

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministeriums für Digitalisierung und Wirtschaft
GZ.: 2020-0.259.780 Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Standort Wiener Neudorf_17020

INSPEKTIONSBERICHT

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

über

Trinkwasseruntersuchung der WVA Steinabrunn GS2- WB-1529 Datum der Inspektion: 07.09.2021	
Auftraggeber	Marktgemeinde Großmugl
Anschrift des Auftraggebers	Marktplatz 23 2002 GROßMUGL
Auftrag vom / Zahl	07.09.2021 / GZ: 2/2007

Unser Zeichen	E2100746 GZ-Nr.: 11558
Berichtsnummer	E2100746/01I
Ausstellungsdatum	06.10.2021
Sachbearbeiter	DI Katrin Hoffmann / Fr. Daniela Keck

Anzahl der Textseiten	5
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.

Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	Marktgemeinde Großmugl
Anschrift des Auftraggebers	Marktplatz 23 2002 GROßMUGL
Telefon	+43 2268 6610 Sieghart DW 4 +43 660 2002014 Hr. Andreas Fellner
Auftrag vom / Zahl	07.09.2021 / GZ: 2/2007
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:	E2100745/01I vom 21.4.2021

Probenübersicht

Probe Nr. 1	Probenbezeichnung: WB-1529/025736
Probe entnommen am: 07.09.2021	WVA Steinabrunn
Probeneingang: 07.09.2021	Ortsnetz
Interne Probennummer: E2100746/001	Zapfhahmentahme Obere Dorfstraße 16
NUA-Nummer: DK0971/21	

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	Fr. Daniela Keck
Witterung am Tag der Probenahme	trocken 10 °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 August 2021.

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 Analysenbögen mit '0' gekennzeichnet.

Chemischer Befund

Obere Dorfstraße 16

Es liegt sehr hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0091 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,0028 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (0,02 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Nitritgehalt (< 0,005 mg/l) liegt unter der Bestimmungsgrenze.

Der Nitratgehalt (5,2 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Uran (0,0058 mg/l) liegt unter dem Parameterwert (0,015 mg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist durchschnittlich.

Bakteriologischer Befund

Obere Dorfstraße 16

Es konnten **coliforme Bakterien (3 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml die restlichen untersuchten Indikatorbakterien nicht nachgewiesen werden.

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

Gutachten

Konformitätsbewertung

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

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

Es lag eine tolerierbare Überschreitung des Indikatorparameterwertes coliforme Bakterien vor. Die Anlage sollte dennoch überprüft, falls nötig gereinigt und gründlich gespült werden. Zur Überprüfung der gesetzten Maßnahmen wird eine Kontrolluntersuchung in 1-2 Monaten empfohlen.

Wr. Neudorf, am 06.10.2021

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

Probe Nr. 1	Probenbezeichnung: WB-1529/025736
Probe entnommen am: 07.09.2021	WVA Steinabrunn
Probeneingang: 07.09.2021	Ortsnetz
Interne Probennummer: E2100746/001	Zapfhahmentahme Obere Dorfstraße 16
NUA-Nummer: DK0971/21	

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	3	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	18,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	990	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	887	EN 27888:1993-09	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	31,1	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	25,5	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	9,10	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	129	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	56,1	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	14,4	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	2,9	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,0091	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,0028	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH ₄)	mg/l	0,02	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	5,2	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO ₃)	mg/l	555	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	7,2	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	130	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	mg/l	3,2	EN 1484:1997-05	1

Metalle und Halbmatale	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Uran (als U)	mg/l	0,0058	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1

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 - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH - D-PL-14081-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Institut Jäger GmbH - D-PL-14201-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

7 gekennzeichnete Parameter wurden von einem Fremdlabor analysiert und akkreditiert, siehe Beilage.

8 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt West GmbH - D-PL-14078-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

9 gekennzeichnete Parameter wurden von einem Fremdlabor analysiert, siehe Beilage

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert