

Trinkwasseranalyse

Wasserwerk Ortheide

Das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Ortheide wurde am 15. Februar 2021 vom Institut für Hygiene des Universitätsklinikums Münster beprobt.

Im Einzelnen wurden folgende Werte festgestellt:

| | Einheit | Ergebnis | Grenzwert | Verfahren |
|--|------------|----------------|-----------|---------------------------|
| Physikalische und chemische Parameter | | | | |
| Art der Probenahme | | Probenahmezeit | | DIN EN ISO 19458 |
| Angabe der Vor-Ort-Parameter | | | | |
| Wassertemperatur bei Probenahme | °C | 10,4 | - | DIN 38404-4 (C4) |
| pH-Wert vor Ort | | 7,72 | 6,5-9,5 | DIN EN ISO 10523 |
| Messtemperatur pH-Wert | °C | 10,4 | - | DIN 38404-4 (C4) |
| Geruch qualitativ | | ohne | - | DIN EN 1622 |
| Geschmack qualitativ | | ohne | - | DIN EN 1622 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 15 (1C) |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 15 (1C) |
| Coliforme Bakterien, MF | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) |
| E.coli, MF | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) |
| Enterokokken, MF | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K 15) |
| Clostridium perfringens, MF | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 14189 (K24) |
| Chemische Parameter Anlage 2-I | | | | |
| Nitrat | mg/l | 6,2 | 50 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) |
| Fluorid | mg/l | <0,05 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) |
| Bor | mg/l | <0,1 | 1 | DIN 38405-17 (D17) |
| Bromat | mg/l | <0,002 | 0,01 | Vergabe LVHT Mühlheim |
| Chrom | mg/l | 0,0022 | 0,05 | DIN EN ISO 15586 (E4) |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN 38405-23 (D23) |
| Quecksilber gesamt | mg/l | <0,00005 | 0,001 | DIN EN ISO 12846 (E12) |
| Cyanide, gesamt | mg/l | <0,005 | 0,05 | DIN 38405-13 (D13) |
| Trichlorethen | mg/l | <0,0005 | - | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,0005 | - | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | <0,0005 | 0,01 | Berechnet |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,00125 | 0,003 | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Benzol | mg/l | <0,0003 | 0,001 | Vergabe ACB Münster |
| Uran | mg/l | <0,0002 | 0,01 | Vergabe LUFA Münster |
| Chemische Parameter Anlage 2-II | | | | |
| Leitfähigkeit bei 25 °C | µS/cm | 551 | 2790 | DIN EN 27888 (C8) |
| Nitrit | mg/l | <0,05 | 0,5 | DIN EN 26777 (D10) |
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 | DIN EN ISO 15586 (E4) |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 15586 (E4) |
| Blei | mg/l | 0,0015 | 0,01 | DIN EN ISO 15586 (E4) |
| Cadmium | mg/l | <0,0003 | 0,003 | DIN EN ISO 15586 (E4) |
| Kupfer | mg/l | <0,2 | 2 | DIN 38406-7 (E7) |
| Nickel | mg/l | <0,002 | 0,02 | DIN EN ISO 15586 (E4) |
| Summe PAK | mg/l | <0,00002 | 0,0001 | Berechnet |
| Benzo-(b)-fluoranthen | mg/l | <0,000007 | - | Vergabe Wessling |
| Benzo-(k)-fluoranthen | mg/l | <0,000007 | - | Vergabe Wessling |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,000005 | 0,00001 | Vergabe Wessling |
| Benzo-(ghi)-perylen | mg/l | <0,000007 | - | Vergabe Wessling |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren | mg/l | <0,000007 | - | Vergabe Wessling |
| Trihalogenmethane, Summe | mg/l | 0 | 0,05 | Umgerechnet in Chloroform |
| Chloroform | mg/l | 0 | - | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Bromdichlormethan | mg/l | 0 | - | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Dibromchlormethan | mg/l | 0 | - | DIN EN ISO 10301 (F4) |

| | Einheit | Ergebnis | Grenzwert | Verfahren |
|---|---------|----------|-----------|--------------------------|
| Bromoform | mg/l | 0 | - | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Anlage 3, chemische Parameter | | | | |
| Trübung quantitativ | FTU | 0,3 | 1 | DIN EN ISO 7027 (C2) |
| Färbung SAK 436 | 1/m | 0,07 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 (C1) |
| Sauerstoff titrimetrisch | mg/l | 9,73 | - | DIN EN 25813 (G21) |
| Oxidierbarkeit | mg/l O2 | 1,61 | 5 | DIN EN ISO 8467 (H5) |
| DOC | mg/l | 2,31 | - | DIN EN 1484 (H3) |
| TOC | mg/l | 2,31 | - | DIN EN 1484 (H3) |
| AOX | mg/l | <0,010 | - | Vergabe ACB Münster |
| Ammonium | mg/l | <0,075 | 0,5 | DIN 38406-5 (E5) |
| Aluminium | mg/l | <0,02 | 0,2 | DIN EN ISO 12020 (E25) |
| Chlorid | mg/l | 29,3 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) |
| Sulfat | mg/l | 92,1 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) |
| Eisen gesamt, aufkonzentriert | mg/l | <0,01 | 0,2 | DIN 38406-32 (E32) |
| Mangan, aufkonzentriert | mg/l | <0,005 | 0,05 | DIN 38406-33 (E33) |
| Natrium | mg/l | 17,5 | 200 | Hausmethode |
| Phosphat (P04) löslich | mg/l | <0,07 | - | DIN EN ISO 6878 (D11) |
| Weitere chemische Parameter | | | | |
| Säurekapazität bei pH 4,3 | mmol/l | 2,64 | - | DIN 38409-7 (H7) |
| Messtemperatur Säurekapazität | °C | 13,1 | - | DIN 38404-4 (C4) |
| Basekapazität bei pH 8,2 | mmol/l | 0,136 | - | DIN 38409-7 (H7) |
| Messtemperatur Basekapazität | °C | 13,5 | - | DIN 38404-4 (C4) |
| Gesamthärte | °dH | 12,6 | - | Berechnet |
| Gesamthärte in mmol | mmol/l | 2,24 | - | Berechnet |
| Karbonathärte | °dH | 7,39 | - | Berechnet |
| Calcitabscheidekapazität | mg/l | 2,399 | - | DIN 38404-10 Berechnet |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 0 | 5 | DIN 38404-10 Berechnet |
| Calcium | mg/l | 76 | - | DIN EN ISO 7980 (E 3a) |
| Calcium in mmol/l | mmol/l | 1,91 | - | Berechnet |
| Magnesium | mg/l | 8,05 | - | DIN EN ISO 7980 (E 3 a) |
| Magnesium in mmol/l | mmol/l | 0,332 | - | Berechnet |
| Kalium | mg/l | 3,7 | - | DIN 38406-13 (E13) |
| CO2 frei | mg/l | 5,98 | - | Berechnet |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 161 | - | Berechnet |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt | mg/l | <0,00003 | 0,0005 | Berechnet |

Das Trinkwasser der Stadtwerke Emsdetten GmbH wird **nicht gechlort**. Das Wasser ist hygienisch einwandfrei. Bei den angegebenen Analysewerten handelt es sich um momentane Messergebnisse. Schwankungen innerhalb der Grenzwerttoleranzen sind möglich. Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden.

Seit 01.02.2007 gelten für den Härtebereich des Trinkwassers neue Umrechnungsfaktoren.

- Härtebereich weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 °dH)
- Härtebereich mittel: 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14 °dH)
- Härtebereich hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14 °dH)

Alle Kunden, die Informationen über ihr Trinkwasser haben möchten, können sich an die Stadtwerke Emsdetten GmbH, Moorbrückenstraße 30, 48282 Emsdetten, Telefon 0 25 72 2 02-0, wenden. Wir beantworten Ihre Fragen gerne.