

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

GEMEINDE STEINAKIRCHEN AM FORST
MARKTPLATZ 13
3261 STEINAKIRCHEN

Datum 14.04.2017

Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694241

Auftrag	317858 TWV Gemeinde Steinakirchen am Forst - 1. Halbjahr
Analysennr.	694241 Trinkwasser
Rechnungsnehmer	10080358 ERNST HÖLLER GmbH
Probeneingang	11.04.2017
Probenahme	10.04.2017
Probenehmer	Ernst Höller
Kunden-Probenbezeichnung	Brunnen Aufeld vor Desinfektion
Probenahmestelle-Bezeichnung	vor UV-Anlage
Witterung vor der Probenahme	Trocken
Witterung während d.Probenahme	Trocken
Bezeichnung Anlage	WVA Steinakirchen/Forst
Offizielle Entnahmestellenr.	WL-541/018321
Bezeichnung Entnahmestelle	UV-Desinfektionsanlage Brunnen Aufeld vor Desinfektion
Angew. Wasseraufbereitungen	keine
Misch-oder Wechselwasser	NEIN
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	NEIN
Rückschluß auf Grundwasser	JA

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	12				-
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/250ml	0	0		0	EN ISO 9308-1:2014
E. coli	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 7899-2:2000
Ps. aeruginosa	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0	0		0	TWV - BGBl. II, 304/2001
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,7			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		7,3	0,1		6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523:2012

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

PRÜFBERICHT 317858 - 694241

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
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	705	5		2500	EN 27888:1993
Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm	%	85,1	1			DIN 38404-3 (C 3)
SSK 254 nm	m-1	0,70	0,1			DIN 38404-3 (C 3)

Chemische Standarduntersuchung

Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,05		0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732:2005
Chlorid (Cl)	mg/l	11,5	1		200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat (NO ₃)	mg/l	15,1	1	50		EN ISO 10304-1:2009
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,309		1		-
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,02	0,01	0,1 ¹⁾		EN ISO 13395:1996
Sulfat (SO ₄)	mg/l	13,4	1		250 ⁹⁾ ¹⁶⁾	EN ISO 10304-1:2009
Calcium (Ca)	mg/l	101	1		400 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2 ³⁴⁾	EN ISO 17294-2:2004
Kalium (K)	mg/l	2,68	0,5		50 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Magnesium (Mg)	mg/l	15,4	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	7,38	0,5		200	EN ISO 17294-2:2004
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,91	0,05			EN ISO 9963-1:1995
Hydrogencarbonat	mg/l	358	1			EN ISO 9963-1:1995
Carbonathärte	°dH	16,5	0,2			EN ISO 9963-1:1995
Gesamthärte	°dH	17,7	0,1		>8,4 ²²⁾ ¹⁹⁾	DIN 38409-6 (H 6):1986
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,15				DIN 38409-6 (H 6):1986

Summenparameter

Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	<0,25	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 II 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.

Beginn der Prüfungen: 11.04.2017
Ende der Prüfungen: 14.04.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntes Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugswweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

AGROLAB Austria GmbH

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 14.04.2017
Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694241

**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

GEMEINDE STEINAKIRCHEN AM FORST
MARKTPLATZ 13
3261 STEINAKIRCHEN

Datum 14.04.2017

Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694242

Auftrag	317858 TWV Gemeinde Steinakirchen am Forst - 1. Halbjahr
Analysennr.	694242 Trinkwasser
Rechnungsnehmer	10080358 ERNST HÖLLER GmbH
Probeneingang	11.04.2017
Probenahme	10.04.2017
Probenehmer	Ernst Höller
Kunden-Probenbezeichnung	Brunnen Aufeld nach Desinfektion
Probenahmestelle-Bezeichnung	nach UV-Anlage
Witterung vor der Probenahme	Trocken
Witterung während d.Probenahme	Trocken
Bezeichnung Anlage	WVA Steinakirchen/Forst
Offizielle Entnahmestellenr.	WL-541/018322
Bezeichnung Entnahmestelle	UV-Desinfektionsanlage Brunnen Aufeld nach Desinfektion
Angew. Wasseraufbereitungen	UV-Desinfektion
Misch-oder Wechselwasser	NEIN
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	JA
Rückschluß auf Grundwasser	NEIN

