

Gemeinde Kaisersbach

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001
Bekanntgabe der Untersuchungsergebnisse 2016

Wasser vom Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle
Entnahmestelle Wasserturm Aichstrut

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte Anlage 1 u. 3 nach TrinkwV
Coliforme Keime	0	KBE/100ml	0
E.coli	0	KBE/100ml	0
Koloniezahl (20°C)	0	KBE/1ml	100
Koloniezahl (36°C)	0	KBE/1ml	100
Ammonium NH ₄	0,035	mg/l	0,5
Aussehen	klar		
Färbung	farblos		
Geruch	ohne		
pH-Wert/...°C	7,83	-	6,5-9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C],	433	(µS/cm)	2790

**B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV
Chemische Parameter, Anlage 2 Teil I TrinkwV**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV
Benzol	< 0,00025	mg/l	0,001
Bor	0,125	mg/l	1
Bromat	<0,001	mg/l	0,025
Chrom	<0,001	mg/l	0,05
Cyanid, gesamt	<0,005	mg/l	0,05
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/l	0,003
Fluorid	0,11	mg/l	1,5
Nitrat	5,18	mg/l	50
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	<0,00002	mg/l	0,0001
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,001
Selen	<0,001	mg/l	0,01
Trichlorethen u. Tetrachlorethen je Einzelsubstanz	<0,0001	mg/l	0,01
Uran (U-238)	0,0028	mg/l	0,01

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil II der TrinkwV 2001

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV
Antimon	<0,001	mg/l	0,005
Arsen	0,00572	mg/l	0,01
Benzo(a)pyren	<0,000002	mg/l	0,00001
Blei	<0,001	mg/l	0,025
Cadmium	<0,00005	mg/l	0,005
Kupfer	0,00319	mg/l	2
Nickel	<0,001	mg/l	0,02
Nitrit	<0,005	mg/l	0,1
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz	<0,00001	mg/L	0,0001
Trihalogenmethane	0,0018	mg/l	0,05
Vinylchlorid	<0,0005	mg/l	0,0005

Indikatorparameter Anlage 3 TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV
Aluminium	<0,005	mg/l	0,2
Ammonium NH ₄	0,035	mg/l	0,5
Chlorid	14,1	mg/l	250
Eisen	<0,010	mg/l	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,10	m ⁻¹	0,5
Geruchsschwellenwert 12°C Trinkwasser	1	TON	3
Mangan	0,00622	mg/l	0,05
Natrium	22,1	mg/l	200
TOC	1,04	mg/l	
Sulfat	12,7	mg/l	250
Trübung	<0,05	NTU	1
Calcitlösekapazität	-7,48		5

Trinkw.-Verordnung § 14 Ziffer 1

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV
Kalium	2,18	mg/l	
Säurekapazität K _s 4,3	3,92	mmol/l	
Basekapazität bis pH 8,2	0,15	nmol/l	
Calcium	45,2	mg/l	
Magnesium	17,2	mg/l	
Gesamthärte	10,1	Grad dH	
Gesamthärte (Summe Erdkalien)	1,8	nmol/l	
Härtebereich	2 (mittel)		

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Abs. 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
Chlorgas	Desinfektion	Menzlesmühle
Chlordioxid	Desinfektion	Buchengehren
Ozon	Aufbereitung	NOW
Natriumphosphat	Korrosionshemmung	NOW
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	NOW

Legende:

n.n. nicht nachweisbar

<x,x kleiner als Bestimmungsgrenze

mg/l = Milligramm pro Liter