

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

Your labs. Your service.

Marktgemeinschaft Reichersberg
 ZL Bg.

Eintrag Z 1. Aug. 2018

Bgm.

01	01		
----	----	--	--

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

MARKTGEMEINDE REICHERSBERG
 REICHERSBERG 35
 4981 REICHERSBERG

Datum 20.08.2018
 Kundennr. 10091718

PRÜFBERICHT 370619 - 832669

Auftrag **370619**
 Analysennr. **832669 Trinkwasser**
 Probeneingang **14.08.2018**
 Probenahme **14.08.2018**
 Probenehmer **Agrolab Austria Werner Malli**
 Kunden-Probenbezeichnung **Brunnen**
 Probenahmestelle-Bezeichnung **Einlauf Tiefbehälter**
 Witterung vor der Probenahme **Regnerisch**
 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
---------	----------	-----------	------------------------------	------------------------------	---------

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	16,0		25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		8,6	0,1	6,5 - 9,5 ¹⁸⁾	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	677	5	2500	EN 27888:1993

Chemische Standarduntersuchung

Ammonium (NH ₄)	mg/l	2,51	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732:2005
Chlorid (Cl)	mg/l	4,2	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<1	1	50	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,023		1	-
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,01	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395:1996
Sulfat (SO ₄)	mg/l	1,2	1	250 ⁹⁾ 16)	EN ISO 10304-1:2009
Calcium (Ca)	mg/l	3,19	1	400 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Eisen (Fe)	mg/l	0,022	0,01	0,2 ³⁴⁾	EN ISO 17294-2:2004
Kalium (K)	mg/l	1,63	0,5	50 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Magnesium (Mg)	mg/l	1,72	1	150 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05 ³⁵⁾	EN ISO 17294-2:2004
Natrium (Na)	mg/l	179	0,5	200	EN ISO 17294-2:2004

Datum 20.08.2018
 Kundennr. 10091718

PRÜFBERICHT 370619 - 832669

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter werte	TWV 304/2001 Indikator werte	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,91	0,05		EN ISO 9963-1:1995
Hydrogencarbonat	mg/l	480	1		EN ISO 9963-1:1995
Carbonathärte	°dH	22,1	0,2		EN ISO 9963-1:1995
Gesamthärte	°dH	0,84	0,1	>8,4 ²²⁾ ₁₉₎	DIN 38409-6 (H 6):1986
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	0,15			DIN 38409-6 (H 6):1986

Summenparameter

Oxidierbarkeit	mg O2/l	1,08	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 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.

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: 14.08.2018
 Ende der Prüfungen: 20.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich.

AGROLAB Austria Herr Mag. Haginger, Tel. 07247/21000-0
Zeichnungsberechtigter Sachbearbeiter

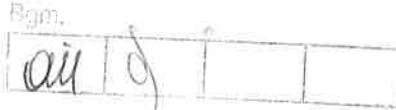
Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

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

Your labs. Your service.

Marktgemeindeamt Reichersberg
 ZL Bg.

King on 21. Aug. 2018

Bgm.


AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

MARKTGEMEINDE REICHERSBERG
 REICHERSBERG 35
 4981 REICHERSBERG

Datum 20.08.2018

Kundennr. 10091718

PRÜFBERICHT 370619 - 832670

Auftrag	370619
Analysennr.	832670 Trinkwasser
Probeneingang	14.08.2018
Probenahme	14.08.2018
Probennehmer	Agrolab Austria Werner Malli
Kunden-Probenbezeichnung	Reichersberg 223
Probenahmestelle-Bezeichnung	Auslauf Küche
Witterung vor der Probenahme	Regnerisch
Witterung während d.Probenahme	Trocken

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001 Parameter- werte	304/2001 Indikator- werte	
Sensorische Untersuchungen					
Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz		2)	ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)		erdig		2)	ÖNORM M 6620:2012
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		moorig		2)	ÖNORM M 6620:2012
Mikrobiologische Parameter					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	>300	0	100	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	220	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	21,6		25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		8,6	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	670	5	2500	EN 27888:1993
Chemische Standarduntersuchung					
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,35	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732:2005
Chlorid (Cl)	mg/l	4,0	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat (NO ₃)	mg/l	7,6	1	50	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,555		1	-
Nitrit (NO ₂)	mg/l	1,21	0,01	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395:1996
Sulfat (SO ₄)	mg/l	1,2	1	250 ⁹⁾ 16)	EN ISO 10304-1:2009
Calcium (Ca)	mg/l	3,17	1	400 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Eisen (Fe)	mg/l	0,031	0,01	0,2 ³⁴⁾	EN ISO 17294-2:2004
Kalium (K)	mg/l	1,63	0,5	50 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Magnesium (Mg)	mg/l	1,73	1	150 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05 ³⁵⁾	EN ISO 17294-2:2004
Natrium (Na)	mg/l	183	0,5	200	EN ISO 17294-2:2004

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

DOC 10-227/1855-DE-P3



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

Your labs. Your service.

Datum 20.08.2018

Kundennr. 10091718

PRÜFBERICHT 370619 - 832670

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 Parameterwerte	TWV 304/2001 Indikatorwerte	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,64	0,05		EN ISO 9963-1:1995
Hydrogencarbonat	mg/l	463	1		EN ISO 9963-1:1995
Carbonathärte	°dH	21,4	0,2		EN ISO 9963-1:1995
Gesamthärte	°dH	0,84	0,1	>8,4 ²²⁾ ₁₉₎	DIN 38409-6 (H 6):1986
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	0,15			DIN 38409-6 (H 6):1986

Summenparameter

Oxidierbarkeit	mg O2/l	1,26	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 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.

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	Höchstwert überschritten
Nitrit (NO ₂)	1,21	mg/l	Koloniezahl bei 22°C
Koloniezahl bei 22°C	>300	KBE/1ml	Richtwert TWV 304/2001 Indikatorwerte nicht eingehalten
Koloniezahl bei 37°C	220	KBE/1ml	

Es wurden Parameterwerte der Trinkwasserverordnung überschritten. Der gegenständliche Prüfbericht stellt keine Gesamtbeurteilung der Trinkwasser - Versorgungsanlage nach LMSVG dar.

Beginn der Prüfungen: 14.08.2018
 Ende der Prüfungen: 20.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich.

AGROLAB Austria Herr Mag. Haginger, Tel. 07247/21000-0
 Zeichnungsberechtigter Sachbearbeiter