

Staatlich 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

<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Großriedenthal GS2-WB-7410/013-2013</b> Datum der Inspektion: 12.06.2019	
Auftraggeber	Gemeinde Großriedenthal
Anschrift des Auftraggebers	A 3471 GROSSRIEDENTHAL 23
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	N1900468 GZ-Nr.: 11825
Berichtsnummer	N1900468/011
Ausstellungsdatum	24.07.2019
Sachbearbeiter	Dr. Michael Vogl / Ing. Andrea Kretz

Anzahl der Textseiten	<b>7</b>
Beilagen	<b>Analysenbögen: 5</b>

*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**

<b>Auftraggeber</b>	Gemeinde Großriedenthal
<b>Anschrift des Auftraggebers</b>	A 3471 GROSSRIEDENTHAL 23
<b>Telefon</b>	+43 2279 7246
<b>Auftrag vom / Zahl</b>	Dauerauftrag
<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-12811-1/11-2018

**Probenübersicht**

Probe Nr. <b>1</b> Probe entnommen am: <b>12.06.2019</b> Probeneingang: <b>12.06.2019</b> Interne Probennummer: <b>N1900468/001</b> NUA-Nummer: <b>KR0591/19</b>	Probenbezeichnung: <b>WB-7410/006308</b> <b>WVA Großriedenthal</b> <b>Enteisenung/Entmanganung, vor Aufbereitung</b> <b>Probenahmehahn</b>
Probe Nr. <b>2</b> Probe entnommen am: <b>12.06.2019</b> Probeneingang: <b>12.06.2019</b> Interne Probennummer: <b>N1900468/002</b> NUA-Nummer: <b>KR0592/19</b>	Probenbezeichnung: <b>WB-7410/006309</b> <b>WVA Großriedenthal</b> <b>UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion</b> <b>Probenahmehahn</b>
Probe Nr. <b>3</b> Probe entnommen am: <b>12.06.2019</b> Probeneingang: <b>12.06.2019</b> Interne Probennummer: <b>N1900468/003</b> NUA-Nummer: <b>KR0593/19</b>	Probenbezeichnung: <b>WB-7410/006310</b> <b>WVA Großriedenthal</b> <b>UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion</b> <b>Probenahmehahn</b>
Probe Nr. <b>4</b> Probe entnommen am: <b>12.06.2019</b> Probeneingang: <b>12.06.2019</b> Interne Probennummer: <b>N1900468/004</b> NUA-Nummer: <b>KR0594/19</b>	Probenbezeichnung: <b>WB-7410/025730</b> <b>WVA Großriedenthal</b> <b>ON Großriedenthal - Zentralbereich</b> <b>Gemeindeamt, Mütterberatung, ZH</b>

Probe Nr. <b>5</b>	Probenbezeichnung: <b>WB-7410/025731</b> <b>WVA Großriedenthal</b> <b>ON Großriedenthal - Südlicher Bereich</b> <b>Kindergarten, Badezimmer, ZH</b>
Probe entnommen am: <b>12.06.2019</b>	
Probeneingang: <b>12.06.2019</b>	
Interne Probennummer: <b>N1900468/005</b>	
NUA-Nummer: <b>KR0595/19</b>	

### Angaben zur Probenahme & Lokalausweis

<b>Folgende Angaben gelten für die Inspektion und alle entnommenen Proben</b>	
<b>Inspektionsverfahren</b>	- 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)
<b>Probenahmeverfahren</b>	Siehe Beilage Analysenbögen Normenreferenz für die Probenahme
<b>Inspektor und Probenehmer</b>	Ing. Andrea Kretz
<b>Witterung am Tag der Probenahme</b>	sonnig, 24 °C
<b>Witterung in letzter Zeit</b>	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

<b>Bezeichnung:</b>	WVA Großriedenthal
<b>Bezirkshauptmannschaft:</b>	Tulln
<b>Gemeinde:</b>	Großriedenthal

