

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

Marktgemeinde Brunn am Gebirge
Franz-Anderle-Platz 1
2345 Brunn am Gebirge

Inspektionsbericht
gemäß ÖNORM M 5874

Auftrag	Trinkwasseruntersuchung der WVA Brunn am Gebirge GS4-SR-29/201-2008
Behördenreferenz	--
Auftrag vom / Zahl	01.04.2024/
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität
Geschäftszahl	11051
Auftragsnummer	E2404454
Inspektionsberichtsnummer	E2404454/02II
Projektbearbeiter/in	Benjamin Zweng
Ort der Probenahme	WVA Brunn am Gebirge
Probenahmedatum	siehe Probenübersicht
Probenübergabedatum	siehe Prüfbericht
Datum der Inspektion	22.05.2024
Ausstellungsdatum des Berichts	10.07.2024
Probennehmer/in /Inspektor/in	Benjamin Zweng
Gutachter/in	DI Christoph Reitinger
Seitenzahl	1 von 11
Beilagen	Gutachten, Prüfbericht Labor (E2404454/01LL)

Probenübersicht

Probe Nr.	1
Probenahmestellenbezeichnung	WL-398/021792 - WVA Brunn am Gebirge - UV-Desinfektionsanlage Scheibenbrunnenquelle, vor Desinfektion - Probenahmehahn
Interne Probennummer	E2404454/001
Probe entnommen am	22.05.2024
Probe Nr.	2
Probenahmestellenbezeichnung	WL-398/005772 - WVA Brunn am Gebirge - UV-Desinfektionsanlage Scheibenbrunnenquelle, nach Desinfektion - Probenahmehahn
Interne Probennummer	E2404454/002
Probe entnommen am	22.05.2024
Probe Nr.	3
Probenahmestellenbezeichnung	WL-398/021798 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Tiefzone Nord - Fam. Wallender, Hötzendorferstraße 115, Kugelhahn Garten
Interne Probennummer	E2404454/003
Probe entnommen am	22.05.2024
Probe Nr.	4
Probenahmestellenbezeichnung	WL-398/021800 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Tiefzone Industriegebiet - Industriestraße B1 (Fa. Polst), Teeküche, Waschbecken - Hahnentnahme
Interne Probennummer	E2404454/004
Probe entnommen am	22.05.2024
Probe Nr.	5
Probenahmestellenbezeichnung	WL-398/021801 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Mittelzone - Anton Seidl-Gasse 3 (Kindergarten), Zapfhahnentnahme
Interne Probennummer	E2404454/005
Probe entnommen am	22.05.2024

Probe Nr.	6
Probenahmestellenbezeichnung	WL-398/005765 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Hochzone - Roter Kreuzbaumweg/Kesslerweg, Zapfhahmentnahme
Interne Probennummer	E2404454/006
Probe entnommen am	22.05.2024

**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

**wechselhaft, 18 °C
bedeckt, regnerisch**

Informationen zur Anlage

Bezeichnung	WVA Brunn am Gebirge
Bezirkshauptmannschaft	Mödling
Gemeinde	Brunn/Gebirge
Kontaktperson/Telefon/Mobil	Wasserwerk Brunn/Gebirge +432236377002

Ortsbefund

Allgemeine Angaben

Art der Trinkwasserversorgung: öffentlich

Anzahl und Art der Wasserspenden: Quellwasser, Anzahl: 2

Wässer der 1. Wiener Hochquellenwasserleitung (normalerweise nur zur Notversorgung, derzeit in Verwendung)

WVA Harras Ost (WLV Triestingtal- und Südbahngemeinden)

WVA Nördliches Wienerfeld (EVN Wasser)

WVA Blumau-Südbahnbereich (WLV Triestingtal- und Südbahngemeinden)

Die zwei Quellen (Brunnerberg- und Scheibenbrunnenquelle) bilden einen geringen Eigenversorgungsanteil von unter 5 % des Gesamtbedarfes. Die Hauptversorgung erfolgt durch den Triestingtaler Wasserleitungsverband (ca. 80 %) und EVN Wasser (ca. 17 %).

