



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

Trinkwasseruntersuchung der WVA Muckendorf-Wipfing GS2-WL-1453/036-2015 Datum der Inspektion: 26.08.2019	
Auftraggeber	Gemeinde Muckendorf-Wipfing
Anschrift des Auftraggebers	Bahnstraße 3 A 3426 MUCKENDORF
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	E1903937 GZ-Nr.: 11884
Berichtsnummer	E1903937/01I
Ausstellungsdatum	10.10.2019
Sachbearbeiter	DI Katrin Hoffmann / Ing. Markus Seidl

Anzahl der Textseiten	7
Beilagen	Analysenbögen: 8

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	Gemeinde Muckendorf-Wipfing
Anschrift des Auftraggebers	Bahnstraße 3 A 3426 MUCKENDORF
Telefon	+43 2242 7021411, ranharter@muckendorf-wipfing.at
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:	N1801193/01I vom 13.9.2018

Probenübersicht

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 26.08.2019 Probeneingang: 26.08.2019 Interne Probennummer: E1903937/001 NUA-Nummer: MSE0393/19	Probenbezeichnung: WL-1453/022966 WVA Muckendorf-Wipfing Probenahmestelle 4 Ortsnetz Muckendorf, Zentralbereich
Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 26.08.2019 Probeneingang: 26.08.2019 Interne Probennummer: E1903937/002 NUA-Nummer: MSE0394/19	Probenbezeichnung: WL-1453/022019 WVA Muckendorf-Wipfing Probenahmestelle 1 UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion
Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 26.08.2019 Probeneingang: 26.08.2019 Interne Probennummer: E1903937/003 NUA-Nummer: MSE0395/19	Probenbezeichnung: WL-1453/022020 WVA Muckendorf-Wipfing Probenahmestelle 2 UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion
Probe Nr. 4 Probe entnommen am: 26.08.2019 Probeneingang: 26.08.2019 Interne Probennummer: E1903937/004 NUA-Nummer: MSE0396/19	Probenbezeichnung: WL-1453/022021 WVA Muckendorf-Wipfing Probenahmestelle 3 Tiefbehälter, Kammer 1, Probenahmeahn, Ablauf
Probe Nr. 5 Probe entnommen am: 26.08.2019 Probeneingang: 26.08.2019 Interne Probennummer: E1903937/005 NUA-Nummer: MSE0397/19	Probenbezeichnung: WL-1453/026614 WVA Muckendorf-Wipfing Probenahmestelle 5 Ortsnetz Wipfing - nördlicher Bereich

Probe Nr. 6	Probenbezeichnung: WL-1453/026615 WVA Muckendorf-Wipfing Probenahmestelle 6 Ortsnetz Wipfing - Zentralbereich
Probe entnommen am: 26.08.2019	
Probeneingang: 26.08.2019	
Interne Probennummer: E1903937/006	
NUA-Nummer: MSE0398/19	

Angaben zur Probenahme & Lokalausweis

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	Ing. Markus Seidl
Witterung am Tag der Probenahme	sonnig, 24 °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 Muckendorf-Wipfing
Bezirkshauptmannschaft:	Tulln
Gemeinde:	Muckendorf

Ortsbefund**BESCHREIBUNG DER ANLAGE**

Die WVA Muckendorf wird aus einem Vertikalfilterbrunnen gespeist:

Desinfektion über eine UV-Anlage im Wasserwerk Muckendorf, Speicherung im Tiefbehälter beim Wasserwerk vor der Einspeisung in die Ortsnetze Muckendorf und Wipfing.

Versorgte Bevölkerung. ca. 600 (rd. 210 m³/d)

BESCHREIBUNG DES WASSERSPENDERS

Der Brunnen Muckendorf befindet sich in einem eingezäunten Areal im Auwald nördlich des Ortes (Traverse).

Der Vertikalfilterbrunnen wurde 2005 errichtet (Niro-Sumpfrohr). Um den Brunnen wurde ein Lehmschlag angebracht, eine Brunneneinhausung wurde errichtet. Baulicher Zustand in Ordnung.

Die Brunnentiefe ist 12,8 m, der Wassereintritt zwischen 7m und 10m Tiefe.

Grundwasserstand ca. -3.6 m ab GOK.

Das Wasser wird über zwei alternierende Motorpumpen gefördert.

BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG

Der Tiefbehälter (150m³) liegt neben dem Wasserwerk, ist ein zweikammriger betonierter rechteckiger Behälter, Abtrennung über versperrte Metalltüre zum Wasserwerk, 2 Pilzentlüftungen in der Decke.

Reinigung durch Fa. Schermann 2017 (Mai)

Sauber, keine Ablagerungen, kein negativer Einfluss auf die Wasserqualität zu erwarten.

