

EWR-Trinkwasseranalyse

Nach den Vorschriften der Trinkwasserverordnung - (TrinkwasserV vom 21. Mai 2001) muss Trinkwasser von gleichbleibend guter Qualität sein. Demgemäß verteilt die EWR Netz GmbH regelmäßig bakteriologisch und chemisch untersuchtes Trinkwasser. Die nachstehende Aufstellung zeigt aktuelle Werte der Parameter hinsichtlich der Anlage 2 - Teil I und II sowie Anlage 3 - (Stand Januar 2021). Als Aufbereitungsstoff nach § 11 Trinkwasserverordnung wird Quarzsand als Filtermaterial verwendet. Aufgrund der sehr guten bakteriologischen Wasserqualität ist keine kontinuierliche Desinfektion erforderlich, die vorhandene Notfall-Chloranlage befindet sich jährlich für wenige Tage im Probebetrieb.

Analysen sind auch beim Trinkwasserinformationssystem des Umweltministeriums Rheinland-Pfalz zugänglich:

<https://geoportal-wasser.rlp-umwelt.de/servlet/is/8920/>

Anlage 2, Teil I

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

| lfd. Nr. | | Einheit | Messwert | Grenzwert |
|----------|----------------------------------|---------|----------|-----------|
| 1 | Acrylamid | µg/l | < 0,0250 | 0,1 |
| 2 | Benzol | µg/l | < 0,25 | 1 |
| 3 | Bor | mg/l | < 0,1 | 1 |
| 4 | Bromat | µg/l | < 2 | 10 |
| 5 | Chrom | µg/l | < 0,5 | 50 |
| 6 | Cyanid | mg/l | < 0,005 | 0,05 |
| 7 | 1,2-Dichlorethan | µg/l | < 0,3 | 3 |
| 8 | Fluorid | mg/l | < 0,1 | 1,5 |
| 9 | Nitrat | mg/l | < 1 | 50 |
| 11 | Pflanzenbehandlungsmittel gesamt | µg/l | < 0,1 | 0,5 |
| 12 | Quecksilber | µg/l | < 0,1 | 1 |
| 13 | Selen | µg/l | < 1 | 10 |
| 14 | Tetrachlorethen/Trichlorethen | µg/l | < 0,5 | 10 |
| 15 | Uran | µg/l | < 0,2 | 10 |

Anlage 2, Teil II

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann

| lfd. Nr. | | Einheit | Messwert | Grenzwert |
|----------|--|---------|----------|-----------|
| 1 | Antimon | µg/l | < 1 | 5 |
| 2 | Arsen | µg/l | < 1 | 10 |
| 3 | Benzo-(a)-pyren | µg/l | < 0,0025 | 0,01 |
| 4 | Blei | µg/l | < 1 | 10 |
| 5 | Cadmium | µg/l | < 0,2 | 3 |
| 6 | Epichlorhydrin | µg/l | < 0,1 | 0,1 |
| 7 | Kupfer | mg/l | < 0,01 | 2 |
| 8 | Nickel | µg/l | < 2 | 20 |
| 9 | Nitrit | mg/l | < 0,01 | 0,5 |
| 10 | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | µg/l | < 0,005 | 0,1 |
| 11 | Trihalogenmethane | µg/l | < 1 | 50 |
| 12 | Vinylchlorid | µg/l | < 0,3 | 0,5 |

Anlage 3, Indikatorparameter

| lfd. Nr. | | Einheit | Messwert | Grenzwert |
|----------|---|-----------------|-------------|----------------------|
| 1 | Aluminium | mg/l | < 0,02 | 0,2 |
| 2 | Ammonium | mg/l | < 0,05 | 0,5 |
| 3 | Chlorid | mg/l | 21 | 250 |
| 4 | Clostridium perfringens (einschl. Sporen) | Anzahl / 100 ml | -/- | 0 |
| 5 | Eisen | mg/l | < 0,02 | 0,2 |
| 6 | Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient - SAK 436) | m-1 | 0 | 0,5 |
| 7 | Geruchsschwellenwert | TON | 0 | 3 |
| 8 | Geschmack | | einwandfrei | o. anom. Veränderung |
| 9 | Koloniezahl bei 22°C | | -/- | |
| 10 | Koloniezahl bei 36°C | | -/- | |
| 11 | Elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 633 | 2790 bei 25°C |
| 12 | Mangan | mg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 13 | Natrium | mg/l | 9,1 | 200 |
| 14 | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 3,1 | o. anom. Veränderung |
| 15 | Oxidierbarkeit | mg/l O2 | n.b. | 5 |
| 16 | Sulfat | mg/l | 52 | 250, geogen 500 |
| 17 | Trübung (nephelometrische Trübungseinheiten - NTU) | NTU | 0,03 | 1 |
| 18 | Wasserstoffionen-Konzentration (pH Wert) Ø | pH-Einheiten | 7,3-7,5 | 6,5 - 9,5 |

Sonstige Parameter

| | Einheit | Messwert | Grenzwert (Richtwert) |
|-------------------------|---------|----------|-----------------------|
| Säurekapazität K S4,3 | mmol/l | 4,96 | |
| Calcium | mg/l | 105 | (>15) |
| Magnesium | mg/l | 11,7 | |
| Kalium | mg/l | 1,2 | |
| Hydrogenkarbonat | mg/l | 300 | |
| Gesamthärte | mmol/l | 3,1 | |
| | °dH | 17,4 | |
| Karbonathärte | mmol/l | 2,43 | |
| | °dH | 13,7 | |
| Calcitlösekapazität (D) | mg/l | -13 | +5,0 |

1) nur bei Einsatz von Ozon zur Wasseraufbereitung

2) geogen bedingte Überschreitungen bleiben bis zu einem Grenzwert von 30 mg/l außer Betracht

3) Bestimmung nur bei Oberflächenwasser

4) Messwert einwandfrei und ohne anormale Veränderungen

n.b. = nicht bewertet;

Das Trinkwasser entspricht in allen Punkten der Trinkwasserverordnung, die Einsatzgrenzen für die Installationsmaterialien Kupfer und verzinkter Stahl werden jedoch nicht immer eingehalten und werden für Neuinstallationen nicht empfohlen.