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	12				-
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		10	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0		10	EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	0	0		0	EN ISO 9308-1:2014
E. coli	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 7899-2:2000
Ps. aeruginosa	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0	0		0	TWV - BGBl. II, 304/2001
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,1			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	702	5		2500	EN 27888:1993

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 14.04.2017
Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694242

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm	%	86,5	1			DIN 38404-3 (C 3)
SSK 254 nm	m-1	0,63	0,1			DIN 38404-3 (C 3)

Sonstige Untersuchungsparameter

Durchfluss des Wassers (vor Ort)	m ³ /h	36,0				Ablesung vor Ort
Referenzbestrahlungsstärke (vor Ort)	W/m ²	135				Ablesung vor Ort

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

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

Beginn der Prüfungen: 11.04.2017
Ende der Prüfungen: 14.04.2017

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.

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

GEMEINDE STEINAKIRCHEN AM FORST
MARKTPLATZ 13
3261 STEINAKIRCHEN

Datum 14.04.2017
Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694243

Auftrag	317858 TWV Gemeinde Steinakirchen am Forst - 1. Halbjahr
Analysennr.	694243 Trinkwasser
Rechnungsnehmer	10080358 ERNST HÖLLER GmbH
Probeneingang	11.04.2017
Probenahme	10.04.2017
Probenehmer	Ernst Höller
Kunden-Probenbezeichnung	Brunnen Götzwang vor Desinfektion
Probenahmestelle-Bezeichnung	AI vor UV-Anlage
Witterung vor der Probenahme	Trocken
Witterung während d.Probenahme	Trocken
Bezeichnung Anlage	WVA Steinakirchen/Forst
Offizielle Entnahmestellenr.	WL-541/018310
Bezeichnung Entnahmestelle	UV-Desinfektionsanlage Brunnen Götzwang vor Desinfektion
Angew. Wasseraufbereitungen	keine
Misch-oder Wechselwasser	NEIN
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	NEIN
Rückschluß auf Grundwasser	JA

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	12				-
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/250ml	0	0		0	EN ISO 9308-1:2014
E. coli	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 7899-2:2000
Ps. aeruginosa	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0	0		0	TWV - BGBl. II, 304/2001
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,6			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		7,2	0,1		6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523:2012

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

PRÜFBERICHT 317858 - 694243

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
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	591	5		2500	EN 27888:1993
Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm	%	80,1	1			DIN 38404-3 (C 3)
SSK 254 nm	m-1	0,96	0,1			DIN 38404-3 (C 3)

Chemische Standarduntersuchung

Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,05		0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732:2005
Chlorid (Cl)	mg/l	4,3	1		200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat (NO ₃)	mg/l	10,4	1	50		EN ISO 10304-1:2009
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,241		1		-
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,10	0,01	0,1 ¹⁾		EN ISO 13395:1996
Sulfat (SO ₄)	mg/l	11,8	1		250 ⁹⁾	EN ISO 10304-1:2009
Calcium (Ca)	mg/l	117	1		400 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2 ³⁴⁾	EN ISO 17294-2:2004
Kalium (K)	mg/l	1,77	0,5		50 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Magnesium (Mg)	mg/l	14,0	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	6,41	0,5		200	EN ISO 17294-2:2004
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,66	0,05			EN ISO 9963-1:1995
Hydrogencarbonat	mg/l	403	1			EN ISO 9963-1:1995
Carbonathärte	°dH	18,6	0,2			EN ISO 9963-1:1995
Gesamthärte	°dH	19,6	0,1		>8,4 ²²⁾	DIN 38409-6 (H 6):1986
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,49				DIN 38409-6 (H 6):1986

Summenparameter

Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	0,28	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 II 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.

