

Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf

Gemeinde Zelking Matzleinsdorf
Pöchlernerstraße 4
3393 Zelking

Inspektionsbericht
gemäß ÖNORM M 5874

Auftrag	Trinkwasseruntersuchung der WVA Matzleinsdorf
Behördenreferenz	GS2-WL-404
Auftrag vom / Zahl	--
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität
Geschäftszahl	10827
Auftragsnummer	E2316094
Inspektionsberichtsnummer	E2316094/04I
Projektbearbeiter/in	Benjamin Zweng DI Christoph Reitingner
Ort der Probenahme	WVA Matzleinsdorf
Probenahmedatum	Siehe Probenübersicht
Probenübergabedatum	Siehe Laborprüfbericht
Datum der Inspektion	14.12.2023
Ausstellungsdatum des Berichts	28.02.2024
Probennehmer/in /Inspektor/in	Benjamin Zweng
Gutachter/in	DI Katrin Hoffmann
Seitenzahl	1 von 6
Beilagen	Gutachten, Prüfbericht Labor (E2316094/02L)

Probenübersicht

Probe Nr.	1
Probenahmestellenbezeichnung	WL-404/019703 - WVA Matzleinsdorf - UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion -
Interne Probennummer	E2316094/001
Probe entnommen am	14.12.2023
Probe Nr.	2
Probenahmestellenbezeichnung	WL-404/019704 - WVA Matzleinsdorf - UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion -
Interne Probennummer	E2316094/002
Probe entnommen am	14.12.2023
Probe Nr.	3
Probenahmestellenbezeichnung	WL-404/019708 - WVA Matzleinsdorf - Ortsnetz Matzleindorf - Matzleinsdorf Nr. 21
Interne Probennummer	E2316094/003
Probe entnommen am	14.12.2023
Probe Nr.	4
Probenahmestellenbezeichnung	WL-404/026280 - WVA Matzleinsdorf - Ortsnetz Bergern/Maierhöfen/Freiningau - Bergern Nr. 1
Interne Probennummer	E2316094/004
Probe entnommen am	14.12.2023
Probe Nr.	5
Probenahmestellenbezeichnung	WL-404/026281 - WVA Matzleinsdorf - Hochbehälter Matzleinsdorf - Schöpfprobe Wasserkammer (äußere)
Interne Probennummer	E2316094/005
Probe entnommen am	14.12.2023
Probe Nr.	6
Probenahmestellenbezeichnung	WL-404/019708 - WVA Matzleinsdorf - Ortsnetz Matzleindorf - Matzleinsdorf Nr. 21
Interne Probennummer	E2316094/006
Probe entnommen am	20.12.2023

Allgemeine Angaben zur Probenahme und Inspektion

Verfahrensanweisung Inspektion Trinkwasser

ÖNORM M 5874:2009 07 15

**Wasser für den menschlichen Gebrauch —
Anleitung für die Tätigkeit von
Inspektionsstellen**
akkreditiertes Verfahren

Verfahrensanweisungen Probenahme:

EN ISO 19458:2006-11

**Wasserbeschaffenheit – Probenahme für
mikrobiologische Untersuchungen**
akkreditiertes Verfahren

ÖNORM ISO 5667-5:2015-05

**Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5:
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser
aus Aufbereitungsanlagen und
Rohrnetzsystemen (ISO 5667-5:2006)**
akkreditiertes Verfahren

Probentransport:

ÖNORM EN ISO 5667-3:(2018-05)

**Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3:
Konservierung und Handhabung von
Wasserproben**
akkreditiertes Verfahren

Witterung am Tag der Probenahme

**Nieselregen 7 °C (14.12.23), bewölkt 5 °C
(20.12.23)**

Witterung in letzter Zeit

**Regenschauer (14.12.23), sonnig, trocken
(20.12.23)**

Informationen zur Anlage

Bezeichnung	WVA Matzleinsdorf
Bezirkshauptmannschaft	Melk
Gemeinde	Zelking
Kontaktperson/Telefon/Mobil	Herr Riedl+43275252020

Ortsbefund

Beschreibung der Anlage

Die WVA Matzleinsdorf wird von einem Schachtbrunnen gespeist. Das Wasser wird anschließend über eine UV-Anlage desinfiziert und versorgt damit das Ortsnetz.

