

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

Marktgemeinde Waldegg
Waldegg 246
2754 Waldegg

Inspektionsbericht**gemäß ÖNORM M 5874 bzw. BGBl. II Nr. 304/2001 Trinkwasserverordnung**

Auftrag	Trinkwasseruntersuchung WVA Waldegg, Brunnen Bachwiese
Behördenreferenz	--
Auftrag vom / Zahl	16.02.2023
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt	--
Geschäftszahl	14581
Auftragsnummer	E2302045
Inspektionsberichtsnummer	E2302045/021
Projektbearbeiter/in	Ing. Konrad Schweighardt
Ort der Probenahme	WVA Waldegg
Probenahmedatum	16.02.2023
Probenübergabedatum	16.02.2023
Datum der Inspektion	16.02.2023
Ausstellungsdatum des Berichts	17.03.2023
Probennehmer/in /Inspektor/in	Ing. Konrad Schweighardt
Gutachter/in	DI Katrin Hoffmann
Seitenzahl	1 von 7
Beilagen	Gutachten, Prüfbericht Labor

Probenübersicht

Probe Nr.	1
Probenahmestellenbezeichnung	WVA Waldegg Brunnen Bachwiese vor UV- Desinfektionsanlage Zapfhahnenentnahme unmittelbar vor Desinfektionsanlage
Interne Probennummer	E2302045/001
Probe entnommen am	16.02.2023

Allgemeine Angaben zur Probenahme und Inspektion

Verfahrensanweisung Inspektion Trinkwasser

ÖNORM M 5874:2009 07 15

BGBl. II Nr. 304/2001

Verfahrensanweisungen Probenahme:

EN ISO 19458:2006-11

ÖNORM ISO 5667-5:2015-05

Probentransport:

ÖNORM EN ISO 5667-3:(2018-05)

Witterung am Tag der Probenahme

Witterung in letzter Zeit

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

**Verordnung des Bundesministers für soziale
Sicherheit und Generationen über die Qualität
von Wasser für den menschlichen Gebrauch
(Trinkwasserverordnung - TWV) vom 21.
August 2008 i.d.g.F., eingeschränkt auf § 5.2
bzw. Anhang II Teil A (ausgenommen
radiologische Untersuchung)**
akkreditiertes Verfahren

**Wasserbeschaffenheit – Probenahme für
mikrobiologische Untersuchungen**
akkreditiertes Verfahren

**Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5:
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser
aus Aufbereitungsanlagen und
Rohrnetzsystemen (ISO 5667-5:2006)**
akkreditiertes Verfahren

**Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3:
Konservierung und Handhabung von
Wasserproben**
akkreditiertes Verfahren

**bedeckt 3 °C
wechselhaft**

Informationen zur Anlage

Bezeichnung	WVA Waldegg
Bezirkshauptmannschaft	Wiener Neustadt
Gemeinde	Waldegg
Kontaktperson/Telefon/Mobil	+43 664 849247102

Ortsbefund

Situation

Um die Versorgungssicherheit der Bevölkerung mit Trinkwasser zu erhöhen wurde ein neuer Wasserspender, Brunnen Bachwiese mit zugehörigem Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung Brunnen Bachwiese errichtet.

Das desinfizierte Brunnenwasser wird seit 08.02.2023 über eine neue, ca. 70 m lange Leitung aus PE, Durchmesser 110 mm in die Transportleitung im Ortsnetz Waldegg zum Hochbehälter Oberpiesting mit 12 m³/h gepumpt und somit in die Wasserversorgungsanlage eingespeist.

Im Zuge der letzten Untersuchung von Probenahme 27.01.2023 (siehe Prüfbericht E2301451 der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG) lag der Mangengehalt in der entnommenen Wasserprobe unmittelbar vor dem Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung Brunnen Bachwiese mit 0,105 mg/l über dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung. Die Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG wurde mit einer neuerlichen chemischen Kontrolluntersuchung des Wassers des Brunnen Bachwiese unmittelbar vor dem Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung nach mehrtägigem Betrieb der Anlage beauftragt um zu klären ob sich der erhöhte Mangengehalt bestätigt.

Brunnen Bachwiese

Im Jahre 2022 errichteter Horizontalfilterbrunnen dessen vertikal ausgeführter Brunnenschacht 5 horizontale Vortriebe aufweist.

Der Brunnen ist in einem nicht umzäunten Brunnenschutzgebiet auf der Grundstücksnummer 66 der KG Peisching zwischen der B 21 und der Piesting situiert.

Der vertikal ausgeführte Brunnenschacht weist eine Tiefe von ca. 8 m (ab Brunnenoberkante) und einen Innendurchmesser von ca. 2,50 m auf. Die Schachtwandung ist aus Betonringen dicht ausgeführt (lt. Auskunft Gummidichtungen vorhanden).

Die Brunnenoberkante ist ca. 1 m über die Geländeoberkante der ca. 1m hohen Brunnenanböschung hochgezogen. Als Brunnenschachtabdeckung dient ein einteiliger Betondeckel.

Dieser ist dicht mit dem obersten Betonring ausgeführt und weist eine Montageöffnung und eine Einstiegsöffnung über der Wasserfläche auf (Durchmesser 80 cm). Beide Öffnungen sind mit einem versperrten einteiligen Edelstahldeckel mit Belüftungspilz (Feinmaschiges Insektenschutzgitter vorhanden) dicht verschließbar (funktionstüchtige Gummidichtungen gegeben) ausgeführt.

Der Brunnenschacht ist in einer Tiefe von 1,70 bis 4,40 m (ab Brunnenoberkante) mit einer ca. 1m breiten Lehmschicht ummantelt.

