

ANALYSE DES TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2019

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 <sup>1)</sup>	mg/L	1	0,00010	n.e.	n.e.	n.e.
Benzol	mg/L	2	0,0010	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Bor	mg/L	3	1,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bromat	mg/L	4	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
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	0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrat	mg/L	9	50	33,2	31,4	18,3
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	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005

UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 2, TEIL II

Antimon	mg/L	1	0,0050	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen	mg/L	2	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/L	3	0,000010	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025
Blei	mg/L	4	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium	mg/L	5	0,0030	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Epichlorhydrin <sup>1)</sup>	mg/L	6	0,00010	n.e.	n.e.	n.e.
Kupfer	mg/L	7	2,0	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nickel	mg/L	8	0,020	0,001	0,003	< 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 <sup>1)</sup>	mg/L	12	0,00050	n.e.	n.e.	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	33,4	27,5	40,2
<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	< 0,01
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
Geschmack	-	9	-	neutral	neutral	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	20	< 1	< 1	< 1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100	< 1	< 1	< 1
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	672	663	674
Mangan	mg/L	13	0,050	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Natrium	mg/L	14	200	11,6	9,9	15
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,4	0,2	0,4
Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	16	5,0	n.e.	n.e.	n.e.
Sulfat	mg/L	17	250	13,9	13,2	17,0
Trübung	NTU	18	1,0	0,03	0,03	0,02
pH -Wert	-	19	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,15 bei 10,7 °C	7,07 bei 9,9 °C	7,10 bei 9,6 °C
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO <sub>3</sub>	20	5	-10,4	-6,4	-2,1

## ANALYSE DES TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2019

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

### UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 3A, TEIL I

Radon-222	Bq/L	1	100	6,1	4,9	9,7
Tritium	Bq/L	2	100	n.e.	n.e.	n.e.
Richtdosis <sup>2)</sup>	mSv/a	3	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

### AUFBEREITUNGSSTOFFE UND REAKTIONSPRODUKTE NACH §11, ABSATZ 1 TRINKWASSERVERORDNUNG

Chlordioxid	mg/L		0,2	0,08	0,12	0,05
Chlorit <sup>3)</sup>	mg/L		0,2	n.e.	n.e.	n.e.

### WEITERE PARAMETER

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m <sup>3</sup>			5,20	5,44	5,50
Carbonathärte	°dH			14,6	15,2	15,4
Calcium	mg/L			123	126	125
Magnesium	mg/L			4,6	4,7	3,9
Kalium	mg/L			1,0	1,0	0,6
Summe Erdalkalien	mol/m <sup>3</sup>			3,27	3,32	3,29
Gesamthärte	°dH			18,3	18,6	18,4
Härtebereich*	-			hart	hart	hart

VB 1	Versorgungsbereich ZB Ehrenstein (bisher „TB Lautertal 6“)
VB 2	Versorgungsbereich ZB Lautertal (bisher „Brunnen 4 und 5“)
VB 3	Versorgungsbereich Brunnen Dannenäcker

Aufbereitungsstoffe (nach §11 Abs.1 TrinkwV):  
 Chlordioxid (zur Trinkwasserdesinfektion)

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)