

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 24.03.2016
 Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT 277152 - 594623

Auftrag **277152 WV Ferschnitz**
 Analysenr. **594623 Trinkwasser**
 Rechnungsnehmer **10080358 HÖLLER OG**
 Probeneingang **11.03.2016**
 Probenahme **10.03.2016 13:50 Uhr**
 Probenehmer **Ing. Ernst Höller**
 Kunden-Probenbezeichnung **Probenahmehahn Marktbrunnen**
 Witterung vor der Probenahme **Wechselhaft**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ferschnitz**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Marktbrunnen**
 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.	TWV	TWV	Methode
			304/2001 Parameter werte	304/2001 Indikator- werte	
Sensorische Prüfungen					
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⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,8		25	DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	474	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,6	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	7,0			DIN 38404-4 (C 4)
Oxidierbarkeit	mg O2/l	<0,25	0,25	5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467(MH)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,87	0,05		EN ISO 9963-1(MH)
Calcium (Ca)	mg/l	85,1	1	400 ¹⁹⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Magnesium (Mg)	mg/l	20,4	1	150 ¹⁹⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732(MH)
Chlorid (Cl)	mg/l	13,6	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1(MH)
Nitrat (NO3)	mg/l	19,6	1	50	EN ISO 10304-1(MH)
Sulfat (SO4)	mg/l	28,6	1	250 ⁹⁾ ¹⁶⁾	EN ISO 10304-1(MH)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395(MH)
Natrium (Na)	mg/l	7,48	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Kalium (K)	mg/l	0,77	0,5	50 ¹⁹⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)

PRÜFBERICHT 277152 - 594623

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Berechnete Werte					
Hydrogencarbonat	mg/l	294	1		EN ISO 9963-1
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,399		1	Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,96			DIN 38409-6 (H 6)(MH)
Carbonathärte	°dH	13,6	0,2		EN ISO 9963-1(MH)
Gesamthärte	°dH	16,6	0,1	>8,4 ²²⁾ ₁₉₎	DIN 38409-6 (H 6)(MH)

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0	20	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0	100	EN ISO 6222

Metalle - Elemente

Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01	0,2 ³⁴⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05 ³⁵⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

1,1,2-Trichlorethan	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,0001		EN ISO 10301(MH)
1,1-Dichlorethen	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,0001	0,0003	EN ISO 10301(MH)
Dichlormethan	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001		EN ISO 10301(MH)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/l	<0,00050 (NWG)	0,0002		EN ISO 10301(MH)
Summe LHKW (TVO 1990)	mg/l	<0,00020 (NWG)	0,0005		EN ISO 10301(MH)
1,1-Dichlorethan	mg/l	<0,00020 (NWG)	0,0005		EN ISO 10301(MH)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/l	<0,00050 (NWG)	0,0002		EN ISO 10301(MH)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,00020 (NWG)	0,0005	0,003	EN ISO 10301(MH)
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,0001		EN ISO 10301(MH)
Tetrachlormethan	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,0001	0,003	EN ISO 10301(MH)
Trichlorethen	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	0,01	EN ISO 10301(MH)
Tetrachlorethen	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	0,01	EN ISO 10301(MH)
Trichlormethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001		EN ISO 10301(MH)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001		EN ISO 10301(MH)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001		EN ISO 10301(MH)
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001	0,03	EN ISO 10301(MH)
Tribrommethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001		EN ISO 10301(MH)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	n.n.		0,01	EN ISO 10301

- 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 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.

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 24.03.2016
Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT 277152 - 594623

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.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

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

AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230
Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin

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); EN ISO 9963-1; EN ISO 8467; EN ISO 10301; EN ISO 11732; EN ISO 10304-1; DIN EN ISO 17294-2 (E 29); EN ISO 13395

Beginn der Prüfungen: 11.03.2016

Ende der Prüfungen: 22.03.2016

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.

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 24.03.2016
 Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT 277152 - 594624

Auftrag **277152 WV Ferschnitz**
 Analysenr. **594624 Trinkwasser**
 Rechnungsnehmer **10080358 HÖLLER OG**
 Probeneingang **11.03.2016**
 Probenahme **10.03.2016 14:35 Uhr**
 Probenehmer **Ing. Ernst Höller**
 Kunden-Probenbezeichnung **Probenahmehahn Bohrbrunnen Umberg**
 Witterung vor der Probenahme **Wechselhaft**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ferschnitz**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Bohrbrunnen Umberg**
 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.	TWV	TWV	Methode
			304/2001 Parameter werte	304/2001 Indikator- werte	
Sensorische Prüfungen					
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⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,4		25	DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	365	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,7	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	7,0			DIN 38404-4 (C 4)
Oxidierbarkeit	mg O2/l	<0,25	0,25	5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467(MH)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,75	0,05		EN ISO 9963-1(MH)
Calcium (Ca)	mg/l	64,3	1	400 ¹⁹⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Magnesium (Mg)	mg/l	16,9	1	150 ¹⁹⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732(MH)
Chlorid (Cl)	mg/l	4,0	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1(MH)
Nitrat (NO3)	mg/l	9,1	1	50	EN ISO 10304-1(MH)
Sulfat (SO4)	mg/l	38,6	1	250 ⁹⁾ ¹⁶⁾	EN ISO 10304-1(MH)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395(MH)
Natrium (Na)	mg/l	5,65	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Kalium (K)	mg/l	0,85	0,5	50 ¹⁹⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(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 24.03.2016
 Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT 277152 - 594624

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Berechnete Werte					
Hydrogencarbonat	mg/l	226	1		EN ISO 9963-1
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,189		1	Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,30			DIN 38409-6 (H 6)(MH)
Carbonathärte	°dH	10,5	0,2		EN ISO 9963-1(MH)
Gesamthärte	°dH	12,9	0,1	>8,4 ²²⁾ ₁₉₎	DIN 38409-6 (H 6)(MH)

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	7	0	20	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0	100	EN ISO 6222

Metalle - Elemente

Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01	0,2 ³⁴⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05 ³⁵⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(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 B1 Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das 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.

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

AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230
Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin

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; EN ISO 8467; EN ISO 10304-1; DIN EN ISO 17294-2 (E 29); DIN 38409-6 (H 6); EN ISO 13395; EN ISO 9963-1

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 24.03.2016
Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT 277152 - 594624

*Beginn der Prüfungen: 11.03.2016
Ende der Prüfungen: 22.03.2016*

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.

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 24.03.2016
 Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT 277152 - 594625

Auftrag **277152 WV Ferschnitz**
 Analysenr. **594625 Trinkwasser**
 Rechnungsnehmer **10080358 HÖLLER OG**
 Probeneingang **11.03.2016**
 Probenahme **10.03.2016 13:40 Uhr**
 Probenehmer **Ing. Ernst Höller**
 Kunden-Probenbezeichnung **WC Herren**
 Witterung vor der Probenahme **Wechselhaft**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ferschnitz**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Netzprobe Ortsnetz Ferschnitz**
 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.	TWV 304/2001 Parameter werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Sensorische Prüfungen					
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⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,3		25	DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	457	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,5	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	7,0			DIN 38404-4 (C 4)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,050	0,05	0,5 ⁸⁾	ÖNORM ISO 7150-1
Mikrobiologische Untersuchungen					
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0	20	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	3	0	100	EN ISO 6222
Isotope und radiologische Untersuchungen					
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	0,00		0,1	ÖNORM S 5251
Radium-226	Bq/l	<0,02			Flüssigszintillationsspektrometrie (AC)

Datum 24.03.2016
 Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT 277152 - 594625

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Radium-228	Bq/l	<0,01				Flüssigszintillationsspektrometrie (AC) v)

- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das 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.
 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.

v) Vergabe an ein akkreditiertes Labor

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

AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230
Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin

Unterauftragsvergabe bzw. Fremdvergabe

Untersuchung durch

(AC) Seibersdorf Labor GmbH, , 2444 Seibersdorf, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: 312

Methoden

Flüssigszintillationsspektrometrie

Beginn der Prüfungen: 11.03.2016

Ende der Prüfungen: 22.03.2016

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.

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 24.03.2016
 Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT 277152 - 594626

Auftrag **277152 WV Ferschnitz**
 Analysenr. **594626 Trinkwasser**
 Rechnungsnehmer **10080358 HÖLLER OG**
 Probeneingang **11.03.2016**
 Probenahme **10.03.2016 14:05Uhr**
 Probenehmer **Ing. Ernst Höller**
 Kunden-Probenbezeichnung **Schützenverein**
 Witterung vor der Probenahme **Wechselhaft**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ferschnitz**
 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.	TWV 304/2001 Parameter werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Sensorische Prüfungen						
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⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	7,4			25	DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	443	5		2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,6	0,1		6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	7,0				DIN 38404-4 (C 4)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,050	0,05		0,5 ⁸⁾	ÖNORM ISO 7150-1
Mikrobiologische Untersuchungen						
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0		20	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0		100	EN ISO 6222

Datum 24.03.2016
Kundennr. 10046377

PRÜFBERICHT 277152 - 594626

- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das 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.
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.

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

AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230
Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin

Beginn der Prüfungen: 11.03.2016

Ende der Prüfungen: 22.03.2016

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.