

# 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 Juli 2011).

## 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	mg/l	< 0,0003	0,001
3	Bor	mg/l	< 0,1	1
4	Bromat	mg/l	n.b.	0,01
5	Chrom	mg/l	< 0,001	0,05
6	Cyanid	mg/l	< 0,01	0,05
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	0,003
8	Fluorid	mg/l	< 0,1	1,5
9	Nitrat	mg/l	< 1	50
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Einzelgrenzwert)	mg/l	< 0,0001	0,0001
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Summengrenzwert)	mg/l	< 0,00005	0,0005
12	Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001
13	Selen	mg/l	< 0,001	0,01
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen als $\Sigma$	mg/l	< 0,001	0,01

## Anlage 2, Teil II

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

lfd. Nr.		Einheit	Messwert	Grenzwert
1	Antimon	mg/l	< 0,001	0,005
2	Arsen	mg/l	< 0,001	0,01
3	Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000003	0,00001
4	Blei	mg/l	< 0,001	0,025
5	Cadmium	mg/l	< 0,0002	0,005
6	Epichlorhydrin	mg/l	n.b.	0,0001
7	Kupfer	mg/l	< 0,01	2
8	Nickel	mg/l	< 0,002	0,02
9	Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,00001	0,0001
11	Trihalogenmethane	mg/l	< 0,001	0,05
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	< 0,01	0,5
3	Chlorid	mg/l	15	250
4	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anzahl / 100 ml	-/-	0
5	Eisen	mg/l	0,03	0,2
6	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient - SAK 436)	m-1	0,2	0,5
7	Geruchsschwellenwert	2 bei 12°C 3 bei 25°C	0 0	2 3
8	Geschmack		einwandfrei	o. anom. Veränderung
9	Koloniezahl bei 22°C		-/-	
10	Koloniezahl bei 36°C		-/-	
11	Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	544	2500 bei 20°C
12	Mangan	mg/l	0,005	0,05
13	Natrium	mg/l	8,4	200
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,8	o. anom. Veränderung
15	Oxidierbarkeit	mg/l O2	n.b.	5
16	Sulfat	mg/l	51	240, geogen 500
17	Trübung (nephelometrische Trübungseinheiten - NTU)	NTU	< 0,1	1
18	Wasserstoffionen-Konzentration (pH Wert)	pH-Einheiten	7,57	6,5 - 9,5

## Sonstige Parameter

	Einheit	Messwert	Grenzwert (Richtwert)
Säurekapazität K S4,3	mmol/l	4,97	
Calcium	mg/l	109	(>15)
Magnesium	mg/l	10,5	
Kalium	mg/l	1,2	
Gesamthärte	°dH	17,6	
	mmol/l	3,2	
pH-Wert der CaCo3-Sättigung (pH LtB)		7,19	
Delta-pH (SI), berechnet		+41	
Calcitlösekapazität (D), berechnet	mg/l	-28	+5,0

1) nur bei Einsatz von Ozon zur Wasseraufbereitung

2) gegen 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;