2         |
| Zink          | mg/l    | 0,001        | 0,021        | 0,094        | 0,067        |
| Aluminium     | mg/l    | 0,001        | 0,083        | 1,410        | 0,899        |
| Bor           | mg/l    | 0,039        | 0,128        | 0,175        | 0,171        |
| Kieselsäure   | mg/l    | 22,1         | 26,7         | 15,2         | 15,2         |
| Amonium       | mg/l    | <1           | <1           | < 1          | < 1          |
| ges. N        | mg/l    | 0,9          | 4,4          | 3,6          | 5,2          |
| ges. P        | mg/l    | <0,2         | 0,3          | 0,6          | 0,4          |

Datum : 24.01.2014

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL2014

Verteiler : TBUC

Datei : Stadtwasser\_Vorfluter\_Elbwasser 21.01.2014



Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 21.05.2014

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser | Elbwasser | Vorfluter   |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|               |         |             | <b>02</b> | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>0202</b> |
| m-Wert        | ...     | 3,4         | 5,8       | 2,8       | 3,3       | 6,7         |
| Keimzahl      | ...     | < 10        | 100       | 100       | 100       | 100         |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | < 3,7E-04   | < 3,7E-04 | < 3,7E-04 | < 3,7E-04 | < 3,7E-04   |
| pH-Wert       |         | 7,4         | 7,5       | 7,8       | 7,7       | 7,6         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 476         | 1209      | 7270      | 7570      | 1077        |
| Härte         | °dH     | 10,0        | 17,0      | 24,0      | 24,0      | 18,0        |
| TOC           | mg/l    | 1,3         | 15,7      | 17,6      | 20,8      | 22,3        |
| CSB           | mg/l    | < 15        | 45        | < 15      | < 15      | 38          |
| AOX           | mg/l    | < 0,010     | 0,024     | 0,025     | 0,021     | 0,022       |
| Fluorid       | mg/l    | 0,1         | 0,3       | 0,3       | 0,6       | 0,3         |
| Chlorid       | mg/l    | 39,0        | 121,0     | 2300,0    | 2373,0    | 197,0       |
| Sulfat        | mg/l    | 28,0        | 63,0      | 441,0     | 449,0     | 59,0        |
| Nitrat        | mg/l    | 0,1         | 4,0       | 4,8       | 4,7       | 3,2         |
| Nitrit        | mg/l    | 0,1         | 0,3       | < 0,1     | 0,5       | 0,3         |
| Kupfer        | mg/l    | < 0,001     | 0,012     | 0,009     | 0,015     | 0,036       |
| Eisen         | mg/l    | 0,016       | 1,7       | 8,8       | 8,5       | 2,9         |
| Natrium       | mg/l    | 25,6        | 1443,0    | 1470,0    | 1568,0    | 111,0       |
| Mangan        | mg/l    | < 0,001     | 1,05      | 0,616     | 0,732     | 1,08        |
| Kalium        | mg/l    | 1,8         | 17,6      | 64,9      | 66,8      | 22,4        |
| Barium        | mg/l    | 0,05        | 0,04      | 0,06      | 0,06      | 0,03        |
| Strontium     | mg/l    | 0,30        | 0,61      | 1,5       | 1,55      | 0,53        |
| Calcium       | mg/l    | 5,8         | 10,6      | 13,8      | 14,3      | 1,0         |
| Magnesium     | mg/l    | 4,7         | 2,6       | 172,0     | 184,0     | 1,9         |
| Zink          | mg/l    | < 0,001     | 0,019     | 0,050     | 0,056     | 0,039       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,002       | 0,454     | 6,180     | 6,640     | 0,760       |
| Cadmium       | mg/l    | < 0,001     | < 0,001   | < 0,001   | < 0,001   | < 0,001     |
| Arsen         | mg/l    | <0,001      | 0,014     | 0,028     | 0,030     | 0,026       |
| Bor           | mg/l    | 0,033       | 0,213     | 0,396     | 0,408     | 0,180       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 21          | 21        | 4         | 4         | 20          |
| Ammonium      | mg/l    | < 1         | < 1       | < 1       | < 1       | < 1         |
| ges. N        | mg/l    | 0,6         | 4,9       | 4,4       | 5,1       | 6,2         |
| ges. P        | mg/l    | < 0,2       | 0,3       | 0,5       | 0,5       | 0,8         |

