

Trinkwasserqualität

07.05.2024

Werte gemäß Bericht zur Trinkwasserqualität

Veröffentlichung

Analyse durch das Trinkwasserlabor der TWM Trinkwasserversorgung Magdeburg

Probenahmestelle: Wasserwerksausgang

Wasserwerk
Siednlangenbeck

Art
Grundwasser

Aufbereitung
Sauerstoffeintrag, Filtration

| Parameter | Maßeinheit | Jahresmittelwert 2023 | Grenzwert TrinkwV 2023 |
|-----------|------------|-----------------------|------------------------|
|-----------|------------|-----------------------|------------------------|

| Bestimmungen vor Ort | | | |
|--|--------------------------|------------|-----------|
| Temperatur vor Ort | °C | 11,0 | |
| elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25 °C) | µS/cm | 309 | 2790 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,86 | >6,5-<9,5 |
| Sauerstoff vor Ort | mg/l O ₂ | 10,5 | |
| Allgemeine Indikatorparameter | | | |
| Färbung /SAK 436 nm) | m ⁻¹ | 0,2 | 0,5 |
| Trübung | NTU | 0,27 | 1 |
| organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l C | 1,05 | |
| Ammonium | mg/l | <0,01 | 0,5 |
| Eisen | mg/l | <0,010 | 0,2 |
| Mangan | mg/l | <0,002 | 0,05 |
| Natrium | mg/l | 7,7 | 200 |
| Chlorid | mg/l | 16,5 | 250 |
| Sulfat | mg/l | 26,3 | 250 |
| Aluminium | mg/l | < 0,020 | 0,2 |
| Coliforme Keime | KBE /100 ml | 0 | 0 |
| Koloniezahl bei 22 °C | KBE/ml | 0 | 100 |
| Koloniezahl bei 36 °C | KBE/ml | 0 | 100 |
| Mikrobiologische Parameter | | | |
| Enterokokken | KBE/ 100 ml | 0 | 0 |
| Escherichia Coli (E-coli) | KBE/ 100 ml | 0 | 0 |
| Chemische Parameter | | | |
| Cyanid | mg/l | <0,010 | 0,05 |
| Fluorid | mg/l | <0,20 | 1,5 |
| Nitrat | mg/l | <1,0 | 50 |
| Nitrit | mg/l | <0,010 | 0,1 |
| Antimon | mg/l | <0,0010 | 0,005 |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,01 |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,01 |
| Bor | mg/l | <0,100 | 1,0 |
| Cadmium | mg/l | <0,0003 | 0,003 |
| Chrom | mg/l | <0,000050 | 0,025 |
| Kupfer | mg/l | 0,0036 | 2,0 |
| Nickel | mg/l | <0,0020 | 0,02 |
| Quecksilber | mg/l | <0,0001 | 0,001 |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,01 |
| Uran | mg/l | <0,001 | 0,01 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,0000025 | 0,00001 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/l | n.q. | 0,0001 |
| Benzol | mg/l | <0,00030 | 0,001 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,00050 | 0,003 |
| leicht flüchtige Chlorkohlenwasserstoffe, Summe | mg/l | n.q. | 0,01 |
| Pflanzenschutzmittel insgesamt | mg/l | n.q. | 0,0005 |
| Parameter, die nicht in der Trinkwasserverordnung aufgeführt sind | | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 2,10 | |
| Basenkapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,04 | |
| Gesamthärte (WRMG) | mmol/l CaCO ₃ | 1,36 | |
| Gesamthärte | °dH | 7,7 | |
| Härtebereich | weich/mittel/hart | weich | |
| Kalium | mg/l | 0,9 | |
| Kieselsäure (SiO ₂) | mg/l | 15,87 | |
| Calcium | mg/l | 50,7 | |
| Magnesium | mg/l | 2,5 | |

* Die Beschaffenheit des gelieferte Trinkwassers unterliegt Schwankungen, z. B. in der Rohwasserqualität.

Reaktionen in Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenwerte muss daher ausgeschlossen werden.

Die hygienische Eignung metallener Werkstoffe in Kontakt zum Trinkwasser ist ausschließlich für die in der Positivliste der "Metall-Bewertungsgrundlage" des Umweltbundesamtes in der Fassung vom 20.06.2022

gegeben. Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe finden sich in der DIN

EN 12502 Teile 1 - 5.