

Trinkwasseranalysen
Jahresdurchschnittswerte
2009

| Komponente | Einheit | Grenzwert nach TrinkwV2001 | verbandseigenes Wasserwerk Bad Dübren | verbandseigenes Wasserwerk Beucha | verbandseigenes Wasserwerk Brandis | verbandseigenes Wasserwerk Kühren | verbandseigenes Wasserwerk Wedelwitz | verbandseigenes Wasserwerk Wurzen | Fernwasserversorgung Wasserwerk Mockritz | Fernwasserversorgung Wasserwerk Torgau-Ost | KWL Leipzig Wasserwerk Thallwitz | KWL Leipzig Wasserwerk Canitz | KWW Grimma Wasserwerk Grimma |
|--|---------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|--|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Coliforme Keime | \100 ml | 0 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 0 | 0 | <1 | <1 | <1 |
| E.-Coli | \100 ml | 0 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 0 | 0 | <1 | <1 | <1 |
| Enterokokken | \100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Clostridien perfr.(einschl.Sporen) | \100 ml | 0 | 0 | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koloniezahl bei 20 °C | \ml | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koloniezahl bei 36 °C | \ml | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pH-Wert | | 6,5-9,5 | 7,93 | 7,74 | 7,31 | 7,50 | 7,57 | 7,71 | 7,69 | 7,95 | 7,83 | 7,63 | 7,59 |
| Leitfähigkeit (25 °C) | µS/cm | 2500 | 225 | 808 | 951 | 481 | 643 | 591 | 655 | 482 | 442 | 615 | 627 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 5 | -1,0 | 1,0 | -1,0 | 6,3 | 0,6 | 0,0 | - | - | 2,0 | 3,1 | 3 |
| Trübung | FNU | 1 | 1,33 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,12 | 0,2 | 0,18 | 0,21 |
| Färbung | E/m | 0,5 | 0,23 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0,13 | 0,1 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Geruchsschwellenwert (25 °C) | | 3 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 0 | 0 | <1 | <1 | <1 |
| gesamter org. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | | 1,56 | 2,12 | 3,22 | 1,59 | 2,19 | 1,95 | 2,9 | 2,0 | 2,28 | 1,80 | 1,2 |
| Ammonium | mg/l | 0,5 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | n.n | n.n | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| Nitrit | mg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.n | n.n | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Nitrat | mg/l | 50 | 2,4 | 4,5 | 4,6 | 4,9 | 15,7 | 21,6 | 1,4 | 1,4 | 13,2 | 21,6 | 30,7 |
| Chlorid | mg/l | 250 | 8,9 | 85,2 | 40,6 | 29,7 | 41,6 | 45,9 | 42,2 | 36,3 | 43,5 | 46,6 | 41,1 |
| Sulfat | mg/l | 240/500 | 22 | 261 | 363 | 149 | 165 | 155 | 199,5 | 131,8 | 91 | 170 | 202 |
| Fluorid | mg/l | 1,5 | 0,15 | 0,15 | 0,24 | 0,17 | 0,56 | 0,40 | 0,116 | 0,144 | 0,7 | 0,49 | 0,24 |
| Bromat | mg/l | 0,01 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | n.n | n.n | <0,002 | <0,002 | <0,002 |
| Cyanid | mg/l | 0,05 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | n.n | n.n | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Eisen | mg/l | 0,2 | 0,07 | <0,015 | 0,02 | 0,02 | <0,015 | <0,015 | 0,021 | 0,016 | <0,015 | <0,015 | 0,02 |
| Mangan | mg/l | 0,05 | 0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,0033 | <0,003 | <0,002 | <0,002 | <0,002 |
| Calcium | mg/l | | 39,6 | 106,5 | 173,5 | 68,3 | 94,7 | 96,0 | - | - | 44,5 | 78,4 | 89,0 |
| Magnesium | mg/l | | 4,4 | 21,5 | 23,3 | 10,2 | 10,9 | 13,3 | - | - | 10,9 | 15,9 | 19 |
| Natrium | mg/l | 200 | 6,7 | 37,9 | 28,2 | 20,4 | 25,4 | 23,2 | 20,4 | 19,6 | 30,6 | 28,4 | 23,2 |
| Kalium | mg/l | | 1,4 | 3,5 | 3,9 | 2,0 | 8,9 | 3,8 | - | - | 5,5 | 6,2 | 4,3 |
| Aluminium | mg/l | 0,2 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.n | n.n | 0,02 | <0,01 | <0,01 |
| Bor | mg/l | 1 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | <0,005 | 0,07 | 0,05 | <0,04 | <0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,04 |
