



D191781



Umwelt

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministers für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
GZ.: BMDW-92.251/0141-IV/5/2019 Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG_17020

INSPEKTIONSBERICHT

gemäß ÖNORM M 5874 bzw. BGBl. II Nr. 304/2001 Trinkwasserverordnung

über:

Trinkwasseruntersuchung der WVA Steinabrunn Datum der Inspektion: 19.09.2019	
Auftraggeber	Marktgemeinde Großmugl
Anschrift des Auftraggebers	Marktplatz 23 A 2002 GROßMUGL
Auftrag vom / Zahl	14.05.2007 / GZ: 2/2007

Unser Zeichen	E1904007 GZ-Nr.: 11558
Berichtsnummer	E1904007/011
Ausstellungsdatum	25.10.2019
Sachbearbeiter	DI Katrin Hoffmann / Ing. Markus Seidl

Anzahl der Textseiten	4
Beilagen	Analysenbögen: 2

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG und des Auftraggebers.

Mitglied des
Fachverbandes



Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG • Palmersstraße 2 • A-2351 Wr. Neudorf • T: +43 / 571571
E: office.umwelt@eurofins.at • I: www.eurofins.at/umwelt • FN 459076 m • UID Nr.: ATU71439268
BV: RRB Mödling • IBAN: AT85 3225 0000 0075 3418 • SWIFT (BIC): RLNWATWWGTD

Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	Marktgemeinde Großmugl
Anschrift des Auftraggebers	Marktplatz 23 A 2002 GROßMUGL
Telefon	+43 2268 6610 Sieghart DW 4 +43 660 2002014 Hr. Andreas Fellner
Auftrag vom / Zahl	14.05.2007 / GZ: 2/2007
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:	N1900587/G11 vom 3.4.2019

Probenübersicht

Probe Nr. 1	Probentezeichnung: WB-1529/025736
Probe entnommen am: 19.09.2019	WVA Steinabrunn
Probeneingang: 19.09.2019	Ortsnetz
Interne Probennummer: E1904007/001	Zapfhahmentahme Obere Dorfstraße 16
NUA-Nummer: MSE0555/19	

Angaben zur Probenahme & Lokalaugenschein

Folgende Angaben gelten für die Inspektion und alle entnommenen Proben	
Inspektionsverfahren	- ÖNORM M 5874:2009 07 15 Wasser für den menschlichen Gebrauch — Anleitung für die Tätigkeit von Inspektionsstellen - BGBl. II Nr. 304/2001 Verordnung des Bundesministers für soziale Sicherheit und Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TWV) vom 21. August 2008 i.d.g.F., eingeschränkt auf §5.2 bzw. Anhang II Teil A (ausgenommen radiologische Untersuchung)
Probenahmeverfahren	Siehe Beilage Analysenbögen Normenreferenz für die Probenahme
Inspektor und Probenehmer	Ing. Markus Seidl
Witterung am Tag der Probenahme	sonnig, 11 °C
Witterung in letzter Zeit	trocken

Allgemeine Zeichenerklärung

BG	Bestimmungsgrenze	GOK	Geländeoberkante
n.b.	nicht bestimmbar	BOK	Brunnenoberkante
n.a.	nicht analysiert	ROK	Rohroberkante
o.B.	ohne Besonderheiten	GRW-SL	Grundwasserspiegellage
berechnet	Berechnung von Parametern und Summenbildungen		

Informationen zur Anlage

Bezeichnung:	WVA Steinabrunn
Bezirkshauptmannschaft:	Korneuburg
Gemeinde:	Großmugl

Ortsbefund

Das Wasser der gefassten Quelle "Schwedenbründl" gelangt über einen betonierten Quellsammelschacht in den Hochbehälter Steinabrunn (2 Kammern, je 30m³). Ein Überlauf des Hochbehälters mündet in einen nahegelegenen Bach.

Vom Hochbehälter gelangt das Wasser ins Ortsnetz Steinabrunn (via Eigendruck).

Rd. 55 Anschlüsse, Abgabemenge: rd. 16 m³/d

nähere Umgebung der Quelle: Wald, landwirtschaftliche Nutzflächen

Seit 1.12.2015 ist eine elektronische Überwachungseinheit im HB Steinabrunn in Betrieb genommen worden.

Die letzte Behälterreinigung fand im November 2015 statt, die letzte Reinigung des Quellzulaufes im September 2019.

Maßnahmensetzung: Leitungsnetz wurde gespült

Hygienische Bewertung:

Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen gewarteten Eindruck.

Untersuchungsergebnisse

Die angeführten Untersuchungsergebnisse sind aus den(m) beiliegenden Analysenbö(o)gen ersichtlich und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probemuster. Nicht akkreditierte Methoden werden in den Analysebögen mit '0' gekennzeichnet.

Chemischer Befund

Das Wasser ist als sehr hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter der Bestimmungsgrenze bzw. den Indikatorparameterwerten.

Der Nitratgehalt liegt unter dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Uran liegt unter dem Parameterwert.

Bakteriologischer Befund

Ortsnetz:

In der bakteriologischen Untersuchung konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 37°C und bei 22°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Gutachten

Konformitätsbewertung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht in den untersuchten Parametern den Indikatorparameter- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung (BGBI. II Nr. 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

Auf Grund der vorliegenden Befunde entsprach das Wasser im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist daher zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Wr. Neudorf, am 25.10.2019

Zeichnungsberechtigt für den Inspektionsbericht
und
gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz,
BGBI. I Nr. 13/2006
berechtigt



Katrin Hoffmann

DI Katrin Hoffmann

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 19.09.2019 Probeneingang: 19.09.2019 Interne Probennummer: E1904007/001 NUA-Nummer: MSE0555/19	Probenbezeichnung: WB-1529/025736 WVA Steinabrunn Ortsnetz Zapfentnahme Obere Dorfstraße 16
---	--

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	6	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	18,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	1040	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	932	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	l/m	0,3	EN ISO 7887:2012-04	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	31,4	DIN 38409-6 :1986-01	2
Carbonathärte	°dH	23,6	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	8,43	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	136	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Magnesium (als Mg)	mg/l	53	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Natrium (als Na)	mg/l	13	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Kalium (als K)	mg/l	2,7	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Eisen, gesamt (als Fe)	mg/l	0,034	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Mangan, gesamt (als Mn)	mg/l	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Ammonium (als NH ₄)	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	3,7	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1997-01	1
Hydrogencarbonat (als HCO ₃)	mg/l	514	berechnet:-	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	16	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	28	EN ISO 10304-1:2012-06	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	mg/l	3,2	EN ISO 8467 :1996-01	1

Metalle und Halbmetalle	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Uran (als U)	mg/l	0,0063	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4

Normenreferenz für die Probenahme

Normbezeichnung	Norm (Methode)	A
Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	EN ISO 19458:2006-11	1
Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen (ISO 5667-5:2006)	ÖNORM ISO 5667-5:2015-05	1

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025 akkreditiert

2 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor Water & Waste GmbH analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025 akkreditiert

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL-14081-01-00 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Institut Jäger GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL-14201-01-00 akkreditiert

8 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt West GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL-14078-01-00 akkreditiert

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert