

ANALYSE DES TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2025

Parameter	Dimension	Grenzwert nach TrinkwV	Analysenergebnis
<b>UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 1, TEIL I</b>			
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Anzahl/100 mL	0	0
Intestinale Enterokokken	Anzahl/100 mL	0	0
<b>UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 2, TEIL I</b>			
Acrylamid <sup>1)</sup>	mg/L	0,00010	n.e.
Benzol	mg/L	0,0010	< 0,00025
Bor	mg/L	1,0	< 0,01
Bromat	mg/L	0,010	< 0,0005
Chrom	mg/L	0,025	< 0,0005
Cyanid	mg/L	0,050	< 0,002
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,0030	< 0,0003
Fluorid	mg/L	1,5	< 0,05
Microcystin-LR	mg/L	0,001	n.e.
Nitrat	mg/L	50	33,0
Pestizide je Einzelsubstanz <sup>2)</sup>	mg/L	0,00010	< 0,00005
Pestizide gesamt	mg/L	0,00050	< 0,0001
Summe PFAS-20	mg/L	0,00010	< 0,000001
Summe PFAS-4	mg/L	0,00002	< 0,000001
<i>Perfluorbutansäure (PFBA)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorpentansäure (PFPA)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorhexansäure (PFHxA)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorheptansäure (PFHpA)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluoroctansäure (PFOA)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorononansäure (PFNA)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluordecansäure (PFDA)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorundecansäure (PFUnDA)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluordodecansäure (PFDoDA)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluortridecansäure (PFTrDA)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorononansulfonsäure (PFNS)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluordecansulfonsäure (PFDS)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)</i>	mg/L	–	< 0,000001
<i>Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)</i>	mg/L	–	< 0,000001
Quecksilber	mg/L	0,0010	< 0,00005
Selen	mg/L	0,010	< 0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	0,010	< 0,0001
Uran	mg/L	0,010	< 0,0005
<b>UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 2, TEIL II</b>			
Antimon	mg/L	0,0050	< 0,001
Arsen	mg/L	0,010	< 0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,000010	< 0,0000025
Bisphenol A	mg/L	0,0025	< 0,00001
Blei	mg/L	0,010	0,0005
Cadmium	mg/L	0,0030	< 0,0001
Chlorat	mg/L	0,070	n.e.
Chlorit <sup>3)</sup>	mg/L	0,20	n.e.
Epichlorhydrin <sup>1)</sup>	mg/L	0,00010	n.e.
<i>Halogenessigsäuren (HAA-5)</i>	mg/L	0,060	n.e.
<i>Monochloressigsäure</i>	mg/L	–	n.e.
<i>Dichloressigsäure</i>	mg/L	–	n.e.
<i>Trichloressigsäure</i>	mg/L	–	n.e.
<i>Monobromessigsäure</i>	mg/L	–	n.e.
<i>Dibromessigsäure</i>	mg/L	–	n.e.

## ANALYSE DES TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2025

Parameter	Dimension	Grenzwert nach TrinkwV	Analysenergebnis
Kupfer	mg/L	2,0	< 0,001
Nickel	mg/L	0,020	< 0,001
Nitrit	mg/L	0,50	< 0,01
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	< 0,00001
<i>Benzo(b)fluoranthen</i>	mg/L	–	< 0,00001
<i>Benzo(k)fluoranthen</i>	mg/L	–	< 0,00001
<i>Benzo(ghi)perylen</i>	mg/L	–	< 0,00001
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/L	–	< 0,00001
Trihalogenmethane (THM)	mg/L	0,050	< 0,005
<i>Trichlormethan (Chloroform)</i>	mg/L	–	< 0,005
<i>Bromdichlormethan</i>	mg/L	–	< 0,005
<i>Dibromchlormethan</i>	mg/L	–	< 0,005
<i>Tribrommethan (Bromoform)</i>	mg/L	–	< 0,005
Vinylchlorid <sup>1)</sup>	mg/L	0,00050	n.e.

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

Aluminium	mg/L	0,200	0,006
Ammonium	mg/L	0,50	< 0,01
Calcitlösekapazität	mg/L	5 mg/L CaCO <sub>3</sub>	-4,4
Chlorid	mg/L	250	26,0
<i>Clostridium perfringens (einschl. Sporen)</i>	Anzahl/100 mL	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 mL	0	0
Eisen	mg/L	0,200	< 0,01
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	522
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	< 0,02
Geruch <sup>4)</sup>	–	ohne	ohne
Geschmack <sup>4)</sup>	–	ohne	ohne
Koloniezahl bei 22 °C <sup>5)</sup>	Anzahl/mL	20 bzw. 100	0
Koloniezahl bei 36 °C <sup>6)</sup>	Anzahl/mL	100	0
Mangan	mg/L	0,050	< 0,0025
Natrium	mg/L	200	9,0
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC) <sup>7)</sup>	mg/L	ohne	0,5
Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	n.e.
Sulfat	mg/L	250	14,1
Trübung	NTU	1,0	0,08
Wasserstoffionenkonzentration	–	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,51 bei 7,7 °C

### UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 4, TEIL I

Radon-222	Bq/L	100	n.e.
Tritium	Bq/L	100	n.e.
Gesamtrichtdosis <sup>8)</sup>	mSv/a	0,1	< 0,1

### AUFBEREITUNGSSTOFFE NACH § 20 ABSATZ 1 TRINKWASSERVERORDNUNG

Chlordioxid	mg/L	0,2	0,07
-------------	------	-----	------

### WEITERE PARAMETER

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m <sup>3</sup>	–	3,44 bei 17,7 °C
Carbonathärte	°dH	–	12,6
Calcium	mg/L	–	86
Magnesium	mg/L	–	4,9
Kalium	mg/L	–	0,9
Summe Erdalkalien	mol/m <sup>3</sup>	–	2,39
Gesamthärte <sup>9)</sup>	°dH	–	13,4
Härtebereich*	–	–	mittel

Aufbereitungsstoffe (nach § 20 Abs. 1 TrinkwV):

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

n.e. = nach TrinkwV nicht erforderlich

Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026 (für Microcystin-LR, Halogenessigsäuren (HAA-5) und die Summe PFAS-20).

Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028 (für die Summe PFAS-4).

- <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> Für die Pestizide Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepoxyd gilt abweichend jeweils der Grenzwert von 0,000030 mg/L.
  - <sup>3)</sup> Der Wert gilt als eingehalten, wenn nicht mehr als 0,2 mg/L Chlordioxid zugegeben werden.
  - <sup>4)</sup> Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung.
  - <sup>5)</sup> Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 43 Absatz 3 gelten folgende Grenzwerte: 100/mL an der Entnahmestelle für Trinkwasser des Verbrauchers; 20/mL unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser.
  - <sup>6)</sup> Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 43 Absatz 3 gilt der Grenzwert von 100/mL.
  - <sup>7)</sup> Ohne anormale Veränderung.
  - <sup>8)</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>9)</sup> Angabe als Mittelwert. Die Gesamthärte variiert zwischen 11,5 °dH und 13,5 °dH, kurzzeitig kann es zu etwas höheren Spitzenwerten kommen. Zu langer 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).