

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

**Marktgemeinde Persenbeug-Gottsdorf**  
**Rathausplatz 1**  
**3680 Persenbeug**

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

Auftrag	<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Persenbeug-Gottsdorf GS2-WL-238/056-2017</b>
Behördenreferenz	<b>GS2-WL-238</b>
Auftrag vom / Zahl	<b>10.04.2023/</b>
Anlass der Untersuchung	<b>Trinkwasserqualität</b>
Geschäftszahl	<b>10172</b>
Auftragsnummer	<b>E2402795</b>
Inspektionsberichtsnummer	<b>E2402795/02II</b>
Projektbearbeiter/in	<b>Ing. Andrea Kretz</b>
Ort der Probenahme	<b>WVA Persenbeug-Gottsdorf</b>
Probenahmedatum	<b>siehe Probenübersicht</b>
Probenübergabedatum	<b>siehe Prüfbericht</b>
Datum der Inspektion	<b>23.04.2024</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>14.05.2024</b>
Probennehmer/in /Inspektor/in	<b>Ing. Andrea Kretz</b>
Gutachter/in	<b>DI Christoph Reitinger</b>
Seitenzahl	<b>1 von 8</b>
Beilagen	<b>Gutachten, Prüfbericht Labor (E2402795/01LL)</b>

**Probenübersicht**

Probe Nr.	<b>1</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>N3415623R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - UV-Desinfektionsanlage Quellen vor Desinfektion - Probenahmeahn</b>
Interne Probennummer	<b>E2402795/001</b>
Probe entnommen am	<b>23.04.2024</b>
Probe Nr.	<b>2</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>N3416286R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - UV-Desinfektionsanlage Quellen nach Desinfektion - Probenahmeahn</b>
Interne Probennummer	<b>E2402795/002</b>
Probe entnommen am	<b>23.04.2024</b>
Probe Nr.	<b>3</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>N3413989R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Zentrum - Rathaus, Teeküche, Zapfhahn</b>
Interne Probennummer	<b>E2402795/003</b>
Probe entnommen am	<b>23.04.2024</b>
Probe Nr.	<b>4</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>N3414505R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Bauhof - Bauhof, Zapfhahn</b>
Interne Probennummer	<b>E2402795/004</b>
Probe entnommen am	<b>23.04.2024</b>

**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

**bewölkt, windig 4°C  
wechselhaft**

## Informationen zur Anlage

Bezeichnung	<b>WVA Persenbeug-Gottsdorf</b>
Bezirkshauptmannschaft	<b>Melk</b>
Gemeinde	<b>Persenbeug-Gottsdorf</b>
Kontaktperson/Telefon/Mobil	<b>Herr Gruber</b> <b>+436764016655</b>

## Ortsbefund

### **BESCHREIBUNG DER ANLAGE**

Die WVA Persenbeug-Gottsdorf wird von 2 Quellen (Kern und Eben) und dem Brunnen Hagsdorf versorgt.

Die beiden Quellwässer werden im Hochbehälter (Durchlaufbehälter) Priel „Lichter Stern“ (alt und neu) mittels einer im November 2013 installierten UV-Anlage desinfiziert.

Das Wasser des Brunnen Hagsdorf wird in den HB Stiftungshaus geleitet, von wo er ins Ortsnetz verteilt wird.

versorgte Bevölkerung: 2.200 Personen

abgegebene Wassermenge (m<sup>3</sup>/d): 700

### **BESCHREIBUNG DER WASSERSPENDER**

#### Kernquelle:

Die 1912 gefaßte Quelle entspringt in einer Wiese in KG Hofamt Priel, Parz. Nr. 415/2 in 540 m Seehöhe.

Der Quellsammelschacht ist in einem eingezäunten Bereich situiert.

Die Quellstube besteht aus Ortsbeton und ist mit einem Metalldeckel samt Entlüftungspilz dicht abgeschlossen und versperrt.

Ein Sandfang ist vorhanden.

Die Überlaufleitung ist mit einer Froschklappe gesichert.

Die letzte Reinigung ist am 14.03.2023 erfolgt.

#### Ebenquelle:

Die 1912 gefaßte Quelle entspringt in einer Wiese in KG Hofamt Priel, Parz. Nr. 412/2 in 560 m Seehöhe.

Der Quellsammelschacht ist in einem eingezäunten Bereich situiert.

Die Quellstube besteht aus Ortsbeton und ist mit einem Metalldeckel samt Entlüftungspilz dicht abgeschlossen und versperrt.

Ein Sandfang ist vorhanden.

Die Überlaufleitung ist mit einer Froschklappe gesichert.

Die letzte Reinigung ist am 14.03.2023 erfolgt.

#### Brunnen Hagsdorf:

**Horizontalfilterbrunnen**

Lage: Parz. Nr. 110/2, KG Hagsdorf

Der Brunnen ist im Keller eines Brunnenhauses situiert.

Tiefe: rd. 14,0 m

Durchmesser: 3,0 m

Vortriebshorizont 2:

Position: 10,95 m unterhalb der BOK

8 Vortriebe mit Filterrohren, Ø 120 mm, davon 2 x mit 12,0 lfm, 5 x 10 lfm und 1 x 5 lfm

Brunnenwand: Schalbeton

BOK: niveaugleich mit gefliestem Boden, ein Metallgeländer ist zur Absicherung montiert.

