

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 Juni 2017). Als Aufbereitungsstoffe nach § 11 Trinkwasserverordnung wird Quarzsand als Filtermaterial verwendet.

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	mg/l	n.b.	0,0001
2	Benzol	µg/l	< 0,25	1
3	Bor	mg/l	< 0,1	1
4	Bromat	mg/l	n.b.	0,01
5	Chrom	µg/l	< 1	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	mg/l	n.b.	0,0001
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	mg/l	n.b.	0,0005

Anlage 3, Indikatorparameter

lfd. Nr.		Einheit	Messwert	Grenzwert
1	Aluminium	mg/l	< 0,02	0,2
2	Ammonium	mg/l	< 0,052	0,5
3	Chlorid	mg/l	16	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	0,1	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	601	2790 bei 25°C
12	Mangan	mg/l	0,007	0,05
13	Natrium	mg/l	8,9	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	56	250, geogen 500
17	Trübung (nephelometrische Trübungseinheiten - NTU)	NTU	0,28	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	5,00	
Calcium	mg/l	100	(>15)
Magnesium	mg/l	10,8	
Kalium	mg/l	1,1	
Hydrogenkarbonat	mg/l	302	
Gesamthärte	mmol/l	2,94	
	°dH	16,5	
Karbonathärte	mmol/l	2,47	
	°dH	13,9	
Calcitlösekapazität (D)	mg/l	-21	+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.