

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
MARKTGEMEINDE FRANKENMARKT
HAUPTSTRASSE 85
4890 FRANKENMARKT

Marktgemeinde
4890 Frankenmarkt
 Pol. Bez. Vöcklabruck, OÖ.
 Eingel. **27. Juli 2022**
 Bearb. /Zl.

Datum **21.07.2022**
 Kundennr. **10000989**

PRÜFBERICHT

Auftrag **552531 Schachtbrunnen 1**
 Analysennr. **536582 Trinkwasser**
 Probeneingang **18.07.2022**
 Probenahme **18.07.2022**
 Probenehmer **Agrolab Austria Jakob Huber**
 Kunden-Probenbezeichnung **Schachtbrunnen 1**
 Probenahmestelle-Bezeichnung **Auslauf Probehahn**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d. Probenahme **Trocken**

Chemisch-technische und/oder hygienische Wasseranalyse

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWW 304/2001 Parameter- werte	TWW 304/2001 Indikator- werte	Methode
Allgemeine Angaben zur Probenahme						
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	15				-
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
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,7		25	39)	DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	369	5	2500		EN 27888 : 1993-09
pH-Wert (vor Ort)		7,4	0,1	6,5 - 9,5	8)	EN ISO 10523 : 2012-02
Gelöste Gase						
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	8,3	0,1			DIN ISO 17289 : 2014-12
Chemische Standarduntersuchung						
Ammonium (NH4)	mg/l	0,01	0,01	0,5	8)	EN ISO 11732 : 2005-02
Chlorid (Cl)	mg/l	6,0	1	200	9)	EN ISO 15682 : 2001-08
Nitrat (NO3)	mg/l	7,5	1	50		EN ISO 13395 : 1996-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,153	0,025	1		-
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,01	0,01	0,1	1)	EN ISO 13395 : 1996-07
Sulfat (SO4)	mg/l	3,0	1	250	9) 16)	DIN ISO 22743 : 2015-08
Calcium (Ca)	mg/l	79,8	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	0,81	0,5	50	19)	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Magnesium (Mg)	mg/l	6,31	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	3,65	0,5	200		EN ISO 17294-2 : 2016-08
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,08	0,05			EN ISO 9963-1 : 1995-12

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

DOC: 10_3894/43 DE: PT



Datum 21.07.2022
 Kundennr. 10000989

PRÜFBERICHT

Auftrag 552531 Schachtbrunnen 1
 Analysennr. 536582 Trinkwasser

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWW 304/2001 Parameter werte	TWW 304/2001 Indikator- werte	Methode
Hydrogencarbonat	mg/l	246	1		EN ISO 9963-1 : 1995-12
Carbonathärte	°dH	11,4	0,2		EN ISO 9963-1 : 1995-12
Gesamthärte	°dH	12,6	0,1	>8,4 ²²⁾ 19)	DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,25			DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01
Summenparameter					
TOC	mg/l	0,45	0,4	14)	ÖNORM EN 1484 : 2019-04
Oxidierbarkeit	mg O2/l	<0,25	0,25	5 15)	EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.)
Kohlensäure					
pH-Wert d. CaCO ₃ -Sättigung(n.Heyer)		7,7	0		EN ISO 10523 : 2012-02
Anorganische Spurenbestandteile					
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	0,020	0,015	0,3 ¹⁹⁾ 23)	EN ISO 15681-1 : 2004-12
Sonstige Untersuchungsparameter					
Säurekapazität bis pH 4,3 nach Marmorlöse- V.	mmol/l	3,87	0,1		EN ISO 9963-1 : 1995-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,24	0,01		EN ISO 9963-1 : 1995-12
Kalkl. Kohlensäure ¹⁾	mg/l	<1,0	1		DIN 38404-10-M4 (C 10-M4)

- 1) 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.
- 14) ohne abnormale Veränderung
- 15) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.
- 16) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
- 18) 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 kohlenstoffhaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 23) Indikatorwert nach Zudosierung 6,7 mg/l ges. PO₄
- 34) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
- 35) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.
- 39) Dieser Richtwert gilt nicht für Warmwasser aus TWE Anlagen
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
- 9) 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 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 21.07.2022
Kundennr. 10000989

PRÜFBERICHT

Auftrag 552531 Schachtbrunnen 1
Analysenr. 536582 Trinkwasser

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten. Der gegenständliche Prüfbericht stellt keine Gesamtbeurteilung der Trinkwasser - Versorgungsanlage nach LMSVG dar.

Beginn der Prüfungen: 18.07.2022
Ende der Prüfungen: 21.07.2022

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.