

TRINKWASSERQUALITÄT – REFERENZANALYSEN 2024

PADERBORN | BORCHEN | BAD LIPPSPRINGE

| Parameter | Einheit | Grenzwert | Wasserwerk Diebesweg | Wasserwerk Aabach | Wasserwerk Boker Heide | Wasserwerk Hossengrund | Wasserwerk Lichtenau |
|--------------------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | Analysewert | Analysewert | Analysewert | Analysewert | Analysewert |
| pH-Wert | – | 6,50 – 9,50 | 7,39 | 8,10 | 7,52 | 8,13 | 8,02 |
| Leitfähigkeit (25 °C) | µS/cm | 2.790 | 514,00 | 312,00 | 660,00 | 253,00 | 246,00 |
| Calcium | mg/l | – | 97,90 | 48,70 | 113,00 | 30,30 | 34,50 |
| Magnesium | mg/l | – | 2,19 | 5,40 | 2,99 | 6,30 | 2,10 |
| Natrium | mg/l | 200 | 6,16 | 6,00 | 15,00 | 3,92 | 6,43 |
| Kalium | mg/l | – | 0,96 | 1,22 | 7,62 | 0,89 | 1,12 |
| Eisen | mg/l | 0,20 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Mangan | mg/l | 0,05 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Ammonium | mg/l | 0,50 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Nitrit | mg/l | 0,50 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Nitrat | mg/l | 50 | 13,00 | 9,00 | 16,00 | 17,00 | 18,00 |
| Chlorid | mg/l | 250 | 11,00 | 8,00 | 34,00 | 8,00 | 13,00 |
| Sulfat | mg/l | 240 | 23,00 | 33,00 | 57,00 | 14,00 | 21,00 |
| Fluorid | mg/l | 1,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Uran | mg/l | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Hydrogenkarbonat | mg/l | – | 264,13 | 125,66 | 267,79 | 93,94 | 71,37 |
| Gesamthärte | °dH | – | 14,20 | 8,06 | 16,50 | 5,69 | 5,31 |
| Calciumcarbonat | mmol/l | – | 2,44 | 1,22 | 2,83 | 0,76 | 0,86 |
| Härtebereich | – | – | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | – | 4,33 | 2,06 | 4,39 | 1,54 | 1,17 |
| Karbonathärte | °dH | – | 12,12 | 5,77 | 12,29 | 4,31 | 3,28 |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | – | 0,31 | 0,10 | 0,22 | 0,05 | 0,01 |
| Freie Kohlensäure | mg/l | – | 13,64 | 4,40 | 9,68 | 2,20 | 0,44 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 5,00 | -12,00 | -2,60 | -20,30 | 0,70 | 1,60 |
| Wassertemperatur | °C | – | 14,60 | 8,50 | 13,00 | 8,60 | 10,60 |
| Färbung (SAK 436) | 1/m | 0,50 | 0,01 | 0,10 | 0,40 | 0,01 | 0,10 |
| Trübung | NTU | 1,00 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Geruchsschwellenwert (12 °C) | TON | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sauerstoff | mg/l | – | 8,01 | 9,00 | 10,50 | 10,20 | 8,20 |
| Oxidierbarkeit | mg/l | 5,00 | 0,50 | 1,10 | 2,90 | 0,50 | 0,50 |
| Aluminium | mg/l | 0,20 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Blei | mg/l | 0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Kupfer | mg/l | 2,00 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Organischer Kohlenstoff (TOC) | mg/l | – | 0,20 | 2,45 | 5,10 | 0,66 | 0,37 |
| Koloniezahl (22 °C) | KBE/ml | 100 | 0 – 10 | 0 – 10 | 0 – 10 | 0 – 10 | 0 – 10 |
| Coliforme Keime | 1/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia coli | 1/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pflanzenschutzmittelwirkstoffe | mg/l | 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 |

