

# Trinkwasser - Untersuchungsergebnisse 2021

Auszug aus der Wasseranalyse für die Gemeinde Freiamt vom 15.06.2021. Die Wasseruntersuchung wurde durch ein staatlich geprüftes und zugelassenes Labor durchgeführt.

| Parameter  | Einh. | Ergebnis                                      | Grenzwert nach der Trinkwasserverordnung |
|--|-------|---|--|
| Färbung (vor Ort)                                    | m-1   | farblos                                       |  |
| Trübung (vor Ort)                                    | NTU   | klar  |  |
| Entnahmetemperatur                                   | °C    | 11,4  |  |
| Gesamthärte  | °dH   | 4,0   | --                                       |
| Härtebereich   |       | 1   | --                                       |
| ph - Wert  |       | 7,59  | 6,5 - 9,5                                |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )                          | mg/l  | 0,01  | 0,5                                      |
| Calcium (Ca)   | mg/l  | 24,8  |  |
| Magnesium (Mg)                                       | mg/l  | 2,5   |  |
| Eisen (Fe)   | mg/l  | <0,005  | 0,2                                      |
| Kalium (K)   | mg/l  | 1,1   |  |
| Mangan (Mn)  | mg/l  | <0,005  | 0,05                                     |
| Natrium (Na)   | mg/l  | 4,7   | 200                                      |
| Chlorid (Cl)   | mg/l  | 6,1   | 250                                      |
| Fluorid (F)  | mg/l  | 0,08  | 1,5                                      |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )                            | mg/l  | 9,1   | 50                                       |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )                            | mg/l  | 7,5   | 250                                      |
| Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel |       | n.b.  | 0,0005                                   |
| leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe      | mg/l  | 0,0015  | 0,05                                     |
| polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe         |       | n.b.  | 0,0001                                   |
| E. coli (in 100 ml)                                  | KBE   | 0   | 0  |
| Coliforme Keime (in 100 ml)                          | KBE   | 0   | 0  |
| Kolonienzahl bei 20 ° C (in 1 ml)                    | KBE   | 0   | 100                                      |
| Kolonienzahl bei 36 ° C (in 1 ml)                    | KBE   | 3   | 100                                      |
| Enterokokken (in 100 ml)                             | KBE   | 0   | 0  |
| Hinweise   |       | n.b.. = nicht nachweisbar; < kleiner als xxxx |  |

Basis der Trinkwasseranalysen ist das Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz; VVRMG). Nach § 9 des Gesetzes sind die Wasserversorger verpflichtet, den Verbrauchern die Härtebereiche des Trinkwassers wie folgt anzugeben:

## Wasserhärtegrade

| Stufe | Härtebereich | Wasserhärte in °dH (Grad deutscher Härte) | Calciumcarbonat mmol / l |
|-------|--------------|---|--------------------------|
| 1     | Weich        | < 8,4                                     | < 1,5                    |
| 2     | Mittel       | 8,4 - 14                                  | 1,5 - 2,5                |
| 3     | Hart         | >14                                       | >2,5                     |

## **Zu den Freiämter Werten:**

**Gesamthärte: 4,0 ° dH**

Für Freiamt ist somit der Härtebereich "weich" maßgebend oder die Stufe 1 bei der Dosierung von Haushaltsgeräten (z.B. Geschirrspülern) bzw. bei der Dosierung von Waschmitteln.

**Nitratgehalt 7,0 mg/l**

Der gemessene Nitratgehalt liegt weit unter dem Grenzwert der Trinkwasser-VO von 50 mg/l. Wie bisher ist das Wasser praktisch eisen- und manganfrei. Spuren von organischen Wasser-  
verunreinigungen wie polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe oder Pflanzenschutzmittel konnten nicht nachgewiesen werden. Das Wasser ist chemisch- und auch bakteriologisch-hygienisch nicht zu beanstanden. Es erfüllt alle Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Es handelt sich um ein gutes Trinkwasser.

**pH-Wert: 7,59**

Dieser pH - Wert liegt in einem günstigen Bereich, so dass das Wasser keine aggressiven Eigenschaften aufweist. Einträge von Kupfer und anderen Schwermetallen aus den Hausinstallationen können daher nahezu ausgeschlossen werden.

### **Aufbereitung und Desinfektion**

Das Quellwasser aus den Bereichen Hünersedel und Bildstein wird in der Aufbereitungsanlage Schönwasen aufgehärtet, da es eine zu geringe Wasserhärte aufweist. Das Quellwasser wird zur Desinfektion gechlort.

Aufbereitungsstoff: Juraperle; Calciumcarbonat  
Desinfektionsstoff: Chlor; Natriumhypochlorit

**Die kompletten Untersuchungsergebnisse können bei Interesse auf dem Rathaus bei Herrn Bisle, Zimmer 21, eingesehen werden.**