

Abs: Amt der Kärntner Landesregierung, Institut für Lebensmittelsicherheit, Veterinärmedizin und Umwelt des Landes Kärnten, Kirchengasse 43, 9020 Klagenfurt am Wörthersee

Stadtgemeinde Friesach

Fürstenhofplatz 1
9360 Friesach

| | |
|--------|--------------------|
| Datum | 25.11.2025 |
| U-Zahl | W-202527430 |

Bei Eingaben U-Zahl anführen!

| | |
|-----------|-------------------------------|
| Auskünfte | Mo., Di., Do., Fr. 8 - 12 Uhr |
| Telefon | 0664-80536 15258 |
| Fax | 050-536-15250 |
| E-Mail | abt5.lua@ktn.gv.at |

Seite 1 von 3

U-Zahl: W-202527430

Das vorliegende Zeugnis bezieht sich ausschließlich auf die unter obiger Untersuchungszahl untersuchte Probe. Es unterliegt außerdem der Gebührenpflicht gemäß § 14, TP 14 des Gebührengesetzes 1957, wenn es als Ausweis einem unbegrenzten Personenkreis dienen soll und nicht aus Sanitätsrücksichten von einer öffentlichen Behörde oder einem Amt gefordert wird. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne schriftliche Genehmigung der Anstalt nicht zulässig. Privat überbrachte Proben sind zur Vorlage bei der Behörde nicht geeignet.

AMTLICHES UNTERSUCHUNGSZEUGNIS

WVA: 9360FRIG GWVA Friesach 3 - WVA Gaisberg

Desinfektion, Aufb.: / - / ohne

Probe: 9360FRIG Zapfhahn - Friedhof Gaisberg K3556727

Trinkwasser

Auftraggeber: Stadtgemeinde Friesach Fürstenhofplatz 1 9360 Friesach

Entnommen am: 05.11.2025 von: Bernhard Verschnig (ILV Kärnten) *

Eingelangt am: 05.11.2025 Untersuchung: 05.11.2025 - 11.11.2025 10:11:58

* wurde die Probe nicht vom ILV Kärnten gezogen, so gelten die Ergebnisse für die Probe wie vom Kunden übermittelt und obige Daten sind vom Kunden erhaltene Daten und Angaben

PRÜFBERICHT

| MESSUNGEN VOR ORT * | | INFO | | |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| Untersuchung | Ergebnis | IPW ¹⁾ | PW ²⁾ | Methode |
| Zeitpunkt Probenahme | 11:45 | | | OENORM M 6620 |
| Probe im Netz | Ja | | | OENORM M5874 (Codex B1) |
| Probenahme nach TWV und BW | ISO 19458 a) | | | ISO 19458 |
| Wassertemperatur | 11,9 ± 0,6 °C | | | OENORM M 6620 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C | 310 ± 40 µS/cm | 2500 | | OENORM EN 27888 |
| Färbung | farblos | | | OENORM M 6620 |
| Trübung | keine | | | OENORM M 6620 |
| ungewöhnlicher Geruch oder Geschmack | nein | | | OENORM M 6620 |
| Geruch | geruchslos | | 0 | OENORM M 6620 |
| Geschmack vor Ort | ohne Besonderheiten | | | OENORM M 6620 |

| MIKROBIOLOGIE | | INFO | | |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------------|
| Untersuchung | Ergebnis | IPW ¹⁾ | PW ²⁾ | Methode |
| Koloniebildende Einheiten 22°C | 80 KBE/ml | 100 (1000) | 5000 | EN ISO 6222 |
| Koloniebildende Einheiten 37°C | 6 KBE/ml | 20 (300) | 1000 | EN ISO 6222 |
| Escherichia Coli | 0 KBE/100ml | | 0 | ÖNORM EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Bakterien | 11 KBE/100ml | 0 (25) | 100 | ÖNORM EN ISO 9308-1 |
| intestinale Enterokokken | 0 KBE/100ml | | 0 | EN ISO 7899-2 |

| ORGANOLEPTIK | | INFO | | |
|-----------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| Untersuchung | Ergebnis | IPW ¹⁾ | PW ²⁾ | Methode |
| Färbung (436nm) | < 0,1 1/m | 0,5 (1) | | EN ISO 7887 |
| Geruch | 0 | | 0 | ÖNORM M6620 |
| Geschmack | 0 | 1 (2) | 0 | ÖNORM M6620 |

