

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

**Gemeinde Zelking Matzleinsdorf**  
**Pöchlernerstraße 4**  
**3393 Zelking**

**Inspektionsbericht**  
**gemäß ÖNORM M 5874**

Auftrag	<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Mannersdorf GS2-WB-329</b>
Behördenreferenz	<b>GS2-WB-329</b>
Auftrag vom / Zahl	<b>14.12.2023/</b>
Anlass der Untersuchung	<b>Trinkwasserqualität</b>
Geschäftszahl	<b>10828</b>
Auftragsnummer	<b>E2316093</b>
Inspektionsberichtsnummer	<b>E2316093/02II</b>
Projektbearbeiter/in	<b>Benjamin Zweng</b>
Ort der Probenahme	<b>WVA Mannersdorf</b>
Probenahmedatum	<b>14.12.2023</b>
Probenübergabedatum	<b>14.12.2023</b>
Datum der Inspektion	<b>14.12.2023</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>31.01.2024</b>
Probennehmer/in /Inspektor/in	<b>Benjamin Zweng</b>
Gutachter/in	<b>DI Katrin Hoffmann</b>
Seitenzahl	<b>1 von 7</b>
Beilagen	<b>Gutachten, Prüfbericht Labor (E2316093/01LL)</b>

**Probenübersicht**

Probe Nr.	<b>1</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>N18511551 - WVA Mannersdorf - UV- Desinfektionsanlage - Zapfhahn vor UV- Desinfektion</b>
Interne Probennummer	<b>E2316093/001</b>
Probe entnommen am	<b>14.12.2023</b>
Probe Nr.	<b>2</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>N18511553 - WVA Mannersdorf - UV- Desinfektionsanlage - Zapfhahn nach UV- Desinfektion</b>
Interne Probennummer	<b>E2316093/002</b>
Probe entnommen am	<b>14.12.2023</b>
Probe Nr.	<b>3</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>N3229844R3 - WVA Mannersdorf - ON Mannersdorf Ost - Haus Nr. 11, Zapfhahmentnahme</b>
Interne Probennummer	<b>E2316093/003</b>
Probe entnommen am	<b>14.12.2023</b>
Probe Nr.	<b>4</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>N3229931R3 - WVA Mannersdorf - ON Mannersdorf West - Hofstetten Nr. 4 Zapfhahmentnahme</b>
Interne Probennummer	<b>E2316093/004</b>
Probe entnommen am	<b>14.12.2023</b>

**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

Witterung in letzter Zeit

**regen, 7 °C  
regnerisch**

## Informationen zur Anlage

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

## 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 verfugten 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 verfugten 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 <sup>3</sup> /h]:	1,7
Mindest-Bestrahlungsstärke [W/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> /h)	1,5
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	156,6
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	11.500
Anzahl der Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	4
Betriebsstunden der UV-Strahler, gesamt (h)	11.500
Anzahl der Schaltungen der UV-Strahler, gesamt	4
Letzte Wartung der UV-Desinfektionsanlage	10.05.2023
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	Erstinbetriebnahme
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 (± 5%)

#### BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG:

Der Hochbehälter (aus Beton) hat in 2 Kammern ein Fassungsvermögen von 80 m<sup>3</sup>

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

<b>Hygienische Bewertung</b>	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: E2316093/001

N18511551 WVA Mannersdorf

UV-Desinfektionsanlage

Zapfhahn vor UV-

Desinfektion

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 91,6 % im günstigen Bereich.

Probennummer: E2316093/003

N3229844R3 WVA Mannersdorf ON Mannersdorf Ost Haus Nr. 11, Zapfhahnenentnahme

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0027 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,2 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Mangan (0,0002 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 (19 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 gering.

## **Bakteriologischer Befund**

Probennummer: E2316093/001

N18511551 WVA Mannersdorf UV-Desinfektionsanlage Zapfhahn vor UV-Desinfektion

Es konnten **coliforme Bakterien (86 KBE in 250 ml)** nachgewiesen werden.

Es konnte **Escherichia coli (E. coli) (2 KBE in 250 ml)** nachgewiesen werden.

Es konnten **Enterokokken (1 KBE in 250 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten die restlichen untersuchten Indikatorbakterien 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.

Probennummer: E2316093/002

N18511553 WVA Mannersdorf UV-Desinfektionsanlage Zapfhahn nach UV-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: E2316093/003

N3229844R3 WVA Mannersdorf ON Mannersdorf Ost Haus Nr. 11, Zapfhahnenentnahme

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.

Probennummer: E2316093/004

N3229931R3 WVA Mannersdorf ON Mannersdorf West Hofstetten Nr. 4 Zapfhahnenentnahme

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.

Freigabe Inspektionsbericht (Name, Datum):

**DI Christoph Reitinger** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020), 31.01.2024

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2316093/02II, datiert mit 31.01.2024, 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 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, desinfizierte Wasser im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Wr. Neudorf, am 21.02.2024

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**  
**Pöchlarnstraße 4**  
**3393 Zelking**

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	<b>E2316093/01LL</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>15.01.2024</b>
Geschäftszahl	<b>10828</b>
Projektbezeichnung	<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Mannersdorf GS2-WB-329</b>
Auftragsnummer	<b>E2316093</b>
Projektbearbeiter/in	<b>BEZW</b>
Art der Probe	<b>Trinkwasser</b>
Probenehmer/in	<b>Benjamin Zweng (Eurofins Umwelt Österreich GmbH &amp; Co. KG)</b>
Datum der Probenahme	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Ort der Probenahme	<b>WVA Mannersdorf</b>
Grund der Probenahme	<b>Trinkwasserqualität</b>
Probeneingang ins Labor	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Prüfungszeitraum	<b>14.12.2023 bis 19.12.2023</b>
Probenanzahl	<b>Analysenproben: 4 Rückstellproben: 0</b>
Seitenzahl	<b>1 von 8</b>
Anmerkung	