Chemische Wasseraufbereitung: nein

Wasserdeseinfektion: UV-Bestrahlung

Anzahl und Volumen von Wasserspeichern: 3 mit 4.500m³

Anzahl von Versorgungszonen: Tiefzone, Mittelzone, Hochzone

Maßnahmen zum Schutz der Wasserspender

Einhaltung der Schutzgebietsverordnung

ORTSERHEBUNG DER QUELLEN

Brunnerbergquelle

gefasste Quelle auf Parzelle 798/1, KG Brunn am Gebirge; Wasseraufbereitung erfolgt im Hochbehälter 1 mittels UV- Desinfektionsanlage

Umgebung: Weinstöcke

Die Brunnerbergquelle wurde Anfang 2014 saniert. Über die Quellfassung kamen ein Schutzbeton und darauf ein Vlies. Drainagen und Versickerungsgruben wurden gebaut.

Brunnerbergquelle ist vom Netz weggeschaltet. Überlauf wird in den Kanal geleitet.

Scheibenbrunnenquelle

gefasste Quelle auf Parzelle 740, KG Brunn am Gebirge; Wasseraufbereitung erfolgt im Hochbehälter 2 mittels UV- Desinfektionsanlage.

Fassung der Scheibenbrunnenquelle ist umzäunt, Abdeckung wurde Anfang 2014 erneuert.

Entlüftung: neuer Metalldeckel mit Entlüftungspilz

Lage: um die Quelle befinden sich Weingärten.

ANGABEN ZU BEHÄLTERN:

Hochbehälter 1

Lage: auf Parz. Nr. 4/5, KG Brunn am Gebirge, im Siedlungsgebiet situiert

Behälter aus Ortsbeton, 2000 errichtet, Fassungsvermögen 2000m³, 2 Kammern

2 Zuläufe: Brunnerbergquelle und Wasser der WVA Harras Ost (WLV Triestingtal- und Südbahngemeinden),

kein Rückstau in Zuleitung möglich

Zugang in den Behälter von vorne über Türe, zur Wasseroberfläche durch Luftschleuse, Abschluss dicht, sicher versperrt;

Belüftung: 2 Belüftungsrohre seitlich der Kammern, gesichert gegen Eindringen von Kleintieren, Überlaufleitung mit Froschklappe gesichert

Der Behälter ist frei von Beschädigungen und Verunreinigungen, Reinigung einmal jährlich

Einspeisung des Wassers unmittelbar ins Netz (Mittelzone und Tiefzone) und in Hochbehälter 2

Reinigung: Jänner 2020

Hochbehälter 2

Lage: auf Parz. Nr. 673, KG Brunn am Gebirge, im Siedlungsgebiet situiert

Behälter aus Ortsbeton, 2009 renoviert, Fassungsvermögen 2000m³, 2 Ringbehälter

3 Zuläufe: Scheibenbrunnenquelle, Hochbehälter 1 und Wasser der WVA Harras Ost (WLV Triestingtal- und Südbahngemeinden), kein Rückstau in Zuleitung möglich

Zugang in den Behälter von vorne über Türe; Abschluss dicht, sicher versperrt

Belüftung: 2 Belüftungsrohre seitlich der Kammern, gesichert gegen Eindringen von Kleintieren

Überlaufleitung mit Froschklappe gesichert;

Reinigung erfolgt einmal jährlich

Einspeisung des Wassers unmittelbar ins Netz (Hochzone) und in Hochbehälter 3

Hochbehälter 3

Lage: auf Parz. Nr. 877/4, KG Maria Enzersdorf, im Siedlungsgebiet situiert

Behälter aus Ortsbeton, Fassungsvermögen 500m³, 2 Kammern

3 Zuläufe: Wasser der WVA Nördliches Wienerfeld (EVN Wasser), Wasser der WVA Harras Ost (WLV Triestingtal- und Südbahngemeinden) und Hochbehälter 2; kein Rückstau in Zuleitung möglich

Zugang in den Behälter von vorne über Türe, zur Wasseroberfläche durch Luftschleuse, Abschluss dicht, sicher versperrt

Belüftung: 2 Belüftungsrohre seitlich der Kammern, gesichert gegen Eindringen von Kleintieren

Überlaufleitung mit Froschklappe gesichert

Behälter frei von Beschädigungen und Verunreinigungen

Reinigung erfolgt einmal jährlich.

Einspeisung des Wassers unmittelbar in Netz (Hochzone)

Der Zugang zum Hochbehälter 3 wurde fertig saniert.

