

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

**Stadtgemeinde Hainburg an der Donau**  
**Hauptplatz 23**  
**2410 Hainburg an der Donau**

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

Auftrag	<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Hainburg GS2-WL-138/049-2014</b>
Behördenreferenz	<b>GS2-WL-138</b>
Auftrag vom / Zahl	<b>/</b>
Anlass der Untersuchung	<b>Trinkwasserqualität</b>
Geschäftszahl	<b>13207</b>
Auftragsnummer	<b>E2402868</b>
Inspektionsberichtsnummer	<b>E2402868/03II</b>
Projektbearbeiter/in	<b>Julia Pertl</b>
Ort der Probenahme	<b>WVA Hainburg</b>
Probenahmedatum	<b>siehe Probenübersicht</b>
Probenübergabedatum	<b>siehe Prüfbericht</b>
Datum der Inspektion	<b>07.03.2024</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>08.04.2024</b>
Probennehmer/in /Inspektor/in	<b>Julia Pertl</b>
Gutachter/in	<b>DI Katrin Hoffmann</b>
Seitenzahl	<b>1 von 11</b>
Beilagen	<b>Gutachten, Prüfbericht Labor (E2402868/01LL, E2402868/02LL)</b>

## Probenübersicht

Probe Nr.	<b>1</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>WL-138/008308 - WVA Hainburg an der Donau - UV-Desinfektionsanlage Brunnen 4, vor Desinfektion - Probenahmehahn</b>
Interne Probennummer	<b>E2402868/001</b>
Probe entnommen am	<b>07.03.2024</b>
Probe Nr.	<b>2</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>WL-138/008291 - WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Freiungsheidel (rechte Kammer) - Probennahmehahn Ablauf</b>
Interne Probennummer	<b>E2402868/006</b>
Probe entnommen am	<b>07.03.2024</b>
Probe Nr.	<b>3</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>WL-138/008302 - WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Carnuntumstraße- Drucksteigerung - Probennahmehahn Ablauf</b>
Interne Probennummer	<b>E2402868/007</b>
Probe entnommen am	<b>07.03.2024</b>
Probe Nr.	<b>4</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>WL-138/008289 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Hauptzone - Zentrum - Zapfhahmentnahme Dorrekstraße 4</b>
Interne Probennummer	<b>E2402868/008</b>
Probe entnommen am	<b>07.03.2024</b>
Probe Nr.	<b>5</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>WL-138/008287 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Hauptzone - Netzende - Zapfhahmentnahme Jet Tankstelle</b>
Interne Probennummer	<b>E2402868/009</b>
Probe entnommen am	<b>07.03.2024</b>

Probe Nr.	<b>6</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>WL-138/023552 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Tiefzone - Donaulände - Zapfhahnentnahme öffentliches WC, Kinderspielp</b>
Interne Probennummer	<b>E2402868/010</b>
Probe entnommen am	<b>07.03.2024</b>
Probe Nr.	<b>7</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>- WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Eichenwald, (2 B linke Kammer) - Probennahmehahn Ablauf</b>
Interne Probennummer	<b>E2402868/011</b>
Probe entnommen am	<b>07.03.2024</b>
Probe Nr.	<b>8</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>- WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Eichenwald, (2 A linke Kammer) - Probennahmehahn Ablauf</b>
Interne Probennummer	<b>E2402868/012</b>
Probe entnommen am	<b>07.03.2024</b>
Probe Nr.	<b>9</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>- WVA Hainburg an der Donau - - Hochbehälter Eichenwald, (2 A rechte Kammer) Probennahmehahn Ablauf</b>
Interne Probennummer	<b>E2402868/013</b>
Probe entnommen am	<b>07.03.2024</b>
Probe Nr.	<b>10</b>
Probenahmestellenbezeichnung	<b>- WVA Hainburg an der Donau - - Hochbehälter Freiungsheidel, (linke Kammer) Probennahmehahn Ablauf</b>
Interne Probennummer	<b>E2402868/014</b>
Probe entnommen am	<b>07.03.2024</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

**6 °C bedeckt  
wechselhaft**

## Informationen zur Anlage

Bezeichnung	<b>WVA Hainburg</b>
Bezirkshauptmannschaft	<b>Bruck / Leitha</b>
Gemeinde	<b>Hainburg a. d. Donau</b>
Kontaktperson/Telefon/Mobil	<b>Herr A. Mayer +43216562111520</b>

## Ortsbefund

### **BESCHREIBUNG DER ANLAGE**

Die WVA Hainburg an der Donau wird über einen Schachtbrunnen (Brunnen 3), einen Horizontalfilterbrunnen (Brunnen 4) und über die Teichtalquellen (4 Quellen) gespeist.

