

Trinkwasseranalyse 2023

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	0,06	1,0	k
Physikalische Kenngrößen				
Wassertemperatur (1)	°C	4,8 - 12,1		k
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	206	2790	t
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	pH-Einheiten	8,2	6,5 - 9,5	k
Calcitlösekapazität	mg/l	1,1	5	m
überschüssige Kohlensäure	mg/l	<0,5		m
Chemische Kenngrößen				
Organische Stoffe				
TOC (organischer Kohlenstoff)	mg/l	1,5	**	m
Spektraler Abs.koeffizient (SAK 254 nm)	1/m	1,7		w
Oxidierbarkeit	mg/l	0,54	5,0	m
Anionen				
Bor	mg/l	0,008	1	m
Bromat	mg/l	<0,001	0,010	m
Chlorid	mg/l	12,3	250	m
Fluorid	mg/l	<0,05	1,5	m
Nitrat	mg/l	12,3	50	w
Nitrit	mg/l	<0,01	0,10	w
Phosphat	mg/l	<0,03		m
Sulfat	mg/l	11,2	250	m
Silikat	mg/l	3,5		m
Säurekapazität (Ks 4.3)	mmol/l	1,3		m
Kationen				
Ammonium	mg/l	<0,13	0,50	m
Natrium	mg/l	5,7	200	m
Kalium	mg/l	<1,0		m
Calcium	mg/l	26,9		m
Magnesium	mg/l	2,9		m
Carbonathärte	°dH	3,5		t
Gesamthärte	mmol/l	0,79		m
Gesamthärte in Grad deutscher Härte	°dH	4,4		m
Härtebereich nach Waschmittelgesetz		„weich“		
Chlor, frei	mg/l	0,20	0,3	k
Kupferquotient (S3-Wert)		10,1	Richtwert: > 1,5	m

* für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

** ohne anormale Veränderung

Trinkwasseranalyse 2023

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Jahresmittelwert	Grenzwert/ Anforderung TrinkwV	
Spurenelemente				
Aluminium	mg/l	<0,010	0,200	m
Antimon	mg/l	<0,001	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	0,021	0,200	w
Kupfer	mg/l	<0,005	2,0	m
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	0,006	0,050	m
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	0	0,010	m
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
Benzol	mg/l	<0,0001	0,0010	m
Cyanid	mg/l	<0,005	0,050	m
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	m
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

(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

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
j = jährlich, k = kontinuierlich (online), e = einmalig