

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 09.03.2018

Kundennr. 10046377

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

MARKTGEMEINDEAMT FERSCHNITZ  
 MARKTPLATZ 1  
 3325 FERSCHNITZ

## PRÜFBERICHT 347135 - 781447

Auftrag	<b>347135 Frühjahrsuntersuchung</b>
Analysenr.	<b>781447 Trinkwasser</b>
Rechnungsnehmer	<b>10080358 ERNST HÖLLER GmbH</b>
Probeneingang	<b>06.03.2018</b>
Probenahme	<b>05.03.2018</b>
Probenehmer	<b>Thomas Baumgartner</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>Bohrbrunnen</b>
Witterung vor der Probenahme	<b>Trocken</b>
Witterung während d.Probenahme	<b>Trocken</b>
Bezeichnung Anlage	<b>WV Ferschnitz</b>
Offizielle Entnahmestellenr.	<b>WL-1545/003069</b>
Bezeichnung Entnahmestelle	<b>Bohrbrunnen Umberg</b>
Angew. Wasseraufbereitungen	<b>keine</b>
Misch-oder Wechselwasser	<b>NEIN</b>
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	<b>JA</b>
Rückschluß auf Grundwasser	<b>JA</b>

### Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
<b>Allgemeine Angaben zur Probenahme</b>						
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	0,5				-
<b>Sensorische Untersuchungen</b>						
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
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	1	0		100	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	1	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
<b>Physikalische Parameter</b>						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,7			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		7,2	0,1		6,5 - 9,5 <sup>8)</sup>	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	408	5		2500	EN 27888:1993
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>						
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,055	0,05		0,5 <sup>8)</sup>	EN ISO 11732:2005(MH)

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 09.03.2018  
 Kundennr. 10046377

**PRÜFBERICHT 347135 - 781447**

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>3,9</b>	1		200 <sup>9)</sup>	EN ISO 10304-1:2009(MH)
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>12,0</b>	1	50		EN ISO 10304-1:2009(MH)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<b>0,243</b>		1		-
Nitrit (NO2)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	0,1 <sup>1)</sup>		EN ISO 13395:1996(MH)
Sulfat (SO4)	mg/l	<b>33,9</b>	1		250 <sup>9)</sup> 16)	EN ISO 10304-1:2009(MH)
Calcium (Ca)	mg/l	<b>59,6</b>	1		400 <sup>19)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01		0,2 <sup>34)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Kalium (K)	mg/l	<b>0,93</b>	0,5		50 <sup>19)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>16,2</b>	1		150 <sup>19)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
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>6,29</b>	0,5		200	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>3,62</b>	0,05			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Hydrogencarbonat	mg/l	<b>218</b>	1			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Carbonathärte	°dH	<b>10,1</b>	0,2			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Gesamthärte	°dH	<b>12,1</b>	0,1		>8,4 <sup>22)</sup> 19)	DIN 38409-6 (H 6):1986(MH)
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>2,15</b>				DIN 38409-6 (H 6):1986(MH)

**Summenparameter**

Oxidierbarkeit	mg O2/l	<b>&lt;0,25</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 (BGBl 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 BGBl 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 9963-1:1995; DIN 38409-6 (H 6):1986; EN ISO 8467:1995 (mod.); EN ISO 10304-1:2009; EN ISO 13395:1996; EN ISO 17294-2:2004; EN ISO 11732:2005

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

# AGROLAB Austria GmbH

## Betriebsstätte Pischelsdorf

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 09.03.2018  
Kundennr. 10046377

### PRÜFBERICHT 347135 - 781447

Beginn der Prüfungen: 06.03.2018  
Ende der Prüfungen: 09.03.2018

*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.

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 09.03.2018  
 Kundennr. 10046377

## PRÜFBERICHT 347135 - 781448

Auftrag	<b>347135 Frühjahrsuntersuchung</b>
Analysennr.	<b>781448 Trinkwasser</b>
Rechnungsnehmer	<b>10080358 ERNST HÖLLER GmbH</b>
Probeneingang	<b>06.03.2018</b>
Probenahme	<b>05.03.2018</b>
Probenehmer	<b>Thomas Baumgartner</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>Gemeinde - WC Herren</b>
Witterung vor der Probenahme	<b>Trocken</b>
Witterung während d.Probenahme	<b>Trocken</b>
Bezeichnung Anlage	<b>WV Ferschnitz</b>
Offizielle Entnahmestellenr.	<b>WL-1545/027573</b>
Bezeichnung Entnahmestelle	<b>Netzprobe Ortsnetz Ferschnitz</b>
Angew. Wasseraufbereitungen	<b>keine</b>
Misch-oder Wechselwasser	<b>NEIN</b>
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	<b>JA</b>
Rückschluß auf Grundwasser	<b>JA</b>

### Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
<b>Allgemeine Angaben zur Probenahme</b>						
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	<b>0,0</b>				-
<b>Sensorische Untersuchungen</b>						
Färbung (vor Ort)		<b>farblos, klar, ohne Bodensatz</b>			2)	ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)		<b>geruchlos</b>			2)	ÖNORM M 6620:2012
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		<b>geschmacklos</b>			2)	ÖNORM M 6620:2012
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0		100	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	<b>6</b>	0		20	EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0		0	EN ISO 9308-1:2014
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		EN ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		EN ISO 7899-2:2000
<b>Physikalische Parameter</b>						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>9,6</b>			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		<b>7,6</b>	0,1		6,5 - 9,5 <sup>8)</sup>	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	<b>506</b>	5		2500	EN 27888:1993
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>						
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,05		0,5 <sup>8)</sup>	EN ISO 11732:2005(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 09.03.2018  
 Kundennr. 10046377

**PRÜFBERICHT 347135 - 781448**

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>9,4</b>	1		200 <sup>9)</sup>	EN ISO 10304-1:2009(MH)
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>17,3</b>	1	50		EN ISO 10304-1:2009(MH)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<b>0,349</b>		1		-
Nitrit (NO2)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	0,1 <sup>1)</sup>		EN ISO 13395:1996(MH)
Sulfat (SO4)	mg/l	<b>34,6</b>	1		250 <sup>9)</sup> <sub>16)</sub>	EN ISO 10304-1:2009(MH)
Calcium (Ca)	mg/l	<b>77,2</b>	1		400 <sup>19)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01		0,2 <sup>34)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Kalium (K)	mg/l	<b>1,65</b>	0,5		50 <sup>19)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>21,3</b>	1		150 <sup>19)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
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>7,12</b>	0,5		200	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>4,65</b>	0,05			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Hydrogencarbonat	mg/l	<b>281</b>	1			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Carbonathärte	°dH	<b>13,0</b>	0,2			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Gesamthärte	°dH	<b>15,7</b>	0,1		>8,4 <sup>22)</sup> <sub>19)</sub>	DIN 38409-6 (H 6):1986(MH)
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>2,80</b>				DIN 38409-6 (H 6):1986(MH)

**Summenparameter**

Oxidierbarkeit	mg O2/l	<b>0,30</b>	0,25		5 <sup>15)</sup>	EN ISO 8467:1995 (mod.)(MH)
----------------	---------	-------------	------	--	------------------	-----------------------------

**Metalle und Halbmetalle**

Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001	0,01 <sup>4)</sup> <sub>5)</sub>		EN ISO 17294-2:2004(MH)
Chrom (Cr)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,05		EN ISO 17294-2:2004(MH)
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,0147</b>	0,001	2 <sup>4)</sup>		EN ISO 17294-2:2004(MH)
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001	0,02 <sup>4)</sup>		EN ISO 17294-2:2004(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.
- 4) Der Parameterwert gilt für eine Probe, die die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentiert.
- 5) Der Parameterwert gilt für Wasser aus Verteilungsnetzen oder aus Lebensmittelbetrieben an den üblicherweise verwendeten Entnahmestellen. Der Parameterwert ist bis 1.12.2013 anzuwenden. Ab diesem Zeitpunkt gilt ein Parameterwert von 0,01 mg/l.
- 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 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 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.