Das Wasser wird nicht aufbereitet und über 3 UV-Desinfektionsanlage entkeimt. Im Hochwasserfall sind bei Brunnen 3 und 4 Schutzchlorungen vorhanden.

Versorgungsgebiet: Gemeinde Hainburg an der Donau, 7.500 Personen 1600 - 3000 m<sup>3</sup>/d

Speicherung: Hochbehälter 1 Kramerstation 655 m<sup>3</sup>

Hochbehälter 2 Eichenwald (2 A – alt, 2 B – neu) 2200 m<sup>3</sup>

Hochbehälter 3 Freiungsheidl 250 m<sup>3</sup>

Behälter bei Drucksteigerung Carnuntumstraße 20 m<sup>3</sup>

Versorgungszonen: Tiefzone

Hauptzone

Hochzone 2

Hochzone 3

GÜPL

Länge des Verteilungsnetzes: ca. 60 km

Das Wasser aus den Spendern Teichtalquelle wird über UV-Anlage 3 und Brunnen 3 über UV-Anlage 2 in den Hochbehälter 1 eingeleitet. Von dem Hochbehälter 1 (Durchlaufbehälter) wird die Tiefzone versorgt.

Das Wasser aus Brunnen 4 speist über die UV-Anlage 1 die Hauptzone. Durch die Hauptzone wird das Überschusswasser in den Hochbehälter 2 (Durchlaufbehälter) geleitet bzw. wird mittels die Drucksteigerung Carnuntumstraße die Hochzone 3 versorgt.

Das Wasser aus Hochbehälter 2 gelangt über eine Pendelleitung wieder zurück in die Hauptzone, oder wird von dort durch die Hochzone 2 in den Hochbehälter 3 gepumpt. Ebenso wird aus Hochbehälter 2 über die Drucksteigerung GÜPL der Ortsnetzteil GÜPL versorgt. Hochbehälter 2 und 3 sind als Gegenbehälter ausgelegt.

Es besteht die Möglichkeit einer Notversorgung zwischen Hochbehälter 1 und Hochbehälter 2. Diese ist im Normalbetrieb jedoch abgesperrt. Eine direkte Verbindung zwischen Brunnen 3 und Brunnen 4 wie in der Übersicht eingezeichnet besteht nicht.

### **BESCHREIBUNG DER WASSERSPENDER**

#### Teichtalquellen:

Beschreibung: Bestehend aus 4 Quellen (Teichtalquelle 1 – 3, Graf Traun Quelle, Alter: 19. Jhdt., Abdeckung der Fassung unbekannt, Fassung und Quellstube aus Ziegel, Quellstube mit Sandfang und Staumauer, über UV-Anlage 3 zu Hochbehälter 1, Entleerungsleitung mit Froschklappe,

Abwasserbeseitigung über öffentliche Kanalisation;

Quellschüttung: 42 m<sup>3</sup>/d - witterungsabhängig

Lage / Umgebung: Wald – Quellsammelschacht Teichtalquellen (Parz. Nr. 1515, KG Hainburg)

#### Brunnen 3:

Beschreibung: Schachtbrunnen aus dem Jahr 1930, Durchmesser 3 m, Tiefe 13 m ab Brunnenoberkante, Wasserstand 3-5 m ab Brunnensohle, über UV-Anlage 3 zu Hochbehälter 1, Brunnenwand aus Betonringe (im sichtbaren Bereich verfugt), 3 Unterwasserpumpen (Regeleinrichtungen befinden sich im bzw. auf dem Brunnenschacht in einem Holzhaus), ca. 2 m Vorschacht und 2 m Zwischenschacht – beide abgedeckt, wasserdichte (Lehm) Aufkegelung ca. 4 m über Umgebungsniveau, Abdeckung mittels einteiligem Betondeckel (dicht), Zugang über versperrten, gesicherten Metalleinstieg und Montageöffnung, Entlüftung über 2 insektensichere Pilze;

Schutzchlorung: für Notfall vorhanden

Entnahme: 40 l/s (Konsens)

