

Trinkwasseranalyse

Wasserwerk Ortheide

Das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Ortheide wurde am 26. Februar 2026 vom Institut für Hygiene des Universitätsklinikums Münster beprobt.

Im Einzelnen wurden folgende Werte festgestellt:

| Analyseparameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert | Verfahren |
|---|-----------|----------------|-----------|---|
| Untersuchung Parametergruppe B | | | | |
| Die Probenahme erfolgte gemäß DIN EN ISO 5667-5-A14:2011-02 und DIN EN ISO 19458-K19:2006-08 | | | | |
| Vor-Ort-Parameter | | | | |
| Art der Probenahme | | Zweck a | - | DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 |
| Wassertemperatur bei Probenahme | °C | 10,9 | - | DIN 38404-4 (C4) 1976-12 |
| pH-Messung vor Ort | | 7,58 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04 |
| Messtemperatur pH-Wert vor Ort | °C | 11,6 | - | DIN 38404-4 (C4) 1976-12 |
| Geruch qualitativ | | geruchlos | - | DIN EN 1622 (B3 Anhang C) 2006-10 |
| Geschmack qualitativ | | kein Geschmack | - | DEV 1/2 1971 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | |
| Koloniezahl 22 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Koloniezahl 36°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Coliforme Bakterien, MF | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 |
| E.coli, MF | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11 |
| Clostridium perfringens, MF | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11 |
| Chemische Parameter Anlage 2-I | | | | |
| Benzol | mg/l | <0,0003 | 0,001 | *Vergabe ALS Germany GmbH DIN 38407-43:2014-10 |
| Bor | mg/l | 0,043 | 1 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Bromat | mg/l | <0,0020 | 0,01 | *Vergabe ACB Münster DIN EN ISO 15061:2001-12 |
| Chrom | mg/l | <0,0005 | 0,05 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Cyanide, gesamt | mg/l | <0,0020 | 0,05 | DIN 38405-13 (D13) 2011-04 |
| Fluorid | mg/l | <0,1000 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 |
| Nitrat | mg/l | 1,9 | 50 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 |
| Quecksilber gesamt | mg/l | <0,0001 | 0,001 | DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08 |
| Selen | mg/l | 0,0014 | 0,01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Uran | mg/l | 0,0003 | 0,01 | *Vergabe LUFA Münster DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0010 | 0,003 | DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation: zusätzlich LHKW |
| Trichlorethen | mg/l | <0,0015 | - | DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation: zusätzlich LHKW |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,0015 | - | DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation: zusätzlich LHKW |
| Summe ausTetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | nb | 0,01 | DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation: zusätzlich LHKW-Berechnung |
| Chemische Parameter Anlage 2-II | | | | |
| Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 498 | 2790 | DIN EN 27888 (C8) 1993-11 |
| Antimon | mg/l | <0,0015 | 0,005 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Arsen | mg/l | <0,0025 | 0,01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Blei | mg/l | <0,0020 | 0,01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Cadmium | mg/l | <0,0003 | 0,003 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Kupfer | mg/l | <0,0500 | 2 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Nickel | mg/l | <0,0010 | 0,02 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Nitrit | mg/l | <0,0300 | 0,5 | DIN EN 26777 (D10) 1993-04 |
| Benzo-(b)-fluoranthen | mg/l | <0,000007 | - | *Vergabe ALS Germany GmbH DIN 38407-39:2011-09 |
| Benzo-(k)-fluoranthen | mg/l | <0,000007 | - | *Vergabe ALS Germany GmbH DIN 38407-39:2011-09 |
| Benzo-(ghi)-perylen | mg/l | <0,000007 | - | *Vergabe ALS Germany GmbH DIN 38407-39:2011-09 |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren | mg/l | <0,000007 | - | *Vergabe ALS Germany GmbH DIN 38407-39:2011-09 |
| Summe PAK | mg/l | <0,00002 | 0,1 | *Vergabe ALS Germany GmbH |
| Chloroform- | mg/l | <0,0015 | - | DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation: zusätzlich LHKW |
| Bromdichlormethan- | mg/l | <0,0015 | - | DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation: zusätzlich LHKW |
| Dibromchlormethan- | mg/l | <0,0015 | - | DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation: zusätzlich LHKW |
| Bromoform- | mg/l | <0,0015 | - | DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation: zusätzlich LHKW |
| Summe Trihalogenmethane | mg/l | 0 | 0,05 | DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation: zusätzlich LHKW-Berechnung |

| Analyseparameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert | Verfahren |
|---|---------|-----------|-----------|--|
| Chemische Parameter Anlage 3 | | | | |
| Aluminium | mg/l | <0,0400 | 0,2 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Ammonium | mg/l | <0,1000 | 0,5 | DIN 38406-5 (E5) 1983-10 |
| AOX | mg/l | 0,022 | - | *Vergabe ACB Münster DIN EN ISO 9562:2005-02 |
| Chlorid | mg/l | 27 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 |
| DOC | mg/l | 3,53 | - | DIN EN 1484 (H3) 2019-04 |
| TOC | mg/l | 3,59 | - | DIN EN 1484 (H3) 2019-04 |
| Eisen | mg/l | <0,0400 | 0,2 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Mangan | mg/l | <0,0300 | 0,05 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Färbung SAK 436 | 1/m | 0 | 0,5 | DIN EN ISO 7887-C1(Verfahren B) 2012-04 |
| Trübung quantitativ | FTU | <0,10 | 1 | DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11 |
| Natrium | mg/l | 17,3 | 200 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Oxidierbarkeit | mg/l O2 | 2,53 | 5 | DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05 |
| Phosphat (PO4) löslich*** | mg/l | <0,0400 | 6,7 | DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09 |
| Gelöster Sauerstoff - iodometrisches Verfahren | mg/l | 13,6 | - | DIN EN 25813 (G21) 1993-01 |
| Sulfat | mg/l | 79 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 |
| Weitere chemische Parameter | | | | |
| Säurekapazität bei pH 4,3 | mmol/l | 2,67 | - | DIN 38409-7 (H7) 2005-12 |
| Messtemperatur Säurekapazität | °C | 16,5 | - | DIN 38409-7 (H7) 2005-12 |
| Basekapazität bei pH 8,2 | mmol/l | 0,074 | - | DIN 38409-7 (H7) 2005-12 |
| Messtemperatur Basekapazität | °C | 14,8 | - | DIN 38409-7 (H7) 2005-12 |
| Gesamthärte | °dH | 11,3 | - | DIN 38409-6 (H6) 1986-01 |
| Gesamthärte in mmol | mmol/l | 2,01 | - | DIN 38409-6 (H6) 1986-01 |
| Karbonathärte | °dH | 7,46 | - | SOP-UHC-11109 |
| Calcitabscheidekapazität | mg/l | 0 | - | DIN 38404-10 (C10) 2012-12 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 2,255 | 5 | DIN 38404-10 (C10) 2012-12 |
| Calcium | mg/l | 67,1 | - | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Calcium in mmol | mmol/l | 1,68 | - | Berechnet |
| Magnesium | mg/l | 8,00 | - | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| Magnesium in mmol/l | mmol/l | 0,330 | - | Berechnet |
| Kalium | mg/l | 4,8 | - | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 |
| CO2 frei | mg/l | 3,26 | - | DIN 38409-7 (H7) 2005-12 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 163 | - | DIN 38409-7 (H7) 2005-12 |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt | mg/l | <0,00003 | 0,0005 | Berechnet |
| Summe PFAS-20 | mg/l | 0,0000026 | 0,0001 | *Vergabe ALS Germany GmbH DIN 38407-42:2011-03 |
| Summe PFAS-4 | mg/l | 0,000001 | - | Berechnet |

*** Parameter außerhalb des Akkreditierungsbereiches

Aufbereitungsstoffe

Veröffentlichung der Aufbereitungsstoffe gemäß § 16 (4) Trinkwasser-Verordnung (TrinkwV):

Folgende Aufbereitungsstoffe werden im Zuge der Trinkwasseraufbereitung im Wasserwerk Ortheide eingesetzt:

- Kalkhydrat nach DIN EN 12518
- Kohlenstoffdioxid nach DIN EN 936

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.