BESCHREIBUNG DES LEITUNGSSYSTEMS

Entfernung Brunnen-Tiefbehälter ca. 370m.

Druckleitung vom Brunnen zum Wasserwerk, die Ortsnetze Muckendorf und Wipfing werden weiter ausgebaut.

BESCHREIBUNG DER AUFBEREITUNG**UV-Desinfektionsanlage**

Hersteller: UV LIT Europe,

Typ: DUV 7-75

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja,

Registrier-Nr.: W 1.441

Erstinbetriebnahme: September 2007,

Anzahl UV-Strahler: 7

Typ Strahler: IS-4,

Leistung: 0,6 kW

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter zum Zeitpunkt der Begehung und Vergleich mit den zertifizierten zugelassenen Betriebsbedingungen

UV-Anlagentyp	DUV 7-75
---------------	----------

Zugelassene Betriebsbedingungen

Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert]	36,5
UV – Minstdosis J/m ²	400
min. zulässiger UV-Durchlässigkeit	46%/100 mm
Voralarm W/m ²	40,9
Abschaltpunkt W/m ²	39,0

Ablesungen an den Anzeigen

Durchfluss (l/s)	6 l/s, 21,6 m ³ /h
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ²)	82,5
Betriebsstunden der UV-Anlage, gesamt (h)	27888
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, gesamt	k. A.
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	rd. 1500
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	-
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	April 2019
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	26390
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	-
Letzte Wartung der UV-Anlage (Fa. GWT)	April 2019

Hygienische Bewertung	<p>Brunnen, Leitungen und der Tiefbehälter sind gewartet und in einem guten baulichen Zustand, es ist kein negativer Einfluss auf die Wasserqualität zu erwarten.</p> <p>Die UV-Anlage arbeitet im zertifizierten Bereich.</p>
------------------------------	--

Bemerkung: Das Ortsnetz wird laufend ausgebaut.

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 Muckendorf, Zentralbereich:

Das Wasser ist als mittelhart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

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

Das spektrale Absorptionsmaß bei 436 nm (Färbung) liegt unter der Bestimmungsgrenze.

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert.

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

Die Gehalte sämtlicher untersuchter Schwermetalle liegen unter den Bestimmungsgrenzen der jeweiligen Analysenmethode bzw. unter den Parameterwerten (zulässige Höchstkonzentrationen) der Trinkwasserverordnung oder den Indikatorparameterwerten.

Es sind Spuren von Zink, Barium, Kupfer und Uran nachweisbar.

Der TOC Gehalt ist gering.

Die Gehalte der leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen und von Benzol liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe sind nicht feststellbar.

Die Gehalte sämtlicher untersuchter Pestizide und relevanter Metaboliten liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

Der Gehalt des nichtrelevanten Metaboliten Chloridazon-desphenyl (B) liegt unter dem Aktionswert, andere nicht relevanten Metaboliten waren nicht feststellbar.

Die Gehalte an anorganischen Spurenstoffen liegen unter der Bestimmungsgrenze bzw. unter dem jeweiligen Parameterwert oder Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung/2001 in der geltenden Fassung) oder des Österr. Lebensmittelbuches.

Probe 2 - UV-Desinfektionsanlage vor Desinfektion:

Es liegt mittelhartes Wasser mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter der Bestimmungsgrenze bzw. unter den Indikatorparameterwerten.

Der Nitratgehalt 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 mittleren Durchlässigkeitsbereich.

Das spektrale Absorptionsmaß bei 436 nm (Färbung) liegt am Indikatorparameterwert.

Bakteriologischer Befund

Im Brunnenwasser vor und nach der UV-Desinfektionsanlage konnten in den eingesetzten Probemengen von 250ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli, Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa oder Clostridium perfringens nachgewiesen werden, die Anzahl der KBE bei 22 °C und bei 37 °C lag unter den Indikatorparameterwerten.

Im Behälterablauf und in den Ortsnetzproben konnten ebenfalls in 100ml keine Indikatorbakterien nachgewiesen werden, die Anzahl der KBE bei 22°C und 37°C lag überall unter den Indikatorparameterwerten der TWV.