### Ortsbefund

### BESCHREIBUNG DER ANLAGE

Die Versorgung der WVA Großriedenthal erfolgt über zwei Brunnen:  
Brunnen Marktwegsiedlung Parz. Nr. 269/11 KG Großriedenthal  
Brunnen Haus Nr. 111 Parz. Nr. 183/2 KG Großriedenthal

Das Wasser der zwei Brunnen wird gemischt und im Wasserwerk beim Hochbehälter gemeinsam aufbereitet:

Enteisung/Entmanganung: mitLuftansaugung in den Reaktionsbehälter, Kiesfilter (2 Stück in Serie), UV-Desinfektionsanlage.

Nach der Speicherung im Hochbehälter erfolgt die Verteilung ins Ortsnetz.

Alle Aufbereitungsanlagen waren in Betrieb, funktionstüchtig und in gut gewartetem Zustand.

Versorgte Personen: 485; abgegeben Wassermenge: rd. 100 m<sup>3</sup>/d

### BESCHREIBUNG DES WASSERSPENDERS

Beide Brunnen sind Bohrbrunnen mit 126 m bzw. 133 m Tiefe. Sie liegen am Ortsrand von Großriedenthal in einer Wiese angrenzend an landwirtschaftliche Flächen.

Das Bohrohr endet jeweils 50 cm über dem betonierten Vorschachtboden und ist mit einem verschraubten Edelstahldeckel abgedeckt. Entfeuchter und Entlüftung vorhanden.

Die Schächte aus abgedichteten Betonringen enden 50 cm über Niveau und sind mit einem übergreifenden Betondeckel mit versperrtem Metalleinstieg und Pilzentlüftung abgedeckt.

Schachttiefe 2,5 m bzw. 2 m, Durchmesser 1,5 m bzw. 3 m.

Das Einzugsgebiet ist intensiv landwirtschaftlich genutzt, sonst ist keine negative Beeinflussung des Brunnenwassers zu erwarten.

### BESCHREIBUNG DER AUFBEREITUNG

Die Entsäuerung, Enteisung und Entmanganung erfolgt mehrstufig durch Belüftung. Der Reaktionsbehälter wurde im Herbst 2014 ausgetauscht.

### UV-Desinfektionsanlage:

Hersteller: UVAUDES, Typ: 1 TM 9560 M-INT 90

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): nein, Registrier-Nr: ----

Erstinbetriebnahme: 1994

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

on-line Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: nein

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

**Zugelassene Betriebsbedingungen**

UV-Anlagentyp	1 TM 9560 M-INT 90
Durchfluß (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	8,1
Schaltpunkt-ALARM (W/m <sup>2</sup> )	46,0
Schaltpunkt-VORALARM (W/m <sup>2</sup> )	46,8
Dosis (J/m <sup>2</sup> )	400

Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter zum Zeitpunkt der Probenahme:

Durchfluß (m <sup>3</sup> /h), Ablesung Meßgerät	8,0
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (%)	100
Betriebsstunden/Einschaltungen der UV-Anlage, gesamt (h)	214.743
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	5.2.2019
Betriebsstunden/Einschaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	211.624

**BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG**

Hochbehälter beim Wasserwerk: zweikammrig je 50m<sup>3</sup>, sauber, baulich in Ordnung, kein Kondenswasser, Entlüftung über Fenster im Vorraum, je 1 Pilz über Wasserkammer, Edelstahl insektendicht.

Änderung gegenüber Vorbefund:

Die beiden Kammern wurden 2015 baulich saniert.

<b>Hygienische Bewertung</b>	Die Desinfektionsanlage entspricht nicht dem Stand der Technik, es ist kein ÖVGW-Zertifikat vorhanden. Eine bauliche Sanierung der WVA ist zum Zeitpunkt der Probenahme im Laufen.
------------------------------	--

**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 – Enteisung/Entmanganung vor Aufbereitung:

Es liegt ziemlich hartes Wasser vor, wobei die Carbonathärte die Gesamthärte übersteigt (Vorliegen von Alkalihydrogencarbonat).