| Kieselsäure | mg/l | | 24,0 | 12,3 | 21,4 | 23,4 | 14,0 | 15,0 | - | - | 12,4 | 16 | 19,2 |
| Kupfer | mg/l | 2 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.n | n.n | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Blei | mg/l | 0,025 | <0,0008 | <0,0008 | <0,0008 | <0,0008 | <0,0008 | <0,0008 | <0,00035 | <0,00035 | <0,0008 | <0,0008 | <0,0008 |
| Cadmium | mg/l | 0,005 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | n.n | n.n | 0,0008 | <0,0002 | <0,0002 |
| Nickel | mg/l | 0,02 | <0,0008 | 0,0013 | <0,0008 | <0,0008 | <0,0008 | 0,0012 | 0,0013 | 0,001 | 0,0044 | 0,0022 | 0,0023 |
| Chrom | mg/l | 0,05 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.n | <0,00047 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Quecksilber | mg/l | 0,001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | n.n | n.n | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Arsen | mg/l | 0,01 | <0,0007 | <0,0007 | <0,0007 | <0,0007 | 0,0014 | <0,0007 | <0,00041 | <0,00041 | 0,0035 | 0,0011 | <0,0007 |
| Antimon | mg/l | 0,005 | <0,0006 | <0,0006 | <0,0006 | <0,0006 | <0,0006 | 0,0006 | n.n | n.n | 0,0015 | <0,0006 | <0,0006 |
| Selen | mg/l | 0,01 | <0,0006 | 0,0008 | <0,0006 | <0,0006 | 0,0008 | <0,0006 | n.n | <0,00038 | <0,0006 | <0,0006 | <0,0006 |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | µg/l | 10 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | n.n | n.n | <1 | <1 | <1 |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | 3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | n.n | n.n | <0,3 | <0,3 | <0,3 |
| Benzol | µg/l | 1 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | n.n | n.n | <0,3 | <0,3 | <0,3 |
| Summe polycycl. aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | µg/l | 0,1 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | n.n | n.n | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Benzo-(A)-Pyren | µg/l | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | n.n | n.n | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Summe chlororg. Pestizide | µg/l | 0,1/0,03 | n.n | n.n | n.n | n.n | n.n | n.n | - | - | n.n | n.n | n.n |
| Summe poly-chlorierte Biphenyle | µg/l | 0,1 | n.n | n.n | n.n | n.n | n.n | n.n | - | - | n.n | n.n | n.n |
| Summe Phenoxy-carbonsäuren | µg/l | 0,1 | n.n | n.n | n.n | n.n | n.n | n.n | - | - | n.n | n.n | n.n |
| Summe stickstofforg. PSM Desinfektionsnebenprodukt | µg/l | 0,1 | n.n | n.n | n.n | n.n | n.n | n.n | - | - | n.n | n.n | n.n |
| Summe Trihalogenmethane | µg/l | 50 | 8,2 | 3,8 | 3,5 | <2,0 | 5,3 | 5,0 | 2,7 | n.n | <2,0 | 8,1 | <2 |
| Chlor vor Ort | mg/l | 0,3 | 0,08 | 0,18 | 0,16 | 0,20 | 0,07 | 0,21 | 0,09 | 0,03 | - | 0,19 | - |
| Chlordioxid | mg/l | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | 0,09 | 0,15 | - | 0,09 |
| Chlorit | mg/l | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,10 | - | 0,09 |
| Gesamthärte | mmol/l | | 1,2 | 3,5 | 5,3 | 2,1 | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 2,2 | 1,6 | 2,6 | 3,0 |
| Gesamthärte | °dH | | 6,7 | 19,5 | 29,6 | 11,7 | 15,6 | 16,2 | 17,7 | 12,1 | 8,9 | 14,5 | 16,7 |
| Freie Kohlensäure | mg/l | | <4,4 | <4,4 | 16,0 | 4,6 | 6,0 | <4,4 | - | - | <4,4 | <4,4 | <4,4 |
| Basenkapazität Kb8.2 | mmol/l | | <0,1 | <0,1 | 0,36 | 0,10 | 0,13 | <0,1 | 0,1 | <0,07 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Säurekapazität Ks4.3 | mmol/l | | 1,92 | 0,93 | 2,95 | 1,32 | 2,13 | 1,94 | 2,25 | 1,61 | 1,19 | 1,34 | 1,14 |
| Sauerstoff | mg/l | | - | 9,5 | 8,2 | 9,2 | 10,2 | 10,7 | 10,3 | 10,9 | 10,6 | 10,7 | 10,2 |
| o2 Messtemperatur | °C | | 11,7 | 12,7 | 10,8 | 10,2 | 11,2 | 11,1 | - | - | 10,8 | 10,8 | 10,5 |
| Phosphor(als P ges) | mg/l | 2,2 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - | - | - | - | - |