

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	04.04.2023
U-Zahl	W-202306689

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-202306689

Das vorliegende Zeugnis bezieht sich ausschließlich auf die unter obiger Untersuchungsnummer 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 1 - WVA St. Salvator Zone A
Desinfektion, Aufb.: / / /
Probe: 9360FRIG Zapfhahn - FF-St. Salvator, Marktplatz 2 K3556744
Trinkwasser
Auftraggeber: Stadtgemeinde Friesach Fürstenhofplatz 1 9360 Friesach
Entnommen am: 20.03.2023 von: Ing. Margarethe Haas (ILV Kärnten) *
Eingelangt am: 20.03.2023 **Untersuchung:** 20.03.2023 - 29.03.2023

* 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		normal ¹⁾	erlaubt ²⁾	Methode
Probe im Netz	Ja				OENORM M5874 (Codex B1)
Probenahme nach TWV und BW	ISO 19458 a)				ISO 19458
Zeitpunkt Probenahme	09:35				OENORM M 6620
Wassertemperatur	5,4 °C				OENORM M 6620
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	456,0 ± 45,60 µS/cm		bis 2500		OENORM EN 27888
Färbung	farblos				OENORM M 6620
Trübung	keine				OENORM M 6620
ungewöhnlicher Geruch oder Geschmack	nein				OENORM M 6620
Geruch	geruchslos			bis 0	OENORM M 6620
Geschmack vor Ort	ohne Besonderheiten				OENORM M 6620

MIKROBIOLOGIE			INFO		
Untersuchung	Ergebnis		normal ¹⁾	erlaubt ²⁾	Methode
Koloniebildende Einheiten 37°C	nicht nachweisbar KBE/ml		bis 20 (bis 300)	bis 1000	EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten 22°C	4 KBE/ml		bis 100 (bis 1000)	bis 5000	EN ISO 6222
Escherichia Coli	nicht nachweisbar KBE/100ml			bis 0	ÖNORM EN ISO 9308-1
Coliforme Bakterien	10 KBE/100ml		bis 0 (bis 25)	bis 100	ÖNORM EN ISO 9308-1
Enterokokken	nicht nachweisbar KBE/100ml			bis 0	EN ISO 7899-2

ORGANOLEPTIK			INFO		
Untersuchung	Ergebnis		normal ¹⁾	erlaubt ²⁾	Methode
Färbung (436nm)	< 0,1	1/m	bis 0,5 (bis 1)		EN ISO 7887
Geruch	0			bis 0	ÖNORM M6620
Geschmack	0		bis 1 (bis 2)	bis 0	ÖNORM M6620
CHEMIE			INFO		
Untersuchung	Ergebnis		normal ¹⁾	erlaubt ²⁾	Methode
Gesamthärte	12,9 ± 2,71	°dH	bis 24		DIN 38409-6
Hydrogenkarbonat	229,9 ± 22,99	mg/l	bis 450		DIN 38409-7
Karbonathärte	10,6 ± 1,06	°dH	bis 22		DIN 38409-7
Säurebindungsvermögen bis pH 4,3	3,819 ± 0,1910	mmol/l	bis 15		DIN 38409-7
Trübung NTU	0,2 ± 0,02	NTU	bis 1 (bis 5)		EN ISO 7027-1
Wassertemperatur	23,2 ± 1,16	°C			OENORM M 6616
pH-Wert	8,02 ± 0,200		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	452,5 ± 45,25	µS/cm	bis 2500		EN 27888
TOC	< 0,5	mg/l	bis 5		EN 1484
Ammonium	< 0,0052	mg/l	bis 0,5 (bis 5)	bis 5,5	ISO 7150-1
Calcium gelöst	83,9 ± 12,59	mg/l	bis 400		EN ISO 14911
Chlorid	1,4 ± 0,21	mg/l	bis 200 (bis 220)		EN ISO 10304-1
Eisen gesamt	12 ± 1,3	µg/l	bis 200 (bis 400)		EN ISO 17294-2
Kalium gelöst	3,6 ± 0,54	mg/l	bis 50		EN ISO 14911
Magnesium gelöst	< 5	mg/l	bis 150		EN ISO 14911
Mangan gesamt	6 ± 0,7	µg/l	bis 50 (bis 100)	bis 250	EN ISO 17294-2
Natrium gelöst	2,9 ± 0,44	mg/l	bis 200 (bis 220)		EN ISO 14911
Nitrat	4,0 ± 0,60	mg/l		bis 50	EN ISO 10304-1
Nitrit	[..] 0,003	mg/l		bis 0,1	EN 26777
Sulfat	46,9 ± 7,04	mg/l	bis 250 (bis 275)		EN ISO 10304-1
Ionenbilanz	0,083	mval/l			berechnet
Sättigungsindex	0,52 ± 0,105				berechnet

¹⁾Wert für Indikatorparameter, (tolerierbar) ²⁾Parameterwert Trinkwasserverordnung oder Indikatorparameter sehr hoch- TWV BGBl. II 304/01 idgF, [...] nicht nachweisbar (Nachweisgrenze), < unter der Bestimmungsgrenze

Zeichnungsberechtigt: 31.03.2023 10:05:53 Dr. Elisabeth FUCHS, MSc MSc BSc e.h.

**** Ende des Prüfberichtes, Text ab hier unterliegt nicht der Akkreditierung ****

GUTACHTEN W-202306689

erhöhte Werte:

TW Mikrobiologie - Coliforme Bakterien : 10 KBE/100ml

Die vorliegende Wasserprobe entspricht im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen den Mindestanforderungen des §3 Abs 1 der Trinkwasserverordnung, BGBl 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)