Datum 09.03.2018  
Kundennr. 10046377

**PRÜFBERICHT 347135 - 781448**

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

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

*Beginn der Prüfungen: 06.03.2018*

*Ende der Prüfungen: 09.03.2018*

*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.



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 09.03.2018  
 Kundennr. 10046377

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

MARKTGEMEINDEAMT FERSCHNITZ  
 MARKTPLATZ 1  
 3325 FERSCHNITZ

## PRÜFBERICHT 347135 - 781450

Auftrag	<b>347135 Frühjahrsuntersuchung</b>
Analysenr.	<b>781450 Trinkwasser</b>
Rechnungsnehmer	<b>10080358 ERNST HÖLLER GmbH</b>
Probeneingang	<b>06.03.2018</b>
Probenahme	<b>05.03.2018</b>
Probenehmer	<b>Thomas Baumgartner</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>AL Feuerwehr Spüle</b>
Witterung vor der Probenahme	<b>Trocken</b>
Witterung während d.Probenahme	<b>Trocken</b>
Bezeichnung Anlage	<b>WV Ferschnitz</b>
Offizielle Entnahmestellenr.	<b>WL-1545/027574</b>
Bezeichnung Entnahmestelle	<b>Ortsnetz Ferschnitz, Bereich Druckzone</b>
Angew. Wasseraufbereitungen	<b>keine</b>
Misch-oder Wechselwasser	<b>NEIN</b>
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	<b>JA</b>
Rückschluß auf Grundwasser	<b>JA</b>

### Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
<b>Allgemeine Angaben zur Probenahme</b>						
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	<b>0,0</b>				-
<b>Sensorische Untersuchungen</b>						
Färbung (vor Ort)		<b>farblos, klar, ohne Bodensatz</b>			2)	ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)		<b>geruchlos</b>			2)	ÖNORM M 6620:2012
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		<b>geschmacklos</b>			2)	ÖNORM M 6620:2012
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	<b>5</b>	0		100	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	<b>1</b>	0		20	EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0		0	EN ISO 9308-1:2014
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		EN ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		EN ISO 7899-2:2000
<b>Physikalische Parameter</b>						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>10,4</b>			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		<b>7,6</b>	0,1		6,5 - 9,5 <sup>8)</sup>	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	<b>511</b>	5		2500	EN 27888:1993
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>						
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,05		0,5 <sup>8)</sup>	EN ISO 11732:2005(MH)

Datum 09.03.2018  
Kundennr. 10046377

**PRÜFBERICHT 347135 - 781450**

- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung  
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 kohlendioxidhaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.  
8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.

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.

**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 11732:2005

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

Beginn der Prüfungen: 06.03.2018

Ende der Prüfungen: 09.03.2018

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. Hagerer, 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.



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 09.03.2018  
 Kundennr. 10046377

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

MARKTGEMEINDEAMT FERSCHNITZ  
 MARKTPLATZ 1  
 3325 FERSCHNITZ

**PRÜFBERICHT 347135 - 781451**

Auftrag	<b>347135 Frühjahrsuntersuchung</b>
Analysenr.	<b>781451 Trinkwasser</b>
Rechnungsnehmer	<b>10080358 ERNST HÖLLER GmbH</b>
Probeneingang	<b>06.03.2018</b>
Probenahme	<b>05.03.2018</b>
Probenehmer	<b>Thomas Baumgartner</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>AL Marktbrunnen</b>
Witterung vor der Probenahme	<b>Trocken</b>
Witterung während d.Probenahme	<b>Trocken</b>
Bezeichnung Anlage	<b>WV Ferschnitz</b>
Offizielle Entnahmestellenr.	<b>WL-1545/003071</b>
Bezeichnung Entnahmestelle	<b>Schachtbrunnen "Marktbrunnen"</b>
Angew. Wasseraufbereitungen	<b>keine</b>
Misch-oder Wechselwasser	<b>NEIN</b>
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	<b>JA</b>
Rückschluß auf Grundwasser	<b>JA</b>

**Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
<b>Allgemeine Angaben zur Probenahme</b>						
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	<b>2,0</b>				-
<b>Sensorische Untersuchungen</b>						
Färbung (vor Ort)		<b>farblos, klar, ohne Bodensatz</b>			2)	ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)		<b>geruchlos</b>			2)	ÖNORM M 6620:2012
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		<b>geschmacklos</b>			2)	ÖNORM M 6620:2012
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0		100	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0		20	EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0		0	EN ISO 9308-1:2014
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		EN ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		EN ISO 7899-2:2000
<b>Physikalische Parameter</b>						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>10,7</b>			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		<b>7,6</b>	0,1		6,5 - 9,5 <sup>8)</sup>	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	<b>547</b>	5		2500	EN 27888:1993
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>						
Ammonium (NH4)	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,05		0,5 <sup>8)</sup>	EN ISO 11732:2005(MH)

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 09.03.2018  
 Kundennr. 10046377

**PRÜFBERICHT 347135 - 781451**

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	13,1	1		200 <sup>9)</sup>	EN ISO 10304-1:2009(MH)
Nitrat (NO3)	mg/l	23,7	1	50		EN ISO 10304-1:2009(MH)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,477		1		-
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,01	0,01	0,1 <sup>1)</sup>		EN ISO 13395:1996(MH)
Sulfat (SO4)	mg/l	25,1	1		250 <sup>9)</sup> 16)	EN ISO 10304-1:2009(MH)
Calcium (Ca)	mg/l	83,5	1		400 <sup>19)</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	0,83	0,5		50 <sup>19)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Magnesium (Mg)	mg/l	20,4	1		150 <sup>19)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05 <sup>35)</sup>	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Natrium (Na)	mg/l	7,88	0,5		200	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,94	0,05			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Hydrogencarbonat	mg/l	298	1			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Carbonathärte	°dH	13,8	0,2			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Gesamthärte	°dH	16,4	0,1		>8,4 <sup>22)</sup> 19)	DIN 38409-6 (H 6):1986(MH)
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,92				DIN 38409-6 (H 6):1986(MH)

**Summenparameter**

Oxidierbarkeit	mg O2/l	<0,25	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 (BGBl 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 BGBl 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

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

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

# AGROLAB Austria GmbH

## Betriebsstätte Pischelsdorf

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 09.03.2018  
Kundennr. 10046377

### PRÜFBERICHT 347135 - 781451

Beginn der Prüfungen: 06.03.2018  
Ende der Prüfungen: 09.03.2018

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.

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 23.03.2018  
Kundennr. 10046377

## PRÜFBERICHT 355256 - 786009

Auftrag 355256  
 Analysennr. 786009 Trinkwasser  
 Rechnungsnehmer 10080358 ERNST HÖLLER GmbH  
 Probeneingang 20.03.2018  
 Probenahme 19.03.2018  
 Probenehmer Thomas Baumgartner  
 Kunden-Probenbezeichnung AL Schützenverein  
 Witterung vor der Probenahme Wechselhaft  
 Witterung während d.Probenahme Wechselhaft  
 Bezeichnung Anlage WV Ferschnitz  
 Offizielle Entnahmestellennr. WL-1545/006596  
 Bezeichnung Entnahmestelle Netzprobe Ortsnetz Freidegg  
 Angew. Wasseraufbereitungen keine  
 Misch-oder Wechselwasser NEIN  
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch JA  
 Rückschluß auf Grundwasser JA

### Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWW 304/2001 Parameter werte	TWW 304/2001 Indikator- werte	Methode
<b>Allgemeine Angaben zur Probenahme</b>						
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	-2,5				-
<b>Sensorische Untersuchungen</b>						
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
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	2	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
<b>Physikalische Parameter</b>						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	6,7			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	524	5		2500	EN 27888:1993

2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung  
 TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

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 23.03.2018  
Kundennr. 10046377

## PRÜFBERICHT 355256 - 786009

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

Beginn der Prüfungen: 20.03.2018  
Ende der Prüfungen: 23.03.2018

*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.