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

**Gemeinde Zelking Matzleinsdorf**
**Pöchlarnerstraße 4**
**3393 Zelking**

# Inspektionsbericht

**gemäß ÖNORM M 5874**

| | |
|---|---|
| Auftrag | **Trinkwasseruntersuchung der WVA Zelking, GS2-WL-1204** |
| Behördenreferenz | |
| Auftrag vom / Zahl | **01.11.2024/** |
| Anlass der Untersuchung | **Trinkwasserqualität** |
| Geschäftszahl | **10826** |
| Auftragsnummer | **E2414870** |
| Inspektionsberichtsnummer | **E2414870/02II** |
| Projektbearbeiter/in | **David Prchal** |
| | |
| Ort der Probenahme | **WVA Zelking** |
| Probenahmedatum | **siehe Probenübersicht** |
| Probenübergabedatum | **siehe Prüfbericht** |
| Datum der Inspektion | **27.11.2024** |
| Ausstellungsdatum des Berichts | **20.01.2025** |
| Probennehmer/in /Inspektor/in | **David Prchal** |
| Gutachter/in | **DI Katrin Hoffmann** |
| | |
| Seitenzahl | **1 von 7** |
| Beilagen | **Gutachten, Prüfbericht Labor (E2414870/01LL)** |

## Probenübersicht

| | |
|---|---|
| Probe Nr. | **1** |
| Probenahmestellenbezeichnung | **WL-1204/019746 - WVA Zelking - UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion -** |
| Interne Probennummer | **E2414870/001** |
| Probe entnommen am | **27.11.2024** |
| Probe Nr. | **2** |
| Probenahmestellenbezeichnung | **WL-1204/019747 - WVA Zelking - UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion -** |
| Interne Probennummer | **E2414870/002** |
| Probe entnommen am | **27.11.2024** |
| Probe Nr. | **3** |
| Probenahmestellenbezeichnung | **WL-1204/019748 - WVA Zelking - Ortsnetz - Gemeindeamt** |
| Interne Probennummer | **E2414870/003** |
| Probe entnommen am | **27.11.2024** |
| Probe Nr. | **4** |
| Probenahmestellenbezeichnung | **WL-1204/026278 - WVA Zelking - Ortsnetz Gassen - Gassen 8** |
| Interne Probennummer | **E2414870/004** |
| Probe entnommen am | **27.11.2024** |
| Probe Nr. | **5** |
| Probenahmestellenbezeichnung | **WL-1204/026279 - WVA Zelking - Hochbehälter - Schöpfprobe** |
| Interne Probennummer | **E2414870/005** |
| Probe entnommen am | **27.11.2024** |

## 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**<br>akkreditiertes Verfahren |
| Verfahrensanweisungen Probenahme: | |
| EN ISO 19458:2006-11 | **Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen**<br>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)**<br>akkreditiertes Verfahren |
| Probentransport: | |
| ÖNORM EN ISO 5667-3:2018-05 | **Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben**<br>akkreditiertes Verfahren |
| Witterung am Tag der Probenahme | **nebelig, 0 °C** |
| Witterung in letzter Zeit | **bedeckt** |

## Informationen zur Anlage

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **WVA Zelking** |
| Bezirkshauptmannschaft | **Melk** |
| Gemeinde | **Zelking** |
| Kontaktperson/Telefon/Mobil | **Herr Riedl +43275252020** |

## Ortsbefund

**Beschreibung der Anlage**
Die WVA Zelking wird von einem Bohrbrunnen gespeist. Das Wasser wird anschließend über eine UV-Anlage desinfiziert und über das Ortsnetz in den HB Zelking eingeleitet.
Versorgte Personen: 400
Abgegebene Wassermenge: ca. 60 $m^3$/d

**Beschreibung der Wasserspender**
**Bohrbrunnen:**
Brunnenrohr, Ø 0,30 m
Tiefe: rd. 9,0 m.
Über dem Brunnen wurde 2009 das neue Pumpenhaus errichtet.
Wasserförderung erfolgt durch eine Unterwasserpumpe.

