

ZWECKVERBAND
ALBWASSER-
VERSORGUNGS-
GRUPPE III

Trinkwasseranalyse

im Versorgungsgebiet
der Technischen Werke Blaubeuren und des
Zweckverbandes Albwasserversorgungsgruppe III

(gemäß Trinkwasserverordnung 2001 in der Fassung von 2018)

Bereich 1

Berghülen
Bühlenhausen
Treffensbuch
Laichingen-Suppingen

Zweckverband
Albwasser-
versorgungsgruppe III
Karlstraße 2
89143 Blaubeuren
Tel. 07344/9669-22

Mittelwerte
Januar bis Dezember 2020



Parameter	lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 1
Trinkwasserverordnung §14 WRMG				
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l		5,3
Carbonathärte		°dH		14,9
Calcium		mg/l		106
Magnesium		mg/l		8,7
Kalium		mg/l		1,5
Summe Erdalkalien		mmol/l		3,0
Gesamthärte		°dH		16,8
Härtebereich (nach WRMG)				hart

Mittelwerte Januar bis Dezember 2020

Parameter	Ifd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 1
Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 1, Teil I				
Escherichia coli (E. coli) MPN	1	MPN/100ml	0	0
intestinale Enterokokken	2	KBE/100ml	0	0
Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil I				
Acrylamid	1	mg/l	0,00010	n.b.
Benzol	2	mg/l	0,0010	< 0,0001
Bor	3	mg/l	1,0	< 0,02
Bromat	4	mg/l	0,010	< 0,001
Chrom, gesamt	5	mg/l	0,050	< 0,001
Cyanid, gesamt	6	mg/l	0,050	< 0,01
1,2-Dichlorethan	7	mg/l	0,0030	< 0,0001
Fluorid	8	mg/l	1,5	0,07
Nitrat	9	mg/l	50	16
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte				
je Einzelsubstanz	10	mg/l	0,00010	< 0,00005
Summe Einzelsubstanzen	11	mg/l	0,00050	< 0,00005
Quecksilber	12	mg/l	0,0010	< 0,00005
Selen	13	mg/l	0,010	< 0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	14	mg/l	0,010	< 0,0001
Uran	15	mg/l	0,010	0,0004
Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil II				
Antimon	1	mg/l	0,0050	< 0,001
Arsen	2	mg/l	0,010	< 0,001
Benzo-(a)-pyren	3	µg/l	0,010	< 0,002
Blei	4	mg/l	0,010	< 0,001
Cadmium	5	mg/l	0,0030	< 0,0001
Epichlorhydrin	6	µg/l	0,10	< 0,1
Kupfer, gesamt	7	mg/l	2,0	< 0,01
Nickel	8	mg/l	0,020	< 0,001
Nitrit	9	mg/l	0,50	< 0,01
PAK ¹	10	µg/l	0,10	< 0,005
Summe Trihalogenmethane	11	µg/l	50	< 0,1
Vinylchlorid	12	µg/l	0,50	< 0,05
Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3, Teil I				
Aluminium, gesamt	1	mg/l	0,200	< 0,02
Ammonium	2	mg/l	0,50	< 0,01
Chlorid	3	mg/l	250	22
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	4	KBE/100ml	0	0
Coliforme Bakterien MPN	5	MPN/100ml	0	0
Eisen, gesamt	6	mg/l	0,200	< 0,01
Färbung (SAK 436 nm)	7	1/m	0,5	< 0,1
Geruchsschwellenwert bei 25°C	8		3 bei 23°C	< 1
Geschmack, qualitativ	9		o.a.V.	n.b.
Koloniezahl bei 22°C (TrinkwV 2001, Anlage 5.I, d, aa)	10	KBE/ml	100	< 2
Koloniezahl bei 36°C (TrinkwV 2001, Anlage 5.I, d, aa)	11	KBE/ml	100	< 2
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	12	µS/cm	2790	614
Mangan, gesamt	13	mg/l	0,050	< 0,005
Natrium	14	mg/l	200	9,1
TOC gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	15	mg/l	o.a.V.	0,44
Sulfat	17	mg/l	250	17,4
Trübung, qualitativ	18	NTU	1,0	0,22
pH-Wert (im Labor gemessen)	19		6,5-9,5	7,55
Calcit-Abscheidekapazität	20	mg/l	5	28
Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach Trinkwasserverordnung S11, Absatz 1				
Chlordioxid, Online-Messung		mg/l	0,2	< 0,01
Chlorit		mg/l	0,2	< 0,2
Orthophosphat		mg/l	6,7	-
Ozon, Online-Messung		mg/l	0,05	-
Sonstige Parameter				
Sauerstoff		mg/l		9,6
Phosphat, gesamt		mg/l		0,04
Silicium		mg/l		2,7
Lithium		mg/l		n.b.
spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm		1/m		0,6
Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l		0,43
Temperatur		°C		10,1

n.b. = nicht bestimmt o.a.V. = ohne anormale Veränderung

¹ Summe polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe 2, 3, 5, 6