

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



Analyse vom 14.04.2016

Hauptabnahmestelle

Parameter	Einheit	Messwert-Ergebnis	Grenzwert
<b>Vor-Ort-Parameter</b>			
Aussehen		klar	
Farbe		farblos	
Geruch		ohne	
Geschmack		ohne	
elektrische Leitfähigkeit bei 22°C	µS/cm	440	2790
Temperatur Entnahmestelle	°C	8	---
pH-Wert		7,58	6,5 - 9,5
<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 Keime	KBE/100 ml	0	0
<b>Parameter nach Anlage 4 TrinkwV</b>			
<b>- Routinemäßige Untersuchung</b>			
Trübung (Labor)	FNU	<0,1	1
SAK Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,5
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,040	0,5
<b>Parameter nach Anlage 2 Teil I TrinkwV</b>			
Benzol	µg/l	<0,5	1
Bor	mg/l	0,014	1
Bromat	mg/l	<0,005	0,01
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,05
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3
Fluorid (F)	mg/l	<0,1	1,5
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	4,3	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

## Hauptabnahmestelle

Parameter	Einheit	Messwert-Ergebnis	Grenzwert
<b>Parameter nach Anlage 2 Teil II TrinkwV</b>			
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	0,015	2
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,016	0,5
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	µg/l	je <0,01	0,1
<b>Parameter nach Anlage 3 TrinkwV</b>			
<b>- Indikatorparameter</b>			
Aluminium	mg/l	<0,005	0,2
Chlorid (Cl)	mg/l	2,06	250
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,2
Mangan (Mn)	mg/l	<0,003	0,05
Natrium (Na)	mg/l	2,4	200
TOC	mg/l	<0,5	---
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	37,4	250
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks4,3)	mmol/l	3,28	---
Calcium (Ca)	mg/l	54	---
Magnesium (Mg)	mg/l	16	---
Kalium	mg/l	0,4	---
<b>Berechnete Werte</b>			
Gesamthärte in °deutsche Härte	°dH	11,2	
Karbonathärte	°dH	9	
Härtebereich 2		mittel	
- dies entspricht Millimol 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