

Trinkwasseranalyse 2025

Parameter	Einheit	Jahresmittelwert	Grenzwert/ Anforderung TrinkwV	
Sensorische Kenngrößen				
Geruch (qualitativ)		ohne Befund	*	t
Geschmack (qualitativ)		ohne Befund	*	t
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	<0,1	0,5	w
Trübung	NTU	0,05	1,0	k
Physikalische Kenngrößen				
Wassertemperatur (1)	°C	4,1 - 13,4		k
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	196	2790	t
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	pH-Einheiten	8,2	6,5 - 9,5	k
Calcitlösekapazität	mg/l	0,37	5	m
überschüssige Kohlensäure	mg/l	<0,5		m
Chemische Kenngrößen				
Organische Stoffe				
TOC (organischer Kohlenstoff)	mg/l	1,1	**	m
Spektraler Abs.koeffizient (SAK 254 nm)	1/m	1,4		w
Oxidierbarkeit	mg/l	<0,5	5,0	m
Anionen				
Bor	mg/l	0,008	1	m
Bromat	mg/l	<0,001	0,010	m
Chlorid	mg/l	12,1	250	m
Fluorid	mg/l	<0,05	1,5	m
Nitrat	mg/l	6,8	50	w
Nitrit	mg/l	<0,01	0,10	w
Phosphat	mg/l	<0,03		m
Sulfat	mg/l	11,8	250	m
Silikat	mg/l	3,1		m
Säurekapazität (Ks 4.3)	mmol/l	1,3		m
Kationen				
Ammonium	mg/l	<0,13	0,50	m
Natrium	mg/l	5,4	200	m
Kalium	mg/l	<1,0		m
Calcium	mg/l	26,9		m
Magnesium	mg/l	2,7		m
Carbonathärte	°dH	3,5		t
Gesamthärte	mmol/l	0,78		m
Gesamthärte in Grad deutscher Härte	°dH	4,4		m
Härtebereich nach Waschmittelgesetz		„weich“		
Chlor, frei	mg/l	0,21	0,3	k
Kupferquotient (S3-Wert)		10,1	Richtwert: > 1,5	m

* für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

** ohne anormale Veränderung

Trinkwasseranalyse 2025

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Jahresmittelwert	Grenzwert/ Anforderung TrinkwV	
Spurenelemente				
Aluminium	mg/l	<0,010	0,200	m
Antimon	mg/l	<0,0001	0,0050	m
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	m
Blei	mg/l	<0,001	0,010	m
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	m
Chrom	mg/l	<0,0005	0,025	m
Eisen	mg/l	0,015	0,200	w
Kupfer	mg/l	<0,005	2,0	m
Lithium	mg/l	<0,10		1/2 j
Mangan	mg/l	<0,005	0,050	w
Nickel	mg/l	<0,001	0,020	m
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010	m
Selen	mg/l	<0,001	0,010	m
Uran	mg/l	<0,0001	0,010	q
Zink	mg/l	<0,005		m
Radioaktive Stoffe				
Radon-222 (2)	Bq/l	<10	100	e
Gesamt-Alpha Aktivität (2)	Bq/l	<0,025	0,05	e
Organische Spurenstoffe				
Trihalogenmethane (3)	mg/l	0,005	0,050	m
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	0	0,010	m
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	m
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,00050	m
Summe Halogenessigsäuren (HAA 5)	mg/l	<0,0060	0,060	q
Pestizide, gesamt (4)	mg/l	0	0,00050	j
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,000010	j
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (5)	mg/l	0	0,00010	j
Summe PFAS-20	mg/l	0	0,00010	1/2 j
Bisphenol A	mg/l	<0,00003	0,00250	q
Benzol	mg/l	<0,0001	0,0010	m
Cyanid	mg/l	<0,005	0,050	m
Microcystin-LR	mg/l	<0,00005	0,0010	q
Bakteriologische Parameter				
Koloniezahl 20°C	KBE/ml	<1	20	t
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	<1	100	t
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	wt
Escherichia coli (E. coli)	Anzahl/100 ml	0	0	wt
Clostridium perfringens	Anzahl/100 ml	0	0	w
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	m
Somatische Coliphagen (6)	PFU/100 ml	<2	50	q

(1) Temperaturspanne Minimumwert - Maximumwert

(2) einmalige Untersuchung mit 8 Messwerten im Zeitraum 20.08.2018 bis 20.05.2019

(3) Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan

(4) Atrazin, Bromoxynil, Cypermethrin, Dicamba, Diuron, Glyphosat, MCPA, Terbutylazin

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3-cd)-pyren

(6) Untersuchung und Grenzwert im Rohwasser

Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden bei der Mittelwertberechnung von Summenparametern mit Null und bei den übrigen Parametern mit dem halben Wert der Bestimmungsgrenze berücksichtigt.

Untersuchungshäufigkeit: t = täglich, wt = werktäglich, w = wöchentlich, m = monatlich, q = quartalsweise
 1/2 j = halbjährlich, j = jährlich, k = kontinuierlich (online), e = einmalig