



Neuverlegung Ferngasleitung FGL 012

Tabellarische Ergebnisübersicht Oberflächenwasser-Beschaffenheit

| Probennahme durch LWU<br>am 08.11.2018/14.02.2019 | Dimension | LWU-Nr.              | 16794/11/18           | 16795/11/18   | 16796/11/18                            | 1265/02/19                    | 16798/11/18  | 16799/11/18                 | 16800/11/18                   | 16801/11/18                  | 16802/11/18  | 16803/11/18                           | 1264/02/19                | 16805/11/18  | 16806/11/18                  | 16807/11/18                  | 16808/11/18   | Ortsausgang<br>Gröditz<br>OBF13670<br>Floßkanal | n  | MAX       | MIN       | R         | MW (XA)   |
|---|-----------|----------------------|-----------------------|---|--|-------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|--|------------------------------|------------------------------|---|---|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   |           | Probenbezeichn.      | OWM 1 - 114<br>Elbe   | OWM 2 - 08 -<br>Grödel-<br>Elsterwer-<br>daer-<br>Floßkanal | OWM 3 - 12 -<br>Reißelsberg-<br>graben | OWM 4 - 20 -<br>Zschaitenbach | OWM 5 - 88 -<br>Grödel-<br>Elsterwerdaer-<br>Floßkanal | OWM 6 - 83 -<br>Steiggraben | OWM 7 - 81 -<br>Teufelsgraben | OWM 8 - 79 -<br>Kleine Röder | OWM 9 - 79 -<br>Grödel-<br>Elsterwerdaer-<br>Floßkanal | OWM 10 - 77 -<br>Ablauf<br>Brandteich | OWM 11 - 75 -<br>Geißlitz | OWM 12 - 73 -<br>Graben z.<br>Grödel-<br>Elsterwerdaer-<br>Floßkanal | OWM 13 - 70 -<br>Brückgraben | OWM 14 - 69 -<br>Große Röder | OWM 15 - 05 -<br>Grödel-<br>Elsterwerdaer-<br>Floßkanal in<br>Gröditz |   |    |           |           |           |           |
|   |           | Proben-Nr.           | 2018-11157 /<br>24093 | 2018-11158 /<br>24094                                       | 2018-11159 /<br>24095                  | 2019-<br>1192/2345            | 2018-11161 /<br>24097                                  | 2018-11162 /<br>24098       | 2018-11163 /<br>24099         | 2018-11164 /<br>24100        | 2018-11165 /<br>24101                                  | 2018-11166 /<br>24102                 | 2019-<br>1191/2344        | 2018-11167 /<br>24103  | 2018-11168 /<br>24104        | 2018-11169 /<br>24105        | 2018-11170 /<br>24106   |   |    |           |           |           |           |
|   |           | Grenzwert<br>TrinkwV | 08.11.2018            | 08.11.2018  | 08.11.2018                             | 14.02.2019                    | 08.11.2018   | 08.11.2018                  | 08.11.2018                    | 08.11.2018                   | 08.11.2018   | 08.11.2018                            | 14.02.2019                | 08.11.2018   | 08.11.2018                   | 08.11.2018                   | 08.11.2018  |   |    |           |           |           |           |
| pH-Wert (vor Ort)                                 | ohne      | 6,5-9,5              | 8,03                  | 7,52  | 8,01                                   | 7,94                          | 7,58   | 7,29                        | 7,44                          | 8,05                         | 8,09   | 7,84                                  | 7,88                      | 7,08   | 7,89                         | 8,04                         | 8,01  | 7,5   | 15 | 8,09      | 7,08      | 1,01      | 7,78      |
| Redoxspannung (vor Ort)                           | mV        |                      | 262                   | 316   | 300                                    | 518                           | 296  | 289                         | 266                           | 276                          | 285  | 275                                   | 519                       | 298  | 300                          | 283                          | 283   |   | 15 | 519       | 262       | 257       | 317,73    |
| Sauerstoff (vor Ort)                              | mg/l      |                      | 8,74                  | 6,38  | 8,23                                   | 2,46                          | 6,83   | 6,07                        | 4,32                          | 7,58                         | 6,89   | 6,12                                  | 2,15                      | 4,83   | 6,03                         | 7,8                          | 7,45  | 8,3   | 15 | 8,74      | 2,15      | 6,59      | 6,13      |
