

INSPEKTIONSBERICHT

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

über

Trinkwasseruntersuchung der WVA Zelking, GS2-WL-1204 Datum der Inspektion: 17.11.2022	
Auftraggeber	Gemeinde Zelking Matzleinsdorf
Anschrift des Auftraggebers	Pöchlarnstraße 4 3393 Zelking
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	E2201244 GZ-Nr.: 10826
Berichtsnummer	E2201244/01I
Ausstellungsdatum	08.02.2023
Sachbearbeiter	DI Katrin Hoffmann / DI Christoph Reitingner / Frau Gabriele Eisenmenger

Anzahl der Textseiten	10
Beilagen	Analysenbögen: 6

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 und des Auftraggebers.

Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	Gemeinde Zelking Matzleinsdorf
Anschrift des Auftraggebers	Pöchlarnersstraße 4 3393 Zelking
Telefon	+43275252020
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:	E2100882/01I vom 22.12.2021

Probenübersicht

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 17.11.2022 Probeneingang: 17.11.2022 Interne Probennummer: E2201244/001 Prüfzeitraum: 18.11.2022 bis 21.11.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/019746 WVA Zelking UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion
Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 17.11.2022 Probeneingang: 17.11.2022 Interne Probennummer: E2201244/002 Prüfzeitraum: 18.11.2022 bis 21.11.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/019747 WVA Zelking UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion
Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 17.11.2022 Probeneingang: 17.11.2022 Interne Probennummer: E2201244/003 Prüfzeitraum: 18.11.2022 bis 25.11.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/019748 WVA Zelking Ortsnetz Gemeindeamt
Probe Nr. 4 Probe entnommen am: 17.11.2022 Probeneingang: 17.11.2022 Interne Probennummer: E2201244/004 Prüfzeitraum: 18.11.2022 bis 21.11.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/026278 WVA Zelking Ortsnetz Gassen Gassen 8

Probe Nr. 5 Probe entnommen am: 17.11.2022 Probeneingang: 17.11.2022 Interne Probennummer: E2201244/005 Prüfzeitraum: 18.11.2022 bis 21.11.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/026279 WVA Zelking Hochbehälter Schöpfprobe
Probe Nr. 6 Probe entnommen am: 14.12.2022 Probeneingang: 14.12.2022 Interne Probennummer: E2201244/006 Prüfzeitraum: 15.12.2022 bis 19.12.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/026279 WVA Zelking Hochbehälter Schöpfprobe
Probe Nr. 7 Probe entnommen am: 20.12.2022 Probeneingang: 20.12.2022 Interne Probennummer: E2201244/007 Prüfzeitraum: 20.12.2022 bis 29.12.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/026279 WVA Zelking Hochbehälter Schöpfprobe
Probe Nr. 8 Probe entnommen am: 20.12.2022 Probeneingang: 20.12.2022 Interne Probennummer: E2201244/008 Prüfzeitraum: 20.12.2022 bis 29.12.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/019748 WVA Zelking Ortsnetz Gemeindeamt

Angaben zur Probenahme & Lokalaugenschein

Folgende Angaben gelten für die Inspektion und alle entnommenen Proben	
Inspektionsverfahren	- ÖNORM M 5874:2009 07 15 Wasser für den menschlichen Gebrauch — Anleitung für die Tätigkeit von Inspektionsstellen - BGBl. II Nr. 304/2001 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)
Probenahmeverfahren	Siehe Beilage Analysenbögen Normenreferenz für die Probenahme
Inspektor und Probenehmer	Frau Gabriele Eisenmenger, Ing. Andrea Kretz, Yves Vorderdörfler
Witterung am Tag der Probenahme	bedeckt 7°C (17.11.22),
Witterung in letzter Zeit	wechselhaft

Allgemeine Zeichenerklärung

BG	Bestimmungsgrenze	GOK	Geländeoberkante
n.b.	nicht bestimmbar	BOK	Brunnenoberkante
n.a.	nicht analysiert	ROK	Rohroberkante
o.B.	ohne Besonderheiten	GRW-SL	Grundwasserspiegellage
berechnet	Berechnung von Parametern und Summenbildungen		

Informationen zur Anlage

Bezeichnung:	WVA Zelking
Bezirkshauptmannschaft:	Melk
Gemeinde:	Zelking

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 m³/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: 15.1.2014 Anzahl UV-Strahler: 1 Typ Strahler: WLR 30

Leistung (W) 330 max. Nutzungsdauer (h): 12000

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

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 %)	137 W/m ²
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	456
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	232
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	03.08.2022
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	4518
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	1989

*) Der Durchfluss ist mittels der Pumpenleistung technisch eingeregelt.
03.08.2022 Wartung der UV-Anlage: durch die Fa. Xylem

BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG**Hochbehälter:**

Der Behälter (in Schalung betoniert) verfügt über ein Fassungsvermögen von 400 m³, 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.