**Beschreibung der Aufbereitung**
UV-DESINFEKTIONSANLAGE:

| | |
|---|---|
| Hersteller: WEDECO | Typ: Spektron 25 |
| ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert) | ja (Registrier-Nr. W 1.589) |
| Erstinbetriebnahme | 15.01.2014 |
| Anzahl UV-Strahler: 1 | Typ UV-Strahler: WLR 30 |
| Leistung (W): 330 max. | max. Strahlernutzungsdauer (h): 12000 |
| Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit | ja |
| Online-Messgerät für UV-Durchlässigkeit vorhanden | ja |
| Betriebstagebuch | geführt |

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

| | |
|---|---|
| UV-Anlagentyp | Spektron 25 |

**Zugelassene Betriebsbedingungen:**

| | |
|---|---|
| Durchfluss ($m^3$/h) [Maximalwert] | 24,3 |
| Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/$m^2$ oder %) | 86,6 |
| Transmission mind. % | 33 |
| Voralarm | 90,9 W/$m^2$ |

**Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell**

| | |
|---|---|
| Durchfluss ($m^3$/h) | 16*) |
| Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/$m^2$ oder %) | 110 W/$m^2$ |
| Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h) | 4436 |

| | |
|---|---|
| Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell | 2003 |
| Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum) | 12.6.2024 |
| Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h) | 3171 |
| Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch | 1508 |

*) Der Durchfluss ist mittels der Pumpenleistung technisch eingeregelt.

Die letzte Wartunmg erfolgte am 12.06.2024

**Beschreibung der Speicherung**
**Hochbehälter:**
Der Behälter (in Schalung betoniert) verfügt über ein Fassungsvermögen von 400 $m^3$, auf 2 Kammern aufgeteilt.
Zugang: seitlich durch Metalltür (dicht ausgeführt).
Belüftung: Entlüftungspilze (2 pro Kammer), insektendicht ausgeführt, über Wasseroberfläche.
Der Behälter ist frei von Verunreinigungen, jedoch ist leichte Kondenswasserbildung ersichtlich
Lage: leichte Hanglage, z. T. mit Erde überschüttet
Umgebung: Wald und landwirtschaftliche Nutzflächen
Anmerkung: Im Hochbehälter waren Ausfällungen an der Wasseroberfläche (,,Wasserstein") sichtbar.

| | |
|---|---|
| **Hygienische Bewertung** | Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen gut gewarteten Eindruck. |

**Mängel:** keine
**Änderungen gegenüber Vorbefund:** keine
**Besondere Ereignisse / gesetzte Maßnahmen:** keine

## Untersuchungsergebnisse

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

## Chemischer Befund

Probennummer: E2414870/001
WL-1204/019746 - WVA Zelking - UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion -
Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 68,6 % im mittleren Bereich.
Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 FNU der Trinkwasserverordnung (304.Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).
Die restlichen geprüften Parameter halten die Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung) bzw. des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser ein bzw. die Gehalte lagen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Probennummer: E2414870/003
WL-1204/019748 - WVA Zelking - Ortsnetz - Gemeindeamt
Es liegt ziemlich hartes Wasser vor.
Der Gehalt des gesamten organisch gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist gering.
Die restlichen geprüften Parameter halten die Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung) bzw. des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser ein bzw. die Gehalte lagen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

## Bakteriologischer Befund

Probennummer: E2414870/001
WL-1204/019746 - WVA Zelking - UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion -
**Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 250 ml nachgewiesen: Coliforme Bakterien (2 KBE/250 ml).**
Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 250 ml nicht nachgewiesen: Escherichia coli (E. coli), Intestinale Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa, Clostridium perfringens.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 22°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Probennummer: E2414870/002
WL-1204/019747 - WVA Zelking - UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion -
Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 250 ml nicht nachgewiesen: Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Intestinale Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa, Clostridium perfringens.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 22°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001 für desinfiziertes Wasser.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001 für desinfiziertes Wasser.

