**Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle**

## Bekanntgabe der Ergebnisse 2025 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

**Versorgungsgebiet:** Spraitbach, Vorderlintal, Hinterlintal, Hertighofen, Ölmühle, Berghaus, Spraitbach Mooswiese, Hegenreute

**Entnahmestelle:** HB Hinterlintal

**Anlage 1 Teil I und Anlage 3 Teil 1 TrinkwV**

| Parameter mit Einheit | Ergebnisse 2025 HB Hinterlintal | Grenzwerte nach Anlagen TrinkwV 2023 |
|---|---|---|
| Coliforme Bakterien (Anzahl/100 ml) | 0 | 0 |
| Escherichia coli (E. coli) (Anzahl/100 ml) | 0 | 0 |
| Enterokokken (Anzahl/100ml) | 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 (Trübung visuell) | klar | |
| Färbung | farblos | |
| Geruch | ohne | |
| Geschmack | ohne | ohne anormale Veränderung |
| pH-Wert | 7,5 | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 |
| elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm) | 449 | 2790 |
| **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) | 0,0552 | 1 |
| Bromat (BrO3) (mg/l) | <0,001 | 0,01 |
| Chrom (Gesamt) (mg/l) | <0,001 | 0,025 |
| Cyanid, gesamt (mg/l) | <0,005 | 0,05 |
| 1,2-Dichlorethan (mg/l) | <0,0003 | 0,003 |
| Fluorid (F) (mg/l) | 0,09 | 1,5 |
| Nitrat (NO3) (mg/l) | 12,1 | 50 |
| Pflanzenschutzmittel und Biozode Produkte je Einzelsubstanz (mg/l) | <0,00002 | 0,0001 / 0,00003 |
| Summe PFAS-20 (µg/l) | 0,002 | 0,100 |
| Summe PFAS-4 (µg/l) | <0,004 | 0,020 |
| Quecksilber (mg/l) | <0,0001 | 0,001 |
| Selen (mg/l) | <0,001 | 0,01 |
| Summe Tetrachlorethen+Trichlorethen (mg/l) | <0,001 | 0,01 |
| Uran (mg/l) | 0,0015 | 0,01 |
| **Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV** | | |
| Antimon (mg/l) | <0,001 | 0,005 |
| Arsen (mg/l) | 0,00246 | 0,01 |
| Bisphenol A (µg/l) | <0,05 | 2,5 |
| 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) | 0,00345 | 2 |
| Nickel (mg/l) | <0,001 | 0,02 |
| Nitrit (NO2) (mg/l) | <0,005 | 0,5 |
| 4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l) | <0,00001 | 0,0001 (Summe) |
| Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l) | <0,0003 | 0,05 (Summe) |
| Vinylchlorid (mg/l) | <0,0002 | 0,0005 |
| **Indikatorparameter Anlage 3 Teil 1 TrinkwV** | | |
| Aluminium (mg/l) | 0,0452 | 0,2 |
| Ammonium (NH4) (mg/l) | 0,01 | 0,5 |
| Chlorid (Cl) (mg/l) | 19,1 | 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) | 14 | 200 |
| TOC (mg/l) | 1,26 | |
| Sulfat (SO4) (mg/l) | 15 | 250 |
| Trübung (FNU) | 0,23 | 1 |
| Calcitlösekapazität (mg/l) | -0,587 | 5 |
| **sonstige Parameter TrinkwV.** | | |
| Kalium (mg/l) | 2,26 | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3) (mmol/l) | 3,86 | |
| Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2) (mmol/l) | 0,2 | |
| Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) | 0,24 | 1,00 |
| Calcium (mg/l) | 59,4 | |
| Magnesium (mg/l) | 16,6 | |
| Gesamthärte als CaO (°dH) | 12,1 | |
| Gesamthärte als CaCO3 (mmol/l) | 2,20 | |
| Härtebereich | mittel | |
| ortho-Phosphat (mg/l) | 0,1 | |

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

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

| Zusatzstoff | Verwendungszweck | Herkunft |
|---|---|---|
| UV-Bestrahlung | Desinfektion | Fassung Reichbachtal |
| UV-Bestrahlung | Desinfektion | TB Gerenbühl |
| UV-Bestrahlung | Desinfektion | Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| Chlordioxid | Desinfektion | Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| Ozon | Oxidation bei Aufbereitung | Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| Calciumoxid / Calciumcarbonat | Entcarbonisierung | Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| Aktivkohle | Adsorption | Fremdwasser Batschenhof NOW* |

* Vorlieferant Landeswasserversorgung