

Physikalische und Chemische Wasserbeschaffenheit
nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)



Analyse vom 13.08.2020

Hauptabnahmestelle

Parameter	Einheit	Messwert-Ergebnis	Grenzwert
Vor-Ort-Parameter			
Aussehen		klar	
Farbe		farblos	
Geruch		ohne	
Geschmack		ohne	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	383	2790
Temperatur Entnahmestelle	°C	9,6	---
pH-Wert		7,7	6,5 - 9,5
Parametergruppe A			
Mikrobiologische Parameter			
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	100
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0
TrinkwV Anlage 3 Teil I			
Allgemeine Indikatorenparameter			
Trübung	FNU	0,24	1
Aluminium	mg/l	0,0655	0,2
Eisen (Fe)	mg/l	0,015	0,2
Parametergruppe B			
TrinkwV Anlage 2 Teil I			
Bor	mg/l	0,0236	1
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,0005	0,05
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Uran (U-238)	mg/l	0,0006	0,01
Bromat	mg/l	<0,001	0,01
Nitrat (NO3)	mg/l	4,24	50
Fluorid (F)	mg/l	0,1	1,5
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3
Tetrachlorethan	µg/l	<0,1	10
Trichlorethan	µg/l	<0,1	10
Summe LHKW	µg/l	---	--
TrinkwV Anlage 2 Teil II			
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003

Hauptabnahmestelle

Parameter	Einheit	Messwert-Ergebnis	Grenzwert
TrinkwV Anlage 2 Teil II - Fortsetzung			
Kupfer (Cu)	mg/l	0,0014	2
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01	--
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01	--
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,01	--
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	--
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	µg/l	--	0,1
TrinkwV Anlage 3 Teil I			
Allgemeine Indikatorenparameter			
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5
Chlorid (Cl)	mg/l	3,75	250
Sulfat (SO ₄)	mg/l	35,8	250
Mangan (Mn)	mg/l	<0,003	0,05
Natrium (Na)	mg/l	1,62	200
TOC	mg/l	0,5	---
Laboruntersuchungen			
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks4,3)	mmol/l	3,27	---
ortho-Phosphat	mg/l	<0,020	---
Kalium	mg/l	0,4	---
Calcium (Ca)	mg/l	54,8	---
Magnesium (Mg)	mg/l	15,8	---
Benzol	µg/l	<0,25	1
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,5
Berechnete Werte			
Gesamthärte in °deutsche Härte	°dH	11,3	
Karbonathärte	°dH	8,9	
Härtebereich 2		mittel	
Calciumcarbonat pro Liter	mmol/l	2	

Das Wasser entspricht den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV).

**Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln
(Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG) vom 29. April 2007**

Nach § 9 werden folgende Härtebereiche unterschieden:

Härtebereich	Millimol / Liter (mmol/l)	Deutsche Härte (°dH)
weich	<1,5	<8,4
mittel	1,5 - 2,5	8,4 - 14
hart	>2,5	>14