



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

über

Trinkwasseruntersuchung der WVA Guntersdorf - EVN Wasser GS2-WL-766/009-2009 Datum der Inspektion: 02.10.2018	
Auftraggeber	Marktgemeinde Guntersdorf
Anschrift des Auftraggebers	R.W. Raiffeisen Platz 3 A 2042 GUNTERS DORF
Auftrag vom / Zahl	02.10.2018

Unser Zeichen	N1801342 GZ-Nr.: 11498
Berichtsnummer	N1801342/01I
Ausstellungsdatum	16.11.2018
Sachbearbeiter	DI Katrin Hoffmann / Ing. Markus Seidl

Anzahl der Textseiten	4
Beilagen	Gutachten: 1
	Wasseranalysebögen: 3

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.

Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	Marktgemeinde Guntersdorf
Anschrift des Auftraggebers	R.W. Raiffeisen Platz 3 A 2042 GUNTERSODRF
Telefon	+43 2951 2247
Auftrag vom / Zahl	02.10.2018
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:	TW-11897-1/13-2017

Probenübersicht

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 02.10.2018 Probeneingang: 02.10.2018 Interne Probennummer: N1801342/001 NUA-Nummer: MS1677/18	Probenbezeichnung: WL-766/023392 WVA Guntersdorf Probenahmestelle 2 Ortsnetz Guntersdorf - Südöstlicher Bereich, Bauhof, Waschraum
Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 02.10.2018 Probeneingang: 02.10.2018 Interne Probennummer: N1801342/002 NUA-Nummer: MS1678/18	Probenbezeichnung: WL-766/023393 WVA Guntersdorf Probenahmestelle 3 Ortsnetz Guntersdorf - Zentralbereich, Gemeindeamt, Zapfhahmentnahme
Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 02.10.2018 Probeneingang: 02.10.2018 Interne Probennummer: N1801342/003 NUA-Nummer: MS1679/18	Probenbezeichnung: WL-766/023391 WVA Guntersdorf Probenahmestelle 1 Ortsnetz Guntersdorf - Südlicher Bereich, Oberort 88, Küche

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
Inspektor und Probenehmer	Ing. Markus Seidl
Witterung am Tag der Probenahme	bewölkt, 11 °C
Witterung in letzter Zeit	wechselhaft
Verwendete Geräte	Gerätesatz des Probenehmers

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 Guntersdorf - EVN Wasser
Bezirkshauptmannschaft:	Hollabrunn
Gemeinde:	Guntersdorf

Ortsbefund

Die WVA Guntersdorf wird durch die EVN Wasser WVA Schmidatal versorgt. Keine eigenen Wasserspender, keine Speicher, keine Aufbereitung des Wassers.

Anzahl der versorgten Personen ca. 1000

Abgegebene Wassermenge: 155m³/d

Rohrmaterial: AZ Rohre und Kunststoffrohre

Untersuchungsergebnisse

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

Konformitätsbewertung

Chemischer Befund

Das Wasser im Ortsnetz Guntersdorf ist mittelhart und ist in den anderen untersuchten chemisch-physikalischen Parametern unauffällig.

Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit waren nicht nachweisbar bzw. lagen die Gehalte unter dem jeweiligen Indikatorparameterwert.

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

Die Gehalte der untersuchten Schwermetalle lagen unter der Bestimmungsgrenze bzw. unter dem Parameterwert.

Bakteriologischer Befund

In der bakteriologischen Untersuchung konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml in keiner der drei Proben coliforme Bakterien, Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 37 °C und bei 22°C lag bei allen Wasserproben unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Zusammenfassung

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

Maria Enzersdorf, am 16.11.2018

Zeichnungsberechtigt für den Inspektionsbericht:

	Unterzeichner	Katrin Hoffmann
	Datum/Zeit-UTC	2018-11-19T16:52:15+01:00
	Prüfinformation	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at
Hinweis	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-VO") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

----- Ende des Inspektionsberichts -----

Das lebensmittelrechtliche Gutachten unterliegt nicht dem Akkreditierungsumfang nach ISO/IEC EN ÖNORM 17020 und ist dem ggst. Inspektionsbericht ausschließlich beigelegt.

