

Gemeinde Kaisersbach**Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001
Bekanntgabe der Untersuchungsergebnisse 2019****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 | 0,011 | mg/l | 0,5 |
| Aussehen | klar | | |
| Färbung | farblos | | |
| Geruch | ohne | | |
| pH-Wert/... °C | 7,84 | - | 6,5-9,5 |
| elektrische Leitfähigkeit [25°C], | 437 | (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 | 0,0858 | mg/l | 1 |
| Bromat | <0,001 | mg/l | 0,01 |
| Chrom | 0,00093 | mg/l | 0,05 |
| Cyanid, gesamt | <0,005 | mg/l | 0,05 |
| 1,2-Dichlorethan | <0,0003 | mg/l | 0,003 |
| Fluorid | 0,09 | mg/l | 1,5 |
| Nitrat | 9,96 | 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 | <0,001 | mg/l | 0,01 |
| Uran (U-238) | 0,0019 | mg/l | 0,01 |
| Acrylamid | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil II der TrinkwV 2001

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Grenzwert TrinkwV |
|--|-----------|---------|----------------------|
| Antimon | <0,001 | mg/l | 0,005 |
| Arsen | 0,00425 | mg/l | 0,01 |
| Benzo(a)pyren | <0,000002 | mg/l | 0,00001 |
| Blei | <0,001 | mg/l | 0,01 |
| Cadmium | <0,00001 | mg/l | 0,003 |
| Kupfer | 0,00309 | mg/l | 2 |
| Nickel | 0,00112 | mg/l | 0,02 |
| Nitrit | <0,005 | mg/l | 0,5 |
| 4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz | <0,00001 | mg/L | 0,0001 |
| Trihalogenmethane | 0,0008 | mg/l | 0,05 |
| Vinylchlorid | <0,0002 | mg/l | 0,0005 |
| Epichlorhydrin | <0,00010 | mg/l | 0,0001 |

Indikatorparameter Anlage 3 TrinkwV

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Grenzwert TrinkwV |
|--|----------|-----------------|----------------------|
| Aluminium | <0,005 | mg/l | 0,2 |
| Ammonium NH ₄ | 0,011 | mg/l | 0,5 |
| Chlorid | 16,4 | 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 | 0,004 | mg/l | 0,05 |
| Natrium | 15,4 | mg/l | 200 |
| TOC | 0,66 | mg/l | |
| Sulfat | 15,3 | mg/l | 250 |
| Trübung | 0,1 | NTU | 1 |
| Calcitlösekapazität | -7,14 | | 5 |

Trinkw.-Verordnung § 14 Ziffer 1

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Grenzwert TrinkwV |
|-----------------------------------|------------|---------|----------------------|
| Kalium | 1,97 | mg/l | |
| Säurekapazität K _s 4,3 | 3,84 | mmol/l | |
| Basekapazität bis pH 8,2 | 0,15 | nmol/l | |
| Calcium | 53,3 | mg/l | |
| Magnesium | 16,2 | mg/l | |
| Gesamthärte | 11,2 | Grad dH | |
| Gesamthärte (Summe Erdkalien) | 2 | nmol/l | |
| Härtebereich | 2 (mittel) | | |
| ortho-Phosphat | 0,135 | mg/l | |

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 | 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