Das spektrale Absorptionsmaß bei 436 nm (Färbung) liegt unter der Bestimmungsgrenze. Die Gehalte an Eisen und Mangan liegen **über** den jeweiligen Indikatorparameterwerten (Richtzahlen).

Der Gehalt an Ammonium liegt geogen bedingt **über** dem Indikatorparameterwert (Richtzahl).

Der Gehalt an Nitrit liegt unter der Bestimmungsgrenze.

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

### Probe 2 – UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion:

Es liegt ziemlich hartes Wasser vor, wobei die Carbonathärte die Gesamthärte übersteigt (Vorliegen von Alkalihydrogencarbonat).

Das spektrale Absorptionsmaß bei 436 nm (Färbung) liegt unter der Bestimmungsgrenze. Die Gehalte an Eisen, Mangan, und Nitrit liegen nun unter den jeweiligen

Bestimmungsgrenzen.

Der Gehalt an Ammonium liegt unter dem Indikatorparameterwert (Richtzahl).

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

Der Wert für die UV-Durchlässigkeit liegt im günstigen Bereich.

### Probe 4 – Ortsnetz Großriedenthal-Zentralbereich:

Es liegt ziemlich hartes Wasser vor, wobei die Carbonathärte die Gesamthärte übersteigt (Vorliegen von Alkalihydrogencarbonat).

Das spektrale Absorptionsmaß bei 436 nm (Färbung) liegt unter der Bestimmungsgrenze. Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter den jeweiligen

Bestimmungsgrenzen.

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

## **Bakteriologischer Befund**

### Vor Aufbereitung:

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

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

### Vor und nach UV-Desinfektionsanlage:

In der bakteriologischen Untersuchung konnten in den eingesetzten Probenmengen von 250 ml keine Indikatorbakterien nachgewiesen werden.

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

**ON Großriedenthal - Zentralbereich, Südlicher Bereich:**

In der bakteriologischen Untersuchung konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100 ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken 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 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 aufbereitete Wasser im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Die UV-Desinfektionsanlage ist nicht ÖVGW zertifiziert, dies kann toleriert werden da der Mikroorganismengehalt im Rohwasser sehr gering ist. Zur Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser muss, wie bereits im Vorgutachten erwähnt, der Einbau einer neuen UV-Anlage, welche der ÖNORM M 5873 entspricht und ein Zertifikat der ÖVGW besitzt, geplant werden.

Wr. Neudorf, am 24.07.2019

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

Probe Nr. <b>1</b>	Probenbezeichnung: <b>WB-7410/006308</b> <b>WVA Großriedenthal</b> <b>Enteisenung/Entmanganung, vor Aufbereitung</b> <b>Probenahmehahn</b>
Probe entnommen am: <b>12.06.2019</b>	
Probeneingang: <b>12.06.2019</b>	
Interne Probennummer: <b>N1900468/001</b>	
NUA-Nummer: <b>KR0591/19</b>	

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	0	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	14,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,7	EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	710	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus "bei 25°C vor Ort" berechnet)	µS/cm	636	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	15,2	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	20,2	DIN 38409-6:1986-01	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,19	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	54	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Magnesium (als Mg)	mg/l	33	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Natrium (als Na)	mg/l	65	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Kalium (als K)	mg/l	4,3	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Eisen, gesamt (als Fe)	mg/l	0,21	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Mangan, gesamt (als Mn)	mg/l	0,055	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	2,5	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,3	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1997-01	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	439	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	2,6	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	38	EN ISO 10304-1:2012-06	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) (als KMnO <sub>4</sub> )	mg/l	6,0	EN ISO 8467:1996-01	1



Probe Nr. <b>2</b>	Probenbezeichnung: <b>WB-7410/006309</b> <b>WVA Großriedenthal</b> <b>UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion</b> <b>Probennahmehahn</b>
Probe entnommen am: <b>12.06.2019</b>	
Probeneingang: <b>12.06.2019</b>	
Interne Probennummer: <b>N1900468/002</b>	
NUA-Nummer: <b>KR0592/19</b>	

