

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

GRUPPENWASSERVERSORGUNG PERG UND
UMGEBUNG
HAUPTPLATZ 4
4320 PERG

Datum 25.04.2017
Kundennr. 10084201

PRÜFBERICHT 316684 - 696935

Auftrag **316684**
 Analysennr. **696935 Trinkwasser**
 Probeneingang **20.04.2017**
 Probenahme **20.04.2017**
 Probennehmer **Agrolab Austria Philipp Söllinger**
 Probenahmestelle-Bezeichnung **Auslauf Probehahn**
 Witterung vor der Probenahme **Wechselhaft**
 Witterung während d.Probenahme **Wechselhaft**
 Bezeichnung Anlage **GWV Perg u. Umgebung**
 Offizielle Entnahmestellennr. **06**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Ablauf HB Perg**
 Angew. Wasseraufbereitungen **keine**
 Misch-oder Wechselwasser **JA**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **NEIN**

Chemisch-technische und 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	0,0				-
Sensorische Untersuchungen					
Färbung (vor Ort)	farblos, klar, ohne Bodensatz				²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)	geruchlos				²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	geschmacklos				²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Mikrobiologische Parameter					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0	100	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0	20	EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1:2014
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2:2000
Physikalische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort) °C	10,4			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)	7,9	0,1		6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) µS/cm	453	5		2500	EN 27888:1993
Chemische Standarduntersuchung					
Ammonium (NH ₄) mg/l	<0,05	0,05		0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732:2005
Chlorid (Cl) mg/l	13,9	1		200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1:2009

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter 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 25.04.2017
Kundennr. 10084201

PRÜFBERICHT 316684 - 696935

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Nitrat (NO ₃)	mg/l	6,5	1	50	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,133		1	-
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,01	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395:1996
Sulfat (SO ₄)	mg/l	18,5	1		250 ⁹⁾ 16)
Calcium (Ca)	mg/l	63,1	1		400 ¹⁹⁾
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2 ³⁴⁾
Kalium (K)	mg/l	2,18	0,5		50 ¹⁹⁾
Magnesium (Mg)	mg/l	14,1	1		150 ¹⁹⁾
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05 ³⁵⁾
Natrium (Na)	mg/l	12,5	0,5		200
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,08	0,05		EN ISO 9963-1:1995
Hydrogencarbonat	mg/l	246	1		EN ISO 9963-1:1995
Carbonathärte	°dH	11,4	0,2		EN ISO 9963-1:1995
Gesamthärte	°dH	12,1	0,1		>8,4 ²²⁾ 19)
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,15			DIN 38409-6 (H 6):1986
Summenparameter					
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	0,33	0,25		5 ¹⁵⁾ EN ISO 8467:1995 (mod.)

- 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.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale 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.
- 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang 3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 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 kohlendensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 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.
- 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.

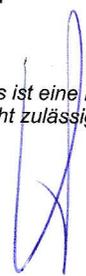
Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten. Der gegenständliche Prüfbericht stellt keine Gesamtbeurteilung der Trinkwasser - Versorgungsanlage nach LMSVG dar.

Beginn der Prüfungen: 20.04.2017

Ende der Prüfungen: 25.04.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. 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 Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.