Abgabemenge: rd. 100 m³/d

versorgte Bevölkerung: ca. 500 Personen

Leitungsnetzlänge: 9.310 m

Beschreibung der Wasserspender

Schachtbrunnen:

Baujahr: 1973, Ø 2,0 m, Tiefe: rd. 6,0 m. Abdeckung mittels einteiligem, übergreifenden Betondeckel mit 2 versperrten Einstiegsdeckeln mit Entlüftungspilz aus Nirosta, Brunnenoberkante liegt rd. 10 cm über Terrain.

Der Brunnen ist in einem eingezäunten Wasserschutzgebiet situiert.

Beschreibung der Aufbereitung

UV-Desinfektionsanlage

Hersteller: Wedeco Typ: Spectron 25

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.589)

Erstinbetriebnahme: 15.01.2014 Anzahl UV-Strahler: 1, Typ Strahler: WLR 30

Leistung (W): 330 max. Nutzungsdauer (h): 12000

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Betriebstagebuch: geführt, elektronische Speicherung

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

UV-Anlagentyp	Spektron 25
---------------	-------------

Zugelassene Betriebsbedingungen:

Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert]	24,3
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ² oder %)	86 W/m ²

Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

Durchfluss (m ³ /h)	24*
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ² oder %)	114 W/m ²
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	1.516
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	282
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	7.6.2022
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	3328
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	712

Anmerkungen: 10.05.23 Wartung der UV-Anlage: durch die Fa. Xylem

*) Der Durchfluss ist mittels der Pumpenleistung technisch eingeregelt.

Beschreibung der Speicherung

Hochbehälter:

Der Behälter ist in Schalung betoniert und verfügt über ein Fassungsvermögen von 400 m³, auf 2 Kammern aufgeteilt.

Zugang: seitlich durch Metalltür (dicht ausgeführt).

Belüftung: Entlüftungspilze (2 pro Kammer), insektendicht ausgeführt, über Wasseroberfläche und noch 2 Entlüftungsgitter im Vorraum montiert.

Der Behälter ist frei von Verunreinigungen.

Lage: z. T. mit Erde überschüttet

Umgebung: landwirtschaftliche Nutzflächen

Bemerkungen: keine

Änderungen gegenüber Vorbefund: keine

Besondere Ereignisse / gesetzte Maßnahmen: Die Entnahmestelle wurde zwischen der 1. Probenahme am 14.12.2023 und der 2. Probenahme am 20.12.2023 gründlich gespült

Hygienische Bewertung	Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen gewarteten Eindruck.
------------------------------	---

Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse sind der Beilage „Prüfbericht Labor“ zu entnehmen und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probenmuster.

Chemischer Befund

Probennummer: E2316094/001

WL-404/019703 - WVA Matzleinsdorf - UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion -
Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 77,6 % im günstigen Bereich.

Probennummer: E2316094/003

WL-404/019708 - WVA Matzleinsdorf - Ortsnetz Matzleinsdorf - Matzleinsdorf Nr. 21

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0038 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,2 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Mangan (< 0,0001 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,05 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Ammonium (< 0,01 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,5 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitritgehalt (< 0,005 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (22 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt des gesamten organisch gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist durchschnittlich.

Bakteriologischer Befund

Probennummer: E2316094/001

WL-404/019703 - WVA Matzleinsdorf - UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion -
Es konnten **coliforme Bakterien (2 KBE in 250 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten die restlichen untersuchten Indikatorbakterien in den eingesetzten Probenmengen von 250 ml nicht nachgewiesen werden.

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

Probennummer: E2316094/002

WL-404/019704 - WVA Matzleinsdorf - UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion -

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens in den eingesetzten Probemengen von 250 ml nicht nachgewiesen werden.

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

Probennummer: E2316094/003

WL-404/019708 - WVA Matzleinsdorf - Ortsnetz Matzleinsdorf - Matzleinsdorf Nr. 21

Es konnten **Enterokokken (1 KBE in 100 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten die restlichen untersuchten Indikatorbakterien in den eingesetzten Probemengen von 100 ml nicht nachgewiesen werden.