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	0	EN ISO 6222:1999-07	1
Coliforme Bakterien	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	1
Escherichia coli (E. coli)	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	1
Enterokokken	in 250 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	1
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	1
Clostridium perfringens	in 250 ml	0	ISO 14189:2013-11	1

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	14,5	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	700	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus "bei 25°C vor Ort" berechnet)	µS/cm	627	EN 27888:1993-09	1
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm	m-1	< 0,1	EN ISO 7887:2012-04	1
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	m-1	0,91	DIN 38404-3:2005-07	1
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	%	81,1	DIN 38404-3:2005-07	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte	°dH	15,2	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	19,7	DIN 38409-6:1986-01	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,04	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	54	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Magnesium (als Mg)	mg/l	33	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Natrium (als Na)	mg/l	66	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Kalium (als K)	mg/l	4,3	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Eisen, gesamt (als Fe)	mg/l	< 0,005	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Mangan, gesamt (als Mn)	mg/l	< 0,001	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,013	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO3)	mg/l	10	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Nitrit (als NO2)	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1997-01	1
Hydrogencarbonat (als HCO3)	mg/l	430	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	2,6	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Sulfat (als SO4)	mg/l	38	EN ISO 10304-1:2012-06	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) (als KMnO4)	mg/l	8,5	EN ISO 8467:1996-01	1

Probe Nr. <b>3</b> Probe entnommen am: <b>12.06.2019</b> Probeneingang: <b>12.06.2019</b> Interne Probennummer: <b>N1900468/003</b> NUA-Nummer: <b>KR0593/19</b>	Probenbezeichnung: <b>WB-7410/006310</b> <b>WVA Großriedenthal</b> <b>UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion</b> <b>Probennahmehahn</b>
--	---

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	0	EN ISO 6222:1999-07	1
Coliforme Bakterien	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	1
Escherichia coli (E. coli)	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	1
Enterokokken	in 250 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	1
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	1
Clostridium perfringens	in 250 ml	0	ISO 14189:2013-11	1

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	14,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	705	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus "bei 25°C vor Ort" berechnet)	µS/cm	632	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>4</b>	Probenbezeichnung: <b>WB-7410/025730</b> <b>WVA Großriedenthal</b> <b>ON Großriedenthal - Zentralbereich</b> <b>Gemeindeamt, Mütterberatung, ZH</b>
Probe entnommen am: <b>12.06.2019</b>	
Probeneingang: <b>12.06.2019</b>	
Interne Probennummer: <b>N1900468/004</b>	
NUA-Nummer: <b>KR0594/19</b>	

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	3	EN ISO 6222:1999-07	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	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	16,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,7	EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	705	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus "bei 25°C vor Ort" berechnet)	µS/cm	632	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	15,2	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	19,5	DIN 38409-6:1986-01	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,94	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	54	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Magnesium (als Mg)	mg/l	33	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Natrium (als Na)	mg/l	65	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Kalium (als K)	mg/l	4,3	EN ISO 17294-2:2005-02	4
Eisen, gesamt (als Fe)	mg/l	< 0,005	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 <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	9,9	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1997-01	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	423	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	2,6	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	38	EN ISO 10304-1:2012-06	1

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

Probe Nr. <b>5</b>	Probenbezeichnung: <b>WB-7410/025731</b> <b>WVA Großriedenthal</b> <b>ON Großriedenthal - Südlicher Bereich</b> <b>Kindergarten, Badezimmer, ZH</b>
Probe entnommen am: <b>12.06.2019</b>	
Probeneingang: <b>12.06.2019</b>	
Interne Probennummer: <b>N1900468/005</b>	
NUA-Nummer: <b>KR0595/19</b>	

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	17,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,7	EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	695	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus "bei 25°C vor Ort" berechnet)	µS/cm	623	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	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 17025:2005 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

8 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt West GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert