

## EWR-Trinkwasseranalyse Worms

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 2023). 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	Pflanzenschutzmittel 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	16	250
4	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anzahl / 100 ml	0	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	626	2790 bei 25°C
12	Mangan	mg/l	< 0,05	0,05
13	Natrium	mg/l	9,6	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	58	250, geogen 500
17	Trübung (nephelometrische Trübungseinheiten - NTU)	NTU	0,24	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	4,95	
Calcium	mg/l	(>15)	
Magnesium	mg/l	11,6	
Kalium	mg/l	1,2	
Hydrogenkarbonat	mg/l	299	
Gesamthärte	mmol/l	3,15	
	°dH	17,6	
Karbonathärte	mmol/l	2,43	
	°dH	13,7	
Calcitlösekapazität (D)	mg/l	-26	+5,0

- nur bei Einsatz von Ozon zur Wasseraufbereitung
- geogen bedingte Überschreitungen bleiben bis zu einem Grenzwert von 30 mg/l außer Betracht
- Bestimmung nur bei Oberflächenwässern
- 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.

## EWR-Trinkwasseranalyse Worms Ibersheim

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 2023). Als Aufbereitungsstoff nach § 1.1 Trinkwasserverordnung wird Quarzsand/-kies als Filtermaterial verwendet. Analysen sind auch beim Trinkwasserinformationssystem des Umweltministeriums Rheinland-Pfalz zugänglich: <https://geoportal-wasser.rlp-umwelt.de/servlet/is/8920/>

### Stadtteil Ibersheim

#### 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	< 0,025	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	0,2	1,5
9	Nitrat	mg/l	< 1	50
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Summengrenzwert)	µg/l	< 0,1	0,5
11	Quecksilber	µg/l	< 0,1	1
12	Selen	µg/l	< 1	10
13	Tetrachlorethen / Trichlorethen	µg/l	< 0,5	10
14	Uran	µg/l	0,3	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	0,04	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	33	250
4	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anzahl / 100 ml	0	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	804	2500 bei 20°C
12	Mangan	mg/l	< 0,005	0,05
13	Natrium	mg/l	37,4	200
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1	o. anom. Veränderung
15	Oxidierbarkeit	mg/l O2	n.b.	5
16	Sulfat	mg/l	86	250, geogen 500
17	Trübung (nephelometrische Trübungseinheiten - NTU)	NTU	< 0,01	1
18	Wasserstoffionen-Konzentration (pH Wert)	pH-Einheiten	7,31	6,5 - 9,5

#### Sonstige Parameter

	Einheit	Messwert	Grenzwert (Richtwert)
Säurekapazität K S4,3	mmol/l	6,57	
Calcium	mg/l	110	(>15)
Magnesium	mg/l	26,9	
Kalium	mg/l	3,2	
Gesamthärte	°dH	21,6	
	mmol/l	3,85	
Karbonathärte	°dH	18,3	
	mmol/l	3,26	
Calcitlösekapazität (D)	mg/l	-23	+5,0

- nur bei Einsatz von Ozon zur Wasseraufbereitung
- geogen bedingte Überschreitungen bleiben bis zu einem Grenzwert von 30 mg/l außer Betracht
- Bestimmung nur bei Oberflächenwasser
- 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.