Probennummer: E2414870/003
WL-1204/019748 - WVA Zelking - Ortsnetz - Gemeindeamt
Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 100 ml nicht nachgewiesen: Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Intestinale Enterokokken.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 22°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Probennummer: E2414870/004
WL-1204/026278 - WVA Zelking - Ortsnetz Gassen - Gassen 8
Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 100 ml nicht nachgewiesen: Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Intestinale Enterokokken.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 22°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Probennummer: E2414870/005
WL-1204/026279 - WVA Zelking - Hochbehälter - Schöpfprobe
Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 100 ml nicht nachgewiesen: Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Intestinale Enterokokken.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 22°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Freigabe Inspektionsbericht (Name, Datum):

**DI Katrin Hoffmann** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020), 20.01.2025

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2414870/02II, datiert mit 20.01.2025, 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-/Inspektions-gegenstände. 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 20.01.2025

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

| | | |
|---|---|---|
| SIGNATURINFORMATIONEN | **Unterzeichner** | Katrin Hoffmann |
| | **Datum/Zeit-UTC** | 2025-01-20T13:48:00+01:00 |
| | **Prüfinformation** | Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at |
| **Hinweis** | Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-VO") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument. | |

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

**Gemeinde Zelking Matzleinsdorf**
**Pöchlarnerstraße 4**
**3393 Zelking**

# Prüfbericht

| | |
|---|---|
| Prüfberichtsnummer | **E2414870/01LL** |
| Ausstellungsdatum des Berichts | **06.12.2024** |
| Geschäftszahl | **10826** |
| Projektbezeichnung | **Trinkwasseruntersuchung der WVA Zelking, GS2-WL-1204** |
| Auftragsnummer | **E2414870** |
| Projektbearbeiter/in | **DAPR** |
| Art der Probe | **Trinkwasser** |
| Probenehmer/in | **David Prchal (Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG)** |
| Datum der Probenahme | **Siehe Ergebnistabelle** |
| Ort der Probenahme | **WVA Zelking** |
| Grund der Probenahme | **Trinkwasserqualität** |
| Probeneingang ins Labor | **Siehe Ergebnistabelle** |
| Prüfungszeitraum | **27.11.2024 bis 02.12.2024** |
| Probenanzahl | **Analysenproben: 5**<br>**Rückstellproben: 0** |
| Seitenzahl | **1 von 9** |
| Anmerkung | |

## Prüfergebnisse

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Probennummer:** | **E2414870/001** | | | | | | |
| **Probenbezeichnung:** | WL-1204/019746 - WVA Zelking - UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion - | | | | | | |
| **Probenahmenorm:** | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| **PN-Datum:** | 27.11.2024 | | | | | | |
| **Probeneingang:** | 27.11.2024 | | | | | | |
| **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 | 6 | 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/250 ml | **2** | **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 | 13,8 | IPW 25 [1)] | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 644 | IPW 2500 [1)] | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 577 | | |
| UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm | DIN 38404-3: 2005-07 | 1 | 0,01 | m-1 | 1,63 | | |
| UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm) | DIN 38404-3: 2005-07 | 1 | 10,0 | % | 68,6 | | |
| Trübung | ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10 | 1 | 0,1 | FNU | 0,1 | IPW 1 [1) 3)] | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Probennummer:** | **E2414870/002** | | | | | | |
| **Probenbezeichnung:** | WL-1204/019747 - WVA Zelking - UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion - | | | | | | |
| **Probenahmenorm:** | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| **PN-Datum:** | 27.11.2024 | | | | | | |
| **Probeneingang:** | 27.11.2024 | | | | | | |
| **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 10 [1)] | |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C | EN ISO 6222: 1999-07 | 10 | | KBE/ml | 0 | 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 | 13,9 | IPW 25 [1)] | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 628 | IPW 2500 [1)] | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 563 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Probennummer:** | **E2414870/003** | | | | | | |
| **Probenbezeichnung:** | WL-1204/019748 - WVA Zelking - Ortsnetz - Gemeindeamt | | | | | | |
| **Probenahmenorm:** | ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| **PN-Datum:** | 27.11.2024 | | | | | | |
| **Probeneingang:** | 27.11.2024 | | | | | | |
| **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 | 1 | 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** | **CODEX** |
| Wassertemperatur vor Ort | ÖNORM M 6616: 1994-03 | 1 | | °C | 13,7 | 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 | 635 | IPW 2500 [1)] | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 569 | | |
| **Chemische Standarduntersuchung** | | | | | | **TWVO** | **CODEX** |
| Gesamthärte (Ca, Mg) | DIN 38409-6: 1986-01 | 1 | 0,0 | °dH | 17,5 | | > 8,4 [4)] |
| Gesamthärte (Ca, Mg) | DIN 38409-6 : 1986-01 | 1 | 0,01 | mmol/l | 3,12 | | |
| Carbonathärte | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 0,1 | °dH | 15,5 | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 0,05 | mmol/l | 5,59 | | |
| Calcium (als Ca) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 92,1 | | 400 |
| Magnesium (als Mg) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 20,0 | | 150 |