| elektrische Leitfähigkeit (25°C)                  | µS/cm     |                      | 580                   | 860   | 901                                    | 1187                          | 768  | 896                         | 734                           | 724                          | 724  | 844                                   | 537                       | 595  | 711                          | 715                          | 703   | 596   | 15 | 1187      | 537       | 650       | 765,27    |
| KW-Index  | mg/l      |                      | < 0,10                | < 0,10  | < 0,10                                 | < 0,10                        | < 0,10   | < 0,10                      | < 0,10                        | < 0,10                       | < 0,10   | < 0,10                                | < 0,10                    | < 0,10   | < 0,10                       | < 0,10                       | < 0,10  |   | 13 | < 0,10    | < 0,10    | < 0,10    | < 0,10    |
| DOC   | mg/l      |                      | 5,7                   | 4,7   | 4,2                                    | 8,6                           | 7,1  | 6,2                         | 6,9                           | 10                           | 11   | 12                                    | 8,8                       | 8,9  | 11                           | 11                           | 9,7   | 6,8   | 15 | 12        | 4,2       | 7,8       | 8,39      |
| Calcium   | mg/l      |                      | 50,2                  | 114   | 113                                    | 114                           | 59,7   | 89,4                        | 61,5                          | 44,4                         | 44,5   | 45,3                                  | 43,1                      | 53,3   | 45,5                         | 47,4                         | 45,2  | 49,5  | 15 | 114       | 43,1      | 70,9      | 64,70     |
| Eisen gesamt*)                                    | mg/l      | 0,2                  | 0,2                   | 0,21  | 3,34                                   | 0,046                         | 0,059  | 0,9                         | 0,3                           | 0,47                         | 0,47   | 0,49                                  | 5,28                      | 4,46   | 0,37                         | 0,66                         | 0,55  | 0,14  | 15 | 5,28      | 0,046     | 5,234     | 1,19      |
| Eisen gelöst                                      | mg/l      |                      | 0,13                  | 0,16  | 0,039                                  | 0,043                         | 0,053  | 0,69                        | 0,28                          | 0,38                         | 0,34   | 0,37                                  | 0,57                      | 3,21   | 0,25                         | 0,52                         | 0,36  |   | 15 | 3,21      | 0,039     | 3,171     | 0,49      |
| Magnesium   | mg/l      |                      | 10,2                  | 15,6  | 24,6                                   | 28,8                          | 15,3   | 19,3                        | 14,1                          | 11,5                         | 11,3   | 12,4                                  | 10,1                      | 16,9   | 11,8                         | 11,9                         | 11,8  | 11  | 15 | 28,8      | 10,1      | 18,7      | 15,04     |
| Mangan ges.**)                                    | mg/l      | 0,05                 | 0,07                  | 0,1   | 1,01                                   | <0,0050                       | 0,033  | 1,07                        | 1,07                          | 0,078                        | 0,075  | 0,092                                 | 0,078                     | 3,46   | 0,039                        | 0,11                         | 0,084   | 0,093   | 14 | 3,46      | 0,033     | 3,427     | 0,53      |
| Phosphor ges.                                     | mg/l      | 6,7***)              | 0,2                   | 0,08  | 0,33                                   | <0,050                        | 0,076  | 0,19                        | 0,19                          | 0,15                         | 0,15   | 0,16                                  | 0,38                      | < 0,05000  | 0,13                         | 0,16                         | 0,15  |   | 13 | 0,38      | 0,076     | 0,304     | 0,18      |