Beginn der Prüfungen: 11.04.2017
Ende der Prüfungen: 14.04.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugswise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

AGROLAB Austria GmbH

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 14.04.2017
Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694243

**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

GEMEINDE STEINAKIRCHEN AM FORST
MARKTPLATZ 13
3261 STEINAKIRCHEN

Datum 14.04.2017

Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694244

Auftrag	317858 TWV Gemeinde Steinakirchen am Forst - 1. Halbjahr
Analysennr.	694244 Trinkwasser
Rechnungsnehmer	10080358 ERNST HÖLLER GmbH
Probeneingang	11.04.2017
Probenahme	10.04.2017
Probenehmer	Ernst Höller
Kunden-Probenbezeichnung	Brunnen Götzwang nach Desinfektion
Probenahmestelle-Bezeichnung	AI nach UV-Anlage
Witterung vor der Probenahme	Trocken
Witterung während d.Probenahme	Trocken
Bezeichnung Anlage	WVA Steinakirchen/Forst
Offizielle Entnahmestellenr.	WL-541/018311
Bezeichnung Entnahmestelle	UV-Desinfektionsanlage Brunnen Götzwang nach Desinfektion
Angew. Wasseraufbereitungen	UV-Desinfektion
Misch-oder Wechselwasser	NEIN
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	JA
Rückschluß auf Grundwasser	NEIN

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	12				-
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	76	0		10	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0		10	EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	0	0		0	EN ISO 9308-1:2014
E. coli	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 7899-2:2000
Ps. aeruginosa	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0	0		0	TWV - BGBl. II, 304/2001
Physikalische Parameter						
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	588	5		2500	EN 27888:1993
Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm	%	76,5	1			DIN 38404-3 (C 3)

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 14.04.2017
Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694244

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
SSK 254 nm	m-1	1,16	0,1			DIN 38404-3 (C 3)
Sonstige Untersuchungsparameter						
Durchfluss des Wassers (vor Ort)	m ³ /h	19,8				Ablesung vor Ort
Referenzbestrahlungsstärke (vor Ort)	W/m ²	239				Ablesung vor Ort

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

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	Richtwert TWV 304/2001	Indikatorwerte nicht eingehalten
Koloniezahl bei 22°C	76	KBE/1ml		

Es wurden Indikatorwerte der Trinkwasserverordnung überschritten.

Beginn der Prüfungen: 11.04.2017
Ende der Prüfungen: 14.04.2017

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.

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

GEMEINDE STEINAKIRCHEN AM FORST
MARKTPLATZ 13
3261 STEINAKIRCHEN

Datum 14.04.2017
Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694245

Auftrag	317858 TWV Gemeinde Steinakirchen am Forst - 1. Halbjahr
Analysennr.	694245 Trinkwasser
Rechnungsnehmer	10080358 ERNST HÖLLER GmbH
Probeneingang	11.04.2017
Probenahme	10.04.2017
Probenehmer	Ernst Höller
Kunden-Probenbezeichnung	ON Steinakirchen, Unterer Markt 6, Spüle Küche
Probenahmestelle-Bezeichnung	AI Küche Gasslwirt
Witterung vor der Probenahme	Trocken
Witterung während d.Probenahme	Trocken
Bezeichnung Anlage	WVA Steinakirchen/Forst
Offizielle Entnahmestellenr.	WL-541/026213
Bezeichnung Entnahmestelle	Ortsnetz Steinakirchen, Bereich Zentrum/Ernegg
Angew. Wasseraufbereitungen	UV-Desinfektion
Misch-oder Wechselwasser	JA
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	JA
Rückschluß auf Grundwasser	NEIN
Entnahme bei:	Ortsnetz Steinakirchen, Bereich Zentrum

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001 Parameter werte	304/2001 Indikator- werte	
Allgemeine Angaben zur Probenahme					
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	11			-
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	14,6		25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		7,4	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	614	5	2500	EN 27888:1993

