

**Gemeinde Kaisersbach****Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001  
Bekanntgabe der Untersuchungsergebnisse 2023****Eigenwasser  
Entnahmestelle****Kaisersbach-Bruch****A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV**

<b>Parameter</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwerte Anlage 1 u. 3 nach TrinkwV</b>
Coliforme Keime	0	KBE/100ml	0
E.coli	0	KBE/100ml	0
Koloniezahl (22°C)	6	KBE/1ml	100
Koloniezahl (36°C)	0	KBE/1ml	100
Enterokokken	0	KBE/100ml	0
Clostridium perfringens	0	KBE/100ml	0
Aussehen	klar		
Färbung	farblos		
Geruch	ohne		
pH-Wert	7,54	-	6,5-9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C],	514	(µS/cm)	2790

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

<b>Parameter</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwert TrinkwV</b>
Benzol	<0,00010	mg/l	0,001
Bor	0,02	mg/l	1
Bromat	<0,003	mg/l	0,01
Chrom	0,00054	mg/l	0,05
Cyanid, gesamt	<0,0050	mg/l	0,05
1,2-Dichlorethan	<0,0005	mg/l	0,003
Fluorid	0,06	mg/l	1,5
Nitrat	16,3	mg/l	50
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	n.b.	mg/l	0,0005
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,001
Selen	0,0008	mg/l	0,01
Trichlorethen u. Tetrachlorethen je Einzelsubstanz	<0,0002	mg/l	0,01
Uran (U-238)	0,0063	mg/l	0,01

**Chemische Parameter, Anlage 2 Teil II der TrinkwV 2001**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV
Antimon	<0,0005	mg/l	0,005
Arsen	0,001	mg/l	0,01
Benzo(a)pyren	0,000004	mg/l	0,00001
Blei	0,002	mg/l	0,01
Cadmium	<0,0003	mg/l	0,003
Kupfer	0,034	mg/l	2
Nickel	<0,002	mg/l	0,02
Nitrit	<0,010	mg/l	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz	n.b.	mg/L	0,0001
Trihalogenmethane	n.b.	mg/l	0,05
Vinylchlorid	<0,0001	mg/l	0,0005

**Indikatorparameter Anlage 3 TrinkwV**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV
Aluminium	<0,02	mg/l	0,2
Ammonium NH <sub>4</sub>	<0,01	mg/l	0,5
Chlorid	8,2	mg/l	250
Eisen	<0,005	mg/l	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,10	m <sup>-1</sup>	0,5
Geruchsschwellenwert 12°C Trinkwasser	/	TON	2
Mangan	<0,005	mg/l	0,05
Natrium	6,2	mg/l	200
TOC	0,7	mg/l	
Sulfat	11,1	mg/l	250
Trübung	0,21	NTU	1
Calcitlösekapazität	-14		5

**Trinkw.-Verordnung § 14 Ziffer 1**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV
Kalium	1,1	mg/l	
Säurekapazität K <sub>s</sub> 4,3	4,89	mmol/l	
Basekapazität bis pH 8,2	0,21	nmol/l	
Calcium	61,5	mg/l	
Magnesium	25,6	mg/l	
Gesamthärte	14,5	Grad dH	
Carbonathärte	13,7	Grad dH	
Gesamthärte (Summe Erdkalien)	2,59	nmol/l	
Härtebereich	3(hart)		

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

**C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Abs. 1**

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
Chlorgas	Desinfektion	Menzlesmühle
Chlordioxid	Desinfektion	Buchengehren
UV-Bestrahlung	Desinfektion      Eigenwasser-	Dosenklinge
	Desinfektion	NOW
Ozon	Aufbereitung	NOW
Natriumphosphat	Korrosionshemmung	NOW
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	NOW

**Legende:**

n.n. nicht nachweisbar

<x,x kleiner als Bestimmungsgrenze

mg/l = Milligramm pro Liter