

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

Marktgemeinde Ernstbrunn
Hauptplatz 1
2115 Ernstbrunn

Inspektionsbericht
gemäß ÖNORM M 5874

Auftrag	Trinkwasseruntersuchung der WVA Ernstbrunn - EVN Wasser GS2-WL-336/046-2019
Behördenreferenz	GS2-WL-336
Auftrag vom / Zahl	13.09.2023/
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt	E2200431/01I vom 02.05.2022
Geschäftszahl	11918
Auftragsnummer	E2311295
Inspektionsberichtsnummer	E2311295/02I
Projektbearbeiter/in	Julia Pertl
Ort der Probenahme	WVA Ernstbrunn + EVN Wasser
Probenahmedatum	13.09.2023
Probenübergabedatum	13.09.2023
Datum der Inspektion	13.09.2023
Ausstellungsdatum des Berichts	21.09.2023
Probennehmer/in /Inspektor/in	Julia Pertl
Gutachter/in	DI Katrin Hoffmann
Seitenzahl	1 von 5
Beilagen	Gutachten, Prüfbericht Labor

Probenübersicht

Probe Nr.	1
Probenahmestellenbezeichnung	WL-336/022671 WVA Ernstbrunn + EVN Wasser Probennahmestelle 6 Ortsnetz Dörfles, Dörfles 72, Bad, Badewanne, Zweihandmischer
Interne Probennummer	E2311295/001
Probe entnommen am	13.09.2023

Allgemeine Angaben zur Probenahme und Inspektion

Verfahrensweisung Inspektion Trinkwasser

ÖNORM M 5874:2009 07 15

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

Verfahrensweisungen 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

sonnig, 20 °C
trocken

Informationen zur Anlage

Bezeichnung	WVA Ernstbrunn + EVN Wasser
Bezirkshauptmannschaft	Korneuburg
Gemeinde	Erstbrunn
Kontaktperson/Telefon/Mobil	+4325762301

Ortsbefund

Die WVA Ernstbrunn + EVN Wasser wird mit Quellwasser der Quelle Au und Wasser der EVN Wasser (WVA Rußbachtal) versorgt.

Wasserverbrauch: ca. 600 m³/Tag.

Versorgte Personen: 3000

Das Quellwasser, der in einem umzäunten Schutzgebiet (Wiese) situierten, 1961 gefassten Quelle, wird über einen Quellsammelschacht in ein Zwischenförderbecken (16 m³) im Pumpenhaus eingeleitet.

Von dort wird das Quellwasser einerseits in den Hochbehälter Oberleis (versorgt die Katastralgemeinden Au, Klement, Oberleis, ein Haus und eine Kirche sowie Teile von Niederleis) andererseits in den Tiefzonebehälter Ernstbrunn (versorgt Ernstbrunn und Dörfles sowie den Hochbehälter Semmelberg) eingeleitet, andererseits direkt zur Versorgung der Ortsnetze Steinbach und Thomasl herangezogen.

Das Wasser der WVA Rußbachtal der EVN Wasser wird zur Versorgung des ON Gebmanns herangezogen.

Mischwasser der WVA Rußbachtal der EVN Wasser und der Quelle Au liegt ab dem Bereich ÜNS Rußbachtal – Ernstbrunn vor, das Mischwasser wird über das Ortsnetz Ernstbrunn Zentral Tiefzone in den Hochbehälter Ernstbrunn Tiefzone eingespeist bzw. direkt in Hochbehälter Ernstbrunn - Tiefzone und von dort mittels Pumpenleitung in den Hochbehälter Semmelberg (Hochzone) weitergepumpt. Der Hochbehälter Semmelberg (Hochzone) versorgt das Ortsnetz Ernstbrunn Hochzone und das Ortsnetz Dörfles mit Trinkwasser.

Vorliegende Wässer in den Ortsnetzen bei Normalbetriebszustand:

Wasser der Quelle Au:

Ortsnetze Au, Klement, Oberleis, ein Haus und eine Kirche, Teile von Niederleis, Steinbach und Thomasl

Wasser der WVA Rußbachtal der EVN Wasser:

Ortsnetz Gebmanns

Mischwasser Quelle Au und Wasser der WVA Rußbachtal der EVN Wasser:

Ortsnetze Ernstbrunn Hochzone und Tiefzone, Dörfles

Pumpenhaus Quelle Au (Parz. Nr. 53 KG Au):

Das Pumpenhaus für die Quelle Au ist aus Beton errichtet, der Zugang mit einer dicht schließenden Türe gesichert.

Eine Alarmsicherung ist vorhanden.

Im Untergeschoß des Pumpenhauses ist das Zwischenförderbecken der Quelle Au situiert.

Das Pumpenhaus ist im umzäunten Schutzgebiet (Wiese) situiert.

Zwischenförderbecken der Quelle Au (Parz. Nr. 53 KG Au):

Das Förderbecken ist im Untergeschoß des Pumpenhauses situiert, aus Beton gefertigt mit einem Fassungsvermögen von 16 m³.

Die Abdeckung des Förderbeckens erfolgt mit einem zweiteiligen dicht ausgeführten Metalldeckel.

Die Metalldeckel sind einige Zentimeter über dem Betonboden des Pumpenhauses auf einem Rahmen aufliegend situiert.

