

**Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle**



**Bekanntgabe der Ergebnisse 2022 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung**

**Versorgungsgebiet:** Stadtgebiet Welzheim, Eberhardsweiler, Fuchshof, Schafhof, Breitenfurst, Bausche, Eselshalde, Steinbruck, Taubenhof, Lettenstich, Vorderhundsberg, Langenberg, Obersteinenberg und Laufenmühle  
**Entnahmestelle:** Wasserturm (WT) Aichstrut

**A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV**

| Parameter mit Einheit                      | Ergebnisse 2022<br>WT Aichstrut | Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach<br>TrinkwV |
|--|---------------------------------|---|
| Coliforme Bakterien (Anzahl/100 ml)        | 0                               | 0   |
| Escherichia coli (E. coli) (Anzahl/100 ml) | 0                               | 0   |
| Enterokokken                               | 0                               | 0   |
| Koloniezahl bei 22 °C (Anzahl/1 ml)        | 0                               | 20/ml bzw. ohne anormale Veränderung      |
| Koloniezahl bei 36 °C (Anzahl/1 ml)        | 0                               | 100/ml bzw. ohne anormale Veränderung     |
| Aussehen                                   | klar                            |   |
| Farbe visuell                              | farblos                         |   |
| Geruch                                     | ohne                            |   |
| Geschmack                                  | ohne                            | ohne anormale Veränderung                 |
| pH-Wert                                    | 7,6                             | ≥ 6,5 und ≤ 9,5                           |
| elektrische Leitfähigkeit [25 °C], (µS/cm) | 436                             | 2790                                      |

**B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV**

**Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 1 TrinkwV**

|  |           |        |
|--|-----------|--------|
| Acrylamid (mg/l)   | <0,00005  | 0,0001 |
| Benzol (mg/l)  | <0,00025  | 0,001  |
| Bor (B) (mg/l)   | 0,0752    | 1      |
| Bromat (BrO3) (mg/l)   | <0,001    | 0,01   |
| Chrom (Gesamt) (mg/l)  | <0,001    | 0,05   |
| Cyanid, gesamt (mg/l)  | <0,005    | 0,05   |
| 1,2-Dichlorethan (mg/l)  | <0,0003   | 0,003  |
| Fluorid (F) (mg/l)   | 0,1       | 1,5    |
| Nitrat (NO3) (mg/l)  | 12,8      | 50     |
| Pflanzenschutzmittel und Biozide Produkte je Einzelsubstanz (mg/l) | < 0,00002 | 0,0001 |
| Quecksilber (mg/l)   | <0,0001   | 0,001  |
| Selen (mg/l)   | <0,001    | 0,01   |
| Tetrachlorethen+ Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)            | <0,001    | 0,01   |
| Uran (mg/l)  | 0,0021    | 0,01   |

**Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV**

|   |           |                |
|---|-----------|----------------|
| Antimon (mg/l)                                | <0,001    | 0,005          |
| Arsen (mg/l)                                  | 0,00351   | 0,01           |
| Benzo(a)pyren (mg/l)                          | <0,000002 | 0,00001        |
| Blei (mg/l)                                   | <0,001    | 0,01           |
| Cadmium (mg/l)                                | <0,0001   | 0,003          |
| Epichlorhydrin (mg/l)                         | <0,00005  | 0,0001         |
| Kupfer (mg/l)                                 | 0,00156   | 2              |
| Nickel (mg/l)                                 | 0,00229   | 0,02           |
| Nitrit (NO2) (mg/l)                           | <0,005    | 0,5            |
| 4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l) | <0,00001  | 0,0001 (Summe) |
| Trihalogenmethane Summe (mg/l)                | 0,0022    | 0,05 (Summe)   |
| Vinylchlorid (mg/l)                           | <0,0002   | 0,0005         |

**Indikatorparameter Anlage 3/3a TrinkwV**

|  |         |      |
|--|---------|------|
| Aluminium (mg/l)                               | 0,00553 | 0,2  |
| Ammonium (NH4) (mg/l)                          | <0,010  | 0,5  |
| Chlorid (Cl) (mg/l)                            | 17,3    | 250  |
| Eisen (mg/l)                                   | <0,010  | 0,2  |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m) | <0,10   | 0,5  |
| Geruchsschwellenwert 23 °C Trinkwasser (TON)   | 1       | 3    |
| Mangan (mg/l)                                  | <0,003  | 0,05 |
| Natrium (mg/l)                                 | 18,4    | 200  |
| TOC (mg/l)                                     | 0,87    |      |
| Sulfat (SO4) (mg/l)                            | 14,5    | 250  |
| Trübung (FNU)                                  | 0,59    | 1    |
| Calcitlösekapazität (mg/l)                     | -3,501  | 5    |

**Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1**

|   |        |      |
|---|--------|------|
| Kalium (mg/l)                                 | 2,04   |      |
| Säurekapazität Ks 4.3 (mmol/l)                | 3,85   |      |
| Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) | 0,26   | 1,00 |
| Calcium (mg/l)                                | 53,1   |      |
| Magnesium (mg/l)                              | 16,5   |      |
| Gesamthärte (°dH)                             | 11,2   |      |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)      | 2,00   |      |
| Härtebereich                                  | mittel |      |
| ortho-Phosphat (mg/l)                         | 0,118  |      |

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

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

| Zusatzstoff          | Verwendungszweck           | Herkunft  |
|----------------------|----------------------------|---|
| Chlorgas             | Desinfektion               | Eigenwasser Menzlesmühle                                  |
| Chlordioxid          | Desinfektion               | Eigenwasser Buchengehren und Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| UV-Bestrahlung       | Desinfektion               | Fremdwasser Batschenhof NOW*                              |
| Ozon                 | Oxidation bei Aufbereitung | Fremdwasser Batschenhof NOW*                              |
| Natriumorthophosphat | Korrosionshemmung          | Fremdwasser Batschenhof NOW*                              |
| Calciumhydroxid      | Entcarbonisierung          | Fremdwasser Batschenhof NOW*                              |

\* Vorlieferant Landeswasserversorgung