Lage / Umgebung: Golfplatz, in 5 m Entfernung vereinzelte Bäume, in ca. 800 m Donau (Westen), in ca. 20 m Landwirtschaft (Osten) (Parz. Nr. 904/4, KG Hainburg)

Anmerkung: wird bei Hochwasser gegebenenfalls vom Netz genommen;

#### Brunnen 4:

Beschreibung: Horizontalfilterbrunnen aus dem Jahr 1965, Durchmesser 3 m (aus Beton), Tiefe 11,5 m unter Niveau, 7 Vortriebe (Länge unbekannt), Wasserlinie 5,50 m, über UV-Anlage 1 ins Netz zur Hauptzone und weiter in Hochbehälter 2, 3 Unterwasserpumpen (Regeleinrichtungen befinden sich im Brunnenschacht), ca. 2,5 m Vorschacht und 2,5 m Zwischenschacht – beide abgedeckt, Brunnenkranz aus Beton ca. 1,2 m über wasserdichter (Lehm) Aufkegelung ca. 4 m über Umgebungsniveau, Abdeckung mittels einteiligem Betondeckel (dicht), Zugang über versperrten, gesicherten Metalleinstieg (insgesamt 4 Öffnungen mit Metalldeckel dicht verschlossen) Be-/Entlüftung über 2 insektendichte Häuschen);

Schutzchlorung: für Notfall vorhanden

Entnahme: 40 l/s (Konsens)

Lage / Umgebung: Golfplatz, in 5 m Entfernung vereinzelte Bäume, in ca. 800 m Donau (Westen), in ca. 20 m Landwirtschaft (Osten) (Parz. Nr. 904/1, KG Hainburg)

Anmerkung: wird bei Hochwasser gegebenenfalls vom Netz genommen;

Wasserspender machen einen sauberen, gepflegten Eindruck;

### **BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG**

#### Hochbehälter 1 Kramerstation:

Beschreibung: 655 m<sup>3</sup>, zwei Kammern zu 228 + 427 m<sup>3</sup>, Baujahr 1965 – renoviert 2024, aus Beton und Ziegel, Innenbeschichtung aus Zementmörtel,

Durchlaufbehälter, pro Kammer je ein Zulauf ein Ablauf, gesicherter/ abgesperrter Zugang,

Vorkammertür mit Dichtung ausgeführt, Entlüftung über insektendichte Pilze;

Einspeisung: Teichtalquellen (über UV-Anlage), Brunnen 3 (über UV-Anlage), im Notfall von Hochbehälter 2;

Versorgung: Tiefzone, im Notfall Hochbehälter 2

Lage / Umgebung: Landwirtschaft, Wohngebiet (Parz. Nr. 928, KG Hainburg)

Reinigung erfolgt alle 12 – 15 Monate

Hochbehälter 2 Eichenwald:

Beschreibung:

Hochbehälter 2 A (alt) – 1000 m<sup>3</sup>, zwei Kammern, Baujahr 1965 – renoviert 2015, aus Beton, Gegenbehälter zu Hochbehälter 3, Durchlaufbehälter pro Kammer je ein Zulauf = Ablauf, gesicherter/ abgesperrter Zugang, Vorkammertür mit Dichtung ausgeführt, Entlüftung über insektendichte Pilze;  
 Hochbehälter 2 B (neu) – 1200 m<sup>3</sup>, zwei Kammern, Baujahr 2014, aus Beton, Gegenbehälter zu Hochbehälter 3, Durchlaufbehälter pro Kammer je ein Zulauf = Ablauf, gesicherter/ abgesperrter Zugang, Vorkammertür mit Dichtung ausgeführt, Bewehrung zur Wasseroberfläche in Behälterkammern mit Edelstahldeckel abgedeckt; Entlüftung über insektendichte Pilze;  
 Reinigung erfolgt alle 12 – 15 Monate

Einspeisung: Hauptzone, im Notfall von Hochbehälter 1

Versorgung: Hauptzone, Hochzone 2, Behälter Carnuntumstraße-Drucksteigerung, Ortsnetz GÜPL, im Notfall Hochbehälter 1;

Lage / Umgebung: Wald (Parz. Nr. 1508, KG Hainburg)

Hochbehälter 3 Freiungsheid:

250 m<sup>3</sup>, zwei Kammern, generalsaniert 2016, aus Beton, Gegenbehälter zu Hochbehälter 2, ein Zulauf = Ablauf, gesicherter/ abgesperrter Zugang, Vorkammertür mit Dichtung ausgeführt, Entlüftung über insektendichte Pilze;

