

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 Mannersdorf GS2-WB-329
Behördenreferenz	GS2-WB-329
Auftrag vom / Zahl	01.11.2024/
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität
Geschäftszahl	10828
Auftragsnummer	E2414861
Inspektionsberichtsnummer	E2414861/02II
Projektbearbeiter/in	David Prchal
Ort der Probenahme	WVA Mannersdorf
Probenahmedatum	siehe Probenübersicht
Probenübergabedatum	siehe Prüfbericht
Datum der Inspektion	27.11.2024
Ausstellungsdatum des Berichts	20.01.2025
Probennehmer/in /Inspektor/in	David Prchal
Gutachter/in	DI Katrin Hoffmann
Seitenzahl	1 von 7
Beilagen	Gutachten, Prüfbericht Labor (E2414861/01LL, TEMP)

Probenübersicht

Probe Nr.	1
Probenahmestellenbezeichnung	N18511551 - WVA Mannersdorf - UV- Desinfektionsanlage - Zapfhahn vor UV- Desinfektion
Interne Probennummer	E2414861/001
Probe entnommen am	27.11.2024
Probe Nr.	2
Probenahmestellenbezeichnung	N18511553 - WVA Mannersdorf - UV- Desinfektionsanlage - Zapfhahn nach UV- Desinfektion
Interne Probennummer	E2414861/002
Probe entnommen am	27.11.2024
Probe Nr.	3
Probenahmestellenbezeichnung	N3229844R3 - WVA Mannersdorf - ON Mannersdorf Ost - Haus Nr. 11, Zapfhahmentnahme
Interne Probennummer	E2414861/003
Probe entnommen am	27.11.2024
Probe Nr.	4
Probenahmestellenbezeichnung	N3229931R3 - WVA Mannersdorf - ON Mannersdorf West - Hofstetten Nr. 4 Zapfhahmentnahme
Interne Probennummer	E2414861/004
Probe entnommen am	27.11.2024

**Allgemeine Angaben zur
Probenahme und Inspektion**

Verfahrensanweisung Inspektion Trinkwasser

ÖNORM M 5874:2009-07

**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

Witterung in letzter Zeit

**neblig, 0 °C
bedeckt**

Informationen zur Anlage

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

Ortsbefund

BESCHREIBUNG DER ANLAGE

Die WVA Mannersdorf, Gemeinde Zelking, wird von 2 Quellen mit Trinkwasser versorgt, von wo es mit Eigendruck über eine UV-Desinfektionsanlage in den Hochbehälter eingeleitet wird und anschließend das Ortsnetz angespeist wird.

Versorgte Bevölkerung: rd. 130 Personen

BESCHREIBUNG DER WASSERSPENDER

Quelle 1:

Die schachtbrunnenartige Quelfassung besteht aus 4 verputzten Betonringen (Tiefe: 4,0 m), die mit einem übergreifenden, einteiligen Betondeckel mit Einstiegsöffnung samt Entlüftungspilz, nicht dicht abgedeckt sind.

Schachtoberkante: 0,9 m über Geländeoberkante

Quelle 2:

Die schachtbrunnenartige Quelfassung besteht aus 7 verputzten Betonringen (Tiefe ca. 6,0 m), die mit einem übergreifenden, einteiligen Betondeckel mit Einstiegsöffnung samt Entlüftungspilz dicht abgedeckt sind.

Schachtoberkante: 0,6 m über Geländeoberkante

Lage-Umgebung: leichte Hanglage, Waldgebiet

Das Wasser der beiden Quellen wird in einen Sammelbehälter geleitet (in Schalung betoniert rd. 150 x 150, Abdeckung mit Nirostdeckel 85 x 85 versperrt, mit Entlüftungspilz).

Der Sammelbehälter ist dicht, Überlaufleitung mittels Froschklappe gesichert

UV-DESINFEKTIONSANLAGE:

Hersteller: WEDECO	Typ: SPEKTRON 5e
ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert)	ja (Registrier-Nr. W1.815)
Erstinbetriebnahme	August 2022
Anzahl UV-Strahler: 1	Typ UV-Strahler: VLR5
Leistung (W): 70	max. Strahlernutzungsdauer (h): ---
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit	ja
Online-Messgerät für UV-Durchlässigkeit vorhanden	ja
Betriebstagebuch	---

Zugelassene Betriebsbedingungen:

Maximal zulässiger Durchfluss [m ³ /h]:	1,7
--	-----

Mindest-Bestrahlungsstärke [W/m ²]	37,4
Mindest-UV-Durchlässigkeit [in %, bei 253,7 nm; 100 mm]:	10

Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter und Vergleich mit den zertifizierten Betriebsbedingungen zum Zeitpunkt der Probenahme:

Durchfluss aktuell (m ³ /h)	1,7
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ²)	135,0
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	8.249
Anzahl der Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	7
Betriebsstunden der UV-Strahler, gesamt (h)	19.872
Anzahl der Schaltungen der UV-Strahler, gesamt	7
Letzte Wartung der UV-Desinfektionsanlage	06.2024
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	06.2024
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	----
Anzahl der Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	-----
UV-Durchlässigkeit des Wassers (%; 100 mm), Messgerät vor Ort *)	79,4
Anmerkungen (Mängel): ---	

*zulässige Toleranz im Vergleich zur Messung im Laboratorium ($\pm 5\%$)

BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG:

Der Hochbehälter (aus Beton) hat in 2 Kammern ein Fassungsvermögen von 80 m³

Der Überlauf ist mit einer Froschklappe gesichert.

Der seitliche Zugang ist mit einer Metalltür abgeschlossen (mit Dichtung).

Der Hochbehälter ist z. T. mit Erde überdeckt.

Die Entlüftungseinrichtungen befinden sich in der Decke des Vorraumes.

Feststellungen zu den inspizierten Anlagenteilen: keine Mängel

Änderungen gegenüber Vorbefund: keine

Besondere Ereignisse / gesetzte Maßnahmen: keine

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

Untersuchungsergebnisse

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

Chemischer Befund

Probennummer: E2414861/001

N18511551 - WVA Mannersdorf - UV-Desinfektionsanlage - Zapfhahn vor UV-Desinfektion

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 82,6 % im günstigen Bereich.

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 FNU der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Probennummer: E2414861/003

N3229844R3 - WVA Mannersdorf - ON Mannersdorf Ost - Haus Nr. 11, Zapfhahmentnahme

Es liegt hartes Wasser vor.

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

Die restlichen geprüften Parameter halten die Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung) bzw. des Österr.

Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser ein bzw. die Gehalte lagen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Bakteriologischer Befund

Probennummer: E2414861/001

N18511551 - WVA Mannersdorf - UV-Desinfektionsanlage - Zapfhahn vor UV-Desinfektion

Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 250 ml nachgewiesen: Coliforme Bakterien (1 KBE/250 ml).

Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 250 ml nicht nachgewiesen: Escherichia coli (E. coli), Intestinale Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa, Clostridium perfringens.

Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 22°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Probennummer: E2414861/002

N18511553 - WVA Mannersdorf - UV-Desinfektionsanlage - Zapfhahn nach UV-Desinfektion

Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 250 ml nicht nachgewiesen: Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Intestinale Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa, Clostridium perfringens.

Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 22°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001 für desinfiziertes Wasser.

Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001 für desinfiziertes Wasser.

Probennummer: E2414861/003

N3229844R3 - WVA Mannersdorf - ON Mannersdorf Ost - Haus Nr. 11, Zapfhahmentnahme

Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 100 ml nicht nachgewiesen: Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Intestinale Enterokokken.

Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 22°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Probennummer: E2414861/004

N3229931R3 - WVA Mannersdorf - ON Mannersdorf West - Hofstetten Nr. 4 Zapfhahnenentnahme

Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 100 ml nachgewiesen: Coliforme Bakterien (2 KBE/100 ml).

Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 100 ml nicht nachgewiesen: Escherichia coli (E. coli), Intestinale Enterokokken.

Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 22°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Freigabe Inspektionsbericht (Name, Datum):

DI Katrin Hoffmann (zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020), 20.01.2025

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2414861/02II, datiert mit 20.01.2025, besteht aus 7 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 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 im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Es lag im Ortsnetz Mannersdorf West eine geringe **Überschreitung** des Indikatorparameterwertes coliforme Bakterien vor, die im **tolerierbaren Bereich** lag. Es sollte jedoch die Anlage kontrolliert und eine Spülung der Anlage im betroffenen Bereich durchgeführt werden. Zur Überprüfung der gesetzten Maßnahmen sollte eine bakteriologische Kontrolluntersuchung im 1. Quartal 2025 veranlasst werden.