Lt. Auskunft sind in einer Tiefe von ca. 5 m (ab Brunnenoberkante) 5 horizontale Vortriebe mit einem Durchmesser von DN 150 und unterschiedlichen Längen (3,40 m bis 6,00 m) situiert. Die Vortriebe sind in Drainagekies mit Vliesummantelung eingebettet.

Schichtenaufbau des Bodens beim Wasserspender:

Vom Umgebungsniveau neben der Brunnenanböschung beginnend die ersten 20 cm Tiefe Humus, danach 2,70 m Schluff sandig, danach 1,0 m Sand, kiesig, dann 2,6 m Sand, schluffig.

Das Brunnenwasser wird mittels zweier Unterwasserpumpen (alternierend in Betrieb) über das Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung Brunnen Bachwiese mit nachgeschalteten Membran - Druckausdehnungsgefäß (300 Liter) in die Transportleitung im Ortsnetz Waldegg zum Hochbehälter Oberpiesting mit 12 m³ / h gepumpt.

Umgebung des Wasserspenders:

Wiesen, landwirtschaftliche Nutzflächen, in ca. 20 m Entfernung Piesting.

Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung Brunnen Bachwiese

Auf der Grundstücksnummer 66 der KG Peising nahe dem Brunnen Bachwiese in einem dicht ausgeführten Containerbauwerk situiert.

Hersteller: WEDECO axylem brand Anlagentyp: Spektron 25

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.589)

Erstinbetriebnahme: 26.01.2023 (Simultanbetrieb)

Anzahl UV-Strahler: 1 Typ Strahler: WLR 30

Leistung Strahler (W) 330, max. Strahlernutzungsdauer: 11 000 Stunden

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

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

Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Anlagentyp	Spektron 25
--	-------------

Zugelassene Betriebsbedingungen:

Maximal zulässiger Durchfluss (m ³ /h)	21,46
Mindest - Referenzbestrahlungsstärke (W/m ²)	80,6
Mindest - UV-Transmission T 10 mm (%)	87,4

Inspektion

Die Inspektion der Anlage Brunnen Bachwiese erfolgte zu einem anderen Zeitpunkt (27.01.2023).

Hygienische Bewertung

Die am 27.01.2023 inspizierten Anlagenteile hinterlassen einen in hygienischer Hinsicht gut gewarteten Eindruck.

Mängel

Mängel die zu einer Verunreinigung oder Beeinträchtigung des Wassers über die am 27.01.2023 inspizierten Anlagenteile führen können konnten nicht festgestellt werden.

Änderungen an der Anlage Brunnen Bachwiese gegenüber dem Vorgutachten Prüfbericht E2301451 von Probenahme 27.01.2023 der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG:

Das mit dem Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung aufbereitete Wasser des Brunnen Bachwiese wird seit 08.02.2023 in die Wasserversorgungsanlage eingespeist.

Ansonsten laut Auskunft keine Änderungen an der Wasserversorgungsanlage.

Nähere Angaben zur WVA Waldegg sind dem Inspektionsbericht E2201546/01I der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG von Probenahme 09.11.2022 zu entnehmen.

Fotodokumentation

Fotodokumentationen der Wasserversorgungsanlage bzw. von Probenahmestellen sind dem Prüfbericht E2301451 (Probenahme 27.01.2023) und den Inspektionsberichten E2201545/01I (Probenahme 30.05.2022), E2101117/01I (Probenahme 13.10.2021), E2101116/01I (Probenahme 26.05.2021), E2103796/01L (Probenahme 15.03.2021), E2004836/01I (Probenahme 26.05.2020) und N1806849/02I (Probenahme 20.11.2018) zu entnehmen.

Anmerkung:

Die Wasseruntersuchungen zur Funktionsüberprüfung der Desinfektionsanlage Brunnen Bachwiese ist dem Prüfbericht E2301451 von Probenahme 27.01.2023, die Volluntersuchung des Wassers des Brunnen Bachwiese ist dem Inspektionsbericht E22201545/01I von Probenahme 30.05.2022 der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG zu entnehmen.

Mischbarkeitsberechnungen sind dem Prüfbericht E2208544/01L der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG zu entnehmen.

Untersuchungsergebnisse

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

Chemischer Befund

Probennummer: E2302045/001

WVA Waldegg, Brunnen Bachwiese vor UV-Desinfektionsanlage

Zapfhahnenentnahme unmittelbar vor Desinfektionsanlage

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0091 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,0007 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (0,01 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.


Der Nitritgehalt (< 0,005 mg/l) liegt unter der Bestimmungsgrenze.

Der Nitratgehalt (3,8 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Sauerstoffgehalt ist ausreichend.

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

(zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020)

	Signatory	Katrin Hoffmann
	Date/Time-UTC	2023-03-21T10:33:52+01:00
	Verification	Information about the verification of the electronic signature can be found at: https://www.signaturpruefung.gv.at
Note	This document is signed with a qualified electronic signature. According to Art. 25 para. 2 of the Regulation (EU) No 910/2014 of 23. July 2014 ("eIDAS-Regulation") it shall have the equivalent legal effect of a handwritten signature.	

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2302045/021, datiert mit 17.03.2023, 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 geprüfte 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 Wasser im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges in chemischer Hinsicht den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Wr. Neudorf, am 17.03.2023

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

	Signatory	Katrin Hoffmann
	Date/Time-UTC	2023-03-21T10:34:53+01:00
	Verification	Information about the verification of the electronic signature can be found at: https://www.signaturpruefung.gv.at
Note	This document is signed with a qualified electronic signature. According to Art. 25 para. 2 of the Regulation (EU) No 910/2014 of 23. July 2014 ("eIDAS-Regulation") it shall have the equivalent legal effect of a handwritten signature.	