

ANALYSE DES TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2021

Parameter	Dimension	lfd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Analysen- ergebnis
<b>UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 1, TEIL I</b>				
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Anzahl/100 mL	1	0	0
Enterokokken	Anzahl/100 mL	2	0	0
<b>UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 2, TEIL I</b>				
Acrylamid <sup>1)</sup>	mg/L	1	0,00010	n.e.
Benzol	mg/L	2	0,0010	< 0,00025
Bor	mg/L	3	1,0	< 0,01
Bromat	mg/L	4	0,010	< 0,0005
Chrom	mg/L	5	0,050	< 0,0005
Cyanid	mg/L	6	0,050	< 0,002
1,2-Dichlorethan	mg/L	7	0,0030	< 0,0003
Fluorid	mg/L	8	1,5	< 0,05
Nitrat	mg/L	9	50	30,8
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	< 0,0005
<b>UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 2, TEIL II</b>				
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	< 0,0005
Cadmium	mg/L	5	0,0030	< 0,0001
Epichlorhydrin <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	mg/L	12	0,00050	n.e.
<b>UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 3, TEIL I</b>				
Aluminium	mg/L	1	0,200	0,01
Ammonium	mg/L	2	0,50	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	27,4
<i>Clostridium perfringens</i> (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	495
Mangan	mg/L	13	0,050	< 0,0025
Natrium	mg/L	14	200	9,6
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,3
Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	16	5,0	n.e.
Sulfat	mg/L	17	250	13,4
Trübung	NTU	18	1,0	0,09
pH -Wert	-	19	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,38 bei 10,2 °C
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO <sub>3</sub>	20	5	0,2

## ANALYSE DES TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2021

Parameter	Dimension	lfd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Analysen- ergebnis
<b>UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 3A, TEIL I</b>				
Radon-222	Bq/L	1	100	n.e.
Tritium	Bq/L	2	100	n.e.
Richtdosis <sup>2)</sup>	mSv/a	3	0,1	< 0,1
<b>AUFBEREITUNGSSTOFFE UND REAKTIONSPRODUKTE NACH § 11, ABSATZ 1 TRINKWASSERVERORDNUNG</b>				
Chlordioxid	mg/L		0,2	0,10
Chlorit <sup>3)</sup>	mg/L		0,2	n.e.
<b>WEITERE PARAMETER</b>				
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m <sup>3</sup>			3,30
Carbonathärte	°dH			9,2
Calcium	mg/L			77
Magnesium	mg/L			5,0
Kalium	mg/L			0,9
Summe Erdalkalien	mol/m <sup>3</sup>			2,16
Gesamthärte <sup>4)</sup>	°dH			12,1
Härtebereich*	-			mittel

Aufbereitungsstoffe (nach § 11 Abs. 1 TrinkwV):

Chlordioxid (zur Trinkwasserdesinfektion), Calciumhydroxid in Verbindung mit Calciumcarbonat bzw. Quarzsand (zur Einstellung des Calciumgehalts und der Säurekapazität/zur Schnellentcarbonisierung), Eisenchloridsulfat (zur Flockung bzw. Fällung), Anthrazit und Quarzsand (zur Entfernung von Partikeln)

n.e. = nach TrinkwV nicht erforderlich

n.n. = nicht nachweisbar

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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.

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

<sup>4)</sup> Angabe als Mittelwert. Die Gesamthärte variiert zwischen 11,5 °dH und 13,0 °dH, kurzzeitig kann es zu etwas höheren Spitzenwerten kommen. Zu länger andauernden Änderungen des Härtebereichs werden die Verbandsmitglieder informiert.

\*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)