



Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministeriums für Digitalisierung und Wirtschaft  
GZ.: 2020-0.259.780 Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Standort Wiener Neudorf\_17020

# INSPEKTIONSBERICHT

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

über

<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Hadersdorf-Kammern GS2-WL-491/073-2018</b> Datum der Inspektion: 16.09.2021	
Auftraggeber	Marktgemeinde Hadersdorf-Kammern
Anschrift des Auftraggebers	Landsknechtplatz 1 3493 HADERSDORF - KAMMERN
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	E2100408 GZ-Nr.: 11225
Berichtsnummer	E2100408/01I
Ausstellungsdatum	06.12.2021
Sachbearbeiter	Dr. Michael Vogl / Ing. Andrea Kretz

Anzahl der Textseiten	<b>14</b>
Beilagen	<b>Analysenbögen: 10</b>

*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**

<b>Auftraggeber</b>	Marktgemeinde Hadersdorf-Kammern
<b>Anschrift des Auftraggebers</b>	Landsknechtplatz 1 3493 HADERSDORF - KAMMERN
<b>Telefon</b>	+43 2735 2309
<b>Auftrag vom / Zahl</b>	Dauerauftrag
<b>Anlass der Untersuchung</b>	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
<b>Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:</b>	E2100407/01I vom 15.4.2021

**Probenübersicht**

Probe Nr. <b>1</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/001</b> Prüfzeitraum: <b>16.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/021826 WVA Hadersdorf-Kammern Enteisung/Entmanganung Trinkwasserbrunnen vor Aufbereitung, Probenahmehahn</b>
Probe Nr. <b>2</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/002</b> Prüfzeitraum: <b>16.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/021828 WVA Hadersdorf-Kammern UV-Desinfektionsanlage Trinkwasserbrunnen vor Desinfektion, Probenahmehahn</b>
Probe Nr. <b>3</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/003</b> Prüfzeitraum: <b>16.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/008193 WVA Hadersdorf-Kammern UV-Desinfektionsanlage Trinkwasserbrunnen nach Desinfektion, Probenahmehahn</b>
Probe Nr. <b>4</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/004</b> Prüfzeitraum: <b>16.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/021829 WVA Hadersdorf-Kammern Hochbehälter Hadersdorf Probenahmehahn Ablauf</b>

Probe Nr. <b>5</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/005</b> Prüfzeitraum: <b>16.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/021830 WVA Hadersdorf-Kammern Hochbehälter Kammern Probenahmeahn Ablauf</b>
Probe Nr. <b>6</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/006</b> Prüfzeitraum: <b>16.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/027745 WVA Hadersdorf-Kammern Ortsnetz Hadersdorf, Zentral FF-Haus, Garage, ZH</b>
Probe Nr. <b>7</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/007</b> Prüfzeitraum: <b>16.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/027747 WVA Hadersdorf-Kammern Ortsnetz Kammern Bereich FF-Haus, FF-Haus, Aufenthaltsraum, ZH</b>
Probe Nr. <b>8</b> Probe entnommen am: <b>22.09.2021</b> Probeneingang: <b>22.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/008</b> Prüfzeitraum: <b>23.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, innere Kammer Ablauf, Probenahmeahn</b>
Probe Nr. <b>9</b> Probe entnommen am: <b>22.09.2021</b> Probeneingang: <b>22.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/009</b> Prüfzeitraum: <b>23.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, äußere Kammer Ablauf, Probenahmeahn</b>
Probe Nr. <b>10</b> Probe entnommen am: <b>22.09.2021</b> Probeneingang: <b>22.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/010</b> Prüfzeitraum: <b>23.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, innerer Kammer Zulauf</b>

Probe Nr. <b>11</b> Probe entnommen am: <b>22.09.2021</b> Probeneingang: <b>22.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/011</b> Prüfzeitraum: <b>23.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, äußere Kammer Zulauf</b>
Probe Nr. <b>12</b> Probe entnommen am: <b>30.09.2021</b> Probeneingang: <b>30.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/012</b> Prüfzeitraum: <b>30.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, innere Kammer Ablauf, Probenahmehahn</b>
Probe Nr. <b>13</b> Probe entnommen am: <b>30.09.2021</b> Probeneingang: <b>30.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/013</b> Prüfzeitraum: <b>30.09.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, äußere Kammer Ablauf, Probenahmehahn</b>
Probe Nr. <b>14</b> Probe entnommen am: <b>18.11.2021</b> Probeneingang: <b>18.11.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/014</b> Prüfzeitraum: <b>18.11.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/021830 WVA Hadersdorf-Kammern Hochbehälter Kammern Probenahmehahn Ablauf</b>
Probe Nr. <b>15</b> Probe entnommen am: <b>18.11.2021</b> Probeneingang: <b>18.11.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/015</b> Prüfzeitraum: <b>18.11.2021 bis 26.11.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, äußere Kammer Ablauf, Probenahmehahn</b>

