

Gemeinde Kaisersbach**Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001
Bekanntgabe der Untersuchungsergebnisse 2021****Mischwasser****Entnahmestelle****Kaisersbach, Rathaus****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 (22°C) | 11 | KBE/1ml | 100 |
| Koloniezahl (36°C) | 6 | KBE/1ml | 100 |
| Enterokokken | 0 | KBE/100ml | 0 |
| Clostridium perfringens | 0 | KBE/100ml | 0 |
| Aussehen | klar | | |
| Färbung | farblos | | |
| Geruch | ohne | | |
| pH-Wert | 7,57 | - | 6,5-9,5 |
| elektrische Leitfähigkeit [25°C], | 439 | (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 | < 0,00010 | mg/l | 0,001 |
| Bor | 0,15 | mg/l | 1 |
| Bromat | <0,002 | mg/l | 0,01 |
| Chrom | <0,00050 | mg/l | 0,05 |
| Cyanid, gesamt | <0,0050 | mg/l | 0,05 |
| 1,2-Dichlorethan | <0,0005 | mg/l | 0,003 |
| Fluorid | 0,1 | mg/l | 1,5 |
| Nitrat | 6,4 | mg/l | 50 |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz | n.b. | mg/l | 0,0005 |
| Quecksilber | <0,0001 | mg/l | 0,001 |
| Selen | <0,0005 | mg/l | 0,01 |
| Trichlorethen u. Tetrachlorethen je Einzelsubstanz | <0,0002 | mg/l | 0,01 |
| Uran (U-238) | 0,0041 | 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 | 0,003 | mg/l | 0,01 |
| Benzo(a)pyren | <0,000002 | mg/l | 0,00001 |
| Blei | <0,001 | mg/l | 0,01 |
| Cadmium | <0,0003 | mg/l | 0,003 |
| Kupfer | 0,008 | mg/l | 2 |
| Nickel | <0,002 | mg/l | 0,02 |
| Nitrit | <0,002 | 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 ₄ | 0,01 | mg/l | 0,5 |
| Chlorid | 13,9 | mg/l | 250 |
| Eisen | 0,071 | mg/l | 0,2 |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 0,19 | m ⁻¹ | 0,5 |
| Geruchsschwellenwert 12°C Trinkwasser | / | TON | 2 |
| Mangan | 0,005 | mg/l | 0,05 |
| Natrium | 28,3 | mg/l | 200 |
| TOC | 0,9 | mg/l | |
| Sulfat | 12,7 | mg/l | 250 |
| Trübung | 0,4 | NTU | 1 |
| Calcitlösekapazität | -2,6 | | 5 |

Trinkw.-Verordnung § 14 Ziffer 1

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Grenzwert TrinkwV |
|-----------------------------------|------------|---------|----------------------|
| Kalium | 2,1 | mg/l | |
| Säurekapazität K _s 4,3 | 4,14 | mmol/l | |
| Basekapazität bis pH 8,2 | 0,13 | nmol/l | |
| Calcium | 42 | mg/l | |
| Magnesium | 17,5 | mg/l | |
| Gesamthärte | 9,9 | Grad dH | |
| Carbonathärte | 9,9 | Grad dH | |
| Gesamthärte (Summe Erdkalien) | 1,77 | 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 |
| 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