



Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministers
für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ BMDW-92.251/0016-I/12/2018 NUA_17020

INSPEKTIONSBERICHT

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

über

Trinkwasseruntersuchung der WVA Mannersdorf GS2-WB-329 Datum der Inspektion: 04.12.2018	
Auftraggeber	Gemeinde Zelking-Matzleinsdorf
Anschrift des Auftraggebers	Pöchlarnnerstraße 4 A 3393 ZELKING-MATZLEINSDORF
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	N1803274 GZ-Nr.: 10828
Berichtsnummer	N1803274/01I
Ausstellungsdatum	15.01.2019
Sachbearbeiter	DI Katrin Hoffmann / Frau Gabriele Marczy

Anzahl der Textseiten	6
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 NUA Umwelt GmbH & Co. KG und des Auftraggebers.

Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	Gemeinde Zelking-Matzleinsdorf
Anschrift des Auftraggebers	Pöchlarnstraße 4 A 3393 ZELKING-MATZLEINSDORF
Telefon	+43 2752 52020 AL Riedl
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:	TW-2346-4/27-2017 vom 2.01.2018

Probenübersicht

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 04.12.2018 Probeneingang: 04.12.2018 Interne Probennummer: N1803274/001 NUA-Nummer: GM1082/18	Probenbezeichnung: WB-329/026512 WVA Mannersdorf ON Mannersdorf Nr. 11 Zapfhahentnahme
--	---

Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 04.12.2018 Probeneingang: 04.12.2018 Interne Probennummer: N1803274/002 NUA-Nummer: GM1083/18	Probenbezeichnung: WB-329/026514 WVA Mannersdorf ON Mannersdorf West Hofstetten Nr. 4 Zapfhahentnahme
--	--

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	Frau Gabriele Marczy
Witterung am Tag der Probenahme	bedeckt, 10 °C
Witterung in letzter Zeit	wechselhaft, Tauwetter

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 Mannersdorf
Bezirkshauptmannschaft:	Melk
Gemeinde:	Zelking

Ortsbefund

BESCHREIBUNG DER ANLAGE

Die WVA Mannersdorf, Gemeinde Zelking, wird von 2 Quellen mit Trinkwasser versorgt. Das Wasser wird in einem Quellsammelschacht gesammelt, von wo es mit Eigendruck in den Hochbehälter eingeleitet wird und anschließend das Ortsnetz angespeist wird.

Versorgte Bevölkerung: rd. 130 Personen

BESCHREIBUNG DER WASSERSPENDERQuelle 1:

Die schachtbrunnenartige Quellfassung besteht aus 4 verputzten Betonringen (Tiefe: 4,0 m), die mit einem übergreifenden, einteiligen Betondeckel mit Einstiegsöffnung samt Entlüftungspilz dicht abgedeckt sind.

Schachtoberkante: 0,9 m über Geländeoberkante

Quelle 2:

Die schachtbrunnenartige Quellfassung besteht aus 7 verputzten Betonringen (Tiefe ca. 6,0 m), die mit einem übergreifenden, einteiligen Betondeckel mit Einstiegsöffnung samt Entlüftungspilz dicht abgedeckt sind.

Schachtoberkante: 0,6 m über Geländeoberkante

Lage-Umgebung: leichte Hanglage, Waldgebiet

BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG

Der Hochbehälter (aus Beton) hat in 2 Kammern ein Fassungsvermögen von 80 m³

Der Überlauf ist mit einer Froschklappe gesichert.

Der seitliche Zugang ist mit einer Metalltür abgeschlossen (ohne Dichtung).

Der Hochbehälter ist z. T. mit Erde überdeckt.

Die Entlüftungseinrichtungen befinden sich in der Decke des Vorräumens.

Die Anlagenteile der WVA Mannersdorf wurden im August 2016 gereinigt und desinfiziert.

Das Wasser der beiden Quellen wird in einen Sammelbehälter geleitet (in Schalung betonierte rd. 150 x 150, Abdeckung mit Nirostdeckel 85 x 85 versperrt, mit Entlüftungspilz).

Der Sammelbehälter ist dicht.

Im August 2016 wurden Sanierungsarbeiten an den Quellfassungen und am Hochbehälter durchgeführt.

Hygienische Bewertung	Die Anlage macht in hygienischer Hinsicht einen gewarteten Eindruck, jedoch sollte die Eingangstüre des Hochbehälters mit einer Dichtung ausgestattet werden.
------------------------------	---



Sammelbehälter Quelle 1 + 2

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

Probe 1, ON Mannersdorf Nr. 11:

Das Wasser ist als ziemlich hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen bzw. unter dem Indikatorparameterwert.

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

Bakteriologischer Befund

In der bakteriologischen Untersuchung konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden. Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und bei 37°C war unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Gutachten

Konformitätsbewertung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges 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 der WVA Mannersdorf, Gemeinde Zelking, im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Maria Enzersdorf, am 15.01.2019

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

Probe Nr. 1	Probenbezeichnung: WB-329/026512 WVA Mannersdorf ON Mannersdorf Nr. 11 Zapfhahmentnahme
Probe entnommen am: 04.12.2018	
Probeneingang: 04.12.2018	
Interne Probennummer: N1803274/001	
NUA-Nummer: GM1082/18	

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	0	EN ISO 6222:1999-07	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	1	EN ISO 6222:1999-07	1
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	1
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	1
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	1

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	9,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,5	EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	600	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus "bei 25°C vor Ort" berechnet)	µS/cm	538	EN 27888:1993-09	1
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm	m-1	< 0,1	EN ISO 7887:2012-04	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte	°dH	17,5	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	15,9	DIN 38409-6:1986-01	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,67	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	88	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Magnesium (als Mg)	mg/l	23	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Natrium (als Na)	mg/l	7,0	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Kalium (als K)	mg/l	0,60	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Eisen, gesamt (als Fe)	mg/l	0,0010	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Mangan, gesamt (als Mn)	mg/l	< 0,001	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Ammonium (als NH ₄)	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	18	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	346	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	7,9	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	31	EN ISO 10304-1:2012-06	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) (als KMnO ₄)	mg/l	3,8	EN ISO 8467:1996-01	1

Probe Nr. 2	Probenbezeichnung: WB-329/026514 WVA Mannersdorf ON Mannersdorf West Hofstetten Nr. 4 Zapfhahmentnahme
Probe entnommen am: 04.12.2018	
Probeneingang: 04.12.2018	
Interne Probennummer: N1803274/002	
NUA-Nummer: GM1083/18	

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	1	EN ISO 6222:1999-07	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	2	EN ISO 6222:1999-07	1
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	1
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	1
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	1

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	10,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,5	EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	570	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus "bei 25°C vor Ort" berechnet)	µS/cm	511	EN 27888:1993-09	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	0

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

2 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor Water & Waste GmbH analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Institut Jäger GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14201-01-00 akkreditiert