### **Angaben zur Probenahme & Lokalaugenschein**

<b>Folgende Angaben gelten für die Inspektion und alle entnommenen Proben</b>	
<b>Inspektionsverfahren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ÖNORM M 5874:2009 07 15 Wasser für den menschlichen Gebrauch — Anleitung für die Tätigkeit von Inspektionsstellen</li> <li>- 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</li> </ul>

	2008 i.d.g.F., eingeschränkt auf §5.2 bzw. Anhang II Teil A (ausgenommen radiologische Untersuchung)
<b>Probenahmeverfahren</b>	Siehe Beilage Analysenbögen Normenreferenz für die Probenahme
<b>Inspektor und Probenehmer</b>	Ing. Andrea Kretz
<b>Witterung am Tag der Probenahme</b>	bewölkt 18-20°C
<b>Witterung in letzter Zeit</b>	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

<b>Bezeichnung:</b>	WVA Hadersdorf-Kammern
<b>Bezirkshauptmannschaft:</b>	Krems/Donau
<b>Gemeinde:</b>	Hadersdorf-Kammern

### **Ortsbefund**

#### **BESCHREIBUNG DER ANLAGE**

Art der Trinkwasserversorgung: öffentlich

Abgegebene Wassermenge: ca. 450 m<sup>3</sup>/d      versorgte Bevölkerung: ca. 2.000 Personen

Anzahl und Art der Wasserspenden: 1 Bohrbrunnen

Das Brunnenrohwasser wird über eine Enteisenung und Entmanganung geführt und über einen Tiefbehälter (100 m<sup>3</sup>) mittels einer UV-Anlage desinfiziert und über die Ortsnetze Hadersdorf und Kammern in die beiden Hochbehälter geleitet.

Anzahl und Volumen von Wasserspeichern: 2: HB Hadersdorf: 200 m<sup>3</sup>, HB Kammern: 300 m<sup>3</sup>

Anzahl von Versorgungszonen: 1

Länge und Art des Verteilungsnetzes, Material: ca. 25 km, AZ-Rohre, PVC-Rohre

Maßnahmen zum Schutz des Wasserspenders: Einzäunung eines Schutzgebietes, 1000 m<sup>2</sup>,

Doppelstabgitterzaun (wurde lt. Angabe im Januar 2015 ausgetauscht)

Schutzmaßnahmen als ausreichend: ja

Verunreinigungsmöglichkeiten: Weingarten

Sonstige Verunreinigungsmöglichkeiten: Straße rd. 80 m entfernt

**BESCHREIBUNG DES WASSERSPENDERS**Trinkwasserbrunnen:

Lage: Parz. 214, KG Hadersdorf am Kamp

Laut Angabe ca. 1980 errichteter, 45 m tiefer Rohrbrunnen

Das Brunnenrohr Durchmesser 0,25 cm aus Kunststoff, steht etwa 0,3 m über der Vorschachtsohle abgedeckt.

Vorschacht: 7 m tief, aus Betonringen, Durchmesser 2 m, Randoberkante ca. 1,5 m über Terrain

Abdeckung: mittels einteiligem Betondeckel mit 2 sperrbaren Einstiegsdeckel sowie Entlüftungspilz

Wasserförderung: 2 Unterwasserpumpen (in 15 m Tiefe)

Der Brunnen ist im Wasserschutzgebiet situiert

Der Zaun um das Brunnenschutzgebiet wurde im Januar 2015 erneuert.