| **Probennummer:** | **E2414870/003** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Natrium (als Na) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 14,3 | IPW 200 [1)] | 200 |
| Kalium (als K) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 3,9 | | 50 |
| Eisen (als Fe) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 | 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 NH4) | ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06 | 1 | 0,01 | mg/l | < 0,01 | IPW 0,5 [1)] | |
| Nitrat (als NO3) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 7,6 | PW 50 [2)] | |
| Nitrit (als NO2) | ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01 | 1 | 0,005 | mg/l | < 0,005 | PW 0,1 [2)] | |
| Hydrogencarbonat (als HCO3) | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 3,1 | mg/l | 338 | | |
| Chlorid (als Cl) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 17 | IPW 200 [1)] | |
| Sulfat (als SO4) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 30 | IPW 250 [1)] | |
| **Summenparameter** | | | | | | **TWVO** | **CODEX** |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | ÖNORM EN 1484: 2019-04 | 1 | 0,3 | mg/l | 1,0 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Probennummer:** | **E2414870/004** | | | | | | |
| **Probenbezeichnung:** | WL-1204/026278 - WVA Zelking - Ortsnetz Gassen - Gassen 8 | | | | | | |
| **Probenahmenorm:** | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| **PN-Datum:** | 27.11.2024 | | | | | | |
| **Probeneingang:** | 27.11.2024 | | | | | | |
| **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 | 4 | IPW 100 [1)] | |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C | EN ISO 6222: 1999-07 | 10 | | KBE/ml | 2 | 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 | 11,4 | IPW 25 [1)] | |
| pH-Wert vor Ort | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04 | 1 | | - | 7,6 | IPW 6,5 - 9,5 [1)] | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 633 | IPW 2500 [1)] | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 567 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Probennummer:** | **E2414870/005** | | | | | | |
| **Probenbezeichnung:** | WL-1204/026279 - WVA Zelking - Hochbehälter - Schöpfprobe | | | | | | |
| **Probenahmenorm:** | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| **PN-Datum:** | 27.11.2024 | | | | | | |
| **Probeneingang:** | 27.11.2024 | | | | | | |
| **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 | 2 | 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 | 12,4 | IPW 25 [1)] | |
| pH-Wert vor Ort | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04 | 1 | | - | 7,6 | IPW 6,5 - 9,5 [1)] | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 624 | IPW 2500 [1)] | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 559 | | |

[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):

**Anna Wachter** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 06.12.2024

Anlagen:

| Nr.: | Bezeichnung: |
|---|---|
| | |

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2414870/01LL, datiert mit 06.12.2024, besteht aus 9 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 ------