Hochbehälter Oberleis (Parz. Nr.118/1 KG Klement):

1971 errichteter und 2003 renovierter Hochbehälter aus Beton mit zwei Behälterkammern zu je 200 m³ Fassungsvermögen.

Der Behälter ist in einem nicht eingezäunten Wiesenbereich situiert und ist erdüberdeckt.

Nach Zutritt in den Behälter über eine versperrte Zugangstüre (Gummidichtung vorhanden) ist ein Teil der Kammerwandungen des Hochbehälters sowie die jeweiligen horizontalen Einstiegsöffnungen über den jeweiligen Wasserflächen, welche mittels einteiligen Nirostdeckel (Gummidichtung vorhanden) verschlossen sind, ersichtlich.

Die Wasserkammern weisen keine Be- und Entlüftungseinrichtungen auf.

Die Be- und Entlüftungseinrichtung des Vorraumes zum Behälter sind insektendicht ausgeführt.

Ein Rückstau in die Zulaufleitungen des Behälters ist nicht möglich, der Behälterüberlauf ist in weiterer Folge mit einem Syphon ausgestattet.

Umgebung des Behälters: Landwirtschaft

Die letzte Reinigung des Behälters erfolgte durch die Gemeinde im Jahr 2010.

Hochbehälter Tiefzone Ernstbrunn (Parz. Nr. 711/4 KG Ernsbrunn):

1971 errichteter und 2003 renovierter Hochbehälter aus Beton mit zwei Behälterkammern zu je 125 m³ Fassungsvermögen. Die Wasserkammern weisen keine Be- und Entlüftungseinrichtungen auf. Die Be- und Entlüftungen des Behälters sind insektendicht ausgeführt.

Der Behälter ist erdüberdeckt ausgeführt, die Entleerungsleitungen sind in weiterer Folge mit einem Syphon ausgestattet.

Die letzte Reinigung des Behälters erfolgte im Jahr 2010 durch die Gemeinde.

Hochbehälter Semmelberg (Parz. Nr. 221/5 bzw. 426 KG Dörfles):

Der Hochbehälter Semmelberg besteht aus zwei Behältern aus Beton, welche miteinander verbunden sind.

Die beiden Behälter weisen jeweils zwei Wasserkammern zu 50 m³ bzw. 125 m³ Fassungsvermögen auf.

Die Behälter Be- und Entlüftungen sind insektendicht ausgeführt, die Überlaufleitungen sind in weiterer Folge mit einem Syphon ausgestattet.

Die letzte Reinigung des Behälters erfolgte durch die Gemeinde im Jahr 2010.

Hygienische Bewertung:

Die Anlage macht in hygienischer Hinsicht einen gut gewarteten Eindruck.

Mängel: keine

Änderungen gegenüber Vorbefund: keine

Besondere Ereignisse/gesetzte Maßnahmen:

Der Lokalaugenschein der gesamten Anlage wurde am 08.08.2023 durchgeführt. Die Leitung im Bereich Dörfles wurde vor der Probenahme über einen Hydranten gespült.

Fotodokumentation:



Abb. 1: Pumpenhaus Quelle Au PN Stelle

Untersuchungsergebnisse

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

Bakteriologischer Befund

Probennummer: E2311295/001 - WL-336/022671 WVA Ernstbrunn + EVN Wasser

Probennahmestelle 6 Ortsnetz Dörfles, Dörfles 72, Bad, Badewanne, Zweihandmischer

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

(zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020)



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

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2311295/021, datiert mit 21.09.2023, besteht aus 5 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 21.09.2023

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 Ernstbrunn

**Hauptplatz 1
2115 Ernstbrunn**

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	E2311295/01LL
Ausstellungsdatum des Berichts	21.09.2023
Geschäftszahl	11918
Projektbezeichnung	Trinkwasseruntersuchung der WVA Ernstbrunn - EVN Wasser GS2-WL-336/046- 2019
Auftragsnummer	E2311295
Projektbearbeiter/in	JUPE
Art der Probe	Trinkwasser
Probenehmer/in	Julia Pertl (Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG)
Datum der Probenahme	Siehe Ergebnistabelle
Ort der Probenahme	2115 Ernstbrunn WVA Ernstbrunn + EVN Wasser
Grund der Probenahme	Trinkwasserqualität
Probeneingang ins Labor	Siehe Ergebnistabelle
Prüfungszeitraum	14.09.2023 bis 18.09.2023
Probenanzahl	Analysenproben: 1 Rückstellproben: 0
Seitenzahl	1 von 4
Anmerkung	

Prüfergebnisse

Probennummer:	E2311295/001						
Probenbezeichnung:	WL-336/022671		WVA Ernstbrunn + EVN Wasser		Probennahmestelle 6		Ortsnetz Dörfles, Dörfles 72, Bad, Badewanne, Zweihandmischer
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	13.09.2023						
Probeneingang:	13.09.2023						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Beurteilung nach:	
Sensorische Untersuchungen						TWVO	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						TWVO	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	3	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		in 1 ml	1	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	17,6	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,8	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	517	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	463		

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

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):

Anna Wachter (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 21.09.2023

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2311295/01LL, datiert mit 21.09.2023, 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 -----