

Trinkwasseranalyse

im Versorgungsgebiet
der Technischen Werke Blaubeuren und des
Zweckverbandes Albwasserversorgungsgruppe III

(gemäß Trinkwasserverordnung 2001 in der Fassung von 2018)

Bereich 1 – Mischwasser

Berghülen
Bühlenhausen
Treffensbuch
Laichingen-Suppingen
Asch
Sonderbuch
Seißen
Wennenden
Steigziegelhütte
Hessenhöfe



Jahresmittelwerte 2023

Parameter	lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 1
Trinkwasserverordnung §14 WRMG				
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l		5,3
Karbonathärte		°dH		14,8
Calcium		mg/l		110
Magnesium		mg/l		9,2
Kalium		mg/l		1,6
Summe Erdalkalien		mmol/l		3,1
Gesamthärte		°dH		17,5
Härtebereich (nach WRMG)				hart

Parameter	lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 1
Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 1, Teil I				
Escherichia coli (E. coli) MPN	1	Anz./100ml	0	0
intestinale Enterokokken	2	Anz./100ml	0	0
Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil I				
Acrylamid	1	mg/l	0,00010	< 0,01
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	5	mg/l	0,050	< 0,0005
Cyanid	6	mg/l	0,050	< 0,01
1,2-Dichlorethan	7	mg/l	0,0030	< 0,0001
Fluorid	8	mg/l	1,5	< 0,05
Nitrat	9	mg/l	50	15,8
Pestizide je Einzelsubstanz	10	mg/l	0,00010	< 0,00001
Pestizide Summe Einzelsubstanzen	11	mg/l	0,00050	< 0,00001
Summe PFAS-20	12	mg/l	0,00010	< 0,000001
Quecksilber	13	mg/l	0,0010	< 0,00005
Selen	14	mg/l	0,010	< 0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	15	mg/l	0,010	< 0,001
Uran	16	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	mg/l	0,000010	< 0,000002
Bisphenol A	4	mg/l	0,002500	< 0,000005
Blei	5	mg/l	0,010	< 0,001
Cadmium	6	mg/l	0,0030	< 0,0001
Chlorat	7	mg/l	0,0700	< 0,003000
Chlorit	8	mg/l	0,0050	0,06
Epichlorhydrin	9	mg/l	0,00010	< 0,0001
Halogenessigsäuren (HAA-5)	10	mg/l	0,06000	< 0,00027
Kupfer	11	mg/l	2,0	< 0,03
Nickel	12	mg/l	0,020	< 0,01
Nitrit	13	mg/l	0,50	< 0,01
Polzyklische aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)	14	mg/l	0,00010	< 0,000005
Trihalogenmethane	15	mg/l	0,050	< 0,005
Vinylchlorid	16	mg/l	0,00050	< 0,00005
Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3				
Aluminium	1	mg/l	0,200	< 0,02
Ammonium	2	mg/l	0,50	< 0,01
Calcitlösekapazität	3	mg/l	5,00	< 1,0
Chlorid	4	mg/l	250	22,7
Clostridium perfringens	5	Anz./100ml	0	0
Coliforme Bakterien	6	Anz./100ml	0	0
Eisen	7	mg/l	0,200	< 0,01
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	8	µS/cm	2790,000	613
Färbung (SAK 436 nm)	9	1/m	0,5	< 0,1
Geruch (als TON)	10		3 bei 23°C	< 1,0
Geschmack, qualitativ	11		o.a.V.	ohne
Koloniezahl bei 22°C	12	KBE/ml	100	< 2
Koloniezahl bei 36°C	13	KBE/ml	100	< 2
Mangan	14	mg/l	0,050	< 0,005
Natrium	15	mg/l	200	9,6
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	16	mg/l	o.a.V.	0,54
Sulfat	17	mg/l	250	16,9
Trübung	18	NTU	1,0	0,09
pH-Wert	19	pH-Einheiten	6,5–9,5	7,6
Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach Trinkwasserverordnung, Anlage 4, Teil I				
Radon-222		Bq/L	100	1,7
Gesamt-Alpha-Aktivität		Bq/L	0,05	0,04
Sonstige Parameter				
Sauerstoff		mg/l		9,9
Phosphat		mg/l		0,03
Silicium		mg/l		2,8
spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm		1/m		0,8
Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l		0,41
Fassungstemperatur		°C		9
Chlordioxid		mg/l	0,2	0,08

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