



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

<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Guntersdorf - EVN Wasser GS2-WL-766/009-2009</b> 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	<b>4</b>
Beilagen	<b>Gutachten:</b> <span style="float: right;"><b>1</b></span>
	<b>Wasseranalysebögen:</b> <span style="float: right;"><b>3</b></span>

*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**

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

**Probenübersicht**

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

**Angaben zur Probenahme & Lokalaugenschein**

Folgende Angaben gelten für die Inspektion und alle entnommenen Proben	
<b>Inspektionsverfahren</b>	ÖNORM M 5874:2009 07 15 Wasser für den menschlichen Gebrauch — Anleitung für die Tätigkeit von Inspektionsstellen
<b>Inspektor und Probenehmer</b>	Ing. Markus Seidl
<b>Witterung am Tag der Probenahme</b>	bewölkt, 11 °C
<b>Witterung in letzter Zeit</b>	wechselhaft
<b>Verwendete Geräte</b>	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**

<b>Bezeichnung:</b>	WVA Guntersdorf - EVN Wasser
<b>Bezirkshauptmannschaft:</b>	Hollabrunn
<b>Gemeinde:</b>	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: 155m<sup>3</sup>/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: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at">https://www.signaturpruefung.gv.at</a>
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

	<b>Unterzeichner</b>	Katrin Hoffmann
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2018-11-19T16:53:17+01:00
	<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at">https://www.signaturpruefung.gv.at</a>
<b>Hinweis</b>	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. <b>1</b> Probe entnommen am: <b>02.10.2018</b> Probeneingang: <b>02.10.2018</b> Interne Probennummer: <b>N1801342/001</b> NUA-Nummer: <b>MS1677/18</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-766/023392</b> <b>WVA Guntersdorf</b> <b>Probenahmestelle 2</b> <b>Ortsnetz Guntersdorf - Südöstlicher Bereich, Bauhof, Waschraum</b>
--	---

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

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

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 <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	6,4	EN ISO 10304-1	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	220	DIN 38409-7	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	22	EN ISO 10304-1	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	28	EN ISO 10304-1	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) (als KMnO <sub>4</sub> )	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