

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria  
 Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4  
 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

MARKTGEMEINDEAMT FERSCHNITZ  
 MARKTPLATZ 1  
 3325 FERSCHNITZ

Datum 20.04.2017  
 Kundennr. 10046377

## PRÜFBERICHT 315342 - 695396

Auftrag **315342 WV Ferschnitz - Eigenkontrolle**  
 Analysennr. **695396 Trinkwasser**  
 Rechnungsnehmer **10080358 ERNST HÖLLER GmbH**  
 Probeneingang **13.04.2017**  
 Probenahme **12.04.2017**  
 Probenehmer **Thomas Baumgartner**  
 Kunden-Probenbezeichnung **Ferschnitz - AU - AL Übergabeschacht**  
 Witterung vor der Probenahme **Wechselhaft**  
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**

### Chemisch-technische und 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	16			-
--------------------------	----	----	--	--	---

#### Sensorische Untersuchungen

Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz			<sup>2)</sup> ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)		geruchlos			<sup>2)</sup> ÖNORM M 6620:2012
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		geschmacklos			<sup>2)</sup> ÖNORM M 6620:2012

#### Mikrobiologische Parameter

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
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0		20	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0		100	EN ISO 6222:1999

#### Physikalische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,3			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		7,4	0,1		6,5 - 9,5 <sup>8)</sup>	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	712	5		2500	EN 27888:1993

#### Chemische Standarduntersuchung

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,05	0,05		0,5	<sup>8)</sup> EN ISO 11732:2005(MH)
Chlorid (Cl)	mg/l	39,3	1		200	<sup>9)</sup> EN ISO 10304-1:2009(MH)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	38,5	1	50		EN ISO 10304-1:2009(MH)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,773		1		-
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,01	0,01	0,1	<sup>1)</sup>	EN ISO 13395:1996(MH)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	27,5	1		250	<sup>9)</sup> EN ISO 10304-1:2009(MH)
Calcium (Ca)	mg/l	106	1		400	<sup>16)</sup> EN ISO 17294-2:2004(MH)
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2	<sup>34)</sup> EN ISO 17294-2:2004(MH)
Kalium (K)	mg/l	3,71	0,5		50	<sup>19)</sup> EN ISO 17294-2:2004(MH)
Magnesium (Mg)	mg/l	28,6	1		150	<sup>19)</sup> EN ISO 17294-2:2004(MH)

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria  
 Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4  
 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 20.04.2017  
 Kundennr. 10046377

**PRÜFBERICHT 315342 - 695396**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,05 <sup>35)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Natrium (Na)	mg/l	<b>21,9</b>	0,5	200	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>6,41</b>	0,05		EN ISO 9963-1:1995(MH)
Hydrogencarbonat	mg/l	<b>388</b>	1		EN ISO 9963-1:1995(MH)
Carbonathärte	°dH	<b>17,9</b>	0,2		EN ISO 9963-1:1995(MH)
Gesamthärte	°dH	<b>21,4</b>	0,1	>8,4 <sup>22)</sup> <sub>19)</sub>	DIN 38409-6 (H 6):1986(MH)
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>3,82</b>			DIN 38409-6 (H 6):1986(MH)

**Summenparameter**

Oxidierbarkeit	mg O2/l	<b>0,29</b>	0,25	5 <sup>15)</sup>	EN ISO 8467:1995 (mod.)(MH)
----------------	---------	-------------	------	------------------	-----------------------------

- 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 (BGBI 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang3 "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 kohlenensäurehaltig 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 BGBI II 304/2001

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

**Agrolab-Gruppen-Labore**

**Untersuchung durch**

(MH) AGROLAB Standort Meggenhofen, Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: 105

**Methoden**

EN ISO 10304-1:2009; DIN 38409-6 (H 6):1986; EN ISO 13395:1996; EN ISO 9963-1:1995; EN ISO 17294-2:2004; EN ISO 11732:2005; EN ISO 8467:1995 (mod.)

**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: 13.04.2017  
 Ende der Prüfungen: 20.04.2017

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 Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230**  
**Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.