**Prüfergebnisse**

<b>Probennummer:</b>	<b>E2316093/001</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	N18511551	WVA Mannersdorf	UV-Desinfektionsanlage	Zapfhahn vor UV-Desinfektion			
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	14.12.2023						
<b>Probeneingang:</b>	14.12.2023						
<b>Probenbeschreibung:</b>	Siehe Ergebnistabelle						
<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>A*</b>	<b>BG**</b>	<b>Einheit</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Beurteilung nach:</b>	
<b>Sensorische Untersuchungen</b>						<b>TWVO</b>	
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		
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						<b>TWVO</b>	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	68	IPW 100 <sup>1)</sup>	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	3	IPW 20 <sup>1)</sup>	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 250 ml	<b>86</b>	<b>IPW 0<sup>1)</sup></b>	
Escherichia coli	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 250 ml	<b>2</b>	<b>PW 0<sup>2)</sup></b>	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 250 ml	<b>1</b>	<b>PW 0<sup>2)</sup></b>	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		in 250 ml	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		in 250 ml	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
<b>Physikalische Parameter</b>						<b>TWVO</b>	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	8,2	IPW 25 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	666	IPW 2500 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	597		
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	DIN 38404-3: 2005-07	1	0,01	m-1	0,38		
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	DIN 38404-3: 2005-07	1	10,0	%	91,6		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2316093/002</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	N18511553	WVA Mannersdorf	UV-Desinfektionsanlage	Zapfhahn nach UV-Desinfektion			
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	14.12.2023						
<b>Probeneingang:</b>	14.12.2023						
<b>Probenbeschreibung:</b>	Siehe Ergebnistabelle						
<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>A*</b>	<b>BG**</b>	<b>Einheit</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Beurteilung nach:</b>	
<b>Sensorische Untersuchungen</b>						<b>TWVO</b>	
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		
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						<b>TWVO</b>	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	3	IPW 10 <sup>1)</sup>	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	0	IPW 10 <sup>1)</sup>	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 250 ml	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Escherichia coli	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 250 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 250 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		in 250 ml	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		in 250 ml	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
<b>Physikalische Parameter</b>						<b>TWVO</b>	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	8,2	IPW 25 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	666	IPW 2500 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	597		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2316093/003</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	N3229844R3 WVA Mannersdorf ON Mannersdorf Ost Haus Nr. 11, Zapfhahmentnahme						
<b>Probenahmenorm:</b>	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	14.12.2023						
<b>Probeneingang:</b>	14.12.2023						
<b>Probenbeschreibung:</b>	Siehe Ergebnistabelle						
<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>A*</b>	<b>BG**</b>	<b>Einheit</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Beurteilung nach:</b>	
<b>Sensorische Untersuchungen</b>						<b>TWVO</b>	<b>CODEX</b>
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		
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						<b>TWVO</b>	<b>CODEX</b>
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	2	IPW 100 <sup>1)</sup>	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	0	IPW 20 <sup>1)</sup>	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Escherichia coli	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
<b>Physikalische Parameter</b>						<b>TWVO</b>	<b>CODEX</b>
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	7,7	IPW 25 <sup>1)</sup>	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,5	IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	654	IPW 2500 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	586		
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>						<b>TWVO</b>	<b>CODEX</b>
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,1	°dH	18,4		> 8,4 <sup>3)</sup>
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	3,28		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	15,8		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	5,71		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	89,8		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	25,4		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	7,9	IPW 200 <sup>1)</sup>	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	0,7		50

<b>Probennummer:</b>	<b>E2316093/003</b>						
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,0027	IPW 0,2 <sup>1)</sup>	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0002	IPW 0,05 <sup>1)</sup>	
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	< 0,01	IPW 0,5 <sup>1)</sup>	
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	19	PW 50 <sup>2)</sup>	
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 <sup>2)</sup>	
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	345		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	9,5	IPW 200 <sup>1)</sup>	
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	47	IPW 250 <sup>1)</sup>	
<b>Summenparameter</b>						<b>TWVO</b>	<b>CODEX</b>
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	0,9		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2316093/004</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	N3229931R3 WVA Mannersdorf ON Mannersdorf West Hofstetten Nr. 4 Zapfhahnenentnahme						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	14.12.2023						
<b>Probeneingang:</b>	14.12.2023						
<b>Probenbeschreibung:</b>	Siehe Ergebnistabelle						
<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>A*</b>	<b>BG**</b>	<b>Einheit</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Beurteilung nach:</b>	
<b>Sensorische Untersuchungen</b>						<b>TWVO</b>	
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		
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						<b>TWVO</b>	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	3	IPW 100 <sup>1)</sup>	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	2	IPW 20 <sup>1)</sup>	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Escherichia coli	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
<b>Physikalische Parameter</b>						<b>TWVO</b>	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	8,1	IPW 25 <sup>1)</sup>	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,5	IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	655	IPW 2500 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	587		

<sup>1)</sup> ... Indikator - Parameterwert

<sup>2)</sup> ... Parameterwert

<sup>3)</sup> ... 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

**\*\*Bestimmungsgrenze**

**\*\*\*Nachweisgrenze**

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

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

**Philipp Seiz** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 15.01.2024

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2316093/01LL, datiert mit 15.01.2024, 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 -----