Wasserförderung: 3 Unterwasserpumpen (im abwechselnden Betrieb)

Eine Einstiegsleiter aus Stahl, kunststoffbeschichtet mit Schutzkorb ist montiert.

Das Brunnenhaus weist eine insektensichere ausgeführte Be- und Entlüftungseinrichtung auf.

Umgebung: landwirtschaftliche Nutzflächen

**BESCHREIBUNG DER AUFBEREITUNG**

Hersteller: AQUAFIDES,

Typ: 2AF 300T

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja,

Registrier-Nr.: W 1.572 (bis Ende Jan. 2015)

Anzahl UV-Strahler: 2,

Typ Strahler: AF 300 A

Erstinbetriebnahme: 21.11.2013

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Betriebstagebuch: entsprechend Norm Anh. G vorhanden: ja

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

UV-Anlagentyp	2 AF 300T
---------------	-----------

**Zugelassene Betriebsbedingungen**

Durchfluß (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	30,2
min. UV-Transmission (100 mm-254 nm) (%)	26
min. mikrobiozide Fluenz (J/m <sup>2</sup> )	400
min. Referenzwert P2 (W/m <sup>2</sup> )	80,7
Voralarm Referenzwert P1 (W/m <sup>2</sup> )	85,0

**Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell**

Durchfluß (m <sup>3</sup> /h), Ablesung Messgerät vor Ort	0,6 l/s / 2,16 m <sup>3</sup> /h
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	179
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	3.218
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	2
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	11.12.2023
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	9.332
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	2
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit beim letzten Austausch (W/m <sup>2</sup> )	199

**BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG**
HB-Priel-Lichter Stern, alt: (Durchlaufbehälter)

Lage: Waldgebiet in KG Hofamt Priel, Parz. Nr. 1434/2 in 320 m Seehöhe

Der laut Angabe 1913 erbaute Hochbehälter besteht aus Stampf- und Ortsbeton, und die beiden Kammern verfügen über ein Fassungsvermögen von 220 m<sup>3</sup>.

Es sind 3 Entlüftungspilze vorhanden, je einer über den beiden Wasserkammern sowie 1x im Vorraum.

Der Zugang ist mit einer Metalltür dicht ausgeführt.

Die Überlaufleitung ist mit einer Froschklappe gesichert.

Die letzte Reinigung ist am 20.-21.09.2022 erfolgt.

HB-Priel-Lichter Stern, neu: (Durchlaufbehälter)

Lage: Waldgebiet in KG Hofamt Priel, Parz. Nr. 1434/2 in 320 m Seehöhe

Der laut Angabe 1956 erbaute Hochbehälter besteht aus Ortbeton, und die beiden Kammern verfügen über ein Fassungsvermögen von 180 m<sup>3</sup>.

Es sind 3 Entlüftungspilze vorhanden, je einer über den beiden Wasserkammern sowie 1x im Vorraum.

Sanierung: 2004 durchgeführt

Der Zugang ist mit einer Metalltür dicht ausgeführt.

Die Überlaufleitung ist mit einer Froschklappe gesichert.

Die letzte Reinigung ist am 20.-21.09.2022 erfolgt.

HB Stiftungshaus:

Lage: Wiese in Hochfeld, Parz. Nr.: 180/2, KG Persenbeug in 250 m Seehöhe

Der laut Angabe 1970 erbaute Hochbehälter besteht aus Ortbeton, und die beiden Kammern verfügen über ein Fassungsvermögen von 400 m<sup>3</sup>.

Die Überlaufleitung ist mit einer Froschklappe gesichert.

Die letzte Reinigung des Behälters ist am 14-16.10.2020 erfolgt.

**Feststellungen zu den inspizierten Anlagenteilen:**

Im HB Priel „Lichter Stern“ - ALT ist zum Zeitpunkt der Probenahme an der Decke des Vorraums Schwitzwasserbildung erkennbar, und die auf der Überdeckung gewachsene Tanne sollte entfernt werden (Wurzeleinwuchs).

**Änderungen gegenüber Vorbefund:** keine

**Besondere Ereignisse / gesetzte Maßnahmen:** keine

Der Lokalaugenschein der weiteren Anlagenteile erfolgt im 2 HJ 2024.

**HYGIENISCHE BEWERTUNG**

Die Anlage macht in hygienischer Hinsicht bis auf die angeführten Mängel einen erwarteten Eindruck.

**Untersuchungsergebnisse**

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

**Chemischer Befund**

Probennummer: E2402795/001

N3415623R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - UV-Desinfektionsanlage Quellen vor Desinfektion - Probenahmeahn

Es liegt sehr weiches Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0076 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 (14 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1,0 FNU der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 86,5 % im günstigen Bereich.

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

**Bakteriologischer Befund**

Probennummer: E2402795/001

N3415623R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - UV-Desinfektionsanlage Quellen vor Desinfektion - Probenahmeahn

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), intestinale 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.

