

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle



Bekanntgabe der Ergebnisse 2022 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Versorgungsgebiet: folgende Teilorte Gemeinde Alfdorf: Vorder- und Hintersteinenberg, Kapf, Greutenhof, Pfahlenhof, Mittelweiler, Wahlenheim, Buchengehren, Dornhalde, Gemeinde Spraitbach Teilorte: Schotthof und Beutenhof
Entnahmestelle: WT Nardenheim

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

| Parameter mit Einheit | Ergebnisse 2022 WT Nardenheim | Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV 2001 |
|--|----------------------------------|--|
| 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 | farblos | |
| Geruch | ohne | |
| Geschmack | ohne | ohne anormale Veränderung |
| pH-Wert | 7,76 | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 |
| elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm) | 420 | 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) | 0,037 | 1 |
| Bromat (BrO3) (mg/l) | <0,001 | 0,01 |
| Chrom (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) | 0,09 | 1,5 |
| Nitrat (NO3) (mg/l) | 11,4 | 50 |
| Summe 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 |
| 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) | 0,0027 | 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) | 0,00198 | 2 |
| Nickel (mg/l) | 0,0018 | 0,02 |
| Nitrit (NO2) (mg/l) | <0,005 | 0,5 |
| Summe 4 PAK (TrinkwV 2001) (mg/l) | <0,00001 | 0,0001 |
| Summe Trihalogenmethane (mg/l) | 0,0022 | 0,05 |
| Vinylchlorid (mg/l) | <0,0002 | 0,0005 |

Indikatorparameter Anlage 3/3a TrinkwV

| | | |
|--|--------|------|
| Aluminium (mg/l) | <0,005 | 0,2 |
| Ammonium (NH4) (mg/l) | <0,010 | 0,5 |
| Chlorid (Cl) (mg/l) | 12,40 | 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) | 9,76 | 200 |
| TOC (mg/l) | 0,85 | |
| Sulfat (SO4) (mg/l) | 13,1 | 250 |
| Trübung (FNU) | 0,57 | 1 |
| Calcitlösekapazität (mg/l) | -9,714 | 5 |

Trinkw.- Verordnng § 14 Ziff. 1

| | | |
|---|--------|------|
| Kalium (mg/l) | 1,78 | |
| Säurekapazität Ks 4.3 (mmol/l) | 3,88 | |
| Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) | 0,23 | 1,00 |
| Calcium (mg/l) | 54 | |
| Magnesium (mg/l) | 19 | |
| Gesamthärte (°dH) | 11,9 | |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l) | 2,1 | |
| Härtebereich | mittel | |
| ortho-Phosphat (mg/l) | 0,161 | |

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

| Zusatzstoff | Verwendungszweck | Herkunft |
|----------------------|----------------------------|---|
| UV-Bestrahlung | Desinfektion | Fas. Reichbachtal/TB Gerenb./Qu. Hundsberg |
| Chlorgas | Desinfektion | Eigenwasser Menzlesmühle |
| UV-Bestrahlung | Desinfektion | Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| Chlordioxid | Desinfektion | Eigenwasser Buchengehren u. Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| Ozon | Oxidation bei Aufbereitung | Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| Natriumorthophosphat | Korrosionshemmung | Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| Calciumhydroxid | Entcarbonisierung | Fremdwasser Batschenhof NOW* |

* Vorlieferant Landeswasserversorgung