| CHEMIE | | INFO | | |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Untersuchung | Ergebnis | IPW ¹⁾ | PW ²⁾ | Methode |
| Gesamthärte | 8,5 ± 1,8 °dH | 24 | | DIN 38409-6 |
| Hydrogenkarbonat | 150 ± 40 mg/l | 450 | | DIN 38409-7 |
| Karbonathärte | 6,8 ± 1,7 °dH | 22 | | DIN 38409-7 |
| Säurebindungsvermögen bis pH 4,3 | 2,47 ± 0,13 mmol/l | 15 | | DIN 38409-7 |
| Trübung NTU | 0,20 ± 0,02 NTU | 1 (5) | | EN ISO 7027-1 |
| Wassertemperatur | 20,7 ± 1,1 °C | | | OENORM M 6616 |
| pH-Wert | 6,8 ± 0,2 | 6,5 - 9,5 | | DIN EN ISO 10523 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C | 310 ± 40 µS/cm | 2500 | | EN 27888 |
| TOC | 0,50 ± 0,07 mg/l | 5 | | EN 1484 |
| Ammonium | 0,0064 ± 0,0007 mg/l | 0,5 (5) | 5,5 | ISO 7150-1 |
| Calcium gelöst | 52 ± 6 mg/l | 400 | | EN ISO 14911 |
| Chlorid | 1,90 ± 0,19 mg/l | 200 (220) | | EN ISO 10304-1 |
| Eisen gesamt | 15,0 ± 1,7 µg/l | 200 (400) | | EN ISO 17294-2 |
| Kalium gelöst | 3,7 ± 0,4 mg/l | 50 | | EN ISO 14911 |
| Magnesium gelöst | 5,3 ± 0,6 mg/l | 150 | | EN ISO 14911 |
| Mangan gesamt | 2,00 ± 0,22 µg/l | 50 (100) | 250 | EN ISO 17294-2 |
| Natrium gelöst | 2,90 ± 0,29 mg/l | 200 (220) | | EN ISO 14911 |
| Nitrat | < 5,0 mg/l | | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrit | [..] 0,003 mg/l | | 0,1 | EN 26777 |
| Sulfat | 31 ± 4 mg/l | 250 (275) | | EN ISO 10304-1 |
| Ionenbilanz | -0,022 mval/l | | | berechnet |
| Sättigungsindex | -0,94 | | | berechnet |

¹⁾ Indikatorparameterwert im Sinne von Richtzahl lt. Codex B1, (tolerierbarer Wert) ²⁾ Parameterwert Trinkwasserverordnung - TWV BGBI. II 304/01 idgF oder Indikatorparameter erhebliche Abweichung lt. Codex B1

Gemäß EN ISO 8199 gilt folgende Ergebnisinterpretation:

- bei 3 bis 9 Kolonien gilt das Ergebnis als Schätzwert
- bei 1 oder 2 Kolonien gilt das Ergebnis „Organismus in der Probe vorhanden“
- [..] nicht nachweisbar (Nachweisgrenze), < unter der Bestimmungsgrenze

Zeichnungsberechtigt: 12.11.2025 14:41:01 Dr. Elisabeth Fuchs-Gade, MSc MSc BSc e.h.
** Ende des Prüfberichtes, Text ab hier unterliegt nicht der Akkreditierung **

GUTACHTEN W-202527430

erhöhte Werte:

TW Mikrobiologie - Coliforme Bakterien : 11 KBE/100ml

Die vorliegende Wasserprobe entspricht im Rahmen der durchgeföhrten Untersuchungen den Mindestanforderungen des §3 Abs 1 der Trinkwasserverordnung, BGBI II 304/2001 idgF, jedoch nicht den Anforderungen des Anhangs I, Teil C. Die Überschreitungen der Indikator- Parameterwerte sind noch tolerierbar.

Auf die Verpflichtungen der TWV (Ursachenforschung, Maßnahmen) sei jedoch hingewiesen.

Aufgrund einer Methodenumstellung werden vermehrt coliforme Keime nicht fäkalen Ursprungs detektiert, weswegen ein Rückschluss auf eine fäkale Verunreinigung über den Parameter "coliforme Keime" nicht mehr möglich ist.

Mag. Edith Rassi
(GutachterIn)