

## Grenz- und Richtwerte für Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung - TrinkwV (i.d.F.v. 20.06.2023)

	Dimension	Grenzwert	Bemerkungen
<b>Mikrobiologische Parameter</b>			
<b>Anlage 1, Teil I</b>			
Escherichia coli (E.coli)	/ 100 ml	0	
Enterokokken	/ 100 ml	0	
<b>Chemische Parameter</b>			
<b>Anlage 2, Teil I</b>			
			<i>Die Konzentration dieser Parameter erhöht sich in der Regel im Verteilnetz und der Hausinstallation nicht mehr</i>
Acrylamid	mg/l	0,0001	
Benzol	mg/l	0,001	
Bor	mg/l	1,0	
Bromat	mg/l	0,010	
Chrom	mg/l	0,025	

Cyanid	mg/l	0,050	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	
Fluorid	mg/l	1,5	
Nitrat	mg/l	50,0	
Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe	mg/l	0,0001 0,0005	<i>Einzelsubstanz Summe</i>
Summe PFAS-20	mg/l	0,0001	<i>gilt ab 12.01.2026</i>
Summe PFAS-4	mg/l	0,00002	<i>gilt ab 12.01.2028</i>
Quecksilber	mg/l	0,001	
Selen	mg/l	0,010	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	<i>Summe der beiden Stoffe</i>
Uran	mg/l	0,010	
<b>Anlage 2, Teil II</b>			<i>Die Konzentration dieser Parameter kann im Verteilnetz, einschließlich der Hausinstallation, ansteigen.</i>
Antimon	mg/l	0,005	
Arsen	mg/l	0,010	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	<i>gilt ab dem 12.01.2024</i>
Blei	mg/l	0,010	
Cadmium	mg/l	0,0030	
Chlorat	mg/l	0,070	
Chlorit	mg/l	0,20	

Epichlorhydrin	mg/l	0,0001	
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	
Kupfer	mg/l	2,0	
Nickel	mg/l	0,020	
Nitrit	mg/l	0,50	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	<i>Summe aus Chloroform, Bromdichlormethan, Dichlorbrommethan und Bromoform</i>
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	
<b>Indikatorparameter</b>			
<b>Anlage 3, Teil I</b>			
Aluminium	mg/l	0,200	
Ammonium	mg/l	0,50	
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	<i>bei Mischwässern: 10 mg/l</i>
Chlorid	mg/l	250	
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	/100 ml	0	
Coliforme Bakterien	/ 100 ml	0	
Eisen	mg/l	0,200	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	
Färbung	/m	0,5	<i>spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm</i>
Geruch		für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	
Geschmack		für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	

Koloniezahl bei 22°C	/ml	100	
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	100	
Mangan	mg/l	0,050	
Natrium	mg/l	200	
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	
Oxidierbarkeit	mg/l O <sub>2</sub>	5	
Sulfat	mg/l	250	
Trübung	FNU	1,0	<i>gilt als eingehalten, wenn am Ausgang des Wasserwerks der Grenzwert nicht überschritten wird.</i>
Wasserstoffionen-Konzentration ("pH-Wert")	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	
<b>Radioaktive Stoffe</b>			
<b>Anlage 3a, Teil I</b>			
Radon - 222	Bq/l	100	
Tritium	Bq/l	100	
Richtdosis	mSv/Jahr	0,10	

<b>Härtebereiche nach dem Wasch- u. Reinigungsmittelgesetz</b>			
<b>(i.d.F. der Bekanntmachung vom 17.07.2013, das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 18.07.2017 geändert worden ist)</b>			
<b>Härtebereich</b>	<b>Wasserhärte in °dH</b>	<b>Calciumcarbonat in mmol/l</b>	<i>(°dH = Grad Deutsche Härte; mmol/l = Millimol pro Liter Calciumcarbonat )</i>
<b>weich</b>	< 8,4	< 1,5	
<b>mittel</b>	8,4 - 14,0	1,5 - 2,5	
<b>hart</b>	> 14,0	> 2,5	