

**WASSERQUALITÄT  
ALLER TRINKWASSEREINSPEISUNGEN  
IM JAHRESDURCHSCHNITT 2018**

**TRINKWASSERVERORDNUNG - TrinkwV  
VIERTE ÄNDERUNG VOM 08.01.2018**

| ANLAGE 1<br>TrinkwV 2001 (zu § 5 Abs. 2)<br>MIKROBIOL. PARAMETER<br>Teil I | Parameter  | Grenzwert                 | WASSERWERKE VEW  |   |  |   |   | WASSERWERKE ANDERE WVU  |  |  |   |  |
|--|--|---------------------------|--|---|--|---|---|---|--|--|---|--|
|  |  |                           | WASSERWERK WEDELWITZ (15,6%)<br>Versorgungsverband Eilenburg - Wurzen                    | WASSERWERK BAD DÜBEN (11,2%)<br>Versorgungsverband Eilenburg - Wurzen | WASSERWERK WURZEN (10,5%)<br>Versorgungsverband Eilenburg - Wurzen | WASSERWERK BEUCHA (8,6%)<br>Versorgungsverband Eilenburg - Wurzen | WASSERWERK KÜHREN (1,7%)<br>Versorgungsverband Eilenburg - Wurzen | WASSERWERK TORGAU-OST (41,3%)<br>Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH | WASSERWERK MOCKRITZ (6,1%)<br>Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH | WASSERWERK CANITZ (4,0%)<br>Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH | WASSERWERK THALLWITZ (1,0%)<br>Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH | WASSERWERK GRIMMA (0,1%)<br>Versorgungsverband Grimma - Geithain |
|  | Escherichia Coli                                   | 0 /100 ml                 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
|  | Enterokokken                                       | 0 /100 ml                 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
|  | Acrylamid  | 0,0001 mg/l               | Es werden keine Polymere bei der Aufbereitung und Verteilung des Trinkwassers verwendet. |   |  |   |   |   |  |  |   |  |
|  | Benzol   | 0,0010 mg/l               | <0,0003  | <0,0003   | <0,0003  | <0,0003   | <0,0003   | n.n.  | n.n.   | <0,0003  | <0,0003   | <0,0003  |
|  | Bor  | 1,0 mg/l                  | 0,05   | 0,02  | 0,03   | 0,05  | <0,005  | <0,04   | <0,04  | 0,06   | 0,05  | 0,034  |
|  | Bromat   | 0,010 mg/l                | <0,002   | <0,002  | <0,002   | <0,002  | <0,002  | n.n.  | n.n.   | <0,002   | <0,002  | <0,003   |
|  | Chrom  | 0,050 mg/l                | <0,0005  | <0,0005   | <0,0005  | <0,0005   | <0,0005   | <0,00033  | 0,0005   | <0,0005  | <0,0005   | 0,001  |
|  | Cyanid   | 0,050 mg/l                | <0,005   | <0,005  | <0,005   | <0,005  | <0,005  | n.n.  | n.n.   | <0,005   | <0,005  | <0,005   |
|  | 1,2-Dichlorethan                                   | 0,0030 mg/l               | <0,0003  | <0,0003   | <0,0003  | <0,0003   | <0,0003   | n.n.  | n.n.   | <0,0003  | <0,0003   | <0,0003  |
|  | Fluorid  | 1,5 mg/l                  | 0,53   | 0,14  | 0,34   | 0,16  | 0,14  | 0,117   | 0,088  | 0,49   | 0,7   | 0,25   |
|  | Nitrat   | 50 mg/l                   | 15,4   | <2,7  | 18,4   | <2,7  | <2,7  | 1,2   | 1,4  | 16,3   | 8   | 35,0   |
|  | Phenoxycarbonsäuren (PHCS)                         | 0,00010 mg/l              | n.n.   | n.n.  | n.n.   | n.n.  | n.n.  | n.n.  | n.n.   | n.n.   | n.n.  | -  |
|  | Stickstofforganische Pestizide (NOP)               | 0,00010 mg/l              | n.n.   | n.n.  | n.n.   | n.n.  | n.n.  | n.n.  | n.n.   | n.n.   | n.n.  | -  |
|  | Chlororganische Pestizide                          | 0,00010 mg/l              | n.n.   | n.n.  | n.n.   | n.n.  | n.n.  | n.n.  | n.n.   | n.n.   | n.n.  | -  |
|  | Polychlorierte Biphenyle (PCB)                     | 0,00010 mg/l              | n.n.   | n.n.  | n.n.   | n.n.  | n.n.  | n.n.  | n.n.   | n.n.   | n.n.  | -  |
|  | Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte      | 0,00050 mg/l              | n.n.   | n.n.  | n.n.   | n.n.  | n.n.  | n.n.  | n.n.   | n.n.   | n.n.  | 0,00005  |
|  | Quecksilber  | 0,0010 mg/l               | <0,0001  | <0,0001   | <0,0001  | <0,0001   | <0,0001   | n.n.  | n.n.   | <0,0001  | <0,0001   | <0,0001  |
|  | Selen  | 0,010 mg/l                | 0,0011   | <0,001  | <0,001   | <0,001  | <0,001  | <0,00038  | <0,00038   | <0,001   | <0,001  | <0,001   |
|  | Tetrachlorethen und Trichlorethen                  | 0,010 mg/l                | n.n.   | n.n.  | n.n.   | n.n.  | n.n.  | n.n.  | n.n.   | n.n.   | n.n.  | 0,000  |
|  | Uran   | 0,010 mg/l                | <0,0005  | <0,0005   | 0,0006   | 0,0007  | <0,0005   | <0,00004  | <0,00004   | <0,0005  | 0,0006  | <0,001   |
|  | Antimon  | 0,0050 mg/l               | <0,001   | <0,001  | <0,001   | <0,001  | <0,001  | n.n.  | n.n.   | <0,001   | 0,0014  | <0,0005  |
|  | Arsen  | 0,010 mg/l                | 0,0031   | <0,001  | <0,001   | <0,001  | <0,001  | <0,00041  | <0,00041   | 0,0011   | 0,0048  | <0,001   |
|  | Benzo-(a)-pyren                                    | 0,000010 mg/l             | <0,000003  | <0,000003   | <0,000003  | <0,000003   | <0,000003   | n.n.  | n.n.   | <0,000003  | <0,000003   | <0,000005  |
|  | Blei   | 0,010 mg/l                | <0,001   | <0,001  | <0,001   | <0,001  | <0,001  | n.n.  | n.n.   | <0,001   | <0,001  | 0,014  |
|  | Cadmium  | 0,0030 mg/l               | <0,0003  | <0,0003   | <0,0003  | <0,0003   | <0,0003   | n.n.  | n.n.   | <0,0003  | 0,0006  | <0,00005   |
|  | Epichlorhydrin                                     | 0,00010 mg/l              | Es werden keine Polymere bei der Aufbereitung und Verteilung des Trinkwassers verwendet. |   |  |   |   |   |  |  |   |  |
|  | Kupfer   | 2,0 mg/l                  | <0,01  | <0,01   | <0,01  | 0,02  | 0,02  | n.n.  | n.n.   | 0,02   | <0,01   | 0,011  |
|  | Nickel   | 0,020 mg/l                | 0,0015   | <0,001  | 0,0018   | 0,0019  | <0,001  | 0,00335   | 0,004  | 0,0016   | 0,0029  | <0,002   |
|  | Nitrit   | 0,10 mg/l                 | <0,01  | <0,01   | <0,01  | <0,01   | <0,01   | n.n.  | <0,002   | <0,01  | <0,01   | <0,01  |
|  | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | 0,00010 mg/l              | n.n.   | n.n.  | n.n.   | n.n.  | n.n.  | n.n.  | n.n.   | n.n.   | n.n.  | <0,000005  |
|  | Trihalogenmethane                                  | 0,050 mg/l                | 0,0054   | 0,0054  | n.n.   | n.n.  | n.n.  | <0,0004   | 0,0008   | 0,0027   | n.n.  | <0,0002  |
|  | Vinylchlorid                                       | 0,00050 mg/l              | Es werden keine Polymere bei der Aufbereitung und Verteilung des Trinkwassers verwendet. |   |  |   |   |   |  |  |   |  |
|  | Aluminium  | 0,200 mg/l                | <0,01  | <0,01   | <0,01  | <0,01   | <0,01   | n.n.  | <0,04  | <0,01  | 0,02  | <0,005   |
|  | Ammonium   | 0,50 mg/l                 | <0,03  | <0,03   | <0,03  | <0,03   | <0,03   | n.n.  | n.n.   | <0,03  | <0,03   | <0,05  |
|  | Chlorid  | 250 mg/l                  | 44,9   | 10,0  | 47,1   | 91,2  | 30,8  | 37,0  | 41,5   | 47,8   | 49,3  | 38   |
|  | Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)    | 0 /100 ml                 | 0  | -   | 0  | -   | -   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
|  | Coliforme Bakterien                                | 0 /100 ml                 | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0  |
|  | Eisen  | 0,200 mg/l                | 0,035  | 0,016   | 0,038  | 0,02  | 0,014   | 0,0166  | 0,0168   | 0,019  | 0,014   | 0,089  |
|  | Färbung (SAK 436 nm)                               | 0,5 1/m                   | <0,2   | <0,2  | <0,2   | <0,2  | <0,2  | 0,1   | 0,1  | <0,2   | <0,2  | 0,1  |
|  | Geruchsschwellenwert bei 23 °C                     | 3                         | <1   | <1  | <1   | 1   | <1  | 0   | 0  | <1   | <1  | <1   |
|  | Geschmack / Geruch bei Probenahme                  | ohne anormale Veränderung | ohne   | ohne  | ohne   | ohne  | ohne  | ohne  | ohne   | ohne   | ohne  | ohne   |
|  | Koloniezahl bei 22 °C                              | 20 /ml                    | 0  | 0   | 0  | 0   | 1   | 0   | 0  | 0  | 0   | 1  |