Lage: leichte Hanglage, z. T. mit Erde überschüttet

Umgebung: Wald und landwirtschaftliche Nutzflächen

Anmerkung: Im Hochbehälter waren Ausfällungen an der Wasseroberfläche sichtbar.



Bohrbrunnen und UV-Desinfektionsanlage



Brunnenhaus



Hochbehälter Außenansicht

*Hochbehälterkammern***Hygienische Bewertung**

Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen gut gewarteten Eindruck.

Mängel: Starke Kondenswasserbildung im Hochbehälter und leichte Abrinnsuren an der Kammerwand ersichtlich

Änderungen gegenüber Vorbefund: keine

Besondere Ereignisse / gesetzte Maßnahmen: Vor dem 3. Durchgang wurde der Hochbehälter belüftet und gespült.

Untersuchungsergebnisse

Die angeführten Untersuchungsergebnisse sind aus den(m) beiliegenden Analysenbö(o)gen ersichtlich und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probemuster. Nicht akkreditierte Methoden werden in den Analysenbögen mit '0' gekennzeichnet.

Chemischer Befund

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 70,9 % im günstigen Bereich.

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0021 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,0001 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (< 0,01 mg/l) liegt unter der Bestimmungsgrenze.

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

Der Nitratgehalt (2,5 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

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

Der Gehalt an Chloridazon-desphenyl (B) (0,075 µg/l) liegt unter dem Aktionswert von 3 µg/l des Erlasses BMASGK-75210/0004-IX/B/13/2019 des Bundesministeriums für Arbeit Soziales Gesundheit und Konsumentenschutz vom 5.7.2019 in der geltenden Fassung.

Bakteriologischer Befund

Vor UV-Desinfektion

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

Nach UV-Desinfektion

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

Ortsnetz Zelking (1. Durchgang, 17.11.2022)

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.

Ortsnetz Gassen

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.

Hochbehälter (1. Durchgang, 17.11.2022)

Es konnten **coliforme Bakterien (2 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten die restlichen untersuchten Indikatorbakterien 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.

2. Durchgang:

Hochbehälter (2. Durchgang, 14.12.2022)

Es konnten **coliforme Bakterien (4 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

Es konnten **Enterokokken (2 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten die restlichen untersuchten Indikatorbakterien 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.

3. Durchgang:Hochbehälter (3. Durchgang, 20.12.2022)

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.

Ortsnetz Zelking (3. Durchgang, 20.12.2022)

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.

Gutachten

Konformitätsbewertung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht in den untersuchten Parametern, unter Berücksichtigung der Kontrolluntersuchungen, 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 der WVA Zelking im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Es erfolgten telefonische Verständigungen dabei wurden die notwendigen Sofortmaßnahmen besprochen.

Es sollten Maßnahmen ergriffen werden, um die Kondenswasserbildung im Hochbehälter zu reduzieren. In den Abläufen der Kammern des Hochbehälters sollten abflammbare Wasserhähne eingebaut werden, um eine in hygienischer Hinsicht sichere und einwandfreie Probenahme zu gewährleisten.

Wr. Neudorf, am 08.02.2023

Zeichnungsberechtigt für den Inspektionsbericht
und
gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz,
BGBl. I Nr. 13/2006
berechtigt

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 17.11.2022 Probeneingang: 17.11.2022 Interne Probennummer: E2201244/001 Prüfzeitraum: 18.11.2022 bis 21.11.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/019746 WVA Zelking UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion
--	---

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	6	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	2	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 250 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10
Clostridium perfringens	in 250 ml	0	ISO 14189:2013-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	14,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	650	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	582	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	m-1	1,50	DIN 38404-3:2005-07	1
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	%	70,9	DIN 38404-3:2005-07	1

Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 17.11.2022 Probeneingang: 17.11.2022 Interne Probennummer: E2201244/002 Prüfzeitraum: 18.11.2022 bis 21.11.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/019747 WVA Zelking UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion
--	--

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 250 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10
Clostridium perfringens	in 250 ml	0	ISO 14189:2013-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	14,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	650	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	582	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 17.11.2022 Probeneingang: 17.11.2022 Interne Probennummer: E2201244/003 Prüfzeitraum: 18.11.2022 bis 25.11.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/019748 WVA Zelking Ortsnetz Gemeindeamt
--	---

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	14,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	640	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	573	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	16,9	DIN 38409-6:1986-01	1
Gesamthärte (Ca, Mg)	mmol/L	3,02	DIN 38409-6 :1986-01	1
Carbonathärte	°dH	16,4	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	5,92	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	91,3	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	18,1	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	13,5	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	3,7	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,0021	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,0001	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH4)	mg/l	< 0,01	ÖNORM EN ISO 11732:2005-06	1
Nitrat (als NO3)	mg/l	2,5	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016-03	1
Nitrit (als NO2)	mg/l	< 0,005	ÖNORM EN ISO 13395:1997-01	1
Hydrogencarbonat (als HCO3)	mg/l	358	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	19	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016-03	1
Sulfat (als SO4)	mg/l	26	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	mg/l	1	ÖNORM EN 1484:2019-04	1

Pestizide - nicht relevante Metaboliten	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Chloridazon-desphenyl (B)	µg/l	0,075	DIN 38407-36:2014-09	8

Probe Nr. 4	Probenbezeichnung: WL-1204/026278 WVA Zelking Ortsnetz Gassen Gassen 8
Probe entnommen am: 17.11.2022	
Probeneingang: 17.11.2022	
Interne Probennummer: E2201244/004	
Prüfzeitraum: 18.11.2022 bis 21.11.2022	

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	1	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	13,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	650	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	582	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Probe Nr. 5	Probenbezeichnung: WL-1204/026279 WVA Zelking Hochbehälter Schöpfprobe
Probe entnommen am: 17.11.2022	
Probeneingang: 17.11.2022	
Interne Probennummer: E2201244/005	
Prüfzeitraum: 18.11.2022 bis 21.11.2022	

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	2	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	14,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	650	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	582	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Probe Nr. 6	
Probe entnommen am: 14.12.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/026279 WVA Zelking Hochbehälter Schöpfprobe
Probeneingang: 14.12.2022	
Interne Probennummer: E2201244/006	
Prüfzeitraum: 15.12.2022 bis 19.12.2022	

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	2	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	4	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	2	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	10,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,4	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	645	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	578	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Probe Nr. 7	
Probe entnommen am: 20.12.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/026279 WVA Zelking Hochbehälter Schöpfprobe
Probeneingang: 20.12.2022	
Interne Probennummer: E2201244/007	
Prüfzeitraum: 20.12.2022 bis 29.12.2022	

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	1	ÖNORM EN ISO 6222:1999-07	2
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	0	ÖNORM EN ISO 6222:1999-07	2
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017-10	2
Escherichia coli	in 100 ml	0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017-10	2
Enterokokken	in 100 ml	0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000-11	2

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	10,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	638	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	572	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Probe Nr. 8 Probe entnommen am: 20.12.2022 Probeneingang: 20.12.2022 Interne Probennummer: E2201244/008 Prüfzeitraum: 20.12.2022 bis 29.12.2022	Probenbezeichnung: WL-1204/019748 WVA Zelking Ortsnetz Gemeindeamt
--	---

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	1	ÖNORM EN ISO 6222:1999-07	2
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	19	ÖNORM EN ISO 6222:1999-07	2
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017-10	2
Escherichia coli	in 100 ml	0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017-10	2
Enterokokken	in 100 ml	0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000-11	2

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	12,3	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	638	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	572	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Normenreferenz für die Probenahme

Normbezeichnung	Norm (Methode)	A
Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	EN ISO 19458:2006-11	1
Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen (ISO 5667-5:2006)	ÖNORM ISO 5667-5:2015-05	1

Legende Spalte „A“:

- 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
- 2) gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, Sankt-Peter-Straße 25 4020 Linz - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert
- 8) gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt West GmbH - D-PL-14078-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert
- 10) gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert