

EWR-Trinkwasseranalyse

Nach den Vorschriften der Trinkwasserverordnung - (TrinkwV) 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 Februar 2022). 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 | 1) |
| 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 | 2) |
| 3 | Chlorid | mg/l | 14 | 250 | |
| 4 | Clostridium perfringens (einschl. Sporen) | Anzahl / 100 ml | -/- | 0 | 3) |
| 5 | Eisen | mg/l | < 0,02 | 0,2 | |
| 6 | Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient - SAK 436) | m-1 | 0 | 0,5 | |
| 7 | Geruchsschwellenwert | TON | 0 | 3 | 4) |
| 8 | Geschmack | | einwandfrei | o. anom. Veränderung | |
| 9 | Koloniezahl bei 22°C | | -/- | | |
| 10 | Koloniezahl bei 36°C | | -/- | | |
| 11 | Elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 598 | 2790 bei 25°C | |
| 12 | Mangan | mg/l | < 0,05 | 0,05 | |
| 13 | Natrium | mg/l | 8,8 | 200 | |
| 14 | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 3,2 | o. anom. Veränderung | |
| 15 | Oxidierbarkeit | mg/l O2 | n.b. | 5 | |
| 16 | Sulfat | mg/l | 48 | 250, geogen 500 | |
| 17 | Trübung (nephelometrische Trübungseinheiten - NTU) | NTU | 0,12 | 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 | 99,1 | (>15) |
| Magnesium | mg/l | 11,1 | |
| Kalium | mg/l | 1,2 | |
| Hydrogenkarbonat | mg/l | 300 | |
| Gesamthärte | mmol/l | 2,93 | |
| | °dH | 16,4 | |
| Karbonathärte | mmol/l | 2,43 | |
| | °dH | 13,7 | |
| Calcitlösekapazität (D) | mg/l | -17 | +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 Oberflächenwässern

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.