|  | Koloniezahl bei 36 °C                              | 100 /ml                   | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 1,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 1   | 0  |
|  | Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C                | 2790 µS/cm                | 652  | 252   | 635  | 857   | 587   | 531   | 734  | 615  | 511   | 696  |
|  | Mangan   | 0,050 mg/l                | <0,002   | 0,0   | <0,002   | <0,002  | <0,002  | <0,003  | <0,003   | <0,002   | <0,002  | <0,005   |
|  | Natrium  | 200 mg/l                  | 24,4   | 6,8   | 25,1   | 39,7  | 27  | 19,9  | 20,3   | 28,5   | 33,4  | 25,7   |
|  | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)             | ohne anormale Veränderung | 2,16   | 1,45  | 2,19   | 2,27  | 2,03  | 1,9   | 2,6  | 1,87   | 2,37  | 1,13   |
|  | Oxidierbarkeit                                     | 5,0 mg/l O <sub>2</sub>   | Die Bestimmung ist nicht notwendig, wenn der   |   |  |   |   |   | 1,30   | 1,60   | Parameter TOC analysiert wird.                                    |  |
|  | Sulfat   | 250 mg/l                  | 129  | 25  | 123  | 242   | 168   | 119   | 195  | 139  | 90  | 210  |
|  | Trübung  | 1,0 NTU                   | 0,18   | 0,21  | 0,18   | 0,16  | 0,18  | 0,10  | 0,12   | 0,26   | 0,27  | 0,30   |
|  | pH-Wert  | ≥ 6,5 und ≤ 9,5           | 7,84   | 7,71  | 7,69   | 7,80  | 7,76  | 7,93  | 7,85   | 7,76   | 7,80  | 7,69   |
|  | Calcitlösekapazität                                | 5 mg/l CaCO <sub>3</sub>  | -6   | 3   | -1   | 1   | -3  | -0,10   | -6,6   | 1  | 2   | 2,1  |
|  | Radon-222  | 100 Bq/l                  | 8,6  | <3,0  | 4,2  | 3,3   | 8,2   | <1,0  | <1,0   |  |   |  |
|  | Tritium  | 100 Bq/l                  | -  | -   | -  | -   | -   | <1,1  | <1,1   |  |   |  |
|  | Gesamtrichdosis                                    | 0,1 Prüfwert=1 mSv/a      | eingehalten  | eingehalten   | eingehalten  | eingehalten   | eingehalten   | eingehalten   | eingehalten  |  |   |  |
|  | Frei wirksames Chlor bei Probenahme                | 0,3 mg/l                  | 0,08   | 0,09  | 0,22   | 0,21  | 0,13  | 0,15  | 0,07   | 0,23   | -   | -  |
|  | Chlordioxid  | 0,2 mg/l                  | -  | -   | -  | -   | -   | 0,09  | -  | -  | 0,14  | 0,11   |
|  | Chlorit  | 0,2 mg/l                  | -  | -   | -  | -   | -   | <0,047  | -  | -  | 0,06  | 0,09   |
|  | Temperatur bei Probenahme                          | - °C                      | 11,2   | 11,7  | 11,6   | 12,6  | 10,5  | -   | -  | 11,1   | 11,7  | 10,6   |
|  | Sauerstoff   | - mg/l                    | 9,4  | 10,2  | 9,9  | 9,7   | 9,2   | 10,4  | 12,0   | 10,7   | 10,5  | 9,3  |
|  | Basenkapazität Kb 8.2                              | - mmol/l                  | <0,1   | <0,1  | <0,1   | <0,1  | <0,1  | 0,04  | 0,06   | <0,1   | <0,1  | 0,05   |
|  | Säurekapazität Ks 4.3                              | - mmol/l                  | 2,42   | 1,81  | 2,04   | 1,05  | 1,41  | 1,58  | 2,43   | 1,42   | 1,36  | 1,17   |
|  | pH-Wert der Calcisättigung                         | -                         | 7,64   | 7,98  | 7,73   | 7,95  | 7,98  | -   | -  | 7,96   | 8,11  | -  |
|  | Calcium  | - mg/l                    | 91,5   | 37,6  | 80,0   | 103,0   | 70,7  | 63,8  | 103,0  | 67,2   | 45,3  | 88,1   |
|  | Magnesium  | - mg/l                    | 11,0   | 5,1   | 12,6   | 21,5  | 11,8  | 9,8   | 14,1   | 14,2   | 11,4  | 17,3   |
|  | Kalium   | - mg/l                    | 8,1  | 2,5   | 4,7  | 3,8   | 2,9   | 4,8   | 5,4  | 6,0  | 6,4   | 3,8  |
|  | o-Phosphat   | - mg/l                    | <0,02  | <0,02   | <0,02  | <0,02   | <0,02   | -   | -  | <0,02  | <0,02   | <0,05  |
|  | Gesamthärte  | - mmol/l                  | 2,7  | 1,2   | 2,5  | 3,5   | 2,2   | 2,0   | 3,2  | 2,3  | 1,6   | 2,91   |
|  | Gesamthärte  | - °dH                     | 15,3   | 6,5   | 14,1   | 19,4  | 12,6  | 11,2  | 17,7   | 12,7   | 9,1   | 16,3   |