Reinigung erfolgt alle 12 – 15 Monate

Einspeisung: Hochzone 2

Versorgung: Hochzone 2

Lage / Umgebung: Wald (Parz. Nr. 1507/1, KG Hainburg)

Behälter Carnuntumstraße-Drucksteigerung:

20 m<sup>3</sup>, zwei Kammern, Baujahr ca. 1990, aus Beton, Vorkammertür mit Dichtung ausgeführt,

Entlüftung über insektendichte Pilze;

Reinigung erfolgt alle 12 – 15 Monate

Einspeisung: Hauptzone, Hochbehälter 2

Versorgung: Hochzone 3

Lage / Umgebung: Wohngebiet (Parz. Nr. 1315, KG Hainburg)

Wasserspeicher sind sauber, keine Verunreinigungen sichtbar, Beschüttung gepflegt, kein negativer Einfluss auf die Wasserqualität zu erwarten.

**BESCHREIBUNG DER AUFBEREITUNG**

**UV-Desinfektionsanlage 1:** Brunnen 4 (Parz. Nr. 1315, KG Hainburg)

Hersteller: **AQUAFIDES** Typ: **6 AF 300 T**

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1. 578)

Erstinbetriebnahme: 05/2013 Anzahl UV-Strahler: 6 Typ Strahler: UVC AF 300 A

Leistung: 1650 W

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Betriebstagebuch: geführt

UV-Anlagentyp	6 AF 300 T
---------------	------------

**Zugelassene Betriebsbedingungen:**

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	144
--	-----

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	min. 75,3 Voralarm bei 80
Minimale UV-Durchlässigkeit	44 %

**UV-Desinfektionsanlage 2:** Brunnen 3 (Parz. Nr. 928, KG Hainburg)

Hersteller: **AQUAFIDES** Typ: **6 AF 300 T**

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1. 578)

Erstinbetriebnahme: 05/2013 Anzahl UV-Strahler: 6 Typ Strahler: UVC AF 300 A

Leistung: 1650 W

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Betriebstagebuch: geführt

UV-Anlagentyp	6 AF 300 T
---------------	------------

**Zugelassene Betriebsbedingungen:**

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	144
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	min. 75,3 Voralarm bei 80
Minimale UV-Durchlässigkeit	44 %

**UV-Desinfektionsanlage 3:** Teichtalquellen (Parz. Nr. 928, KG Hainburg)

Hersteller: **AQUAFIDES** Typ: **2 AF 300 T**

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1. 572)

Erstinbetriebnahme: 05/2013 Anzahl UV-Strahler: 2 Typ Strahler: UVC AF 300 A

Leistung: 580 W

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Betriebstagebuch: geführt

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

**Zugelassene Betriebsbedingungen:**

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	18
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	min. 49,8 Voralarm bei 54
Minimale UV-Durchlässigkeit	9 %

Schutzchlorung:

Jeweils in Brunnen 3 und 4 möglich, derzeit nicht in Betrieb.

**Hygienische Bewertung:**

Die Anlage macht in hygienischer Hinsicht einen gut gewarteten Eindruck. Es wurde der Hochbehälter Eichenwald und Freiungsheidl inspiziert. Die Wasserspender sowie der Hochbehälter Kramer werden in den nächsten beiden Quartalen inspiziert. Die Angaben der UV-Anlagen stammen vom Jahr 2023.

**Mängel:** keine

**Änderungen gegenüber Vorbefund:** keine

**Besondere Ereignisse / gesetzte Maßnahmen:** Die Teichtalquellen und der Hochbehälter Kramer, sind aufgrund von Sanierungsarbeiten nicht in Betrieb.

## **Untersuchungsergebnisse**

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

## **Chemischer Befund**

Probennummer: E2402868/001

WL-138/008308 - WVA Hainburg an der Donau - UV-Desinfektionsanlage Brunnen 4, vor Desinfektion - Probenahmehahn

Der Nitratgehalt (6,6 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Probennummer: E2402868/008

WL-138/008289 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Hauptzone - Zentrum - Zapfhahmentnahme Dorrekstraße 4

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0034 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 (6,4 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.

