

Trinkwasseranalyse - Bodensee-Wasserversorgung (BWV) - Mittelwerte 2020

Messgröße / Parameter	Einheit	lfd. Nr.	Grenzwert TrinkwV	Bodenseewasser (BWV)
-----------------------	---------	----------	----------------------	-------------------------

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

Escherichia coli	Anz./100 mL	1	0	n.n.
Enterokokken	Anz./100 mL	2	0	n.n.

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1

Acrylamid	mg/L	1	0,0001	n.d.
Benzol	mg/L	2	0,001	< 0,00025
Bor	mg/L	3	1	0,011
Bromat	mg/L	4	0,01	0,0034
Chrom	mg/L	5	0,05	0,00012
Cyanid	mg/L	6	0,05	< 0,002
1,2-Dichlorethan	mg/L	7	0,003	< 0,0003
Fluorid	mg/L	8	1,5	0,10
Nitrat	mg/L	9	50	4,0
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,0001	< 0,00005
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,0005	n.n.
Quecksilber	mg/L	12	0,001	< 0,00005
Selen	mg/L	13	0,01	< 0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,01	n.n.
Uran	mg/L	15	0,01	0,0010

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

Antimon	mg/L	1	0,005	0,00011
Arsen	mg/L	2	0,01	0,00062
Benzo(a)-pyren	mg/L	3	0,00001	< 0,0000025
Blei	mg/L	4	0,01	< 0,0005
Cadmium	mg/L	5	0,003	< 0,00005
Epichlorhydrin	mg/L	6	0,0001	n.d.
Kupfer	mg/L	7	2	0,00042
Nickel	mg/L	8	0,02	< 0,0005
Nitrit	mg/L	9	0,5	< 0,005
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,0001	n.n.
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,05	n.n.
Vinylchlorid	mg/L	12	0,0005	n.d.

Erläuterungen:

n.n. = nicht nachweisbar;
n.b. = nicht bestimmbar;
n.d. = nicht durchgeführt

Messgröße / Parameter	Einheit	lfd. Nr.	Grenzwert TrinkwV	Bodenseewasser (BWV)
-----------------------	---------	----------	----------------------	-------------------------

Indikatorparameter, Anlage 3/3A - Teil 1

Aluminium	mg/L	1	0,2	< 0,010
Ammonium	mg/L	2	0,5	< 0,010
Chlorid	mg/L	3	250	7,7
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	4	0	n.n.
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	5	0	n.n.
Eisen	mg/L	6	0,2	0,0056
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	< 0,020
Geruch	TON	8	3 bei 23 °C	1 bei 25 °C
Geschmack	-	9	-	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	100/mL	n.n.
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100/mL	n.n.
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	336
Mangan	mg/L	13	0,05	< 0,0005
Natrium	mg/L	14	200	5,6
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,93
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	16	5,0	n.d.
Sulfat	mg/L	17	250	34
Trübung	FNU	18	1	< 0,05
pH-Wert	-	19	6,5 u. 9,5	8,01
Calcitlösekapazität	mg/L	20	5	-3,4
Radon-222	Bq/L	1	100	< 0,10
Tritium	Bq/L	2	100	n.d.
Gesamt-Alpha-Aktivität	Bq/L		0,05	0,040
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	3	0,1	n.d.

Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³			2,56
Carbonathärte	°dH			7,17
Calcium	mg/L			50
Magnesium	mg/L			8,5
Kalium	mg/L			1,4
Summe Erdalkalien	mol/m ³			1,61
Gesamthärte	°dH			9,0
Härtebereich	-			mittel (2)

Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landes- wasser	Bodensee- wasser	Ries- wasser	WW Bronn	WW Wart	WW Niedernhall	WW Schweig- hausen	WW Kregel- berg	WW Heil- berg	WW Grimm- bach	WW Kupfer	WW Murrthal
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-
UV-Bestrahlung	Desinfektion	X	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	X
Ozon	Oxidation bei Aufb.	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
Natrium- orthophosphat	Korrosionshemmung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antiscalant	Enthärtung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-