Abwasserbeseitigung: in die öffentliche Kanalisation

**BESCHREIBUNG DER AUFBEREITUNG**

Chemische Aufbereitung: Enteisung, Entmanganung

Erstinbetriebnahme: 2002

Verwendete Chemikalien: Aktivkohle, Filterkies (Quarzsand) je 10 m<sup>3</sup>, Luftsauerstoff

On-line Überwachung vorhanden: ja (für Störungsmeldungen)

Überwachungsgerät: TAS 80 RSE (Hersteller: GWT)

**BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG**Hochbehälter Hadersdorf (Sachsenberg)

Lage: Sachsenberg, Parz. 1430/4, KG Gobelsburg, Seehöhe ca. 240 m,

Errichtet ca. 1972,

Beschaffenheit der Umgebung: Weingärten

Behälter aus Ortsbeton, Renovierung: Teilsanierung (Aluleiter, Ausmalung) 2008,

Fassungsvermögen: insgesamt 200 m<sup>3</sup>, Kammeranzahl 2 (je 100 m<sup>3</sup>)

1 Zulauf, kein Rückstau möglich

Zugang: seitlich, durch Metalltür

Abschluss dicht, sicher versperrt, Belüftung: 2 Belüftungspilze, über der Wasseroberfläche,

Vorraumentlüftung, insektendicht

Überlaufleitung: Froschklappe

Behälter ist frei von Beschädigungen und Verunreinigungen

Letzte Reinigung des Behälters: Jänner 2008 durch Fa. Schermann

Es werden regelmäßige Sichtkontrollen durch den Wassermeister durchgeführt.

Einspeisung des Wassers: unmittelbar ins Netz

Hochbehälter Kammern:

Lage: Parz. 819/2, KG Kammern, Seehöhe ca. 240 m

Errichtet ca. 1976,

Umgebung: Weingärten

Behälter aus Ortsbeton, Zugang seitlich durch Tür, dicht, versperrt, 300 m<sup>3</sup>, 2 Kammern zu je 150 m<sup>3</sup>, Teilsanierung: Dezember 2007 (Ausmalung, Aluleiter), 1 Zulauf (kein Rückstau möglich), 2 Belüftungspilze, über der Wasseroberfläche,

letzte Reinigung mit Desinfektion: Herbst 2009,

Überlaufleitung: Froschklappe

Einspeisung des Wassers: unmittelbar ins Netz.

## UV-Desinfektionsanlage

Hersteller: Aquafides

Typ: 3 AF 300 T

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja,

Registrier-Nr: W 1.576

Erstinbetriebnahme: 02.08.2016

Anzahl der UV-Strahler: 3

Strahlertyp: AF 300 A

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

### Zugelassene Betriebsbedingungen:

UV-Anlagentyp	Aquafides 3 AF 300 T
Durchfluß (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	45
min. UV-Transmission (%) 100 mm@254 nm	27
Voralarm – Referenzwert P 1 (W/m <sup>2</sup> )	72
Alarm – Referenzbestrahlungsstärke P 2 (W/m <sup>2</sup> )	67,7
min. mikrobiozide Fluenz (W/m <sup>2</sup> )	400

### Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter zum Zeitpunkt der Probenahme:

Durchfluß (m <sup>3</sup> /h), Ablesung Messgerät vor Ort	21,42
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	137,0
Betriebsstunden der UV-Anlage, aktuell (h)	4.264
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, aktuell	3
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	22.03.2021
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	9.903
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage beim letzten Austausch	keine Angabe
Letzte Wartung der UV-Strahler (Datum)	09.09.2021
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	4.100
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage beim letzten Austausch	3



Abb 1: Trinkwasserbrunnen

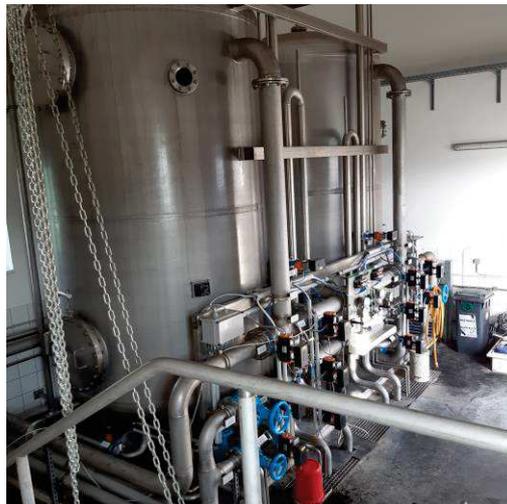


Abb 2: Enteisen-/Entmanganung



Abb3: PN-Hahn vor UV-Desinfektion



Abb 4: PN-Hahn nach UV-Desinfektion



Abb 5: HB Hadersdorf



Abb 6: HB Kammern



Abb 7: HB Kammern – PN-Hahn (innere Kammer)



Abb 8: HB Kammern – PN-Hahn (äußere Kammer)

Mit der Probenahme am 22.09.2021 beim HB Kammern wird versucht eine exaktere Aussage über die bakteriologische Qualität der Zu- und Abläufe treffen zu können.

