

Kapitel 07 - Gesundheit

0715 Qualitätsdaten des Oldenburger Trinkwassers - Analysen im Jahr 2021

| Parameter | Wasserwerk | | | Grenzwerte |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| | Donnerschwee | Alexandersfeld | Sandkrug | |
| S 1 | S 2 | S 3 | S 4 | S 5 |
| Trinkwasserverordnung (TrinkwV) 2001 - Mikrobiologische Parameter | | | | |
| Escherichia coli (E.coli) | 0 KBE/100 ml | 0 KBE/100 ml | 0 KBE/100 ml | 0 |
| Coliforme (Membranfiltration) | 0 KBE/100 ml | 0 KBE/100 ml | 0 KBE/100 ml | 0 |
| intestinale Enterokokken | 0 KBE/100ml | 0 KBE/100ml | 0 KBE/100ml | 0 |
| Koloniezahl, 22°C (TrinkwV 2001) | 0 KBE/ml | 0 KBE/ml | 0 KBE/ml | 100 |
| Koloniezahl, 36°C (TrinkwV 2001) | 0 KBE/ml | 0 KBE/ml | 0 KBE/ml | 100 |
| Trinkwasserverordnung (TrinkwV) 2001 - Chemische Parameter | | | | |
| Benzol | <0,00025 mg/l | <0,00025 mg/l | <0,00025 mg/l | 0,001 mg/l |
| Bor | <0,05 mg/l | <0,05 mg/l | <0,05 mg/l | 1 mg/l |
| Bromat | <0,002 mg/l | <0,002 mg/l | <0,002 mg/l | 0,01 mg/l |
| Chrom, gesamt | <0,0005 mg/l | <0,0005 mg/l | <0,0005 mg/l | 0,05 mg/l |
| Cyanid, gesamt | <0,005 mg/l | <0,005 mg/l | <0,005 mg/l | 0,05 mg/l |
| 1,2-Dichlorethan | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | 0,003 mg/l |
| Fluorid | 0,11 mg/l | 0,26 mg/l | 0,12 mg/l | 1,5 mg/l |
| Nitrat | 14,0 mg/l | <1,0 mg/l | 1,1 mg/l | 50 mg/l |
| Summe Pflanzenschutzmittel | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | 0,0005 mg/l |
| Quecksilber | <0,0003 mg/l | <0,0003 mg/l | <0,0003 mg/l | 0,001 mg/l |
| Selen | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | 0,01 mg/l |
| Tetrachlorethen | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | - |
| Trichlorethen | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | - |
| Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | 0,01 mg/l |
| Trinkwasserverordnung (TrinkwV) 2001 - Chemische Parameter deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation verändern können | | | | |
| Antimon | <0,0001 mg/l | <0,0001 mg/l | <0,0001 mg/l | 0,005 mg/l |
| Arsen | <0,0005 mg/l | <0,0005 mg/l | <0,0005 mg/l | 0,01 mg/l |
| Benzo[a]pyren | <0,0000025 mg/l | <0,0000025 mg/l | <0,0000025 mg/l | 0,00001 mg/l |
| Blei | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | 0,01 mg/l |
| Cadmium | <0,0005 mg/l | <0,0005 mg/l | <0,0005 mg/l | 0,003 mg/l |
| Kupfer, gesamt | <0,02 mg/l | <0,02 mg/l | <0,02 mg/l | 2 mg/l |
| Nickel | <0,001 mg/l | <0,001 mg/l | 0,0018 mg/l | 0,02 mg/l |
| Nitrit | <0,07 mg/l | <0,07 mg/l | <0,07 mg/l | 0,5 mg/l |
| Polyzykl. aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | 0,0001 mg/l |
| Summe Trihalogenmethane | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | 0,05 mg/l |
| Trinkwasserverordnung (TrinkwV) 2001 - Indikatorparameter | | | | |
| Aluminium, gesamt | <0,02 mg/l | <0,02 mg/l | 0,022 mg/l | 0,2 mg/l |
| Ammonium | <0,15 mg/l | <0,15 mg/l | <0,15 mg/l | 0,5 mg/l |
| Chlorid | 48 mg/l | 28 mg/l | 20 mg/l | 250 mg/l |
| Eisen, gesamt | <0,02 mg/l | <0,02 mg/l | <0,02 mg/l | 0,2 mg/l |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 529 µS/cm | 483 µS/cm | 324 µS/cm | 2.790 µS/cm |
| Mangan, gesamt | <0,0005 mg/l | <0,0005 mg/l | <0,0005 mg/l | 0,05 mg/l |
| Natrium | 27 mg/l | 17 mg/l | 9,9 mg/l | 200 mg/l |
| Sulfat | 64 mg/l | 56 mg/l | 32 mg/l | 250 mg/l |
| Trübung | <0,05 NTU | 0,06 NTU | 0,12 NTU | 1 NTU |
| pH-Wert | 7,5 | 7,5 | 7,9 | >6,5 <9,5 |
| Zusatzparameter | | | | |
| Calcitlösekapazität | - 0,8 mg/l | -3,5 mg/l | 2,5 mg/l | 5 mg/l |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 2,31 mmol/l | 2,85 mmol/l | 1,75 mmol/l | - |
| Calcium | 64 mg/l | 62 mg/l | 32 mg/l | - |
| Magnesium | 8,5mg/l | 7,8 mg/l | 3,1 mg/l | - |
| Gesamthärte | 11°dH | 10°dH | 5,2°dH | - |

Quelle: Stadt Oldenburg - Gesundheitsamt

Durch die Festsetzung von Grenz- und Richtwerten in der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung) für verschiedene Parameter der Trinkwasserüberwachung wird sichergestellt, dass durch den lebenslangen Genuss oder Gebrauch von Trinkwasser keine Gefahr für die menschliche Gesundheit ausgeht.

Bei den regelmäßig durchgeführten Bestimmungen mikrobiologischer, physikalischer und chemischer Parameter wurden die Grenz- und Richtwerte eingehalten. Eine Auswahl der Untersuchungsergebnisse ist in der vorstehenden Tabelle wiedergegeben.

Zum 01.12.2013 wurde der Grenzwert Blei von 0,025 mg/l auf 0,010 mg/l herabgesetzt.