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 14.04.2017
Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694245

TWV 304/2001
Parameterwerte

TWV 304/2001
Indikatorwerte

Methode

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameterwerte	Indikatorwerte	Methode
Chemische Standarduntersuchung					
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732:2005
Chlorid (Cl)	mg/l	8,8	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat (NO ₃)	mg/l	13,3	1	50	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,269		1	-
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,01	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395:1996
Sulfat (SO ₄)	mg/l	12,8	1	250 ⁹⁾ ¹⁶⁾	EN ISO 10304-1:2009
Calcium (Ca)	mg/l	109	1	400 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01	0,2 ³⁴⁾	EN ISO 17294-2:2004
Kalium (K)	mg/l	2,41	0,5	50 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Magnesium (Mg)	mg/l	15,0	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	6,95	0,5	200	EN ISO 17294-2:2004
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,14	0,05		EN ISO 9963-1:1995
Hydrogencarbonat	mg/l	372	1		EN ISO 9963-1:1995
Carbonathärte	°dH	17,2	0,2		EN ISO 9963-1:1995
Gesamthärte	°dH	18,7	0,1	>8,4 ²²⁾ ¹⁹⁾	DIN 38409-6 (H 6):1986
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,34			DIN 38409-6 (H 6):1986

Summenparameter

Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	<0,25	0,25	5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467:1995 (mod.)
----------------	----------------------	-------	------	------------------	-------------------------

Metalle und Halbmetalle

Blei (Pb)	mg/l	<0,0010	0,001	0,01 ⁴⁾ ⁵⁾	EN ISO 17294-2:2004
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,001	0,05	EN ISO 17294-2:2004
Kupfer (Cu)	mg/l	0,0097	0,001	2 ⁴⁾	EN ISO 17294-2:2004
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0010	0,001	0,02 ⁴⁾	EN ISO 17294-2:2004

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 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.

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 14.04.2017
Kundennr. 10086509

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

PRÜFBERICHT 317858 - 694245

Beginn der Prüfungen: 11.04.2017
Ende der Prüfungen: 14.04.2017

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

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

GEMEINDE STEINAKIRCHEN AM FORST
MARKTPLATZ 13
3261 STEINAKIRCHEN

Datum 14.04.2017
Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694246

Auftrag	317858 TWV Gemeinde Steinakirchen am Forst - 1. Halbjahr
Analysennr.	694246 Trinkwasser
Rechnungsnehmer	10080358 ERNST HÖLLER GmbH
Probeneingang	11.04.2017
Probenahme	10.04.2017
Probenehmer	Ernst Höller
Kunden-Probenbezeichnung	ON Steinakirchen/Knolling, Bad Nr. 22
Probenahmestelle-Bezeichnung	AI Bad Satovich
Witterung vor der Probenahme	Trocken
Witterung während d.Probenahme	Trocken
Bezeichnung Anlage	WVA Steinakirchen/Forst
Offizielle Entnahmestellenr.	WL-541/026215
Bezeichnung Entnahmestelle	Ortsnetz Steinakirchen, Bereich Reith/Knolling/Zehetgrub
Angew. Wasseraufbereitungen	UV-Desinfektion
Misch-oder Wechselwasser	JA
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	JA
Rückschluß auf Grundwasser	NEIN
Entnahme bei:	Ortsnetz Steinakirchen, Bereich Knolling

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001 Parameter werte	304/2001 Indikator- werte	
Allgemeine Angaben zur Probenahme					
Lufttemperatur (vor Ort) °C	10				-
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					
pH-Wert (vor Ort)		7,4	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) µS/cm		559	5	2500	EN 27888:1993
Chemische Standarduntersuchung					

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 14.04.2017
Kundennr. 10086509

PRÜFBERICHT 317858 - 694246

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05		0,5 ^{B)}	EN ISO 11732:2005

- 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 kohlendensäurehaltig 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.

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

Beginn der Prüfungen: 11.04.2017

Ende der Prüfungen: 14.04.2017

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.