

Stadtwerke Feldkirch
Bereich Wasser
Leusbündtweg 49
6800 Feldkirch



Auskunft:
DI Elias Gmeiner
T +43 5574 511 42518

Zahl: UI-5.03.03.03.02-276
Bregenz, am 20.01.2022

Betreff: Inspektionsbericht Trinkwasser
Datum der Probenahme: 09.11.2021
- Anlage/Versorgung: HF-Brunnen
- Auftragsnummer: 1468-0/2021-UI
- Probennummer: 1
Bezug: Ihr Dauerauftrag vom 12.06.2015

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Anlage übermittle ich Ihnen die im Betreff erwähnten Prüfberichte, Gutachten bzw. die Beurteilung und gegebenenfalls weitere Beilagen.

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter
im Auftrag

gez. DI Elias Gmeiner

Nachrichtlich an:

Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg (UI)
Intern
Abteilung Amtliche Lebensmittelkontrolle

Stadtwerke Feldkirch
Bereich Wasser
Leusbündtweg 49
A-6800 Feldkirch

Bregenz, am 20.01.2022

Inspektionsbericht

Auftragsnummer: 1468-0/2021-UI

Probennummer: 1 - HF Brunnen (Code 20)

Inspektion am: 09.11.2021 durchgeführt von: DI Elias Gmeiner

Anhang/Bemerkung: Fotos

Anlage/Anlagenteil: Horizontalfilterbrunnen

Die vorliegende(n) Probe(n) wurde(n) ordnungsgemäß entnommen, untersucht und begutachtet und/oder Anlagenteile normgerecht inspiziert (Verordnung "Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch", Trinkwasserverordnung - TWV, BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F., Codexkapitel B1 „Trinkwasser“, ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F. bzw. OENORM M 5874).

Ortsbefund

Witterungsverhältnisse

bei der Entnahme: sonnig und trocken

an den Vortagen: mehrere Tage sonnig und trocken

Angaben zur Versorgung

HORIZONTALFILTERBRUNNEN

ANGABEN ZUM WASSERDARGEBOT

- Fassungstiefe [m]: 30
- Schüttung Förderleistung bei der Probenahme [l/s]: 2 x 60
- Ansprechverhalten bei Niederschlägen oder Schneeschmelze: keines, ohne Trübungen
- Umgebung: feuchte Wiese ungedüngt, Freigelände
- Schutzgebiet: vorhanden
- Wasseraufbereitung: keine

BAUWERK

- Höhenlage: 463 m
- Baujahr: 1981 - 1984
- Sperrzustand: Schloss
- Türe: Aluminium, Dichtung vorhanden



Dieser Inspektionsbericht darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Umweltinstitutes auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg

Montfortstraße 4, 6901 Bregenz, Österreich | www.vorarlberg.at/umweltinstitut | www.vorarlberg.at/datenschutz
umweltinstitut@vorarlberg.at | T +43 5574 511 42099 | F +43 5574 511 942095 | ATU 36867707

- Material Bauwerk: Beton und Fliesen
- Fugen augenscheinlich dicht: ja
- Wurzeln eingewachsen: nein
- Sandablagerungen Ablagerungen am Boden: nein
- Überhöhung 30 cm über Bodenniveau: ja
- Eindringen von Fremdwasser möglich: nein
- Korrodierte Anlagenteile: nein
- Insekten/Ungeziefer erkennbar: nein
- Rohrdurchführungen: seitlich, augenscheinlich dicht
- Belüftung: nein
- Kondenswasser: nein

Mängel

BAULICHER ZUSTAND DER ÜBERPRÜFTEN ANLAGENTEILE HORIZONTALFILTERBRUNNEN

- Kabeldurchführungen beim Brunnen nicht dicht ausgeführt

Trinkwassergutachten

gemäß LMSVG 2006 und ÖLMB Codexkapitel B1

Nach dem vorliegenden Untersuchungsbefund weist das unbehandelte Grundwasser keine Anzeichen einer mikrobiologischen oder chemischen Verunreinigung auf.

GRUNDWASSER

Die mikrobiologische Untersuchung weist einen unauffälligen Befund auf.

Die chemische Untersuchung weist folgenden Befund auf:

Uran (Parameterwert: 15 µg/l) ist in Spuren nachweisbar, der Gehalt liegt jedoch unterhalb des Parameterwertes.