Datum : 21.05.2014

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL2014

Verteiler : TBUC

Datei : Stadtw.-Vorfluter-Elbe\_20140521

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 02.07.2014

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser | Elbwasser | Vorfluter   |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|               |         |             | <b>02</b> | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>0202</b> |
| m-Wert        | ...     | 3,4         | 4,8       | 2,4       | 2,6       | 4,7         |
| Keimzahl      | ...     | < 10        | 1000000   | 100       | 1000      | 1000        |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | <3,7E-04    | <3,7E-04  | <3,7E-04  | <3,7E-04  | <3,7E-04    |
| pH-Wert       |         | 7,3         | 7,4       | 7,5       | 7,4       | 7,8         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 471         | 1636      | 9960      | 10410     | 1060        |
| Härte         | °dH     | 10,5        | 16,7      | 63,2      | 68,0      | 14,7        |
| TOC           | mg/l    | 1,4         | 16,9      | 10,7      | 12,4      | 14,9        |
| CSB           | mg/l    | <15         | 109       | <15       | <15       | 41          |
| AOX           | mg/l    | < 0,010     | 0,035     | 0,016     | 0,018     | 0,027       |
| Fluorid       | mg/l    | 0,1         | 0,1       | 0,2       | 0,3       | 0,1         |
| Chlorid       | mg/l    | 38,1        | 154,0     | 3175,0    | 3382,0    | 326,0       |
| Sulfat        | mg/l    | 30,0        | 63,0      | 572,0     | 605,0     | 60,0        |
| Nitrat        | mg/l    | <0,1        | 8,4       | 2,0       | 2,0       | 7,0         |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1        | <0,1      | <0,1      | <0,1      | <0,1        |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001      | 0,009     | 0,007     | 0,008     | 0,270       |
| Eisen         | mg/l    | 0,018       | 1,1       | 3,6       | 3,7       | 2,2         |
| Natrium       | mg/l    | 23,1        | 231,6     | 1855,0    | 2075,0    | 121,8       |
| Mangan        | mg/l    | <0,001      | 0,55      | 0,307     | 0,374     | 0,54        |
| Kalium        | mg/l    | 1,7         | 20,8      | 79,8      | 91,1      | 24,8        |
| Barium        | mg/l    | 0,05        | 0,04      | 0,04      | 0,04      | 0,02        |
| Strontium     | mg/l    | 0,30        | 0,54      | 1,7       | 1,8       | 0,39        |
| Calcium       | mg/l    | 66,8        | 88,2      | 157,6     | 177,1     | 83,8        |
| Magnesium     | mg/l    | 4,4         | 31,0      | 228,0     | 255,0     | 16,1        |
| Zink          | mg/l    | <0,001      | 0,019     | 0,028     | 0,031     | 0,038       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,003       | 0,363     | 2,280     | 1,580     | 0,435       |
| Cadmium       | mg/l    | <0,001      | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001      |
| Arsen         | mg/l    | <0,001      | 0,004     | 0,007     | 0,008     | 0,007       |
| Bor           | mg/l    | 0,033       | 0,213     | 0,688     | 0,623     | 0,173       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 22          | 24        | 8         | 6         | 25          |
| Ammonium      | mg/l    | <1          | <1        | <1        | <1        | <1          |
| ges. N        | mg/l    | <0,5        | 12,2      | 3,6       | 3,7       | 4,6         |
| ges. P        | mg/l    | < 0,2       | 0,4       | 0,5       | 0,5       | 0,5         |

Datum : 04.07.2014

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL2014

Verteiler : TBUC

Datei : Stadtw.-Vorfluter-Elbe\_ 20140704

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 02.09.2014

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser | Elbwasser | Vorfluter   |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|               |         |             | <b>02</b> | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>0202</b> |
| m-Wert        | ...     | 3,5         | 4,1       | 2,4       | 2,1       | 3,8         |
| Keimzahl      | ...     | <10         | <10       | <10       | 10        | <10         |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | <3,7E-4     | <3,7E-4   | <3,7E-4   | <3,7E-4   | <3,7E-4     |
| pH-Wert       |         | 8,0         | 7,3       | 7,6       | 7,6       | 7,2         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 485         | 980       | 6620      | 7480      | 687         |
| Härte         | °dH     | 10,8        | 13,3      | 44,0      | 51,9      | 12,3        |
| TOC           | mg/l    | 1,3         | 10,0      | 5,5       | 6,6       | 7,8         |
| CSB           | mg/l    | <15         | 28        | 24        | 22        | 32          |
| AOX           | mg/l    | < 0,010     | 0,023     | < 0,010   | 0,012     | 0,02        |
| Fluorid       | mg/l    | <0,1        | <0,1      | <0,1      | <0,1      | <0,1        |
| Chlorid       | mg/l    | 39,3        | 142,7     | 2074      | 2513      | 71,6        |
| Sulfat        | mg/l    | 29,3        | 79,7      | 419       | 504       | 60,6        |
| Nitrat        | mg/l    | <0,1        | 1,6       | <0,1      | <0,1      | 2,9         |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1        | <0,1      | <0,1      | <0,1      | <0,1        |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001      | 0,010     | 0,004     | 0,007     | 0,022       |
| Eisen         | mg/l    | 0,006       | 1,8       | 0,9       | 1,6       | 1,5         |
| Natrium       | mg/l    | 23,9        | 108,3     | 1246,0    | 1575,0    | 57,7        |
| Mangan        | mg/l    | <0,001      | 0,82      | 0,108     | 0,134     | 0,57        |
| Kalium        | mg/l    | 1,7         | 16,2      | 57,2      | 69,8      | 14,2        |
| Barium        | mg/l    | 0,05        | 0,04      | 0,04      | 0,02      | 0,03        |
| Strontium     | mg/l    | 0,31        | 0,46      | 1,4       | 1,6       | 0,41        |
| Calcium       | mg/l    | 6,7         | 8,3       | 14,1      | 15,1      | 7,2         |
| Magnesium     | mg/l    | 4,6         | 17,9      | 147,5     | 187,6     | 10,8        |
| Zink          | mg/l    | <0,001      | 0,024     | 0,010     | 0,013     | 0,023       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,002       | 0,244     | 0,460     | 0,560     | 0,330       |
| Cadmium       | mg/l    | <0,001      | 0,002     | <0,001    | <0,001    | <0,001      |
| Arsen         | mg/l    | <0,001      | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001      |
| Bor           | mg/l    | 0,030       | 0,197     | 0,438     | 0,497     | 0,161       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 20          | 21        | 5,6       | 3,9       | 19,2        |
| Ammonium      | mg/l    | <1,0        | 6,7       | <1,0      | <1,0      | <1,0        |
| ges. N        | mg/l    | <0,1        | 8,3       | 1,5       | 1,7       | 2,3         |
| ges. P        | mg/l    | <0,2        | 0,4       | 0,3       | 0,4       | 0,4         |

Datum :

