

Zweckverband Filderwasserversorgung Mittelwerte 2019

Parameter	Lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Filder- wasser	Bodensee- wasser
-----------	-----------------------------	---------	----------------------	-------------------	---------------------

Mikrobiologische Parameter (TrinkwV Anlage 1, Teil I)

Escherichia coli (E. coli)	1	Anzahl/100 ml	0	0	0
Enterokokken	2	Anzahl/100 ml	0	0	0

Chemische Parameter (TrinkwV Anlage 2, Teil I)

Acrylamid *)	1	mg/l	0,00010	n.e.	n.e.
Benzol	2	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001
Bor	3	mg/l	1,0	0,06	<0,050
Bromat	4	mg/l	0,010	<0,0025	0,0032
Chrom	5	mg/l	0,050	<0,00050	<0,00050
Cyanid	6	mg/l	0,050	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorethan	7	mg/l	0,0030	<0,0001	<0,0001
Fluorid	8	mg/l	1,5	0,08	0,07
Nitrat	9	mg/l	50	8,5	4,0
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	10	mg/l	0,00010	<0,000050	<0,000050
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	11	mg/l	0,00050	<0,000050	<0,000050
Quecksilber	12	mg/l	0,0010	<0,00010	<0,00010
Selen	13	mg/l	0,010	<0,0010	<0,0010
Tetrachlorethen und Trichlorethen	14	mg/l	0,010	<0,0001	<0,0001
Uran	15	mg/l	0,010	0,0005	0,0011

Chemische Parameter (TrinkwV Anlage 2, Teil II)

Antimon	1	mg/l	0,0050	<0,0010	<0,0010
Arsen	2	mg/l	0,010	<0,0010	<0,0010
Benzo-(a)-pyren	3	mg/l	0,000010	<0,0000025	<0,0000025
Blei	4	mg/l	0,010	<0,001	<0,001
Cadmium	5	mg/l	0,0030	<0,0003	<0,0003
Epichlorhydrin *)	6	mg/l	0,00010	n.e.	n.e.
Kupfer	7	mg/l	2,0	<0,005	<0,005
Nickel	8	mg/l	0,020	<0,002	<0,002
Nitrit	9	mg/l	0,50	<0,010	<0,010
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	10	mg/l	0,00010	<0,000020	<0,000020
Trihalogenmethane	11	mg/l	0,050	0,0033	0,0068
Vinylchlorid *)	12	mg/l	0,00050	n.e.	n.e.

Parameter	Lfd. Nr. nach TrinkwV	Einheit	Grenzwert/ Anforderung TrinkwV	Filder- wasser	Bodensee- wasser
-----------	-----------------------------	---------	--------------------------------------	-------------------	---------------------

Indikatorparameter (TrinkwV Anlage 3, Teil I)

Aluminium	1	mg/l	0,200	<0,005	<0,005
Ammonium	2	mg/l	0,50	<0,050	<0,050
Chlorid	3	mg/l	250	23,7	7,8
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	4	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	5	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	6	mg/l	0,200	<0,020	<0,020
Färbung (SAK 436 nm)	7	m ⁻¹	0,5	<0,10	<0,10
Geruch	8	TON	3 bei 23 °C	1	1
Geschmack	9		**]	ohne	ohne
Koloniezahl bei 22 °C	10	Anzahl/1ml	100	<1	<1
Koloniezahl bei 36 °C	11	Anzahl/1ml	100	<1	<1
Elektrische Leitfähigkeit	12	µS/cm	2790 bei 25 °C	415	341
Mangan	13	mg/l	0,05	<0,005	<0,005
Natrium	14	mg/l	200	15,1	5,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	15	mg/l C	ohne anormale Veränderung	0,58	0,92
Oxidierbarkeit	16	mg/l O ₂	5	n.e.	n.e.
Sulfat	17	mg/l	250	41,9	33,0
Trübung	18	NTU	1,0	0,10	0,11
Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert)	19	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,8	7,9
Calcitlösekapazität	20	mg/l CaCO ₃	5	-0,04	-1,7

Radioaktive Stoffe (TrinkwV Anlage 3a, Teil I)

Radon-222 ***)	1	Bq/l	100	8,8	<0,08
Tritium	2	Bq/l	100	n.e.	n.e.
Richtdosis ***)	3	mSv /a	0,10	n.d.	n.d.
Gesamt-Alpha-Aktivität ***)	-	Bq/l	0,05	0,030	0,033

Sonstige Parameter (Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz, Wasserhärte ...)

Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l		2,39	2,53
Calcium		mg/l		53,0	50,3
Magnesium		mg/l		8,8	8,7
Kalium		mg/l		2,1	1,3
Gesamthärte		°dH		9,4	9,0
Summe Erdalkalien		mmol/l		1,68	1,61
Härtebereich				mittel	mittel

n.e. = nicht erforderlich n.d. = nicht durchgeführt

*) Der Grenzwert bezieht sich auf die Restmonomerkonzentration im Trinkwasser, berechnet auf Grund der maximalen Freisetzung nach den Spezifikationen des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis

**] Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

***] Prüfergebnisse der Erstuntersuchung. Liegt der Messwert für die Gesamt-Alpha-Aktivität im Screening-Verfahren bei max. 0,05 Bq/l, gilt der Parameterwert für die Richtdosis als eingehalten. Es sind keine weiteren Untersuchungen erforderlich.

Im Block „Indikatorparameter (TrinkwV Anlage 3, Teil I)“ in der Lfd. Nr. 4 sowie im Block „Radioaktive Stoffe (TrinkwV Anlage 3a, Teil I)“ wurden die vom Zweckverband Bodenseewasserversorgung veröffentlichten Jahresmittelwerte eingesetzt.

Desinfektionsmittel sind bei Abgabe an den Verbraucher nicht mehr bzw. nur noch in Spuren nachweisbar.