Gutachten

Konformitätsbewertung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht in den untersuchten Parametern 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 entsprach das Wasser der WVA Muckendorf im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Wr. Neudorf, am 10.10.2019

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

Probe Nr. 1	Probenbezeichnung: WL-1453/022966 WVA Muckendorf-Wipfing Probennahmestelle 4 Ortsnetz Muckendorf, Zentralbereich
Probe entnommen am: 26.08.2019	
Probeneingang: 26.08.2019	
Interne Probennummer: E1903937/001	
NUA-Nummer: MSE0393/19	

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	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	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
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10
Clostridium perfringens	in 100 ml	0	ISO 14189:2013-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	22,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	43	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	39	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	EN ISO 7887:2012-04	1
Trübung	NTU	0,2	EN ISO 7027:2000-05	1

Gelöste Gase	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	mg/l	6,1	DIN ISO 17289:2014-12	1

Aufbereitungsparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Bromat (als BrO ₃)	µg/l	< 2,5	EN ISO 15061:2001-12	4

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	11,2	DIN 38409-6 :1986-01	2
Carbonathärte	°dH	11,1	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	3,96	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	58	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Magnesium (als Mg)	mg/l	13	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Natrium (als Na)	mg/l	11	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Kalium (als K)	mg/l	2,3	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Eisen, gesamt (als Fe)	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Mangan, gesamt (als Mn)	mg/l	0,012	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Ammonium (als NH ₄)	mg/l	0,016	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	< 1	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	242	berechnet:-	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	13	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	18	EN ISO 10304-1:2012-06	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	mg/l	3,2	EN ISO 8467 :1996-01	1
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	mg/l	0,8	EN 1484:1997-08	1

Anorganische Spurenbestandteile	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Bor (als B)	mg/l	< 0,02	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Cyanide ges. flüssig (als CN)	mg/l	< 0,005	EN ISO 14403-2:2012-10	2
Fluorid (als F)	mg/l	0,49	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Phosphat (als PO ₄)	mg/l	0,043	EN ISO 6878 :2004-09	1

Metalle und Halbmetalle	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aluminium (als Al)	mg/l	< 0,01	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Antimon (als Sb)	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Arsen (als As)	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Barium (als Ba)	mg/l	0,022	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Blei (als Pb)	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Cadmium (als Cd)	mg/l	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Chrom, gesamt (als Cr)	mg/l	< 0,0005	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,029	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Nickel (als Ni)	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Quecksilber (als Hg)	mg/l	< 0,0002	EN 1483:2007-06	2
Selen (als Se)	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Uran (als U)	mg/l	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Zink (als Zn)	mg/l	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4

Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
1,1 Dichlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
1,1,1, Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
1,1,2 Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
1,1,2,2 Tetrachlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
1,2 Dichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
Dichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
Tribrommethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2
Trichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2

Aromatische Lösemittel	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Benzol	µg/l	< 0,5	DIN 38407-43 :2014-10	2

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0024	DIN 38407-39:2011-09	2
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,0024	DIN 38407-39:2011-09	2
Benzo(ghi)perylene	µg/l	< 0,0024	DIN 38407-39:2011-09	2
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,0024	DIN 38407-39:2011-09	2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,0024	DIN 38407-39:2011-09	2

Pestizide	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D) einschließlich Salze und Ester (als 2,4-D)	µg/l	< 0,02	DIN 38407-35:2010-10	8
4-Chlor-2-methylphenoxy-essigsäure (MCPA) einschließlich Salze und Ester	µg/l	< 0,02	DIN 38407-35:2010-10	8
2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich Salze	µg/l	< 0,02	DIN 38407-35:2010-10	8
2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (Mecoprop, MCP) einschließlich Salze	µg/l	< 0,02	DIN 38407-35:2010-10	8
4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure (MCPB) einschließlich Salze und Ester	µg/l	< 0,02	DIN 38407-35:2010-10	8
Alachlor	µg/l	< 0,01	EN ISO 6468:1997-02	4
Aldrin	µg/l	< 0,01	EN ISO 6468:1997-02	4
Atrazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Azoxystrobin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Bentazon	µg/l	< 0,02	DIN 38407-35:2010-10	8
Bromacil	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Chloridazon	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Clopyralid	µg/l	< 0,05	DIN 38407-35:2010-10	8
Clothianidin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dicamba	µg/l	< 0,05	DIN 38407-35:2010-10	8
Dieldrin	µg/l	< 0,01	EN ISO 6468:1997-02	4
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethenamid	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Diuron	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Ethofumesat	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Flufenacet	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Glufosinat	µg/l	< 0,05	ISO 16308 (mod.):2014-09	8
Glyphosat	µg/l	< 0,05	ISO 16308 (mod.):2014-09	8
Heptachlor	µg/l	< 0,01	EN ISO 6468:1997-02	4
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,02	DIN 38407-35:2010-10	8
Hexazinon	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Imidacloprid	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Iodosulfuron-methyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Isoproturon	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Mesosulfuron-methyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Metalaxyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Metamitron	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Metazachlor	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Metolachlor	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Metribuzin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Metsulfuron-methyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Nicosulfuron	µg/l	< 0,02	DIN 38407-35:2010-10	8
Pethoxamid	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Propazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Propiconazol	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Simazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Terbuthylazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Thiacloprid	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Thiamethoxam	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Thifensulfuron-methyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Tolyfluanid	µg/l	< 0,01	DIN 38407-35:2010-10	8
Tribenuron-methyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Triclopyr	µg/l	< 0,02	DIN 38407-35:2010-10	8
Triflursulfuron-methyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Tritosulfuron	µg/l	< 0,05	DIN 38407-35:2010-10	8
Tritosulfuron 635M01 (BH 635-4)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8

