

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

Marktgemeindeamt Ferschnitz
Marktplatz 1
3325 Ferschnitz

Datum 26.04.2022
Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT

| | |
|--------------------------------|--|
| Auftrag | 538230 Wasserversorgung Ferschnitz |
| Analysennr. | 499892 Trinkwasser |
| Rechnungsnehmer | 10080358 Ernst Höller GmbH |
| Probeneingang | 21.04.2022 |
| Probenahme | 20.04.2022 |
| Probenehmer | Ernst Höller |
| Kunden-Probenbezeichnung | Ferschnitz - AU - AL Nr. 9 |
| Witterung vor der Probenahme | Regnerisch |
| Witterung während d.Probenahme | Trocken |
| Bezeichnung Anlage | WV Ferschnitz durch die Gemeinde Blindenmarkt |
| Offizielle Entnahmestellennr. | WL-1537/023914 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | Netzprobe |
| Angew. Wasseraufbereitungen | keine |
| Misch-oder Wechselwasser | NEIN |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch | JA |
| Rückschluß auf Grundwasser | JA |

Chemisch-technische und/oder hygienische Wasseranalyse

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|--|-----------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--|-------------------------|
| Allgemeine Angaben zur Probenahme | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 2,0 | | | | - |
| Sensorische Untersuchungen | | | | | | |
| Geruch (vor Ort) | | geruchlos | | | 2) | ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | | geschmacklos | | | 2) | ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Färbung (vor Ort) | | farblos, klar, ohne Bodensatz | | | 2) | ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | 0 | | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/ml | 0 | 0 | | 20 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| E. coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Physikalische Parameter | | | | | | |
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 10,2 | | | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 741 | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,4 | 0,1 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |
| Chemische Standarduntersuchung | | | | | | |
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,5 ⁸⁾ | EN ISO 11732 : 2005-02 |

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 26.04.2022
 Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT

Auftrag **538230 Wasserversorgung Ferschnitz**
 Analysennr. **499892 Trinkwasser**

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|---------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------|--|------------------------------|
| Chlorid (Cl) | mg/l | 46,3 | 1 | 200 ⁹⁾ | EN ISO 15682 : 2001-08 |
| Nitrat (NO3) | mg/l | 36,6 | 1 | 50 | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,735 | 0,025 | 1 | - |
| Nitrit (NO2) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,1 ¹⁾ | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 28,5 | 1 | 250 ⁹⁾ 16) | DIN ISO 22743 : 2015-08 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 108 | 1 | 400 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,2 ³⁴⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Kalium (K) | mg/l | 4,07 | 0,5 | 50 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 28,6 | 1 | 150 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,005 | 0,05 ³⁵⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Natrium (Na) | mg/l | 28,4 | 0,5 | 200 | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 6,17 | 0,05 | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 373 | 1 | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Carbonathärte | °dH | 17,3 | 0,2 | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Gesamthärte | °dH | 21,7 | 0,1 | >8,4 ²²⁾ 19) | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 3,87 | | | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| Summenparameter | | | | | |
| Oxidierbarkeit | mg O2/l | <0,25 | 0,25 | 5 ¹⁵⁾ | EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.) |

- Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.
- Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.
- Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
- Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das bestimmt ist in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel B1 Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
- Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.
- Dieser Richtwert gilt nicht für Warmwasser aus TWE Anlagen
- Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
- Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Probenahme erfolgte gemäß: ISO 5667-5 : 2006-04; EN ISO 19458 : 2006-08
 Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*)" gekennzeichnet.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 26.04.2022
Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT

Auftrag **538230** Wasserversorgung Ferschnitz
Analysennr. **499892** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 21.04.2022
Ende der Prüfungen: 26.04.2022

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Austria Herr Mag. Haginger, Tel. 07247/21000-0
Zeichnungsberechtigter Sachbearbeiter

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*)" gekennzeichnet.