Hinweis: Durch ein neues Analysengerät für Metallbestimmungen werden wesentlich mehr Metalle mitbestimmt. In diesem Zuge wird auch Uran untersucht und daher im Gutachten angeführt und beurteilt.

Die Ergebnisse der weiteren Parameter sind unauffällig.

EMPFEHLUNG

- Die Kabeldurchführungen beim Brunnen sind dicht auszuführen.

Beurteilung

Das Wasser und/oder die inspizierten Anlagenteile entsprechen soweit untersucht in sensorischer, physikalisch-chemischer und mikrobiologischer Beschaffenheit den Bestimmungen der Verordnung „Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“ (Trinkwasserverordnung, BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.) und des Codexkapitels B1 „Trinkwasser“ (ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F.) bzw. geben keinen Anlass zu einer Beanstandung.

Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

 Die Gutachterin

Mag.a Sylvia Lutz
elektronisch gefertigt

Laut Auftrag wird der Inhalt dieses Berichts der zuständigen Behörde gemäß § 44 Abs. 4 LMSVG elektronisch übermittelt.
Nur das per Post versendete Originaldokument ist physisch unterschrieben.

Stadtwerke Feldkirch
Bereich Wasser
Leusbündtweg 49
A-6800 Feldkirch

Bregenz, am 20.01.2022

Prüfbericht

Prüfgegenstand: Trinkwasser, Untersuchung gemäß Verordnung 'Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch' (BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.) bzw. Kapitel B1 'Trinkwasser' (ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F.)

Auftragsnummer: 1468-0/2021-UI **Probennummer:** 1

Auftraggeber: Stadtwerke Feldkirch
Bereich Wasser

Probenstelle: HF Brunnen (Code 20)
A-6820 Frastanz

Probenehmer: DI Elias Gmeiner; Umweltinstitut

Probenahmedatum: 09.11.2021 10:25 Uhr

Probenüberbringer: DI Elias Gmeiner; Umweltinstitut

Probeneingang: 09.11.2021

Analysendatum: 09.11.2021 bis 19.01.2022

Prüfergebnis

Probenahme für mikrobiologische Untersuchung	gemäß OENORM EN ISO 19458	Zweck A
Probenahme für chemische Untersuchung	gemäß OENORM ISO 5667-5	
Aussehen, Farbe vor Ort	OENORM M 6620	o.B.
Geruch vor Ort	OENORM M 6620	o.B.
Geschmack vor Ort	OENORM M 6620	o.B.
Wassertemperatur vor Ort	OENORM M 6616	10.2 °C
Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)	OENORM EN 27888	587 µS/cm



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben beschriebene Probe. Dieser Prüfbericht darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Umweltinstitutes auszugswise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.
* Untersuchung außerhalb des akkreditierten Rahmens; o.B. = ohne Besonderheiten

Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg
Montfortstraße 4, 6901 Bregenz, Österreich | www.vorarlberg.at/umweltinstitut | www.vorarlberg.at/datenschutz
umweltinstitut@vorarlberg.at | T +43 5574 511 42099 | F +43 5574 511 942095 | ATU 36867707

Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C) berechnet	OENORM EN 27888	526 µS/cm
pH-Wert vor Ort	OENORM EN ISO 10523	7.3
gelöster Sauerstoff vor Ort	DIN ISO 17289	5.3 mg/l
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289	50 %
KBE bei 22°C (72h)	OENORM EN ISO 6222	1 KBE/ml
KBE bei 37°C (48h)	OENORM EN ISO 6222	0 KBE/ml
Coliforme Bakterien	OENORM EN ISO 9308-1	0 KBE/100ml
Escherichia coli	OENORM EN ISO 9308-1	0 KBE/100ml
Enterokokken	OENORM EN ISO 7899-2	0 KBE/100ml
UV-Durchlässigkeit	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD)	86 %T/10cm
Absorption bei 436 nm	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD)	< 0.10 /m (kleiner Bestimmungsgrenze)
Trübung bei 860 nm	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD)	< 1.0 FAU (kleiner Bestimmungsgrenze)
Kaliumpermanganatverbrauch	OENORM EN ISO 8467	1.0 mg/l
pH-Wert, Labor	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	7.5
Leitfähigkeit Labor (bei 25°C)	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	589 µS/cm
Leitfähigkeit Labor (bei 20°C) berechnet	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	528 µS/cm
Gesamthärte in °dH	berechnet	16.8 °dH
Karbonathärte in °dH	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	14.1 °dH
Calcium	ÖNORM EN ISO 17294	80 mg/l
Magnesium	ÖNORM EN ISO 17294	24 mg/l
Eisen	ÖNORM EN ISO 17294	< 2.0 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Mangan	ÖNORM EN ISO 17294	< 2.0 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)