Pestizide - relevante Metaboliten	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	µg/l	< 0,05	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 373464	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 369873	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Isoproturon-desmethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Propazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	µg/l	< 0,05	DIN 38407-35:2010-10	8
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol (TCP)	µg/l	< 0,05	DIN 38407-35:2010-10	8

Pestizide - nicht relevante Metaboliten	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Alachlor-t-Sulfonsäure	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Alachlor-t-Säure	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Azoxystrobin-O-Demethyl	µg/l	< 0,05	DIN 38407-35:2010-10	8
Chloridazon-desphenyl (B)	µg/l	0,038	DIN 38407-36:2014-09	8
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)	µg/l	< 0,05	DIN 38407-35:2010-10	8
3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (R611965)	µg/l	< 0,05	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethenamid-Sulfonsäure M27	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethenamid-Säure M23	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Flufenacet-Sulfonsäure M2	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Flufenacet-Säure M1	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	< 0,05	ISO 16308 (mod.):2014-09	8
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	µg/l	< 0,05	DIN 38407-35:2010-10	8
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Metribuzin-desamino	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Metolachlor-Säure (CGA 51202)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
NOA 413173	µg/l	< 0,05	DIN 38407-35:2010-10	8
CGA 368208	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8

Weitere organische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Vinylchlorid_Wasser	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1998-02	2

Probe Nr. 2	Probenbezeichnung: WL-1453/022019 WVA Muckendorf-Wipfing Probennahmestelle 1 UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion
Probe entnommen am: 26.08.2019	
Probeneingang: 26.08.2019	
Interne Probennummer: E1903937/002	
NUA-Nummer: MSE0394/19	

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	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 250 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10
Clostridium perfringens	in 250 ml	0	ISO 14189:2013-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	11,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	420	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	376	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	0,5	EN ISO 7887:2012-04	1
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	m-1	1,79	DIN 38404-3:2005-07	1
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	%	66,2	DIN 38404-3:2005-07	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	11,0	DIN 38409-6 :1986-01	2
Carbonathärte	°dH	10,8	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	3,86	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	57	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Magnesium (als Mg)	mg/l	13	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Natrium (als Na)	mg/l	11	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Kalium (als K)	mg/l	2,3	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Eisen, gesamt (als Fe)	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Mangan, gesamt (als Mn)	mg/l	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2005-05	4
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,042	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO3)	mg/l	< 1	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	235	berechnet:-	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	13	EN ISO 10304-1:2012-06	1
Sulfat (als SO4)	mg/l	18	EN ISO 10304-1:2012-06	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO4-Index)	mg/l	6,2	EN ISO 8467 :1996-01	1

Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 26.08.2019 Probeneingang: 26.08.2019 Interne Probennummer: E1903937/003 NUA-Nummer: MSE0395/19	Probenbezeichnung: WL-1453/022020 WVA Muckendorf-Wipfing Probennahmestelle 2 UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion
---	---

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	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 250 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10
Clostridium perfringens	in 250 ml	0	ISO 14189:2013-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	11,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	420	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	376	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. 4 Probe entnommen am: 26.08.2019 Probeneingang: 26.08.2019 Interne Probennummer: E1903937/004 NUA-Nummer: MSE0396/19	Probenbezeichnung: WL-1453/022021 WVA Muckendorf-Wipfing Probennahmestelle 3 Tiefbehälter, Kammer 1, Probenahmeahn, Ablauf
---	---

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	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	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	12,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	420	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	376	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. 5 Probe entnommen am: 26.08.2019 Probeneingang: 26.08.2019 Interne Probennummer: E1903937/005 NUA-Nummer: MSE0397/19	Probenbezeichnung: WL-1453/026614 WVA Muckendorf-Wipfing Probennahmestelle 5 Ortsnetz Wipfing - nördlicher Bereich
---	---

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	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	5	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	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	19,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	430	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	385	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. 6 Probe entnommen am: 26.08.2019 Probeneingang: 26.08.2019 Interne Probennummer: E1903937/006 NUA-Nummer: MSE0398/19	Probenbezeichnung: WL-1453/026615 WVA Muckendorf-Wipfing Probennahmestelle 6 Ortsnetz Wipfing - Zentralbereich
---	---

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	2	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	6	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	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	21,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	420	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	376	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 akkreditiert
- 2 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor Water & Waste GmbH analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025 akkreditiert
- 3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 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 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 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 akkreditiert