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL2014

Verteiler : TBUC

Datei : Stadtw.-Vorfluter-Elbe\_20140902

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 06.02.2015

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser | Elbwasser | Vorfluter   |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|               |         |             | <b>02</b> | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>0202</b> |
| m-Wert        | ...     | 4,1         | 7,9       | 3,2       | 4,1       | 6,8         |
| Keimzahl      | ...     | 10,0        | 100       | 1000      | 10000     | 100         |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | ≤ 3,7E-04   | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04   |
| pH-Wert       |         | 7,8         | 7,7       | 7,8       | 7,7       | 7,4         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 502         | 1054      | 1218      | 1382      | 1144        |
| Härte         | °dH     | 11,7        | 21,7      | 15,3      | 17,1      | 20,7        |
| TOC           | mg/l    | 1,9         | 10,8      | 19,6      | 27,3      | 11,1        |
| CSB           | mg/l    | <15         | 26        | 46        | 66        | 29          |
| AOX           | mg/l    | <0,01       | 0,018     | 0,015     | 0,017     | 0,025       |
| Fluorid       | mg/l    | 0,1         | 0,4       | 0,2       | 0,2       | 0,4         |
| Chlorid       | mg/l    | 37,2        | 98,8      | 235,6     | 286,2     | 123,1       |
| Sulfat        | mg/l    | 29,5        | 79,5      | 106,8     | 114,0     | 111,5       |
| Nitrat        | mg/l    | 0,5         | 4,0       | 16,1      | 16,4      | 6,6         |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1        | 0,3       | <0,1      | <0,1      | 0,4         |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001      | 0,005     | 0,109     | 0,072     | 0,010       |
| Eisen         | mg/l    | 0,023       | 1,3       | 6,8       | 9,8       | 1,8         |
| Natrium       | mg/l    | 24,4        | 67,8      | 137,4     | 165,5     | 91,1        |
| Mangan        | mg/l    | <0,001      | 1,21      | 0,698     | 1,796     | 1,11        |
| Pb            | mg/l    | <0,001      | <0,001    | 0,021     | 0,033     | <0,001      |
| Kalium        | mg/l    | 1,8         | 9,6       | 12,6      | 13,7      | 15,0        |
| Barium        | mg/l    | 0,05        | 0,02      | 0,06      | 0,08      | 0,02        |
| Strontium     | mg/l    | 0,30        | 0,60      | 0,5       | 0,51      | 0,54        |
| Calcium       | mg/l    | 66,6        | 117,9     | 81,4      | 93,1      | 108,7       |
| Magnesium     | mg/l    | 4,7         | 17,3      | 22,5      | 27,1      | 19,6        |
| Zink          | mg/l    | <0,001      | 0,031     | 0,095     | 0,129     | 0,062       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,001       | 0,206     | 4,329     | 4,039     | 0,423       |
| Cadmium       | mg/l    | <0,001      | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001      |
| Arsen         | mg/l    | <0,0001     | 0,003     | 0,009     | 0,014     | 0,003       |
| Nickel *      | mg/l    | <0,0001     | 0,013     | 0,007     | 0,010     | 0,030       |
| Bor           | mg/l    | 0,031       | 0,098     | 0,097     | 0,115     | 0,117       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 21          | 26        | 15        | 17        | 23          |
| Ammonium      | mg/l    | <1          | <1        | <1        | <1        | <1          |
| ges. N        | mg/l    | <05         | 3,6       | 5,1       | 5,6       | 4,2         |
| ges. P        | mg/l    | <0,2        | 0,4       | 0,9       | 1,4       | 0,3         |

Datum : 11.02.2015

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL2014

Verteiler : TBUC

Datei : Stadtw.-Vorfluter-Elbe\_20150206

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 27.03.2015

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser | Elbwasser | Vorfluter   |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|               |         |             | <b>02</b> | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>0202</b> |
| m-Wert        | ...     | 3,5         | 5,5       | 2,6       | 2,7       | 6,0         |
| Keimzahl      | ...     | 100,0       | 1000      | 10000     | 10000     | 10000       |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | ≤ 3,7E-04   | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04   |
| pH-Wert       |         | 7,8         | 7,6       | 7,7       | 7,8       | 7,8         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 492         | 1378      | 3180      | 4640      | 1241        |
| Härte         | °dH     | 11,2        | 20,6      | 26,9      | 34,7      | 20,4        |
| TOC           | mg/l    | 2,0         | 15,8      | 9,1       | 9,8       | 13,9        |
| CSB           | mg/l    | <15         | 39        | 29        | 18        | 36          |
| AOX           | mg/l    | < 0,010     | < 0,010   | 0,030     | 0,021     | 0,043       |
| Fluorid       | mg/l    | 0,1         | 0,3       | 0,2       | 0,2       | 0,4         |
| Chlorid       | mg/l    | 31,8        | 204,7     | 772,8     | 1207,0    | 148,7       |
| Sulfat        | mg/l    | 24,6        | 84,0      | 198,2     | 254,1     | 105,9       |
| Nitrat        | mg/l    | 0,5         | 7,8       | 12,1      | 12,2      | 9,4         |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1        | 1,3       | <0,1      | <0,1      | 0,8         |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001      | 0,011     | 0,009     | 0,005     | 0,004       |
| Eisen         | mg/l    | 0,011       | 1,5       | 1,8       | 1,5       | 0,8         |
| Natrium       | mg/l    | 22,0        | 101,6     | 393,0     | 604,7     | 121,0       |
| Mangan        | mg/l    | <0,001      | 0,80      | 0,080     | 0,070     | 0,80        |
| Pb            | mg/l    | <0,001      | 0,51      | 0,003     | 0,002     | <0,001      |
| Kalium        | mg/l    | 1,6         | 16,3      | 19,7      | 27,5      | 14,0        |
| Barium        | mg/l    | 0,05        | 0,02      | 0,04      | 0,04      | 0,03        |
| Strontium     | mg/l    | 0,28        | 0,50      | 0,6       | 0,79      | 0,53        |
| Calcium       | mg/l    | 63,0        | 97,0      | 83,0      | 88,0      | 97,0        |
| Magnesium     | mg/l    | 4,4         | 18,8      | 49,2      | 74,4      | 22,8        |
| Zink          | mg/l    | <0,001      | 0,038     | 0,020     | 0,016     | 0,012       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,001       | 0,317     | 2,400     | 2,200     | 0,223       |
| Cadmium       | mg/l    | 0,001       | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001      |
| Arsen         | mg/l    | <0,001      | 0,002     | 0,004     | 0,002     | 0,003       |
| Nickel *      | mg/l    | <0,001      | 0,027     | 0,003     | 0,003     | 0,007       |
| Bor           | mg/l    | 0,032       | 0,140     | 0,187     | 0,265     | 0,151       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 21          | 23        | 10        | 10        | 24          |
| Ammonium      | mg/l    | <1          | <1        | <1        | <1        | <1          |
| ges. N        | mg/l    | <0,5        | 6,4       | 4,2       | 4,3       | 4,2         |
| ges. P        | mg/l    | <0,2        | 0,3       | 0,4       | 0,5       | 0,3         |

Datum : 27.03.2015

Name :

Pfad : T:\TBUC\_CRC\EXCEL\EXCEL2015

Verteiler : TBUC

Datei : Stadtw.-Vorfluter-Elbe\_ 20150327

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 24.04.2015

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser | Elbwasser | Vorfluter   |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|               |         |             | <b>02</b> | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>0202</b> |
| m-Wert        | ...     | 3,4         | 6,1       | 2,6       | 2,7       | 5,8         |
| Keimzahl      | ...     | <10         | <10       | 1000      | 1000      | <10         |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | ≤ 3,7E-04   | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04   |
| pH-Wert       |         | 8,0         | 7,9       | 7,8       | 7,7       | 8,0         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 487         | 1091      | 1803      | 2390      | 1119        |
| Härte         | °dH     | 11,3        | 18,6      | 18,9      | 21,2      | 18,4        |
| TOC           | mg/l    | 1,3         | 15,7      | 7,9       | 8,4       | 17,9        |
| CSB           | mg/l    | <15         | 43        | 24        | 26        | 55          |
| AOX           | mg/l    | < 0,010     | 0,039     | 0,020     | 0,020     | 0,043       |
| Fluorid       | mg/l    | 0,1         | 0,3       | 0,2       | 0,2       | 0,4         |
| Chlorid       | mg/l    | 35,6        | 135,6     | 406,8     | 558,5     | 126,3       |
| Sulfat        | mg/l    | 27,2        | 76,9      | 15,0      | 164,5     | 75,2        |
| Nitrat        | mg/l    | 0,5         | 8,6       | 12,1      | 11,5      | 14,1        |
| Nitrit        | mg/l    | <0,1        | 1,0       | <0,1      | <0,1      | 0,9         |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001      | <0,001    | 0,010     | 0,001     | 0,019       |
| Eisen         | mg/l    | 0,014       | 0,9       | 2,0       | 2,4       | 1,0         |
| Natrium       | mg/l    | 23,0        | 84,3      | 202,1     | 278,7     | 94,4        |
| Mangan        | mg/l    | <0,001      | 0,544     | 0,106     | 0,108     | 0,676       |
| Pb            | mg/l    | <0,001      | <0,001    | 0,004     | 0,005     | 0,003       |
| Kalium        | mg/l    | 2,0         | 13,9      | 12,8      | 16,0      | 20,0        |
| Barium        | mg/l    | 0,048       | 0,025     | 0,040     | 0,042     | 0,026       |
| Strontium     | mg/l    | 0,260       | 0,460     | 0,473     | 0,531     | 0,413       |
| Calcium       | mg/l    | 6,4         | 9,2       | 7,9       | 8,3       | 9,1         |
| Magnesium     | mg/l    | 4,5         | 18,4      | 27,5      | 37,5      | 17,1        |
| Zink          | mg/l    | 0,830       | 0,008     | 0,020     | 0,004     | 0,041       |
| Aluminium     | mg/l    | 2,000       | 0,168     | 2,300     | 2,900     | 0,885       |
| Cadmium       | mg/l    | <0,001      | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001      |
| Arsen         | mg/l    | <0,001      | 0,005     | 0,005     | 0,006     | 0,009       |
| Nickel *      | mg/l    | <0,001      | 0,007     | 0,003     | 0,003     | 0,010       |
| Bor           | mg/l    | 0,032       | 0,131     | 0,107     | 0,141     | 0,145       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 20          | 14        | 6         | 7         | 15          |
| Ammonium      | mg/l    | <1          | <1        | <1        | <1        | <1          |
| ges. N        | mg/l    | 0,8         | 4,8       | 5,0       | 5,1       | 8,7         |
| ges. P        | mg/l    | 0,2         | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 1,0         |

