

**Physikalische und Chemische Wasserbeschaffenheit**  
nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)



Analyse vom 04.08.2021

Hauptabnahmestelle

Parameter	Einheit	Messwert-Ergebnis	Grenzwert
<b>Vor-Ort-Parameter</b>			
Aussehen		klar	
Farbe		farblos	
Geruch		ohne	
Geschmack		ohne	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	374	2790
Temperatur Entnahmestelle	°C	10,2	---
pH-Wert		7,61	6,5 - 9,5
<b>Parametergruppe A</b>			
<b>Mikrobiologische Parameter</b>			
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 22°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
<b>TrinkwV Anlage 3 Teil I</b>			
<b>Allgemeine Indikatorenparameter</b>			
Trübung	FNU	0,19	1
Aluminium	mg/l	0,005	0,2
Eisen (Fe)	mg/l	0,0129	0,2
<b>Parametergruppe B</b>			
<b>TrinkwV Anlage 2 Teil I</b>			
Bor	mg/l	0,0167	1
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,0012	0,05
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Uran (U-238)	mg/l	0,0005	10
Bromat	mg/l	<0,001	0,01
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	4,44	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
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10
Trichlorethen	µg/l	<1	10
Summe LHKW	µg/l	---	--
<b>TrinkwV Anlage 2 Teil II</b>			
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
<b>TrinkwV Anlage 2 Teil II - Fortsetzung</b>			
Kupfer (Cu)	mg/l	0,0013	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
<b>TrinkwV Anlage 3 Teil I</b>			
<b>Allgemeine Indikatorenparameter</b>			
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5
Chlorid (Cl)	mg/l	2,26	250
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	34,8	250
Mangan (Mn)	mg/l	<0,003	0,05
Natrium (Na)	mg/l	1,66	200
TOC	mg/l	0,67	---
<b>Laboruntersuchungen</b>			
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks4,3)	mmol/l	3,28	---
ortho-Phosphat	mg/l	<0,020	---
Kalium	mg/l	0,46	---
Calcium (Ca)	mg/l	55,4	---
Magnesium (Mg)	mg/l	15,3	---
Benzol	µg/l	<0,3	1
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,5
<b>Berechnete Werte</b>			
Gesamthärte in °deutsche Härte	°dH	11,3	
Karbonathärte	°dH	9	
Härtebereich 2		mittel	

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