Probennummer: E2402868/010

WL-138/023552 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Tiefzone - Donaulände - Zapfhahmentnahme öffentliches WC, Kinderspielf

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0018 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,2 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Mangan (0,0004 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 (6,4 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: E2402868/006

WL-138/008291 - WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Freiungsheidel (rechte Kammer) - Probenahmehahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und intestinale 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: E2402868/007

WL-138/008302 - WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Carnuntumstraße-Drucksteigerung - Probennahmehahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und intestinale 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: E2402868/008

WL-138/008289 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Hauptzone - Zentrum - Zapfhahmentnahme Dorrekstraße 4

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und intestinale 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: E2402868/009

WL-138/008287 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Hauptzone - Netzende - Zapfhahmentnahme Jet Tankstelle

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und intestinale 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: E2402868/010

WL-138/023552 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Tiefzone - Donaulände - Zapfhahmentnahme öffentliches WC, Kinderspielfeld

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und intestinale 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: E2402868/011

- WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Eichenwald, (2 B linke Kammer) - Probennahmehahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und intestinale 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: E2402868/012

- WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Eichenwald, (2 A linke Kammer) - Probennahmehahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und intestinale 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: E2402868/013

- WVA Hainburg an der Donau - - Hochbehälter Eichenwald, (2 A rechte Kammer) - Probennahmehahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und intestinale 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: E2402868/014

- WVA Hainburg an der Donau - - Hochbehälter Freiungsheidel, (linke Kammer) Probennahmehahn  
Ablauf

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 Katrin Hoffmann** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020), 08.04.2024

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2402868/03II, datiert mit 08.04.2024, besteht aus 11 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.

Wr. Neudorf, am 10.04.2024

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

**Stadtgemeinde Hainburg an der Donau**  
**Hauptplatz 23**  
**2410 Hainburg an der Donau**

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	<b>E2402868/01LL</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>04.04.2024</b>
Geschäftszahl	<b>13207</b>
Projektbezeichnung	<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Hainburg GS2-WL-138/049-2014</b>
Auftragsnummer	<b>E2402868</b>
Projektbearbeiter/in	<b>JUPE</b>
Art der Probe	<b>Trinkwasser</b>
Probenehmer/in	<b>Julia Pertl (Eurofins Umwelt Österreich GmbH &amp; Co. KG)</b>
Datum der Probenahme	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Ort der Probenahme	<b>WVA Hainburg</b>
Grund der Probenahme	<b>Trinkwasserqualität</b>
Probeneingang ins Labor	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Prüfungszeitraum	<b>11.03.2024 bis 11.03.2024</b>
Probenanzahl	<b>Analysenproben: 1 Rückstellproben: 0</b>
Seitenzahl	<b>1 von 4</b>
Anmerkung	

**Prüfergebnisse**

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/001</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	WL-138/008308 - WVA Hainburg an der Donau - UV-Desinfektionsanlage Brunnen 4, vor Desinfektion - Probenahmehahn						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN 5667-5						
<b>PN-Datum:</b>	07.03.2024						
<b>Probeneingang:</b>	07.03.2024						
<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>Physikalische Parameter</b>						<b>TWVO</b>	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	9,5	IPW 25 <sup>1)</sup>	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,4	IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	633	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	567		
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>						<b>TWVO</b>	
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	6,6	PW 50 <sup>2)</sup>	

1) ... Indikator - Parameterwert

2) ... Parameterwert

**\* 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

**\*\*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):

**Felix Hoffmann** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 04.04.2024

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2402868/01LL, datiert mit 04.04.2024, besteht aus 4 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 -----

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

**Stadtgemeinde Hainburg an der Donau**  
**Hauptplatz 23**  
**2410 Hainburg an der Donau**

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	<b>E2402868/02LL</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>04.04.2024</b>
Geschäftszahl	<b>13207</b>
Projektbezeichnung	<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Hainburg GS2-WL-138/049-2014</b>
Auftragsnummer	<b>E2402868</b>
Projektbearbeiter/in	<b>JUPE</b>
Art der Probe	<b>Trinkwasser</b>
Probenehmer/in	<b>Julia Pertl (Eurofins Umwelt Österreich GmbH &amp; Co. KG)</b>
Datum der Probenahme	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Ort der Probenahme	<b>WVA Hainburg</b>
Grund der Probenahme	<b>Trinkwasserqualität</b>
Probeneingang ins Labor	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Prüfungszeitraum	<b>08.03.2024 bis 11.03.2024</b>
Probenanzahl	<b>Analysenproben: 9 Rückstellproben: 0</b>
Seitenzahl	<b>1 von 14</b>
Anmerkung	

