

Trinkwasseranalyse

im Versorgungsgebiet der Technischen Werke Blaubeuren und des Zweckverbandes Albwasserversorgungsgruppe III

(gemäß Trinkwasserverordnung 2001 in der Fassung von 2018)

Bereich 2 - Ungemischtes Wasser

- Blaubeuren
- Gerhausen
- Weiler
- Beiningen
- Pappelau
- Erstetten
- Sotzenhausen
- Erbach-Steinenfeld
- Blaustein-Wippingen

Abkürzungsverzeichnis

Dieses Verzeichnis erklärt die Abkürzungen für alle folgenden Tabellen in diesem Dokument:

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

Trinkwasserverordnung §14 WRMG

Parameter	lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 2
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l		5,6
Karbonathärte		°dH		15,7
Calcium		mg/l		109
Magnesium		mg/l		9
Kalium		mg/l		1,6
Summe Erdalkalien		mmol/l		3,1
Gesamthärte		°dH		17,2
Härtebereich (n. WRMG)				hart

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 1, Teil I

Parameter	lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 2
Escherichia coli (E. coli) MPN	1	Anz. /100ml	0	0
intestinale Enterokokken	2	Anz. /100ml	0	0

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil I

Parameter	lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 2
Acrylamid	1	mg/l	0,00010	n.e.
Benzol	2	mg/l	0,0010	< 0,00010
Bor	3	mg/l	1,0	< 0,020
Bromat	4	mg/l	0,010	< 0,0010
Chrom	5	mg/l	0,050	< 0,001
Cyanid	6	mg/l	0,050	< 0,010
1,2-Dichlorethan	7	mg/l	0,0030	< 0,00010
Fluorid	8	mg/l	1,5	< 0,050
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
Summe PFAS-4	13	mg/l	0,00002	< 0,000001
Quecksilber	14	mg/l	0,0010	< 0,00005
Selen	15	mg/l	0,010	< 0,0010
Tetrachlorethen und Trichlorethen	16	mg/l	0,010	< 0,00010
Uran	17	mg/l	0,010	0,0003

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil II

Parameter	lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 2
Antimon	1	mg/l	0,0050	< 0,0010
Arsen	2	mg/l	0,010	< 0,0010
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	< 0,0010
Cadmium	6	mg/l	0,0030	< 0,0001
Chlorat	7	mg/l	0,070	0,037
Chlorit	8	mg/l	0,20	0,06
Epichlorhydrin	9	mg/l	0,00010	< 0,0001
Halogenessigsäuren (HAA-5)	10	mg/l	0,06000	0,0004
Kupfer	11	mg/l	2,0	< 0,010
Nickel	12	mg/l	0,020	< 0,0010
Nitrit	13	mg/l	0,50	< 0,010
Polyzyklische aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)	14	mg/l	0,00010	< 0,000005
Trihalogenmethane	15	mg/l	0,050	< 0,00010
Vinylchlorid	16	mg/l	0,00050	< 0,00005

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3

Parameter	lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 2
Aluminium	1	mg/l	0,200	< 0,020
Ammonium	2	mg/l	0,50	< 0,010
Calcitlösekapazität	3	mg/l CaCO ₃	10	< 1,0
Chlorid	4	mg/l	250	19,6
Clostridium perfringens	5	Anz. /100ml	0	0
Coliforme Bakterien	6	Anz. /100ml	0	0
Eisen	7	mg/l	0,200	< 0,010
elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	8	µS/cm	2790	623
Färbung (SAK 436 nm)	9	m ⁻¹	0,5	<0,10
Geruch (als TON)	10		3 bei 23°C	<1,0
Geschmack, qualitativ	11		o.a.V.	n.b.
Koloniezahl bei 22 °C	12	KBE/ml	100	< 1
Koloniezahl bei 36 °C	13	KBE/ml	100	< 1
Mangan	14	mg/l	0,050	< 0,005
Natrium	15	mg/l	200	10
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	16	mg/l	o.a.V.	0,52
Sulfat	17	mg/l	250	14
Trübung	18	NTU	1,0	0,100
pH-Wert	19	pH-Einheiten	6,5-9,5	7,4

Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach Trinkwasserverordnung, Anlage 4, Teil I

Parameter	lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 2
Radon-222		Bq/L	100	1,7
Tritium		Bq/L	100	n.e.
Gesamt-Alpha-Aktivität		Bq/L	0,05	0,04
Richtdosis		mSv/a	0,1	n.e.

Sonstige Parameter

Parameter	lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bereich 2
Sauerstoff		mg/l		8,9
Phosphat, gesamt		mg/l		0,03
Silicium		mg/l		2,8
UV-Extinktion (SAK254)		m ⁻¹		0,60
Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l		0,58
Fassungstemperatur		°C		11,2
Chlordioxid		mg/l		0,08