



ANALYSE DES LW-TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2018

Parameter	Dimension	Ifd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Versorgungsbereiche		
				VB 1	VB 2	VB 3

UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 1, TEIL I

<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	Anzahl/100 mL	1	0	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100 mL	2	0	0	0	0

UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 2, TEIL I

Acrylamid ¹⁾	mg/L	1	0,00010	< 0,00005	< 0,00005	n.e.
Benzol	mg/L	2	0,0010	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Bor	mg/L	3	1,0	0,02	< 0,01	0,012
Bromat	mg/L	4	0,010	< 0,0025	0,0036	0,0038
Chrom	mg/L	5	0,050	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cyanid	mg/L	6	0,050	< 0,002	< 0,002	< 0,002
1,2-Dichlorethan	mg/L	7	0,0030	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Fluorid	mg/L	8	1,5	0,07	0,07	0,09
Nitrat	mg/L	9	50	21,4	31,0	4,2
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,00010	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,00050	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Quecksilber	mg/L	12	0,0010	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Selen	mg/L	13	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,010	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Uran	mg/L	15	0,010	0,0010	< 0,0005	0,0011

UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 2, TEIL II

Antimon	mg/L	1	0,0050	< 0,001	< 0,001	0,00012
Arsen	mg/L	2	0,010	< 0,0005	< 0,0005	0,00073
Benzo-(a)-pyren	mg/L	3	0,000010	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025
Blei	mg/L	4	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/L	5	0,0030	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Epichlorhydrin ¹⁾	mg/L	6	0,00010	n.e.	n.e.	n.e.
Kupfer	mg/L	7	2,0	< 0,001	< 0,001	0,00055
Nickel	mg/L	8	0,020	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nitrit	mg/L	9	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,00010	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,050	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Vinylchlorid ¹⁾	mg/L	12	0,00050	< 0,0005	< 0,0005	n.e.

UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 3, TEIL I

Aluminium	mg/L	1	0,200	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ammonium	mg/L	2	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	32,5	19,7	7,6
<i>Clostridium perfringens</i> (einschl. Sporen)	Anzahl/100 mL	4	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 mL	5	0	0	0	0
Eisen	mg/L	6	0,200	< 0,01	< 0,01	0,0079
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Geruch (als TON)	-	8	3 bei 23 °C	1	1	1 bei 25 °C
Geschmack	-	9	-	neutral	neutral	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	20	< 1	< 1	n.n.
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100	< 1	< 1	n.n.
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	527	483	337
Mangan	mg/L	13	0,050	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Natrium	mg/L	14	200	12,0	6,2	5,5
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,8	0,5	1,0
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	16	5,0	n.e.	n.e.	n.e.
Sulfat	mg/L	17	250	26,9	13,0	33,0
Trübung	NTU	18	1,0	0,03	0,03	< 0,05
pH -Wert	pH-Einheiten	19	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,51 bei 11,8 °C	7,57 bei 9,6 °C	8,00 bei 9,0 °C
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	20	5	-6,4	-5,9	-3,7

UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 3A, TEIL I

Radon-222	Bq/L	1	100	2,6	1,3	< 0,08
Tritium	Bq/L	2	100	n.e.	n.e.	n.e.
Richtdosis ²⁾	mSv/a	3	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSE DES LW-TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2018

Parameter	Dimension	Ifd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Versorgungsbereiche		
				VB 1	VB 2	VB 3

AUFBEREITUNGSTOFFE UND REAKTIONSPRODUKTE NACH §11, ABSATZ 1 TRINKWASSERVERORDNUNG

Chlordioxid	mg/L		0,2	0,07	0,11	-
Chlorit ³⁾	mg/L		0,2	n.e.	n.e.	-
Phosphat-Phosphor	mg/L		2,2	0,08	0,10	< 0,003
Ozon	mg/L		0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01

WEITERE PARAMETER

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³			3,66	3,60	2,63
Carbonathärte	°dH			10,2	10,1	7,31
Calcium	mg/L			77	76	50
Magnesium	mg/L			11,3	8,8	8,4
Kalium	mg/L			2,2	1,3	1,4
Silikat	mg/L			6,4	6,6	3,8
Summe Erdalkalien	mol/m ³			2,39	2,29	1,63
Gesamthärte	°dH			13,4	12,8	9,1
Härtebereich*	-			mittel	mittel	mittel

Aufbereitungsstoffe (nach §11 Abs.1 TrinkwV):

- VB1 und VB2: Chlordioxid, bei Bedarf Natriumhypochlorit (zur Trinkwasserdesinfektion), Ozon (zur Oxidation und Desinfektion bei der Aufbereitung), Natriumorthophosphat (zur Korrosionshemmung), Calciumhydroxid (zur Entcarbonisierung und pH-Wert-Steuerung), Eisenchlorid-sulfat und anionisches Polyacrylamid (zur Flockung bzw. Fällung)

- VB 3: Ozon (Oxidation, Desinfektion), Chlor (Desinfektion)

Für VB 3 wurden die vom Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung veröffentlichten Jahresmittelwerte 2018 eingesetzt.

n.e. = nach TrinkwV nicht erforderlich / n.n. = nicht nachweisbar

¹⁾ Der Grenzwert bezieht sich auf die Restmonomerkonzentration im Wasser, berechnet auf Grundlage der maximalen Freisetzung nach den Spezifikationen des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis.