Wr. Neudorf, am 20.01.2025

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

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

Gemeinde Zelking Matzleinsdorf
Pöchlernerstraße 4
3393 Zelking

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	E2414861/01LL
Ausstellungsdatum des Berichts	06.12.2024
Geschäftszahl	10828
Projektbezeichnung	Trinkwasseruntersuchung der WVA Mannersdorf GS2-WB-329
Auftragsnummer	E2414861
Projektbearbeiter/in	DAPR
Art der Probe	Trinkwasser
Probenehmer/in	David Prchal (Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG)
Datum der Probenahme	Siehe Ergebnistabelle
Ort der Probenahme	WVA Mannersdorf
Grund der Probenahme	Trinkwasserqualität
Probeneingang ins Labor	Siehe Ergebnistabelle
Prüfungszeitraum	27.11.2024 bis 02.12.2024
Probenanzahl	Analysenproben: 4 Rückstellproben: 0
Seitenzahl	1 von 8
Anmerkung	

Prüfergebnisse

Probennummer:	E2414861/001					
Probenbezeichnung:	N18511551 - WVA Mannersdorf - UV-Desinfektionsanlage - Zapfhahn vor UV-Desinfektion					
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	27.11.2024					
Probeneingang:	27.11.2024					
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		KBE/ml	1	IPW 100 ¹⁾
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 20 ¹⁾
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	1	IPW 0 ¹⁾
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	PW 0 ²⁾
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/250 ml	0	PW 0 ²⁾
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾
Physikalische Parameter						TWVO
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	9,8	IPW 25 ¹⁾
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	650	IPW 2500 ¹⁾
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	582	
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	DIN 38404-3: 2005-07	1	0,01	m-1	0,83	
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	DIN 38404-3: 2005-07	1	10,0	%	82,6	
Trübung	ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10	1	0,1	FNU	0,1	IPW 1 ¹⁾³⁾

Probennummer:	E2414861/002					
Probenbezeichnung:	N18511553 - WVA Mannersdorf - UV-Desinfektionsanlage - Zapfhahn nach UV-Desinfektion					
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	27.11.2024					
Probeneingang:	27.11.2024					
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		KBE/ml	0	IPW 10 ¹⁾
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 10 ¹⁾
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	PW 0 ²⁾
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/250 ml	0	PW 0 ²⁾
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾
Physikalische Parameter						TWVO
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	9,9	IPW 25 ¹⁾
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	653	IPW 2500 ¹⁾
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	585	

Probennummer:	E2414861/003						
Probenbezeichnung:	N3229844R3 - WVA Mannersdorf - ON Mannersdorf Ost - Haus Nr. 11, Zapfhahnenentnahme						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	27.11.2024						
Probeneingang:	27.11.2024						
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		KBE/ml	6	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	CODEX
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	10,9	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,5	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	643	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	576		
Chemische Standarduntersuchung						TWVO	CODEX
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,0	°dH	19,7		> 8,4 ⁴⁾
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/l	3,52		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	15,9		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/l	5,73		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	95,9		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	27,4		150

Probennummer:	E2414861/003						
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	8,7	IPW 200 ¹⁾	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	0,7		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,0007	IPW 0,2 ¹⁾	
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	19	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	346		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	9,5	IPW 200 ¹⁾	
Sulfat (als SO ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	51	IPW 250 ¹⁾	
Summenparameter						TWVO	CODEX
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	0,8		

Probennummer:	E2414861/004						
Probenbezeichnung:	N3229931R3 - WVA Mannersdorf - ON Mannersdorf West - Hofstetten Nr. 4 Zapfhahmentnahme						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	27.11.2024						
Probeneingang:	27.11.2024						
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		KBE/ml	1	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	1	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	2	IPW 0¹⁾	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	11,7	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,6	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	639	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	573		

- 1) ... Indikator - Parameterwert
- 2) ... Parameterwert
- 3) ... Gilt nur bei der Aufbereitung von Oberflächenwasser am Ausgang der Wasseraufbereitungsanlage.
- 4) ... 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

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

****Messunsicherheit in %**

*****Nachweisgrenze**

******Bestimmungsgrenze**

n.b. nicht bestimmbar
n.a. nicht analysiert
o.B. ohne Besonderheiten

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

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

Anna Wachter (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 06.12.2024

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2414861/01LL, datiert mit 06.12.2024, besteht aus 8 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 -----