



ANALYSE DES LW-TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2017

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	0/100 mL	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100 mL	2	0/100 mL	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	0,0030	0,0026
Chrom	mg/L	5	0,050	< 0,005	< 0,005	0,00013
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	0,06	0,09
Nitrat	mg/L	9	50	19,8	32,1	4,1
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	n.n.
Uran	mg/L	15	0,010	0,0009	< 0,0005	0,0010

UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 2, TEIL II

Antimon	mg/L	1	0,0050	< 0,001	< 0,001	0,00013
Arsen	mg/L	2	0,010	< 0,0005	< 0,0005	0,00077
Benzo-(a)-pyren	mg/L	3	0,000010	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025
Blei	mg/L	4	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,0005
Cadmium	mg/L	5	0,0030	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00005
Epichlorhydrin ¹⁾	mg/L	6	0,00010	n.e.	n.e.	n.e.
Kupfer	mg/L	7	2,0	< 0,001	0,001	0,00061
Nickel	mg/L	8	0,020	< 0,001	< 0,001	0,00053
Nitrit	mg/L	9	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,005
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,00010	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,050	< 0,005	< 0,005	< 0,001
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	32,0	19,8	7,4
<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	0,0074
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	522	471	336
Mangan	mg/L	13	0,050	< 0,001	< 0,001	< 0,0005
Natrium	mg/L	14	200	12,3	6,6	5,4
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,9	0,4	1,0
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	16	5,0	n.e.	n.e.	n.e.
Sulfat	mg/L	17	250	26,5	13,1	33,0
Trübung	NTU	18	1,0	0,04	0,03	< 0,05
pH -Wert	pH-Einheiten	19	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,53 bei 11,1 °C	7,42 bei 10,5 °C	7,99 bei 8,0 °C
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	20	5	-3,8	1,8	-2,7

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 2017

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	0,09	-
Chlorit ³⁾	mg/L		0,2	n.e.	n.e.	-
Phosphat-Phosphor	mg/L		2,2	0,09	0,13	< 0,003
Ozon	mg/L		0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01

WEITERE PARAMETER

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³			3,61	3,50	2,59
Carbonathärte	°dH			10,1	9,8	7,3
Calcium	mg/L			76	75	47
Magnesium	mg/L			11,0	8,7	7,9
Kalium	mg/L			2,2	1,3	1,3
Silikat	mg/L			5,0	6,4	3,8
Summe Erdalkalien	mol/m ³			2,36	2,24	1,61
Gesamthärte	°dH			13,2	12,5	9,0
Härtebereich*	-			mittel	mittel	mittel

Für VB 3 wurden die vom Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung veröffentlichten Jahresmittelwerte 2017 eingesetzt.

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), Eisenchloridsulfat (zur Flockung bzw. Fällung), anionisches Polyacrylamid (zur Flockung bzw. Fällung)

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

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.

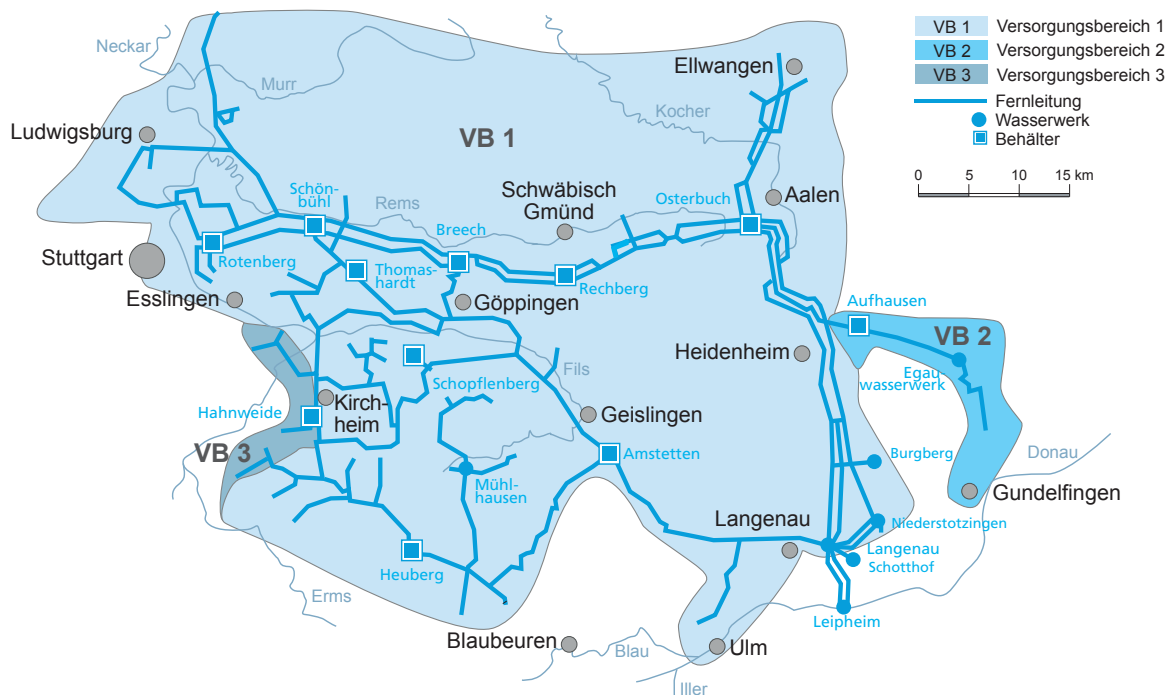
* Angabe nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juli 2013 (BGBl. I S. 2538):

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 (Grad deutscher Härte)

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

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