

Zweckverband Filderwasserversorgung Messwerte 2012/Mittelwerte 2011

Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Filderwasser Messwert	Bodensee wasser Mittelwert
-----------	---------	---------------------------	--------------------------	----------------------------------

TrinkwV 2001 Anlage 1, Teil I

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

TrinkwV 2001 Anlage 2, Teil I

Acrylamid *	mg/l	0,00010	n.b.	n.d.
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0002	<0,00025
Bor	mg/l	1,0	0,07	0,016
Bromat	mg/l	0,010	<0,0025	0,0023
Chrom	mg/l	0,050	<0,005	<0,001
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	<0,002
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0003	<0,0003
Fluorid	mg/l	1,5	0,09	0,09
Nitrat	mg/l	50	8,2	4,5
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/l	0,00010	<0,000050	<0,00005
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insg.	mg/l	0,00050	<0,000050	n.n.
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00010	<0,00005
Selen	mg/l	0,010	<0,0010	<0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	<0,0005	n.n.
Uran	mg/l	0,010	0,0004	0,0011

TrinkwV 2001 Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	0,0050	<0,0010	<0,0005
Arsen	mg/l	0,010	<0,0010	0,0007
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	<0,0000025	<0,0000025
Blei	mg/l	0,025	<0,002	<0,0005
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	<0,00005
Epichlorhydrin *)	mg/l	0,00010	n.b.	n.d.
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	0,00057
Nickel	mg/l	0,020	<0,005	0,00060
Nitrit	mg/l	0,50	<0,010	<0,005
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,00010	<0,000020	n.n.
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0025	n.n.
Vinylchlorid *)	mg/l	0,00050	n.b.	n.d.

Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Filderwasser Messwert	Bodensee wasser Mittelwert
-----------	---------	---------------------------	--------------------------	----------------------------------

TrinkwV 2001 Anlage 3

Aluminium	mg/l	0,200	<0,005	<0,010
Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	<0,010
Chlorid	mg/l	250	24,2	7,1
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl/100 ml	0	0	n.n.
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	n.n.
Eisen	mg/l	0,200	<0,04	0,0051
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	<0,10	0,024
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23° C	1	1 bei 25° C
Geschmack		**)	o.B.	Neutral
Koloniezahl bei 22° C	Anzahl/1ml	100	0	n.n.
Koloniezahl bei 36° C	Anzahl/1ml	100	0	n.n.
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25° C	393	334
Mangan	mg/l	0,05	<0,005	<0,0005
Natrium	mg/l	200	13,8	5,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l C	ohne anormale Veränderung	0,51	1,1
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5	n.b.	
Sulfat	mg/l	250	47,9	35
Trübung	NTU	1,0	0,17	<0,05
Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert)	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,82	7,96 / 9° C
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-3,3	-1,7
Tritium	Bq/l	100	n.b.	n.d.
Gesamtrichdosis	mSv /Jahr	0,1	n.b.	<0,005

Härteparameter nach §14 (1) TrinkwV und nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,23	2,51
Calcium	mg/l		51,3	48
Magnesium	mg/l		8,2	8,0
Kalium	mg/l		1,9	1,4
Gesamthärte	° dH		9,1	9,0
Summe Erdalkalien	mmol/l		1,61	1,61
Härtebereich			Mittel	Mittel

n.b. = nicht bestimmt, n.n. = nicht nachweisbar, n.d. = nicht durchgeführt, o.B. = ohne Besonderheit

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

***) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

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

*) Nach dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz WRMG) erfolgt die Einteilung in drei Härtebereiche:

weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat/Liter (entspricht 8,4 ° dH)

mittel: 1,5 – 2,5 Millimol Calciumcarbonat/Liter (entspricht 8,4 – 14 ° dH)

hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat/Liter (entspricht mehr als 14 ° dH)

Hinweis:

Seit Juni 2012 betreibt die Filderwasserversorgung eine Zentrale Enthärtungsanlage. Für 2012 liegen daher keine Mittelwerte vor, sondern werden die bisher vorliegenden Messwerte seit Inbetriebnahme Anfang Juni 2012 angegeben. Die Gesamthärte für die mit „Filderwasser“ versorgte Zone liegt seit Juni 2012 bei ca. 9,5 ° dH und damit im Härtebereich „mittel“.