Datum : 28.04.15

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCEL\EXCEL2015

Verteiler : TBUC

Datei : Stadtw.-Vorfluter-Elbe\_20150424

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 02.06.2015

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser | Elbwasser | Vorfluter   |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|               |         |             | <b>02</b> | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>0202</b> |
| m-Wert        | ...     | 3,4         | 5,7       | 2,4       | 2,5       | 4,9         |
| Keimzahl      | ...     | <10         | 10        | <10       | 10        | 10          |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | ≤ 3,7E-04   | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04   |
| pH-Wert       |         | 7,2         | 7,8       | 7,3       | 7,3       | 7,6         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 482         | 147       | 4360      | 5480      | 894         |
| Härte         | °dH     | 11,5        | 20,5      | 31,0      | 36,2      | 18,7        |
| TOC           | mg/l    | 1,4         | 15,2      | 6,8       | 6,6       | 14,6        |
| CSB           | mg/l    | < 15        | 47        | 28        | 40        | 50          |
| AOX           | mg/l    | < 0,010     | 0,032     | 0,021     | 0,021     | 0,035       |
| Fluorid       | mg/l    | 0,1         | 0,3       | < 0,1     | 0,2       | 0,3         |
| Chlorid       | mg/l    | 32,1        | 262,6     | 1159,0    | 1524,0    | 105,0       |
| Sulfat        | mg/l    | 27,5        | 62,7      | 251,3     | 290,0     | 58,9        |
| Nitrat        | mg/l    | 0,1         | 7,5       | 7,6       | 7,6       | 5,9         |
| Nitrit        | mg/l    | < 0,1       | 0,800     | < 0,1     | < 0,1     | 0,800       |
| Kupfer        | mg/l    | <0,001      | 0,009     | 0,007     | 0,004     | 0,034       |
| Eisen         | mg/l    | <0,001      | 1,6       | 0,940     | 0,812     | 2,1         |
| Natrium       | mg/l    | 28,7        | 202,8     | 893,0     | 1071      | 111,4       |
| Mangan        | mg/l    | <0,001      | 0,915     | 0,220     | 0,145     | 0,904       |
| Pb            | mg/l    | <0,001      | 0,002     | 0,003     | 0,002     | 0,004       |
| Kalium        | mg/l    | 2,1         | 20,6      | 43,5      | 47,7      | 25,5        |
| Barium        | mg/l    | 0,056       | 0,036     | 0,039     | 0,035     | 0,035       |
| Strontium     | mg/l    | 0,320       | 0,626     | 0,896     | 0,954     | 0,432       |
| Calcium       | mg/l    | 5,1         | 7,6       | 8,9       | 9,1       | 6,5         |
| Magnesium     | mg/l    | 5,5         | 30,3      | 102,9     | 123,5     | 17,9        |
| Zink          | mg/l    | <0,001      | 0,025     | 0,016     | 0,012     | 0,051       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,002       | 0,887     | 1,0       | 0,993     | 0,828       |
| Cadmium       | mg/l    | <0,001      | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001      |
| Arsen         | mg/l    | <0,001      | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001      |
| Nickel *      | mg/l    | <0,001      | 0,009     | 0,003     | 0,002     | 0,014       |
| Bor           | mg/l    | 0,035       | 0,183     | 0,230     | 0,271     | 0,137       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 20          | 21        | 4         | 5         | 21          |
| Ammonium      | mg/l    | < 1         | < 1       | < 1       | < 1       | < 1         |
| ges. N        | mg/l    | 0,5         | 6,9       | 3,3       | 3,2       | 3,5         |
| ges. P        | mg/l    | < 0,2       | 0,5       | 0,3       | 0,4       | 0,8         |