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

Probennummer: E2316094/004

WL-404/026280 - WVA Matzleinsdorf - Ortsnetz Bergern/Maierhöfen/Freiningau - Bergern Nr. 1

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probemengen von 100 ml nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (koloniebildende Einheiten) lag bei 22 °C unter und bei **37 °C (39 in 1 ml) über** den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2316094/005

WL-404/026281 - WVA Matzleinsdorf - Hochbehälter Matzleinsdorf - Schöpfprobe Wasserkammer (äußere)

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probemengen von 100 ml nicht nachgewiesen werden.

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

2. Untersuchungsdurchgang

Probennummer: E2316094/006

WL-404/019708 - WVA Matzleinsdorf - Ortsnetz Matzleinsdorf - Matzleinsdorf Nr. 21

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probemengen von 100 ml nicht nachgewiesen werden.

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

(zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020)

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2316094/041, datiert mit 28.02.2024, besteht aus 6 Seiten und den oben angeführten Anlagen, und besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. 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. Die angegebenen Prüf- und Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüf-/Inspektionsgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

----Ende des Inspektionsberichts----

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

Gutachten

Konformitätsbewertung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht in den untersuchten Parametern, unter Berücksichtigung der Kontrolluntersuchung, im Wesentlichen 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 entspricht das abgegebene Wasser der WVA Matzleinsdorf im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Im Ortsnetz Matzleinsdorf konnte im 1. Durchgang 1 KBE Enterokokken nachgewiesen werden. Der Betreiber wurde am 19.12.2023 schriftlich verständigt, eine Rücksprache mit der Trinkwasseraufsicht wurde empfohlen. Sofort nach Verständigung wurden Maßnahmen gesetzt und eine Kontrolluntersuchung beauftragt. Die Kontrolle war in bakteriologischer Hinsicht einwandfrei.

Es konnte in der Probe Ortsnetz Bergern eine Überschreitung des Indikatorparameterwertes für Koloniebildende Einheiten bei 37 °C nachgewiesen werden, welche in der Höhe toleriert werden kann.

In den Abläufen der Kammern des Hochbehälters sollten abflammbare Wasserhähne eingebaut werden, um eine in hygienischer Hinsicht sichere und einwandfreie Probenahme zu gewährleisten.

Wr. Neudorf, am 28.02.2024

Gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz,
BGBl. I Nr. 13/2006
berechtigt



**Platzhalter für die
elektronische Signatur
NR: 0001**

Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf

Gemeinde Zelking Matzleinsdorf
Pöchlernerstraße 4
3393 Zelking

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	E2316094/02L
Ausstellungsdatum des Berichts	12.02.2024
Geschäftszahl	10827
Projektbezeichnung	Trinkwasseruntersuchung der WVA Matzleinsdorf, GS2-WL-404
Auftragsnummer	E2316094
Projektbearbeiter/in	BEZW
Art der Probe	Trinkwasser
Probenehmer/in	Benjamin Zweng (Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG)
Datum der Probenahme	Siehe Ergebnistabelle
Ort der Probenahme	WVA Matzleinsdorf
Grund der Probenahme	Trinkwasserqualität
Probeneingang ins Labor	Siehe Ergebnistabelle
Prüfungszeitraum	14.12.2023 bis 12.02.2024
Probenanzahl	Analysenproben: 6 Rückstellproben: 0
Seitenzahl	1 von 10
Anmerkung	

Prüfergebnisse

Probennummer:	E2316094/001						
Probenbezeichnung:	WL-404/019703 - WVA Matzleinsdorf - UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion -						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	14.12.2023						
Probeneingang:	14.12.2023						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Beurteilung nach:	
Sensorische Untersuchungen						TWVO	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						TWVO	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	2	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	2	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 250 ml	2	IPW 0¹⁾	
Escherichia coli	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 250 ml	0	PW 0 ²⁾	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 250 ml	0	PW 0 ²⁾	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		in 250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		in 250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	12,2	IPW 25 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	813	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	728		
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	DIN 38404-3: 2005-07	1	0,01	m-1	1,10		
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	DIN 38404-3: 2005-07	1	10,0	%	77,6		