²⁾ Untersuchung im Rahmen des vereinfachten Screenings auf radioaktive Parameter im Trinkwasser. Der Parameterwert für die Richtdosis gilt ohne weitere nuklidspezifische Untersuchungen ebenfalls als eingehalten, wenn die Gesamt-Alpha-Aktivität gleich oder weniger als 0,05 Bq/L beträgt.

³⁾ Der Wert für Chlorit gilt als eingehalten, wenn nicht mehr als 0,2 mg/L Chlordioxid zugegeben werden.

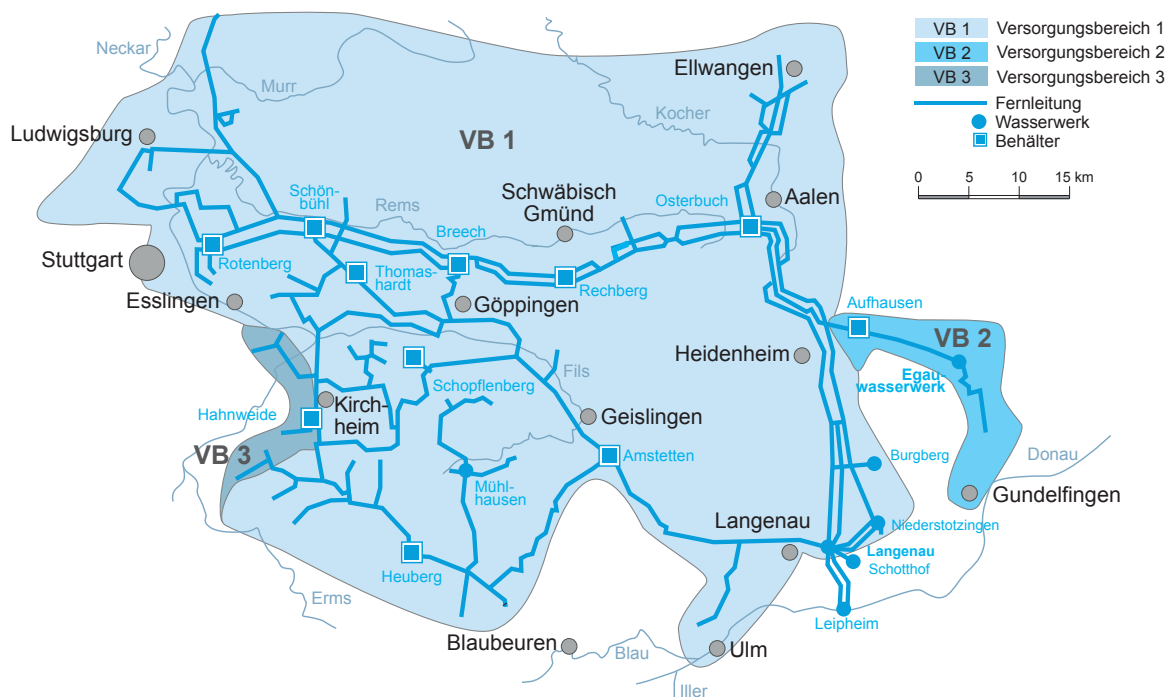
* Angabe nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juli 2013 (BGBl. I S. 2538):

Härtebereich „weich“: weniger als 1,5 mmol Calciumcarbonat pro Liter, d.h. kleiner 8,4 °dH (Grad deutscher Härte)

Härtebereich „mittel“: Calciumcarbonatgehalt zwischen 1,5 und 2,5 mmol pro Liter, d.h. zwischen 8,4 und 14 °dH

Härtebereich „hart“: mehr als 2,5 mmol Calciumcarbonat pro Liter, d.h. mehr als 14 °dH

VERSORGUNGSBEREICHE



Zweckverband Landeswasserversorgung

Schützenstraße 4 Telefon 0711 2175-0
70182 Stuttgart Fax 0711 2175-1202
Labor Langenau Telefon 07345 9638-2261
www.lw-online.de lw@lw-online.de