### Prüfergebnisse

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/006</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	WL-138/008291 - WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Freiungsheidel (rechte Kammer) - Probennahmehahn Ablauf						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	07.03.2024						
<b>Probeneingang:</b>	07.03.2024						
<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		in 1 ml	0	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 (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale 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	9,1	IPW 25 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	623	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	558		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/007</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	WL-138/008302 - WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Carnuntumstraße-Drucksteigerung - Probennahmehahn Ablauf						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	07.03.2024						
<b>Probeneingang:</b>	07.03.2024						
<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		in 1 ml	11	IPW 100 <sup>1)</sup>	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	5	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 (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale 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	8,7	IPW 25 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	628	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	563		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/008</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	WL-138/008289 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Hauptzone - Zentrum - Zapfhahmentnahme Dorrekstraße 4						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	07.03.2024						
<b>Probeneingang:</b>	07.03.2024						
<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		in 1 ml	1	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 (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale 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	9,7	IPW 25 <sup>1)</sup>	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,4	IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	633	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	567		
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>						<b>TWVO</b>	<b>CODEX</b>
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,0	°dH	15,4		> 8,4 <sup>3)</sup>
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	2,75		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	13,9		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	5,02		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	77,5		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	20,0		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	18,1	IPW 200 <sup>1)</sup>	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	2,5		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,0034	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>	

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/008</b>						
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	6,4	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	303		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	27	IPW 200 <sup>1)</sup>	
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	46	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	0,4		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/009</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	WL-138/008287 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Hauptzone - Netzende - Zapfhahmentnahme Jet Tankstelle						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	07.03.2024						
<b>Probeneingang:</b>	07.03.2024						
<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		in 1 ml	0	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 (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale 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	8,7	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	628	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	563		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/010</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	WL-138/023552 - WVA Hainburg an der Donau - Ortsnetz Hainburg, Bereich Tiefzone - Donaulände - Zapfhahnenentnahme öffentliches WC, Kinderspielp						
<b>Probenahmenorm:</b>	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	07.03.2024						
<b>Probeneingang:</b>	07.03.2024						
<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		in 1 ml	5	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 (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale 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	8,9	IPW 25 <sup>1)</sup>	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,8	IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	626	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	561		
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>						<b>TWVO</b>	<b>CODEX</b>
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,0	°dH	15,8		> 8,4 <sup>3)</sup>
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	2,82		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	13,8		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	4,97		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	79,5		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	20,4		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	18,6	IPW 200 <sup>1)</sup>	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	2,7		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,0018	IPW 0,2 <sup>1)</sup>	

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/010</b>						
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0004	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	6,4	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	300		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	26	IPW 200 <sup>1)</sup>	
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	45	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	0,7		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/011</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	- WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Eichenwald, (2 B linke Kammer) - Probennahmehahn Ablauf						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	07.03.2024						
<b>Probeneingang:</b>	07.03.2024						
<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		in 1 ml	0	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 (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale 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	9,3	IPW 25 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	628	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	563		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/012</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	- WVA Hainburg an der Donau - Hochbehälter Eichenwald, (2 A linke Kammer) - Probennahmehahn Ablauf						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	07.03.2024						
<b>Probeneingang:</b>	07.03.2024						
<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		in 1 ml	1	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 (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale 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	9,2	IPW 25 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	626	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	561		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/013</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	- WVA Hainburg an der Donau - - Hochbehälter Eichenwald, (2 A rechte Kammer) Probennahmehahn Ablauf						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	07.03.2024						
<b>Probeneingang:</b>	07.03.2024						
<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		in 1 ml	1	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 (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale 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	9,2	IPW 25 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	626	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	561		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2402868/014</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	- WVA Hainburg an der Donau - - Hochbehälter Freiungsheidel, (linke Kammer) Probennahmehahn Ablauf						
<b>Probenahmnorm:</b>	ÖNORM EN ISO 19458						
<b>PN-Datum:</b>	07.03.2024						
<b>Probeneingang:</b>	07.03.2024						
<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		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 (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 <sup>2)</sup>	
Intestinale 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	8,2	IPW 25 <sup>1)</sup>	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	623	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	558		

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

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):

**Felix Hoffmann** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 04.04.2024

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2402868/02LL, datiert mit 04.04.2024, besteht aus 14 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 -----