Datum : 05.06.2015

Name :

Pfad : T:\TBUC\_CRC\EXCE\EXCEL2015 Verteiler : TBUC

Datei : Stadtwasser\_Elbwasser\_Vorfluter\_20150602

Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 02.07.2015

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser | Elbwasser | Vorfluter   |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|               |         |             | <b>02</b> | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>0202</b> |
| m-Wert        | ...     | 3,5         | 5,2       | 2,2       | 2,2       | 5,3         |
| Keimzahl      | ...     | < 10        | 10        | 10        | < 10      | < 10        |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | ≤ 3,7E-04   | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04   |
| pH-Wert       |         | 7,2         | 7,8       | 7,2       | 7,4       | 7,4         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 476         | 1386      | 8580      | 8960      | 1065        |
| Härte         | °dH     | 11,0        | 17,1      | 54,0      | 55,0      | 16,1        |
| TOC           | mg/l    | 1,0         | 12,8      | 8,0       | 8,4       | 16,3        |
| CSB           | mg/l    | < 15        | 38        | 25        | 24        | 41          |
| AOX           | mg/l    | < 0,010     | 0,025     | 0,018     | 0,02      | 0,026       |
| Fluorid       | mg/l    | 0,1         | 0,3       | 0,3       | 0,3       | 0,2         |
| Chlorid       | mg/l    | 33,1        | 256,0     | 2533,0    | 2644,0    | 146,6       |
| Sulfat        | mg/l    | 0,4         | 3,6       | 4,1       | 4,3       | 5,2         |
| Nitrat        | mg/l    | < 0,1       | < 0,1     | < 0,1     | 3,0       | 0,3         |
| Nitrit        | mg/l    | < 0,1       | 0,3       | < 0,1     | < 0,1     | 0,400       |
| Kupfer        | mg/l    | < 0,001     | 0,009     | 0,002     | 0,005     | 0,003       |
| Eisen         | mg/l    | 0,007       | 0,9       | 0,487     | 0,585     | 0,3         |
| Natrium       | mg/l    | 22,8        | 116,1     | 1319,0    | 1391      | 177,0       |
| Mangan        | mg/l    | < 0,001     | 0,315     | 0,030     | 0,035     | 0,108       |
| Pb            | mg/l    | < 0,001     | < 0,001   | 0,001     | < 0,001   | < 0,001     |
| Kalium        | mg/l    | 1,7         | 21,6      | 52,4      | 54,4      | 18,5        |
| Barium        | mg/l    | 0,054       | 0,022     | 0,032     | 0,032     | 0,027       |
| Strontium     | mg/l    | 0,288       | 0,421     | 1,200     | 1,200     | 0,496       |
| Calcium       | mg/l    | 4,9         | 6,2       | 8,1       | 8,0       | 6,2         |
| Magnesium     | mg/l    | 4,6         | 16,7      | 148,4     | 154,0     | 24,8        |
| Zink          | mg/l    | < 0,001     | 0,010     | 0,005     | 0,007     | 0,004       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,002       | 0,283     | 0,7       | 0,857     | 0,157       |
| Cadmium       | mg/l    | < 0,001     | < 0,001   | < 0,001   | < 0,001   | < 0,001     |
| Arsen         | mg/l    | < 0,001     | 0,004     | 0,002     | 0,002     | 0,003       |
| Nickel *      | mg/l    | < 0,001     | 0,005     | 0,002     | 0,001     | 0,009       |
| Bor           | mg/l    | 0,034       | 0,179     | 0,460     | 0,469     | 0,205       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 19          | 26        | 14        | 3         | 3           |
| Ammonium      | mg/l    | < 1         | < 1       | < 1       | < 1       | < 1         |
| ges. N        | mg/l    | < 0,5       | 2,5       | 1,9       | 2,0       | 2,3         |
| ges. P        | mg/l    | < 0,2       | 0,2       | 0,3       | 0,4       | 0,5         |

Datum : 10.07.2015

Name :

Pfad : T:\TBUS\_CRC\EXCE\EXCEL2015 Verteiler : TBUC

Datei : Stadtwasser\_Elbwasser\_Vorfluter\_20150702



Probenart : Wasser

Probenahmeort : Stadtwasser/Vorfluter/Elbwasser

Datum der Probenahme : 01.09.2015

Analysenergebnisse :

| Parameter     | Einheit | Stadtwasser | Vorfluter | Elbwasser | Elbwasser | Vorfluter   |
|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|               |         |             | <b>02</b> | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>0202</b> |
| m-Wert        | ...     | 3,5         | 4,6       | 2,3       | 2,3       | 5,7         |
| Keimzahl      | ...     | < 10        | 10        | 10        | 10        | < 10        |
| ges. Gamma    | Bq/ml   | ≤ 3,7E-04   | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04 | ≤ 3,7E-04   |
| pH-Wert       |         | 7,1         | 7,5       | 7,1       | 7,3       | 7,6         |
| Leitfähigkeit | µS/cm   | 479         | 116       | 7160      | 10140     | 1067        |
| Härte         | °dH     | 11,0        | 16,8      | 52,0      | 66,0      | 15,4        |
| TOC           | mg/l    | 1,5         | 15,0      | 6,1       | 6,6       | 13,8        |
| CSB           | mg/l    | < 15        | 43        | 32        | 38        | 46          |
| AOX           | mg/l    | < 0,010     | 0,045     | 0,024     | 0,026     | 0,056       |
| Fluorid       | mg/l    | 0,1         | 0,3       | 0,3       | 0,3       | 0,3         |
| Chlorid       | mg/l    | 34,8        | 164,1     | 2125,0    | 3099,4    | 103,9       |
| Sulfat        | mg/l    | 0,4         | 3,0       | < 0,1     | < 0,1     | 4,0         |
| Nitrat        | mg/l    | < 0,1       | < 0,1     | < 0,1     | < 0,1     | < 0,1       |
| Nitrit        | mg/l    | < 0,1       | 0,6       | 0,1       | < 0,1     | 1,800       |
| Kupfer        | mg/l    | < 0,001     | 0,003     | 0,012     | 0,005     | 0,006       |
| Eisen         | mg/l    | 0,005       | 0,007     | 0,577     | 1,151     | 0,006       |
| Natrium       | mg/l    | 24,5        | 114,0     | 1242,0    | 1843      | 92,9        |
| Mangan        | mg/l    | < 0,001     | 0,002     | 0,171     | 0,170     | 0,013       |
| Blei          | mg/l    | < 0,001     | < 0,001   | < 0,001   | < 0,001   | < 0,001     |
| Kalium        | mg/l    | 2,0         | 16,6      | 55,6      | 81,4      | 20,3        |
| Barium        | mg/l    | 0,059       | 0,026     | 0,037     | 0,036     | 0,010       |
| Strontium     | mg/l    | 0,322       | 0,550     | 1,420     | 1,850     | 0,469       |
| Calcium       | mg/l    | 4,7         | 6,6       | 9,2       | 10,5      | 6,9         |
| Magnesium     | mg/l    | 4,8         | 20,2      | 151,3     | 228,0     | 15,3        |
| Zink          | mg/l    | < 0,001     | 0,003     | 0,002     | 0,001     | 0,007       |
| Aluminium     | mg/l    | 0,002       | 0,001     | 0,4       | 1,340     | 0,003       |
| Cadmium       | mg/l    | < 0,001     | < 0,001   | < 0,001   | < 0,001   | < 0,001     |
| Arsen         | mg/l    | < 0,001     | 0,001     | 0,002     | 0,005     | 0,004       |
| Nickel *      | mg/l    | < 0,001     | 0,005     | 0,002     | 0,002     | 0,005       |
| Bor           | mg/l    | 0,036       | 0,153     | 0,429     | 0,560     | 0,146       |
| Kieselsäure   | mg/l    | 21          | 26        | 4         | 5         | 26          |
| Ammonium      | mg/l    | < 1         | < 1       | < 1       | < 1       | < 1         |
| ges. N        | mg/l    | < 0,5       | 13,3      | 2,2       | 2,0       | 22,1        |
| ges. P        | mg/l    | < 0,2       | 0,5       | 0,3       | 0,4       | 0,6         |

Datum : 09.09.2015

Name :

Pfad : T:\TBUC\_CRC\EXCE\EXCEL2015 Verteiler : TBUC

Datei : Stadtwasser\_Elbwasser\_Vorfluter\_20150901