Probennummer: E2402795/002

N3416286R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - UV-Desinfektionsanlage Quellen nach Desinfektion - Probenahme

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), intestinale Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens 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 für desinfiziertes Wasser.

Probennummer: E2402795/003

N3413989R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Zentrum - Rathaus, Teeküche, Zapfhahn

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und intestinale Enterokokken in den eingesetzten Probenmengen 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: E2402795/004

N3414505R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Bauhof - Bauhof, Zapfhahn

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und intestinale Enterokokken in den eingesetzten Probenmengen 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 Reitingner** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020), 14.05.2024

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2402795/02II, datiert mit 14.05.2024, 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 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 Wasser im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

#### **Anmerkung:**

Auf die im Ortsbefund erhobenen Mängel/Feststellungen zu den inspizierten Anlageteilen wird verwiesen.

Die Tanne beim Hochbehälter Priel-Lichter Stern (alt) sollte, bevor es zu einem möglichen Wurzeleinwuchs kommt, entfernt werden.

Wr. Neudorf, am 16.05.2024

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

**Marktgemeinde Persenbeug-Gottsdorf**  
**Rathausplatz 1**  
**3680 Persenbeug**

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	<b>E2402795/01LL</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>29.04.2024</b>
Geschäftszahl	<b>10172</b>
Projektbezeichnung	<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Persenbeug-Gottsdorf GS2-WL-238/056-2017</b>
Auftragsnummer	<b>E2402795</b>
Projektbearbeiter/in	<b>KR</b>
Art der Probe	<b>Trinkwasser</b>
Probenehmer/in	<b>Andrea Kretz (Eurofins Umwelt Österreich GmbH &amp; Co. KG)</b>
Datum der Probenahme	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Ort der Probenahme	<b>WVA Persenbeug-Gottsdorf</b>
Grund der Probenahme	<b>Trinkwasserqualität</b>
Probeneingang ins Labor	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Prüfungszeitraum	<b>24.04.2024 bis 29.04.2024</b>
Probenanzahl	<b>Analysenproben: 4 Rückstellproben: 0</b>
Seitenzahl	<b>1 von 8</b>
Anmerkung	

## Prüfergebnisse

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402795/001</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	N3415623R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - UV-Desinfektionsanlage Quellen vor Desinfektium - Probenahmehahn						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	23.04.2024						
<b>Probeneingang:</b>	23.04.2024						
<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		KBE/mL	2	IPW 100 <sup>1)</sup>	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/mL	0	IPW 20 <sup>1)</sup>	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 mL	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 mL	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/250 mL	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/250 mL	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/250 mL	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
<b>Physikalische Parameter</b>						<b>TWVO</b>	<b>CODEX</b>
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	10,3	IPW 25 <sup>1)</sup>	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	6,9	IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	110	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	99		
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	DIN 38404-3: 2005-07	1	0,01	m-1	0,63		
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	DIN 38404-3: 2005-07	1	10,0	%	86,5		
Trübung	ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10	1	0,1	FNU	0,5	IPW 1 <sup>1)3)</sup>	

Probennummer:		E2402795/001					
Chemische Standarduntersuchung						TWVO	CODEX
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,0	°dH	2,1		> 8,4 <sup>4)</sup>
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	0,37		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	1,6		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	0,62		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	8,4		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	4,0		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	7,2	IPW 200 <sup>1)</sup>	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	0,9		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,0076	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	14	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	34,6		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	3,1	IPW 200 <sup>1)</sup>	
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	11	IPW 250 <sup>1)</sup>	
Summenparameter						TWVO	CODEX
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	0,5		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402795/002</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	N3416286R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - UV-Desinfektionsanlage Quellen nach Desinfektion - Probenahmehahn						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	23.04.2024						
<b>Probeneingang:</b>	23.04.2024						
<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		KBE/mL	1	IPW 10 <sup>1)</sup>	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/mL	3	IPW 10 <sup>1)</sup>	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 mL	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 mL	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/250 mL	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/250 mL	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/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	10,5	IPW 25 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	110	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	99		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402795/003</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	N3413989R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Zentrum - Rathaus, Teeküche, Zapfhahn						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	23.04.2024						
<b>Probeneingang:</b>	23.04.2024						
<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		KBE/mL	0	IPW 100 <sup>1)</sup>	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/mL	0	IPW 20 <sup>1)</sup>	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 mL	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 mL	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/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	11,8	IPW 25 <sup>1)</sup>	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,0	IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	110	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	99		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402795/004</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	N3414505R3 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Bauhof - Bauhof, Zapfhahn						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	23.04.2024						
<b>Probeneingang:</b>	23.04.2024						
<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		KBE/mL	2	IPW 100 <sup>1)</sup>	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/mL	0	IPW 20 <sup>1)</sup>	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 mL	0	IPW 0 <sup>1)</sup>	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 mL	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/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	12,7	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	401	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	359		

- 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

**\*\*Bestimmungsgrenze**

**\*\*\*Nachweisgrenze**

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

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

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

**Philipp Seiz** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 29.04.2024



Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2402795/01LL, datiert mit 29.04.2024, 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 -----