

E-Mail: info@wn.de

Telefon: 05139 / 80 78 - 0

Telefax: 05139 / 80 78 -78

Chemische Analyse des Trinkwassers

Wasserwerk Wettmar (WVN)

Erstellt im Januar 2022 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Blatt 1 von 3

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

Parameter	Einheit			WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
1,2-Dichlorethan	ug/l			<0,5	3,0
Acrylamid	mg/l			n.b.	0,0001
Benzol	ug/l			< 0,3	1,0
Bor	mg/l			<0,15	1,0
Bromat	mg/l			< 0,003	0,010
Chrom	mg/l			< 0,0005	0,050
Cyanid, gesamt	mg/l			< 0,005	0,050
Fluorid	mg/l			<0,10	1,5
Nitrat	mg/l			10	50
Pflanzenbehandlungsmittel insgesamt	mg/l			< 0,00010	0,0005
Quecksilber	mg/l			< 0,0003	0,0010
Selen	mg/l			< 0,001	0,010
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l			<0,5	
Trichlorethen	ug/l			< 0,5	10,0
Tetrachlorethen	ug/l			< 0,5	
Uran	mg/l			<0,001	0,010

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

Parameter	Einheit			WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Antimon	mg/l			< 0,001	0,005
Arsen	mg/l			< 0,001	0,010
Benzo(a)pyren	ug/l			< 0,003	0,010
Benzo(b)fluoranthen	ug/l			< 0,030	
Benzo(ghi)perylen	ug/l			< 0,030	
Benzo(k)fluoranthen	ug/l			< 0,030	
Blei	mg/l			< 0,003	0,01
Cadmium	mg/l			< 0,003	0,003
Dibromchlormethan	ug/l			< 0,5	
Epichlorhydrin	mg/l			n.b.	0,0001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/l			< 0,03	
Kupfer	mg/l			< 0,010	2,00
Monobromdichlormethan	ug/l			< 0,5	
Nickel	mg/l			< 0,003	0,020
Nitrit	mg/l			< 0,01	0,5
PAK nach TVO, Summe	ug/l			< 0,03	0,10
Summe Haloforme	ug/l			< 0,5	50
Tribrommethan	ug/l			< 0,5	
Trichlormethan	ug/l			< 0,5	
Vinylchlorid_ber.	mg/l			n.b.	0,0005

(Indikatorparameter)

Parameter	Einheit			WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Aluminium	mg/l			< 0,01	0,20
Ammonium	mg/l			< 0,05	0,50
Chlorid	mg/l			40	250
Sulfat	mg/l			117	250
Clostridium perfringens	KBE/ 100 ml			n.b.	0
Eisen, gesamt	mg/l			< 0,006	0,2
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm			545	2750
Elektrische Leitfähigkeit (bei 20°C)	µS/cm			608	2500
Färbung, quantitativ	1/m			0,048	0,500
Geruch, qualitativ bei 12°C	1			normal	2
Geruch, qualitativ bei 25°C	1			normal	3
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l			2,1	
Geschmack				Ohne	
Koloniezahl 22°C	KBE/ 100 ml			0	100
Koloniezahl 36°C	KBE/ 100 ml			0	100
Mangan, gesamt	mg/l			< 0,006	0,05
Natrium	mg/l			19	200
Permanganat - Index	mg/l			0,6	

Parameter	Einheit			WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Trübung, quantitativ	NTU			< 0,1	1,0
pH-Wert				8,00	
pH-Wert Gleichgewicht (Langelier)				7,88	6,5 – 9,5
pH-Wert nach CaCO ₃ Sättigung				7,89	
Phosphat	mg/l			0,57	
Silicium	mg/l				
Temperatur	°C			10,0	

**(Ergänzende allgemeinchemische
Parameter)**

Parameter	Einheit			WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l			0,03	
Calcitlösevermögen	mg/l			-1,6	5,0
Calcium	mg/l			59	400
Calcium – Härte (alte Bezeichnung)	°dH			8,2	
Carbonat – Härte (alte Bezeichnung)	°dH			5,5	
Carbonathärte	mmol/l				
Delta pH-Wert (CaCO ₃ -Sättigung)	1			0,11	
Spektr. Abs. koeff. 254 nm (SAK 254)	1/m			2,63	
Spektr. Abs. koeff. 436 nm					
Färbung, qualitativ				Farblos	
Geruch, qualitativ				Ohne	
Gesamthärte (alte Bezeichnung)	°dH			12,8	
Kalium	mg/l			8,0	
Kohlensäure, frei	mg/l			< 2,2	
Kohlensäure, zugehörig	mg/l			2,2	
Kohlensäure, überschüssig	mg/l			0,0	
Magnesium	mg/l			20	50
Sauerstoff, elektr.	mg/l			10,9	
Sättigungsindex	1			0,12	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l			1,96	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l			0	
Tritium	Bq/l				100
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr				0,1
Summe Erdalkali (Härte)	mmol/l			2,3	
Härtebereich (Calciumcarbonat berechnet aus der Summe der Konzentrationen von Calcium und Magnesium)				Mittel 2,3 mmol/l	
HÄRTEBEREICH (alte Bezeichnung)				2	