Der HB Kammern wird seit Montag, 20.09.2021 nicht mehr zur Netzversorgung herangezogen.

#### **Massnahmensetzung vor der Probenahme am 30.09.2021:**

Der HB Kammern wurde chloriert, anschließend 2x entleert und wieder befüllt und über den Überlauf gespült.

#### **Massnahmensetzung vor der Probenahme am 18.11.2021:**

Der HB Kammern wurde von 2 Fachfirmen unabhängig baulich überprüft. Dabei wurde festgestellt, dass bei den Trennwänden in beiden Kammern jeweils bei den Dehnfugen bereits das Styropor erkennbar ist, und somit der Verputz schadhaf ist. Außerdem wurden auch mehrere Stellen beim Aufputz entdeckt, wo sich Abplatzungen und sogenannte „Luftfenster“ gebildet haben.

Anschließend wurde der HB Kammern komplett gereinigt und wiederum chloriert, anschließend 2x entleert und wieder befüllt und über den Überlauf gespült.

<b>Hygienische Bewertung</b>	Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht bis auf den <b>HB Kammern (bauliche Mängel, altersbedingt)</b> einen gewarteten Eindruck.
------------------------------	--

#### **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**

Probennummer: E2100408/001

WL-491/021826 - WVA Hadersdorf-Kammern - Enteisung/Entmanganung  
Trinkwasserbrunnen - vor Aufbereitung, Probenahmeahn

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0320 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an **Mangan** (0,197 mg/l) liegt **über** dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (0,17 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

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 (1,5 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 durchschnittlich.

Probennummer: E2100408/002WL-491/021828 - WVA Hadersdorf-Kammern - UV-DesinfektionsanlageTrinkwasserbrunnen - vor Desinfektion, Probenahmehahn

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0012 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 (&lt; 0,01 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Nitritgehalt (&lt; 0,005 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (1,6 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 61,3 % im mittleren Bereich.

Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist **hoch** .Probennummer: E2100408/006WL-491/027745 - WVA Hadersdorf-Kammern - Ortsnetz Hadersdorf, Zentral - FF-Haus, Garage, ZH

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0186 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,0004 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

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

Der Nitritgehalt (&lt; 0,005 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (1,1 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.

**Bakteriologischer Befund**Probennummer: E2100408/001WL-491/021826 - WVA Hadersdorf-Kammern - Enteisung/EntmanganungTrinkwasserbrunnen - vor Aufbereitung, Probenahmehahn

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/002WL-491/021828 - WVA Hadersdorf-Kammern - UV-DesinfektionsanlageTrinkwasserbrunnen - vor Desinfektion, Probenahmehahn

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 250ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/003

WL-491/008193 - WVA Hadersdorf-Kammern - UV-Desinfektionsanlage  
Trinkwasserbrunnen - nach Desinfektion, Probenahmehahn

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 250ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001 für desinfiziertes Wasser.

Probennummer: E2100408/004

WL-491/021829 - WVA Hadersdorf-Kammern - Hochbehälter Hadersdorf - Probenahmehahn  
Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/005

WL-491/021830 - WVA Hadersdorf-Kammern - Hochbehälter Kammern - Probenahmehahn  
Ablauf

Es konnten **coliforme Bakterien (35 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

Es konnten **Enterokokken (14 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml die restlichen untersuchten Indikatorbakterien nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/006

WL-491/027745 - WVA Hadersdorf-Kammern - Ortsnetz Hadersdorf, Zentral - FF-Haus,  
Garage, ZH

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/007

WL-491/027747 - WVA Hadersdorf-Kammern - Ortsnetz Kammern - Bereich FF-Haus, FF-  
Haus, Aufenthaltsraum, ZH

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/008WVA Hadersdorf-Kammern - HB Kammern, innere Kammer - Ablauf, Probenahmehahn

Es konnten **coliforme Bakterien (5 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

Es konnten **Enterokokken (6 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml die restlichen untersuchten Indikatorbakterien nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/009WVA Hadersdorf-Kammern - HB Kammern, äußere Kammer - Ablauf, Probenahmehahn

Es konnten **coliforme Bakterien (6 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

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

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml die restlichen untersuchten Indikatorbakterien nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/010WVA Hadersdorf-Kammern - HB Kammern, innerer Kammer - Zulauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/011WVA Hadersdorf-Kammern - HB Kammern, äußere Kammer - Zulauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/012WVA Hadersdorf-Kammern - HB Kammern, innere Kammer - Ablauf, Probenahmehahn