GUTACHTEN

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

Maria Enzersdorf, am 16.11.2018

Die gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz,
BGBI. I Nr. 13/2006
berechtigte Gutachterin

	Unterzeichner	Katrin Hoffmann
	Datum/Zeit-UTC	2018-11-19T16:53:17+01:00
	Prüfinformation	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at
Hinweis	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-VO") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 02.10.2018 Probeneingang: 02.10.2018 Interne Probennummer: N1801342/001 NUA-Nummer: MS1677/18	Probenbezeichnung: WL-766/023392 WVA Guntersdorf Probenahmestelle 2 Ortsnetz Guntersdorf - Südöstlicher Bereich, Bauhof, Waschraum
--	---

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

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	4	EN ISO 6222	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	3	EN ISO 6222	1
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1	1
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1	1
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2	1

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	19,0	ÖNORM M 6616	1
pH-Wert vor Ort	-	7,8	EN ISO 10523	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	460	EN 27888	1

Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 02.10.2018 Probeneingang: 02.10.2018 Interne Probennummer: N1801342/002 NUA-Nummer: MS1678/18	Probenbezeichnung: WL-766/023393 WVA Guntersdorf Probenahmestelle 3 Ortsnetz Guntersdorf - Zentralbereich, Gemeindeamt, Zapfhahmentnahme
--	---

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

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	4	EN ISO 6222	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	1	EN ISO 6222	1
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1	1
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1	1
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2	1

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	18,5	ÖNORM M 6616	1
pH-Wert vor Ort	-	7,8	EN ISO 10523	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	460	EN 27888	1

Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 02.10.2018 Probeneingang: 02.10.2018 Interne Probennummer: N1801342/003 NUA-Nummer: MS1679/18	Probenbezeichnung: WL-766/023391 WVA Guntersdorf Probenahmestelle 1 Ortsnetz Guntersdorf - Südlicher Bereich, Oberort 88, Küche
--	--

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

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	5	EN ISO 6222	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	1	EN ISO 6222	1
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1	1
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1	1
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2	1

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	17,0	ÖNORM M 6616	1
pH-Wert vor Ort	-	7,8	EN ISO 10523	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	460	EN 27888	1
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm	m-1	< 0,1	EN ISO 7887	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte	°dH	11,7	DIN 38409-6	1
Carbonathärte	°dH	10,1	DIN 38409-6	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,61	DIN 38409-7	1
Calcium (als Ca)	mg/l	58	EN ISO 17294-2	4
Magnesium (als Mg)	mg/l	16	EN ISO 17294-2	4
Natrium (als Na)	mg/l	14	EN ISO 17294-2	4
Kalium (als K)	mg/l	3,8	EN ISO 17294-2	4
Eisen, gesamt (als Fe)	mg/l	0,0070	EN ISO 17294-2	4
Mangan, gesamt (als Mn)	mg/l	0,0040	EN ISO 17294-2	4
Ammonium (als NH ₄)	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732	1
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	6,4	EN ISO 10304-1	1
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395	1
Hydrogencarbonat (als HCO ₃)	mg/l	220	DIN 38409-7	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	22	EN ISO 10304-1	1
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	28	EN ISO 10304-1	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) (als KMnO ₄)	mg/l	4,0	EN ISO 8467	1

Metalle und Halbmetalle	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Blei (als Pb)	mg/l	< 0,001	EN ISO 17294-2	4
Chrom, gesamt (als Cr)	mg/l	< 0,0005	EN ISO 17294-2	4
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,0050	EN ISO 17294-2	4
Nickel (als Ni)	mg/l	< 0,001	EN ISO 17294-2	4

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17020:2012 bzw. 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