| Chlorid   | mg/l      | 250                  | 42,7                  | 54,4  | 51                                     | 80,9                          | 61,1   | 62,8                        | 56,1                          | 60,4                         | 60,8   | 73,5                                  | 44,2                      | 41,7   | 59,2                         | 58,9                         | 59,1  | 55  | 15 | 80,9      | 41,7      | 39,2      | 57,79     |
| Sulfat  | mg/l      | 250                  | 43,4                  | 202   | 195                                    | 146                           | 123  | 206                         | 119                           | 76,7                         | 76,4   | 80                                    | 69,7                      | 136  | 83                           | 82                           | 82  | 89  | 15 | 206       | 43,4      | 162,6     | 114,68    |
| Nitrat  | mg/l      | 50                   | 7,36                  | 11,7  | 42,5                                   | 182                           | 4,58   | < 1,00000                   | 32,8                          | 10,7                         | 10,7   | 4,04                                  | 36,2                      | < 1,00000  | 10,4                         | 11,3                         | 9,2   | 20  | 13 | 182       | 4,04      | 177,96    | 28,73     |
| Ammoniumstickstoff                                | mg/l      |                      | 0,119                 | 0,183   | 0,116                                  | 0,171                         | 0,108  | 0,167                       | 0,143                         | 0,228                        | 0,229  | 0,424                                 | 0,256                     | 0,141  | 0,164                        | 0,281                        | 0,168   |   | 15 | 0,424     | 0,108     | 0,316     | 0,19      |
| Ammonium  | mg/l      | 0,5                  | 0,15                  | 0,24  | 0,15                                   | 0,22                          | 0,14   | 0,21                        | 0,18                          | 0,29                         | 0,29   | 0,54                                  | 0,33                      | 0,18   | 0,21                         | 0,36                         | 0,22  | 0,134   | 15 | 0,54      | 0,14      | 0,4       | 0,25      |
| Gesamthärte                                       | mgCaO/l   |                      | 93,8                  | 196   | 215                                    | 226                           | 119  | 170                         | 119                           | 88,7                         | 88,4   | 92                                    | 83,7                      | 114  | 90,9                         | 93,8                         | 90,5  |   | 15 | 226       | 83,7      | 142,3     | 125,39    |
| Abdampfdruckstand                                 | mg/l      |                      | 410                   | 650   | 690                                    | 850                           | 490  | 670                         | 440                           | 530                          | 520  | 510                                   | 370                       | 410  | 470                          | 480                          | 460   |   | 15 | 850       | 370       | 480       | 530,00    |
| AOX   | mg/l      |                      | < 0,10000             | < 0,10000   | < 0,10000                              | 0,38                          | < 0,10000  | < 0,10000                   | < 0,10000                     | < 0,10000                    | < 0,10000  | < 0,10000                             | 0,28                      | < 0,10000  | < 0,10000                    | < 0,10000                    | < 0,10000   | 0,027   | 13 | < 0,10000 | < 0,10000 | < 0,10000 | < 0,10000 |
| abfiltrierbare Stoffe                             | mg/l      |                      | 4,2                   | 3,2   | 5,4                                    | <1,00                         | 3,4  | 4,6                         | 3,4                           | 5                            | 2,8  | 2,6                                   | 7,2                       | 4,6  | 3                            | 7,2                          | 8,6   | <10   | 14 | 8,6       | 2,6       | 6         | 4,66      |

Hinweise:

rot markiert ... auffällige Konzentrationen mit Grenzwertüberschreitungen nach TrinkwV

\*) markiert Konzentrationen > 3,0 mg/l

\*\*) markiert Konzentrationen > 1,0 mg/l

\*\*\*) Grenzwert n. TrinkwV 2001 bis 2003 für Phosphat (entspricht 2,18 mg/l Phosphat-Phosphor)