

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle

Bekanntgabe der Ergebnisse 2020 Untersuchung nach

Trinkwasserverordnung 2001

Versorgungsgebiet: Gemeinde Alfdorf: Teilorte Voggenberg, Voggenberger Sägmühle, Buchengehrener Sägmühle, Tennhöfle, Strübelmühle, Strübelmühlenhof
Gemeinde Spraitbach: Teilort Weggenziegehütte
Gemeinde Durlangen: Teilorte Leinhäusle, Leinmühle



Entnahmestelle: HB Enderbach

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

| Parameter mit Einheit | Ergebnisse 2020 HB Enderbach | Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV |
|--|---------------------------------|---|
| 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 | klar | |
| Farbe visuell | ohne | |
| Geruch | ohne | |
| Geschmack | ohne | ohne anormale Veränderung |
| pH-Wert | 7,61 | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 |
| elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm) | 431 | 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) | 0,0677 | 1 |
| Bromat (BrO3) (mg/l) | <0,001 | 0,01 |
| Chrom (Gesamt) (mg/l) | 0,00053 | 0,05 |
| Cyanid, gesamt (mg/l) | <0,005 | 0,05 |
| 1,2-Dichlorethan (mg/l) | <0,0003 | 0,003 |
| Fluorid (F) (mg/l) | 0,12 | 1,5 |
| Nitrat (NO3) (mg/l) | 3,44 | 50 |
| Pflanzenschutzmittel und Biozode Produkte je Einzelsubstanz (mg/l) | <0,00002 | 0,0001/0,00003 |
| Quecksilber (mg/l) | <0,0001 | 0,001 |
| Selen (mg/l) | 0,00106 | 0,01 |
| Tetrachlorethan+ Trichlorethan je Einzelsubstanz (mg/l) | <0,001 | 0,01 |
| Uran (mg/l) | 0,0025 | 0,01 |

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

| | | |
|---|-----------|----------------|
| Antimon (mg/l) | <0,001 | 0,005 |
| Arsen (mg/l) | 0,0019 | 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) | 0,00147 | 2 |
| Nickel (mg/l) | <0,001 | 0,02 |
| Nitrit (NO2) (mg/l) | 0,01 | 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 3/3a TrinkwV

| | | |
|--|--------|------|
| Aluminium (mg/l) | <0,005 | 0,2 |
| Ammonium (NH4) (mg/l) | 0,01 | 0,5 |
| Chlorid (Cl) (mg/l) | 16,6 | 250 |
| Eisen (mg/l) | 0,2 | 0,2 |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m) | 0,11 | 0,5 |
| Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON) | 1 | 3 |
| Mangan (mg/l) | 0,005 | 0,05 |
| Natrium (mg/l) | 27,2 | 200 |
| TOC (mg/l) | 1,05 | |
| Sulfat (SO4) (mg/l) | 11,8 | 250 |
| Trübung (FNU) | 0,78 | 1 |
| Calcitlösekapazität (mg/l) | -1,0 | 5 |

Radon-222 Bq/l (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)

Richtdosis mSv/a (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)

Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1

| | | |
|--|--------|--|
| Kalium (mg/l) | 2,43 | |
| Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) | 4,15 | |
| Basenkapazität pH 8,2 (mmol/l) | 0,300 | |
| Calcium (mg/l) | 44 | |
| Magnesium (mg/l) | 18,3 | |
| Gesamthärte (°dH) | 10,4 | |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l) | 1,90 | |
| Härtebereich | mittel | |
| ortho-Phosphat (mg/l) | 0,09 | |

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

| Zusatzstoff | Verwendungszweck | Herkunft |
|-------------|------------------|------------------------------|
| Chlordioxid | Desinfektion | Eigenwasser PST Buchengehren |