

Physikalische und Chemische Wasserbeschaffenheit
nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)



Analyse vom 16.08.2019

Hauptabnahmestelle

Parameter	Einheit	Messwert-Ergebnis	Grenzwert
Vor-Ort-Parameter			
Aussehen		klar	
Farbe		farblos	
Geruch		ohne	
Geschmack		ohne	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	613	2790
Temperatur Entnahmestelle	°C	11	---
pH-Wert		7,65	6,5 - 9,5
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
Parameter nach Anlage 4 TrinkwV			
- Routinemäßige Untersuchung			
Trübung	FNU	<0,05	1
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,5
Parameter nach Anlage 2 Teil I TrinkwV			
Benzol	µg/l	<0,3	1
Bor	mg/l	0,0154	1
Bromat	mg/l	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,0005	0,05
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3
Fluorid (F)	mg/l	<0,12	1,5
Nitrat (NO ₃)	mg/l	5	50
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10
Trichlorethen	µg/l	<0,1	10
Uran (U-238)	mg/l	0,0005	0,01
Summe LHKW	µg/l	---	--

Hauptabnahmestelle

Parameter	Einheit	Messwert-Ergebnis	Grenzwert
Parameter nach Anlage 2 Teil II TrinkwV			
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003
Kupfer (Cu)	mg/l	0,0021	2
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01	--
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01	--
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01	--
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	--
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	µg/l	--	0,1
Parameter nach Anlage 3 TrinkwV			
- Indikatorparameter			
Aluminium	mg/l	<0,0357	0,2
Chlorid (Cl)	mg/l	5,1	250
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,2
Mangan (Mn)	mg/l	<0,003	0,05
Natrium (Na)	mg/l	1,67	200
TOC	mg/l	0,59	---
Sulfat (SO ₄)	mg/l	34,8	250
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks _{4,3})	mmol/l	3,27	---
Calcium (Ca)	mg/l	55,1	---
Magnesium (Mg)	mg/l	15,4	---
Kalium	mg/l	0,37	---
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5
ortho-Phosphat	mg/l	<0,020	-
Berechnete Werte			
Gesamthärte in °deutsche Härte	°dH	11,2	
Karbonathärte	°dH	9,17	
Härtebereich 2		mittel	
Calciumcarbonat pro Liter	mmol/l	1,96	

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