

Analyse des LW-Trinkwassers - Mittelwerte 2017

Parameter	Dim.	Lfd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Messwert
-----------	------	-----------------------------	------------------------------	----------

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 1 Teil I

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

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2 Teil I

Acrylamid ¹⁾	mg/L	1	0,00010	< 0,00005
Benzol	mg/L	2	0,0010	< 0,00025
Bor	mg/L	3	1,0	0,02
Bromat	mg/L	4	0,010	< 0,0025
Chrom	mg/L	5	0,050	< 0,005
Cyanid	mg/L	6	0,050	< 0,002
1,2 Dichlorethan	mg/L	7	0,0030	< 0,0003
Fluorid	mg/L	8	1,5	0,07
Nitrat	mg/L	9	50	19,8
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,00010	< 0,00005
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,00050	< 0,0001
Quecksilber	mg/L	12	0,0010	< 0,00005
Selen	mg/L	13	0,010	< 0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,010	< 0,0001
Uran	mg/L	15	0,010	0,0009

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil II

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

Parameter	Dimension	Lfd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Messwert
-----------	-----------	-----------------------------	------------------------------	----------

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3, Teil I

Aluminium	mg/L	1	0,200	< 0,01
Ammonium	mg/L	2	0,50	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	32,0
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anzahl/100 mL	4	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 mL	5	0	0
Eisen	mg/L	6	0,200	< 0,01
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	< 0,02
Geruch (als TON)	-	8	3 bei 23 °C	1
Geschmack	-	9	-	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	20	< 1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100	< 1
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	522
Mangan	mg/L	13	0,050	< 0,001
Natrium	mg/L	14	200	12,3
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,9
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	16	5,0	n.e.
Sulfat	mg/L	17	250	26,5
Trübung	NTU	18	1,0	0,04
pH -Wert	pH-Einheiten	19	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,53 bei 11,1 °C
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	20	5	-3,8

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3a, Teil I

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

Parameter	Dimension	Lfd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Messwert
-----------	-----------	-----------------------------	------------------------------	----------

Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach §11, Absatz 1 Trinkwasserverordnung

Chlordioxid	mg/L		0,2	0,07
Chlorit ³	mg/L		0,2	n.e.
Phosphat-Phosphor	mg/L		2,2	0,09
Ozon	mg/L		0,05	< 0,01

Weitere Parameter

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³			3,61
Carbonathärte	°dH			10,1
Calcium	mg/L			76
Magnesium	mg/L			11,0
Kalium	mg/L			2,2
Silikat	mg/L			5,0
Summe Erdalkalien	mol/m ³			2,36
Gesamthärte	°dH			13,2
Härtebereich*	-			mittel

Aufbereitungsstoffe (nach §11 Abs.1 TrinkwV):

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)

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)