

Physikalische und Chemische Wasserbeschaffenheit
nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)



Analyse vom 02.02.2015

Parameter	Brunnenanlage:		Alterschrofen II	
	Einheit	Messwert-Ergebnis	Messwert-Ergebnis	Grenzwert
Vor-Ort-Parameter				
Aussehen		klar	klar	
Farbe		farblos	farblos	
Geruch		ohne	ohne	
Geschmack		ohne	ohne	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	390	440	2790
Temperatur Entnahmestelle	°C	7,1	6,7	---
pH-Wert		7,41	7,38	6,5 - 9,5
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	0
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0	0
Parameter nach Anlage 4 TrinkwV				
- Routinemäßige Untersuchung				
Trübung (Labor)	FNU	<0,1	<0,1	1
SAK Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	<0,10	0,5
Geruchsschwellenwert bei 25°C		0	0	3
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,040	<0,040	0,5
Parameter nach Anlage 2 Teil I TrinkwV				
Benzol	µg/l	<0,5	<0,5	1
Bor	mg/l	<0,01	<0,01	1
Bromat	mg/l	<0,005	<0,005	0,01
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	<0,001	0,05
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	<0,3	3
Fluorid (F)	mg/l	<0,1	<0,1	1,5
Nitrat (NO ₃)	mg/l	3,82	3,61	50
Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	<0,001	<0,001	0,01
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	10
Trichlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	10
Uran (U-238)	mg/l	0,0006	0,0006	0,01

Parameter	Einheit	Messwert-Ergebnis	Messwert-Ergebnis	Grenzwert
Parameter nach Anlage 2 Teil II TrinkwV				
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	<0,001	0,005
Arsen (As)	mg/l	<0,001	<0,001	0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	<0,002	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,00181	0,01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	<0,0001	0,003
Kupfer (Cu)	mg/l	0,00299	0,0386	2
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	<0,001	0,02
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,017	<0,017	0,5
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	µg/l	je <0,01	je <0,01	0,1
Parameter nach Anlage 3 TrinkwV				
- Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	<0,005	<0,005	0,2
Chlorid (Cl)	mg/l	1,36	1,31	250
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	<0,01	0,2
Mangan (Mn)	mg/l	<0,003	<0,003	0,05
Natrium (Na)	mg/l	1,1	1,2	200
TOC	mg/l	<0,5	<0,5	---
Sulfat (SO ₄)	mg/l	33,7	36,5	250
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks4,3)	mmol/l	3,06	3,15	---
Calcium (Ca)	mg/l	55	55	---
Magnesium (Mg)	mg/l	14	16	---
Kalium	mg/l	0,31	0,32	---
Berechnete Werte				
Gesamthärte in °deutsche Härte	°dH	10,9	11,4	
Karbonathärte	°dH	8,4	8,6	
Härtebereich 2		mittel	mittel	
- dies entspricht Millimol Calciumcarbonat pro Liter	mmol/l	1,96	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