

E-Mail: info@wvn.de
 Telefon: 05139 / 80 78 - 0
 Telefax: 05139 / 80 78 -78

Chemische Analyse des Trinkwassers Wasserwerke im Vergleich mit der Trinkwasserverordnung

Erstellt im Januar 2021 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	Wasserwerke der energy AG	WW Ramlingen	WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
1,2-Dichlorethan	ug/l	< 0,9	< 0,1	<0,5	3,0
Acrylamid	mg/l	n.b		n.b.	0,0001
Benzol	ug/l	< 0,5	< 0,1	< 0,3	1,0
Bor	mg/l	< 0,05	<0,05	<0,15	1,0
Bromat	mg/l	< 0,007	< 0,01	< 0,003	0,010
Chrom	mg/l	< 0,01	< 0,001	0,0010	0,050
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	< 0,001	< 0,005	0,050
Fluorid	mg/l	< 0,3	0,07	<0,10	1,5
Nitrat	mg/l	2,3	2,1	10	50
Pflanzenbehandlungsmittel insgesamt	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00010	0,0005
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0001	< 0,0003	0,0010
Selen	mg/l	< 0,003	< 0,0005	< 0,001	0,010
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	< Bestimmungsgrenze	<0,1	<0,5	
Trichlorethen	ug/l			< 0,5	10,0
Tetrachlorethen	ug/l			< 0,5	
Uran	mg/l	< 0,0001	<0,0001	<0,001	0,010

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

Parameter	Einheit	Wasserwerke der energy AG	WW Ramlingen	WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Antimon	mg/l	< 0,003	< 0,0005	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	< 0,003	< 0,0005	< 0,001	0,010
Benzo(a)pyren	ug/l	< 0,005	< 0,01	< 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	< 0,001	< 0,003	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0009	< 0,001	< 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	< 0,02	<0,001	<0,010	2,00
Monobromdichlormethan	ug/l			< 0,5	
Nickel	mg/l	< 0,006	< 0,001	< 0,003	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,001	< 0,01	0,5
PAK nach TVO, Summe	ug/l	n.b. / n.b.	< 0,1	< 0,03	0,10
Summe Haloforme	ug/l	< Bestimmungsgrenze	<1,1	< 0,5	50
Tribrommethan	ug/l	< Bestimmungsgrenze		< 0,5	
Trichlormethan	ug/l		<0,1	< 0,5	
Vinylchlorid_ber.	mg/l			n.b.	0,0005

(Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Wasserwerke der energy AG	WW Ramlingen	WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,001	0,01	0,20
Ammonium	mg/l	< 0,07	<0,03	<0,05	0,50
Chlorid	mg/l	50	35	43	250
Sulfat	mg/l	95	87,3	128	250
Clostridium perfringens	KBE/ 100 ml			n.b.	0
Eisen, gesamt	mg/l	< 0,02	0,005	0,009	0,2
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm	578	375	559	2750
Elektrische Leitfähigkeit (bei 20°C)	µS/cm		336	624	2500
Färbung, quantitativ	1/m	0,1	0,19	0,084	0,500
Geruch, qualitativ bei 12°C	1	normal	normal	normal	2
Geruch, qualitativ bei 25°C	1	normal	normal	normal	3
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	3,4	3,5	1,8	
Geschmack		normal	Ohne	Ohne	
Koloniezahl 22°C	KBE/ 100 ml	0	0	0	100
Koloniezahl 36°C	KBE/ 100 ml	0	0	0	100
Mangan, gesamt	mg/l	< 0,01	<0,001	< 0,006	0,05
Natrium	mg/l	26	29,4	17	200
Permanganat - Index	mg/l			0,6	

Parameter	Einheit	Wasserwerke der enercity AG	WW Ramlingen	WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Trübung, quantitativ	NTU	0,17	0,06	< 0,1	1,0
pH-Wert		7,73	8,30	8,00	
pH-Wert Gleichgewicht (Langelier)			8,20	7,91	6,5 – 9,5
pH-Wert nach CaCO ₃ Sättigung			8,28	7,92	
Phosphat	mg/l	<0,2	<0,005	0,98	
Silicium	mg/l	5,1			
Temperatur	°C	12,4	10,4	10,0	

**(Ergänzende allgemeinchemische
Parameter)**

Parameter	Einheit	Wasserwerke der enercity AG	WW Ramlingen	WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,11		0,03	
Calcitlösevermögen	mg/l	<1	-0,5	-1,2	5,0
Calcium	mg/l	81	38,6	60	400
Calcium – Härte (alte Bezeichnung)	°dH			8,4	
Carbonat – Härte (alte Bezeichnung)	°dH	6,7	2,9	5,2	
Carbonathärte	mmol/l	1,3			
Delta pH-Wert (CaCO ₃ -Sättigung)	1			0,17	
Spektr. Abs.koeff. 254 nm (SAK 254)	1/m	7,0	6,77	2,73	
Spektr. Abs.koeff. 436 nm		0,19			
Färbung, qualitativ		Farblos	Farblos	Farblos	
Geruch, qualitativ		Ohne	Ohne	Ohne	
Gesamthärte (alte Bezeichnung)	°dH	11,0	6,5	13,0	
Kalium	mg/l	2,8	3,6	7,0	
Kohlensäure, frei	mg/l	5,0		1,3	
Kohlensäure, zugehörig	mg/l			1,5	
Kohlensäure, überschüssig	mg/l			-0,2	
Magnesium	mg/l	6,2	5,1	20	50
Sauerstoff, elektr.	mg/l		11,9	10,0	
Sättigungsindex	1			0,18	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,17	1,121	1,61	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l			0	
Tritium	Bq/l				100
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr				0,1
Summe Erdalkali (Härte)	mmol/l	2,4	1,162	2,3	
Härtebereich (Calciumcarbonat berechnet aus der Summe der Konzentrationen von Calcium und Magnesium)		Mittel 2,2 mmol/l	Weich 1,1 mmol/l	Mittel 2,3 mmol/l	
HÄRTEBEREICH (alte Bezeichnung)		2	2	2	