Auftragsnummer: 1468-0/2021-UI **Probennummer:** 1

Natrium	ÖNORM EN ISO 17294	7.3 mg/l
Kalium	ÖNORM EN ISO 17294	2.1 mg/l
Ammonium	OENORM ISO 7150-1	< 0.010 mg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Nitrit	OENORM EN 26777	< 0.010 mg/l (kleiner Bestimmungsgrenze)
Chlorid	OENORM EN ISO 10304-1	12 mg/l
Nitrat	OENORM EN ISO 10304-1	9.3 mg/l
Sulfat	OENORM EN ISO 10304-1	41 mg/l
Uran	ÖNORM EN ISO 17294	1.3 µg/l

Peter Mattle e.h.
Prüfverantwortlicher
Abt. Trinkwasser



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben beschriebene Probe. Dieser Prüfbericht darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Umweltinstitutes auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.
* Untersuchung außerhalb des akkreditierten Rahmens; o.B. = ohne Besonderheiten



1468/2021 - WWFeldkirch - 09.11.2021
Horizontalfilterbrunnen



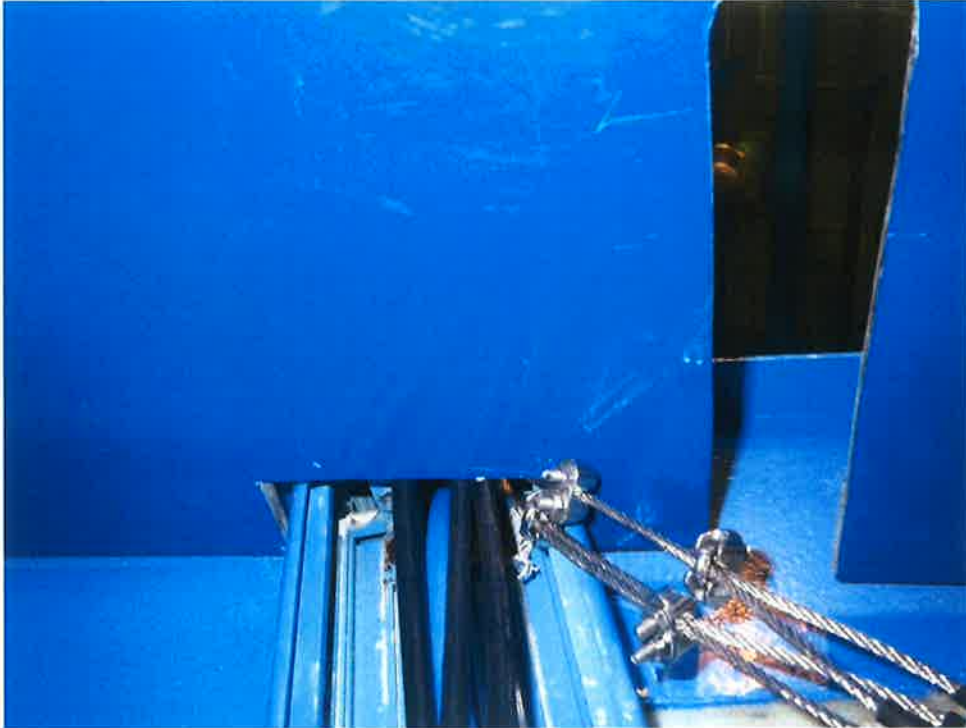
1468/2021 - WWFeldkirch - 09.11.2021
Horizontalfilterbrunnen



1468/2021 - WWFeldkirch - 09.11.2021
Horizontalfilterbrunnen



1468/2021 - WWFeldkirch - 09.11.2021
Horizontalfilterbrunnen



1468/2021 - WWFeldkirch - 09.11.2021
Horizontalfilterbrunnen, Kalbedurchführungen nicht dicht