UV-Desinfektionsanlage: Brunnerbergquelle (nicht in Betrieb)

Hersteller: WEDECO, Xylem; Typ: Spektron 6

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja; Registrier-Nr.: W 1.587

Erstinbetriebnahme: 23.6.2016

Anzahl UV-Strahler: 1; Typ Strahler: WLR10

Leistung (W): 90W; max. Nutzungsdauer (h): 10.000

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Betriebstagebuch: geführt

Anmerkung: Die UV-Anlage ist derzeit außer Betrieb, weil es zu wenig Wasser gibt. Das Wasser wird daher nicht eingespeist sondern ausgeleitet.

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

UV-Anlagentyp	Spektron 6. WLR10
---------------	-------------------

Zugelassene Betriebsbedingungen

Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert]	5,54
Durchfluss (l/h) [Minimalwert]	60
Grenzwert UV-Mindestbestrahlungsstärke (W/m ²)	36,4
Voralarm UV-Mindestbestrahlungsstärke (W/m ²)	40,2
Min. zulässige UV-Durchlässigkeit (%)	56

Wartung und Reinigung: 28.1.2020 (Fa. Xylem):

Da die max. Nutzungsdauer der UV-Strahler 10.000 h beträgt, wurde diesmal nur eine Strahlerreinigung, Sensormessung, Transmissionsmessung (0,21 l/s Durchfluss, 70 W/m², 5559 h) durchgeführt.

UV-Desinfektionsanlage: Scheibenbrunnenquelle

Hersteller: Wedeco Spektron 25 (Xylem)

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

Erstinbetriebnahme: 8.05.2014 Anzahl UV-Strahler: 1 Typ Strahler: WLR30

Nutzungsdauer (h): -, Einbaulage: horizontal (von links nach rechts durchflossen)

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Betriebstagebuch: wird geführt

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

UV-Anlagentyp	Wedeco Spektron 25
---------------	--------------------

Zugelassene Betriebsbedingungen:

Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert]	20,06
Grenzwert UV-Mindestbestrahlungsstärke (W/m ²)	77,7 W/m ²
Voralarm UV-Mindestbestrahlungsstärke (W/m ²)	81,6 W/m ²
UV-Durchlässigkeit (%)	mind. 23%

Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

Durchfluss (m ³ /h)	0,85 l/s
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ²)	108,6
Betriebsstunden der UV-Anlage, gesamt (h)	-

Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, gesamt	-
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	1.815 h
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	10
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	März 2024
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	8.732
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	29
Letzte Wartung	März 2024

UV-Desinfektionsanlage: 1. Wiener Hochquellenwasserleitung

Hersteller: KATADYN Typ: VR10-400

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.263)

Anzahl UV-Strahler: 10, Strahlerwechsel nach 8700 Stunden

Nutzungsdauer (h): 8700; Baujahr 2000

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Betriebstagebuch: wird geführt

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

UV-Anlagentyp	Katadyn VR10-400
---------------	------------------

Zugelassene Betriebsbedingungen:

Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert]	80
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ² oder %)	min. 38
UV-Durchlässigkeit (%)	min. 50 bei 38 W/m ²

Die 1. Wr. Hochquellenwasserleitung wird derzeit verwendet.

Letzte Wartung: 8.11.2018 (70W/m², T100 = 68,7%)

Am 29.1.2019 und am 4.6.2019 wurde die Anlage überprüft (Fa. Xylem)

Das Wasser der Brunnerbergquelle wird seit Monaten nach der UV-Anlage verworfen. Eine Reparatur ist geplant.

Änderungen gegenüber Vorbefund: keine

Mängel: keine

Besondere Ereignisse / gesetzte Maßnahmen: keine

Hygienische Bewertung: Die Anlage macht in hygienischer Hinsicht einen gewarteten und gepflegten Eindruck.

Der Lokalaugenschein der gesamten Anlage wird bei einem anderen Termin (3. Quartal) durchgeführt. Die relevanten Anlagenteile der Untersuchung wurden zum Zeitpunkt der Probenahme inspiziert.

Untersuchungsergebnisse

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

Chemischer Befund

Probennummer: E2404454/001

WL-398/021792 - WVA Brunn am Gebirge - UV-Desinfektionsanlage Scheibenbrunnenquelle, vor Desinfektion - Probenahmehahn

Es liegt sehr hartes Wasser, mit annähernd gleichen Teilen an Carbonat- und Nichtcarbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,001 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,2 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Mangan (< 0,0001 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 (17 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 73,5 % im günstigen Bereich.

Der Gehalt an **Chlorid** (240 mg/l) liegt **über** dem Indikatorparameterwert von 200 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

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

Probennummer: E2404454/003

WL-398/021798 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Tiefzone Nord - Fam. Wallender, Hötzendorferstraße 115, Kugelhahn Garten

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 (< 0,0001 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 (12 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: E2404454/001

WL-398/021792 - WVA Brunn am Gebirge - UV-Desinfektionsanlage Scheibenbrunnenquelle, vor Desinfektion - Probenahmehahn

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.

Probennummer: E2404454/002

WL-398/005772 - WVA Brunn am Gebirge - UV-Desinfektionsanlage Scheibenbrunnenquelle, nach Desinfektion - Probenahmehahn

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: E2404454/003

WL-398/021798 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Tiefzone Nord - Fam. Wallender, Hötzendorferstraße 115, Kugelhahn Garten

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: E2404454/004

WL-398/021800 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Tiefzone Industriegebiet - Industriestraße B1 (Fa. Polst), Teeküche, Waschbecken - Hahnentnahme

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) lag bei 22 °C unter und bei **37 °C (29 KBE/ml) über** den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2404454/005

WL-398/021801 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Mittelzone - Anton Seidl-Gasse 3 (Kindergarten), Zapfhahnentnahme

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: E2404454/006

WL-398/005765 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Hochzone - Roter Kreuzbaumweg/Kesslerweg, Zapfhahnentnahme

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 Reitinger (zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020), 10.07.2024

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2404454/02II, datiert mit 10.07.2024, 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 im Wesentlichen 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.

Es konnte an der Probenahmestelle Ortsnetz Tiefzone Industriegebiet - Industriestraße B1 (Fa. Polst), Teeküche, Waschbecken eine geringe Überschreitung des Indikatorparameterwertes für koloniebildende Einheiten bei 37 °C nachgewiesen werden, die im tolerierbaren Bereich lag.

Es sollte jedoch auf eine regelmäßige Wasserabnahme, z.B. in Form von wiederkehrenden Spülungen, geachtet werden. zur Kontrolle der gesetzten Maßnahmen wird im Anschluss eine bakteriologische Kontrolluntersuchung empfohlen.

Anmerkung:

Auf die notwendige regelmäßige Wartung von in Betrieb befindlichen UV-Anlagen wird hingewiesen.

Das Wasser der Brunnerbergquellen ist aufgrund von Wasserknappheit nicht in Verwendung.

Wr. Neudorf, am 10.07.2024

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 Brunn am Gebirge
Franz-Anderle-Platz 1
2345 Brunn am Gebirge

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	E2404454/01LL
Ausstellungsdatum des Berichts	28.06.2024
Geschäftszahl	11051
Projektbezeichnung	Trinkwasseruntersuchung der WVA Brunn am Gebirge GS4-SR-29/201-2008
Auftragsnummer	E2404454
Projektbearbeiter/in	BEZW
Art der Probe	Trinkwasser
Probenehmer/in	Benjamin Zweng (Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG)
Datum der Probenahme	Siehe Ergebnistabelle
Ort der Probenahme	WVA Brunn am Gebirge
Grund der Probenahme	Trinkwasserqualität
Probeneingang ins Labor	Siehe Ergebnistabelle
Prüfungszeitraum	22.05.2024 bis 27.05.2024
Probenanzahl	Analysenproben: 6 Rückstellproben: 0
Seitenzahl	1 von 11
Anmerkung	

Prüfergebnisse

Probennummer:	E2404454/001						
Probenbezeichnung:	WL-398/021792 - WVA Brunn am Gebirge - UV-Desinfektionsanlage Scheibenbrunnenquelle, vor Desinfektion - Probenahmehahn						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	22.05.2024						
Probeneingang:	22.05.2024						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	BG****	Einheit	Ergebnis	Beurteilung nach:	
Sensorische Untersuchungen						TWVO	CODEX
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	CODEX
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/250 ml	0	PW 0 ²⁾	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	CODEX
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	11,2	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,1	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	1528	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	1369		
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	DIN 38404-3: 2005-07	1	0,01	m-1	1,34		
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	DIN 38404-3: 2005-07	1	10,0	%	73,5		
Trübung	ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10	1	0,1	FNU	0,2	IPW 1 ¹⁾³⁾	

Probennummer:		E2404454/001						
Chemische Standarduntersuchung						TWVO	CODEX	
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,0	°dH	34,0		> 8,4 ⁴⁾	
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/l	6,06			
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	18,5			
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/l	6,65			
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	169		400	
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	45,1		150	
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	67,7	IPW 200 ¹⁾	200	
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	3,4		50	
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,001	IPW 0,2 ¹⁾		
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	< 0,0001	IPW 0,05 ¹⁾		
Ammonium (als NH ₄)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	0,01	IPW 0,5 ¹⁾		
Nitrat (als NO ₃)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	17	PW 50 ²⁾		
Nitrit (als NO ₂)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 ²⁾		
Hydrogencarbonat (als HCO ₃)	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	403			
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	5,0	mg/l	240	IPW 200¹⁾		
Sulfat (als SO ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	71	IPW 250 ¹⁾		
Summenparameter						TWVO	CODEX	
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	0,8			

Probennummer:	E2404454/002						
Probenbezeichnung:	WL-398/005772 - WVA Brunn am Gebirge - UV-Desinfektionsanlage Scheibenbrunnenquelle, nach Desinfektion - Probenahmehahn						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	22.05.2024						
Probeneingang:	22.05.2024						
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		KBE/ml	5	IPW 10 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	3	IPW 10 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/250 ml	0	PW 0 ²⁾	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	11,3	IPW 25 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	1531	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	1372		

Probennummer:	E2404454/003						
Probenbezeichnung:	WL-398/021798 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Tiefzone Nord - Fam. Wallender, Hötzendorferstraße 115, Kugelhahn Garten						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	22.05.2024						
Probeneingang:	22.05.2024						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	BG****	Einheit	Ergebnis	Beurteilung nach:	
Sensorische Untersuchungen						TWVO	CODEX
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	CODEX
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	14	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	9	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	CODEX
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	15,4	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,7	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	618	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	554		
Chemische Standarduntersuchung						TWVO	CODEX
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,0	°dH	16,6		> 8,4 ⁴⁾
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/l	2,95		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	15,1		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/l	5,43		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	73,1		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	27,4		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	14,7	IPW 200 ¹⁾	200

Probennummer:	E2404454/003						
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	0,0018	IPW 0,2 ¹⁾	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	< 0,0001	IPW 0,05 ¹⁾	
Ammonium (als NH ₄)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	0,01	IPW 0,5 ¹⁾	
Nitrat (als NO ₃)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	12	PW 50 ²⁾	
Nitrit (als NO ₂)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 ²⁾	
Hydrogencarbonat (als HCO ₃)	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	328		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	21	IPW 200 ¹⁾	
Sulfat (als SO ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	31	IPW 250 ¹⁾	
Summenparameter						TWVO	CODEX
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	1		

Probennummer:	E2404454/004						
Probenbezeichnung:	WL-398/021800 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Tiefzone Industriegebiet - Industriestraße B1 (Fa. Polst), Teeküche, Waschbecken - Hahnentnahme						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	22.05.2024						
Probeneingang:	22.05.2024						
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		KBE/ml	42	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	29	IPW 20¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	15,0	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,7	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	426	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	382		

Probennummer:	E2404454/005						
Probenbezeichnung:	WL-398/021801 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Mittelzone - Anton Seidl-Gasse 3 (Kindergarten), Zapfhahnentnahme						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	22.05.2024						
Probeneingang:	22.05.2024						
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		KBE/ml	0	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	5	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	14,5	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,5	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	503	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	451		

Probennummer:	E2404454/006						
Probenbezeichnung:	WL-398/005765 - WVA Brunn am Gebirge - Ortsnetz Hochzone - Roter Kreuzbaumweg/Kesslerweg, Zapfhahmentnahme						
Probenahmnorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	22.05.2024						
Probeneingang:	22.05.2024						
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		KBE/ml	0	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter						TWVO	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	13,9	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,9	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	426	IPW 2500 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	382		

- 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

****Messunsicherheit in %**

*****Nachweisgrenze**

******Bestimmungsgrenze**

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), 28.06.2024

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2404454/01LL, datiert mit 28.06.2024, 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 Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

----- Ende des Prüfberichts -----