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

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml die restlichen untersuchten Indikatorbakterien nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/013WVA Hadersdorf-Kammern - HB Kammern, äußere Kammer - Ablauf, Probenahmehahn

Es konnten **coliforme Bakterien (7 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml die restlichen untersuchten Indikatorbakterien nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den

Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/014

WL-491/021830 - WVA Hadersdorf-Kammern - Hochbehälter Kammern - Probenahmeahn  
Ablauf

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

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml die restlichen untersuchten Indikatorbakterien nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100408/015

WVA Hadersdorf-Kammern - HB Kammern, äußere Kammer - Ablauf, Probenahmeahn

Es konnten **coliforme Bakterien (3 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml die restlichen untersuchten Indikatorbakterien nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

## **Gutachten**

### **Konformitätsbewertung**

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den Indikatorparameter- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung (BGBI. II Nr. 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

Auf Grund der vorliegenden Befunde entsprach das aufbereitete Wasser der WVA Hadersdorf-Kammern im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Es lagen in der ersten Untersuchung am 16.9.2021 Überschreitungen in der Probe HB Kammern Ablauf bei dem Parameterwert Enterokokken und Indikatorparameterwert coliforme Bakterien vor.

Der Betreiber wurde über den Befund informiert und der HB vom Netz genommen.

In den Ortsnetzproben konnten keine Überschreitungen nachgewiesen werden.

In den folgenden Kontrolluntersuchungen vom 22.9., 30.9. und 18.11.2021 konnten immer wieder mikrobiologische Überschreitungen im HB nachgewiesen werden, der weiterhin nicht am Netz war.

Auf Grund der, trotz mehrmaliger Reinigung und Desinfektion (siehe Ortsbefund), nachgewiesenen Überschreitungen und baulichen Mängel, ist der HB Kammern bis auf weiteres als nicht sicher zu beurteilen und darf somit nicht ans Netz gehen. Sanierungsmaßnahmen müssen veranlasst werden.

Vor in Betriebnahme müssen Kontrolluntersuchungen veranlasst werden.

Wr. Neudorf, am 06.12.2021

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

	<b>Signatory</b>	Michael Vogl
	<b>Date/Time-UTC</b>	2021-12-06T12:44:44+01:00
	<b>Verification</b>	Information about the verification of the electronic signature can be found at: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at">https://www.signaturpruefung.gv.at</a>
<b>Note</b>	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.	

Probe Nr. <b>1</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/001</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/021826 WVA Hadersdorf-Kammern Enteisung/Entmanganung Trinkwasserbrunnen vor Aufbereitung, Probenahmeahn</b>
--	--

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 (72 h)	in 1 ml	1	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	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 (E. 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	11,2	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	765	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	685	EN 27888:1993-09	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	20,1	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	17,8	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	6,34	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	79,1	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	39,1	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	22,1	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	3,8	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,0320	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,197	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,17	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,5	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	387	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	34	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	64	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	mg/l	3,5	EN 1484:1997-05	1

Probe Nr. <b>2</b>	
Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/021828 WVA Hadersdorf-Kammern UV-Desinfektionsanlage Trinkwasserbrunnen vor Desinfektion, Probenahmehahn</b>
Probeneingang: <b>16.09.2021</b>	
Interne Probennummer: <b>E2100408/002</b>	

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 (72 h)	in 1 ml	4	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	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 (E. 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	11,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,5	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	765	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	685	EN 27888:1993-09	1
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	m-1	2,12	DIN 38404-3:2005-07	1
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	%	61,3	DIN 38404-3:2005-07	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	19,7	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	17,7	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	6,31	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	77,6	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	38,5	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	21,7	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	0,0012	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 NH <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,6	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	385	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	35	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	65	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	mg/l	4,4	EN 1484:1997-05	1

Probe Nr. <b>3</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/003</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/008193 WVA Hadersdorf-Kammern UV-Desinfektionsanlage Trinkwasserbrunnen nach Desinfektion, Probenahmehahn</b>
--	--

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 (72 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	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 (E. 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	11,7	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	765	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	685	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>4</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/004</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/021829 WVA Hadersdorf-Kammern Hochbehälter Hadersdorf Probenahmehahn Ablauf</b>
--	--

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 (72 h)	in 1 ml	15	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	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 (E. 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	16,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	8,0	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	740	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	663	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>5</b> Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b> Probeneingang: <b>16.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/005</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/021830 WVA Hadersdorf-Kammern Hochbehälter Kammern Probenahmehahn Ablauf</b>
--	---