Probennummer:	E2316094/002						
Probenbezeichnung:	WL-404/019704 - WVA Matzleinsdorf - UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion -						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	14.12.2023						
Probeneingang:	14.12.2023						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Beurteilung nach:	
Sensorische Untersuchungen						TWVO	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						TWVO	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	1	IPW 10 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	0	IPW 10 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 250 ml	0	PW 0 ²⁾	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 250 ml	0	PW 0 ²⁾	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		in 250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		in 250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	12,2	IPW 25 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	810	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	726		

Probennummer:	E2316094/003						
Probenbezeichnung:	WL-404/019708 - WVA Matzleinsdorf - Ortsnetz Matzleindorf - Matzleinsdorf Nr. 21						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	14.12.2023						
Probeneingang:	14.12.2023						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Beurteilung nach:	
Sensorische Untersuchungen						TWVO	CODEX
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						TWVO	CODEX
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	26	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	10	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	1	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	CODEX
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	10,3	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,3	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	806	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	722		
Chemische Standarduntersuchung						TWVO	CODEX
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,0	°dH	22,4		> 8,4 ³⁾
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	4,00		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	20,1		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	7,21		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	119		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	25,2		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	11,1	IPW 200 ¹⁾	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	3,9		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,0038	IPW 0,2 ¹⁾	

Probennummer:	E2316094/003						
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	< 0,0001	IPW 0,05 ¹⁾	
Ammonium (als NH ₄)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	< 0,01	IPW 0,5 ¹⁾	
Nitrat (als NO ₃)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	22	PW 50 ²⁾	
Nitrit (als NO ₂)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 ²⁾	
Hydrogencarbonat (als HCO ₃)	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	437		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	20	IPW 200 ¹⁾	
Sulfat (als SO ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	38	IPW 250 ¹⁾	
Summenparameter						TWVO	CODEX
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	1,1		

Probennummer:	E2316094/004						
Probenbezeichnung:	WL-404/026280 - WVA Matzleinsdorf - Ortsnetz Bergern/Maierhöfen/Freiningau - Bergern Nr. 1						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	14.12.2023						
Probeneingang:	14.12.2023						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Beurteilung nach:	
Sensorische Untersuchungen						TWVO	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						TWVO	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	4	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	39	IPW 20¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	9,5	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,7	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	813	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	728		

Probennummer:	E2316094/005						
Probenbezeichnung:	WL-404/026281 - WVA Matzleinsdorf - Hochbehälter Matzleinsdorf - Schöpfprobe Wasserkammer (äußere)						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	14.12.2023						
Probeneingang:	14.12.2023						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Beurteilung nach:	
Sensorische Untersuchungen						TWVO	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						TWVO	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	2	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	5	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	10,0	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,7	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	797	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	714		

Probennummer:	E2316094/006						
Probenbezeichnung:	WL-404/019708 - WVA Matzleinsdorf - Ortsnetz Matzleindorf - Matzleinsdorf Nr. 21						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	20.12.2023						
Probeneingang:	20.12.2023						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Beurteilung nach:	
Sensorische Untersuchungen						TWVO	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						TWVO	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	ÖNORM EN ISO 6222: 1999-07	2		in 1 ml	10	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	ÖNORM EN ISO 6222: 1999-07	2		in 1 ml	4	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	ÖNORM EN ISO 9308-1: 2017-10	2		in 100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli	ÖNORM EN ISO 9308-1: 2017-10	2		in 100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Enterokokken	ÖNORM EN ISO 7899-2: 2000-11	2		in 100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	10,0	IPW 25 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	794	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	711		

1) ... Indikator - Parameterwert

2) ... Parameterwert

3) ... Bei Aufbereitung darf die Gesamthärte von 8,4° dH lt. ÖLMB Kapitel B1 nicht unterschritten werden

*** Akkreditierungsstatus:**

1) gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, 2351 Wiener Neudorf, Palmersstraße 2 - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

2) gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, Sankt-Peter-Straße 25
4020 Linz - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

10) gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

****Bestimmungsgrenze**

*****Nachweisgrenze**

Überschreitungen sind „**fett**“ markiert, Entscheidungsregel gemäß AGB.

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

Felix Hoffmann (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 12.02.2024

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2316094/02L, datiert mit 12.02.2024, besteht aus 10 Seiten und den oben angeführten Anlagen, und besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. 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. Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

----- Ende des Prüfberichts -----