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 (72 h)	in 1 ml	52	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	5	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	35	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	14	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	17,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,8	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	760	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	681	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>6</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/027745 WVA Hadersdorf-Kammern Ortsnetz Hadersdorf, Zentral FF-Haus, Garage, ZH</b>
Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b>	
Probeneingang: <b>16.09.2021</b>	
Interne Probennummer: <b>E2100408/006</b>	

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 (72 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	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 (E. 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	16,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	765	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	685	EN 27888:1993-09	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	20,4	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	17,6	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	6,27	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	80,7	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	39,6	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	22,2	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	3,8	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,0186	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,0004	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,1	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	383	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	36	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	66	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	mg/l	1,0	EN 1484:1997-05	1

Probe Nr. <b>7</b>	
Probe entnommen am: <b>16.09.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/027747</b> <b>WVA Hadersdorf-Kammern</b> <b>Ortsnetz Kammern</b> <b>Bereich FF-Haus, FF-Haus, Aufenthaltsraum, ZH</b>
Probeneingang: <b>16.09.2021</b>	
Interne Probennummer: <b>E2100408/007</b>	

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 (72 h)	in 1 ml	8	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	6	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. 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	20,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	770	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	690	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>8</b>	
Probe entnommen am: <b>22.09.2021</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern</b> <b>HB Kammern, innere Kammer</b> <b>Ablauf, Probenahmehahn</b>
Probeneingang: <b>22.09.2021</b>	
Interne Probennummer: <b>E2100408/008</b>	

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 (72 h)	in 1 ml	21	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	7	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	5	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	6	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	17,7	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,8	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	755	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	676	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>9</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, äußere Kammer Ablauf, Probenahmehahn</b>
Probe entnommen am: <b>22.09.2021</b>	
Probeneingang: <b>22.09.2021</b>	
Interne Probennummer: <b>E2100408/009</b>	

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 (72 h)	in 1 ml	25	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	5	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	6	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	4	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	17,6	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,7	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	760	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	681	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>10</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, innerer Kammer Zulauf</b>
Probe entnommen am: <b>22.09.2021</b>	
Probeneingang: <b>22.09.2021</b>	
Interne Probennummer: <b>E2100408/010</b>	

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	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	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 (E. 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	18,3	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,5	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	765	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	685	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>11</b> Probe entnommen am: <b>22.09.2021</b> Probeneingang: <b>22.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/011</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, äußere Kammer Zulauf</b>
---	---

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 (72 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	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 (E. 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	18,3	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,5	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	765	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	685	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>12</b> Probe entnommen am: <b>30.09.2021</b> Probeneingang: <b>30.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/012</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern HB Kammern, innere Kammer Ablauf, Probenahmehahn</b>
---	---

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 (72 h)	in 1 ml	4	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	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 (E. 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	17,3	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,5	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	770	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	690	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>13</b> Probe entnommen am: <b>30.09.2021</b> Probeneingang: <b>30.09.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/013</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern                  HB Kammern, äußere Kammer Ablauf,                  Probenahmehahn</b>
---	---

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 (72 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	7	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. 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	17,2	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,5	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	768	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	688	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>14</b> Probe entnommen am: <b>18.11.2021</b> Probeneingang: <b>18.11.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/014</b>	Probenbezeichnung: <b>WL-491/021830 WVA Hadersdorf-                  Kammern Hochbehälter Kammern Probenahmehahn                  Ablauf</b>
---	--

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 (72 h)	in 1 ml	12	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	2	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	2	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. 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	12,2	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,5	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	775	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	694	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>15</b> Probe entnommen am: <b>18.11.2021</b> Probeneingang: <b>18.11.2021</b> Interne Probennummer: <b>E2100408/015</b>	Probenbezeichnung: <b>WVA Hadersdorf-Kammern          HB Kammern, äußere Kammer Ablauf,          Probenahmehahn</b>
---	---

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 (72 h)	in 1 ml	7	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	1	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	3	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. 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	12,1	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,5	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	765	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	685	EN 27888:1993-09	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“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH - D-PL-14081-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Institut Jäger GmbH - D-PL-14201-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

7 gekennzeichnete Parameter wurden von einem Fremdlabor analysiert und akkreditiert, siehe Beilage.

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

9 gekennzeichnete Parameter wurden von einem Fremdlabor analysiert, siehe Beilage

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert