

Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf

Stadtgemeinde Tulln an der Donau
Minoritenplatz 1
3430 Tulln

Inspektionsbericht
gemäß ÖNORM M 5874

Auftrag	Trinkwasseruntersuchung WVA Tulln GS4-SR-36/672-2015 und GS2-WL-699/160-2021
Behördenreferenz	
Auftrag vom / Zahl	01.10.2025/ OEL2017412
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität
Geschäftszahl	12584
Auftragsnummer	E2514735
Inspektionsberichtsnummer	E2514735/02II
Projektbearbeiter/in	Ing. Markus Seidl
Ort der Probenahme	WVA Tulln
Probenahmedatum	siehe Probenübersicht
Probenübergabedatum	siehe Prüfbericht
Datum der Inspektion	10.12.2025
Ausstellungsdatum des Berichts	15.01.2026
Probennehmer/in /Inspektor/in	Ing. Markus Seidl
Gutachter/in	Karina Weiss
Seitenzahl	1 von 15
Beilagen	Gutachten, Prüfbericht Labor (E2514735/01LL)

Probenübersicht

Probe Nr.	1
Probenahmestellenbezeichnung	N16283646 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 2 Wasserwerk 1 - vor Desinfektion
Interne Probennummer	E2514735/001
Probe entnommen am	10.12.2025
Probe Nr.	2
Probenahmestellenbezeichnung	N16283647 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 2 Wasserwerk 1 - nach Desinfektion
Interne Probennummer	E2514735/002
Probe entnommen am	10.12.2025
Probe Nr.	3
Probenahmestellenbezeichnung	N16283664 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln - Bereich Tiefbehälter Mitte - Probenahmehahn Ablauf
Interne Probennummer	E2514735/003
Probe entnommen am	10.12.2025
Probe Nr.	4
Probenahmestellenbezeichnung	N4489934R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Nietzing - Pappelgasse, Hydrant
Interne Probennummer	E2514735/004
Probe entnommen am	10.12.2025
Probe Nr.	5
Probenahmestellenbezeichnung	N4495336R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln Zentral - Volksschule, Zapfhahn Waschraum
Interne Probennummer	E2514735/005
Probe entnommen am	10.12.2025
Probe Nr.	6
Probenahmestellenbezeichnung	N4494789R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln West - ÖAMTC Hydrant
Interne Probennummer	E2514735/006
Probe entnommen am	10.12.2025

Probe Nr.	7
Probenahmestellenbezeichnung	N4492784R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Mollersdorf - Donaufeldstrasse
Interne Probennummer	E2514735/007
Probe entnommen am	10.12.2025
Probe Nr.	8
Probenahmestellenbezeichnung	N4486692R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 4 - Probenahmehahn
Interne Probennummer	E2514735/008
Probe entnommen am	10.12.2025
Probe Nr.	9
Probenahmestellenbezeichnung	N4487759R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 5 - Probenahmehahn
Interne Probennummer	E2514735/009
Probe entnommen am	10.12.2025
Probe Nr.	10
Probenahmestellenbezeichnung	N4503900R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 3, Brunnen 2 - Probenahmehahn
Interne Probennummer	E2514735/010
Probe entnommen am	10.12.2025
Probe Nr.	11
Probenahmestellenbezeichnung	N4498956R3 - WVA Tulln - Enteisung und Entmanganung Wasserwerk 2, nach Aufbereitung - Probenahmehahn
Interne Probennummer	E2514735/011
Probe entnommen am	10.12.2025
Probe Nr.	12
Probenahmestellenbezeichnung	N4504214R3 - WVA Tulln - Aktivkohlefilter Wasserwerk 2 nach Aufbereitung - Probenahmehahn
Interne Probennummer	E2514735/012
Probe entnommen am	10.12.2025

Probe Nr.

13

Probenahmestellenbezeichnung

N4500067R3 - WVA Tulln - UV-**Desinfektionsanlage Wasserwerk 2, nach****Desinfektion - Probenahmehahn**

Interne Probennummer

E2514735/013

Probe entnommen am

10.12.2025

Allgemeine Angaben zur Probenahme und Inspektion

Verfahrensanweisung Inspektion Trinkwasser

ÖNORM M 5874:2009-07

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

Verfahrensanweisungen Probenahme:

EN ISO 19458:2006-11

Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
akkreditiertes Verfahren

ÖNORM ISO 5667-5:2015-05

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

Probentransport:

ÖNORM EN ISO 5667-3:2018-05

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

Witterung am Tag der Probenahme

Witterung in letzter Zeit

**Nebel, 6 °C
wechselhaft**

Informationen zur Anlage

Bezeichnung	WVA Tulln
Bezirkshauptmannschaft	Tulln
Gemeinde	Tulln
Kontaktperson/Telefon/Mobil	Jauker +436648970908

Ortsbefund

BESCHREIBUNG DER ANLAGE

Die WVA Tulln wird über vier Horizontalfilterbrunnen gespeist, Brunnen 1 im Brunnenfeld I (Staasdorferstraße), Brunnen 4 und 5 im Brunnenfeld II nördlich der Donau, Brunnen 2 im Brunnenfeld III nördlich der Donau.

Das Wasser der Brunnen 2, 4 und 5 wird gemischt und über eine Enteisenungs-/ Entmanganungsanlage und eine Huminstoffentfernung (Ozonung + Aktivkohlefilter) aufbereitet. Ein Teil des aufbereiteten Mischwasser wird zur Versorgung der nördlichen Katastralgemeinden im Wasserwerk II über eine UV-Desinfektionsanlage entkeimt und über eine Transportleitung in die Ortsnetze Trübensee, Neuaigen und Mollersdorf gepumpt.

Das restliche aufbereitete Mischwasser wird vom Tiefbehälter im Wasserwerk II über 2 Transportleitungen ins Wasserwerk I gepumpt, wo es über eine UV-Anlage desinfiziert und mit dem Wasser des Brunnens 1 vor der Abgabe ins Netz gemischt wird. Versorgung der Ortsnetze Tulln, Nitzing, Frauenhofen, Langenlebarn, Staasdorf und Kleinstaasdorf.

Das Wasser des Brunnens 1 wird seit Anfang 2021 über eine mehrstufige Aufbereitungsanlage mit abschließender, bereits bestehender UV-Anlagen behandelt.

Der Aufbereitung ist eine Filteranlage vorgeschaltet. Danach wird das Rohwasser mittels Umkehrosmose (2-sträßig) teilentsalzt. Dem für die WB`VA Tulln genutzten Permeat wird mengenproportional Wasser aus dem Brunnenfeld II und III (Wasserwerk II) zugemischt, um die gewünschte Wasserqualität in einer ersten Stufe einzustellen (Mischwasserhärte von ca. 8,5 °dH). Das Wasser zur Zumischung wird im „Tiefbehälter Nord“ (gespeist von der „Transportleitung Stadt“, somit Wasser, das im Wasserwerk II aufbereitet wurde) gespeichert.

Nach der Zumischung ist die Herstellung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichtes im Mischwasser erforderlich, was durch die Entsäuerung des Mischwassers erfolgt. Zur Sicherstellung einer hygienisch einwandfreien Trinkwasserqualität erfolgt nach Zumischung eine Desinfektion mittels bestehender UV-Anlagen III+IV. Abschließend wird das Wasser in die bestehenden Tiefbehälter Süd und Mitte gepumpt.

Versorgte Personen: ca. 18.000, abgegebene Wassermenge ca. 3600 – 6600 m³/d

Änderungen gegenüber Voruntersuchungen:

Der Brunnen 5 im Brunnenfeld II wird zurzeit nicht verwendet.

Die Ozonungsanlage ist in Betrieb.

BESCHREIBUNG DER WASSERSPENDER

Brunnen 1: liegt im eingezäunten Wasserschutzgebiet (Wald) umgeben von Feldern hinter dem Wasserwerk I in Tulln an der Landesstraße 213 nach Staasdorf Parz. Nr. 3644 KG Tulln. Der Horizontalfilterbrunnen wurde 2005 errichtet. Die Pumpen und Regeleinrichtungen befinden sich im Brunnenhaus, ebenso der Probenahmehahn. Im Brunnenhaus ist keine Entlüftung vorhanden, es sind nur Entfeuchter installiert.

Brunnen 2:

Das Brunnenfeld III verfügt über einen Horizontalfilterbrunnen mit einem Maximalkonsens von 100 l/s. Der Brunnen ist auf den Parzellen 2923 und 2926, KG Tulln situiert und von einem Brunnenhaus überbaut.

Bautechnisch besteht der Brunnen aus einem dichten Brunnenschacht $di=4,0$ m, Schachtsohle auf 165,31 m.ü.A., Gelände um den Brunnen ca. 174,5 – 176,0 m ü.A.

Der Brunnenschacht ist bis über Hochwasserniveau (HW500 + 30 cm) hochgezogen, das Gelände rundum wurde angeböschte.

Die Wasserfassung erfolgt über 6 Stk. Filterstrecken DN 200, jeweils bestehend aus 2,0 m Vollrohr ab dem Brunnen und 13,5 m Filterrohr, die Filterstrecken sind auf 2 unterschiedlichen Niveaus (169,36 bzw. 168,63 m.ü.A.) angeordnet.

Die Wasserförderung erfolgt mit 4 Stk. (3 + 1 Reserve) drehzahlgeregelten Tauchmotorpumpen, die Förderleistung ist im Bereich 20 – 100 l/s frei regelbar.

Die Förderung zum Wasserwerk II erfolgt über eine Transportleitung (PE Da 315) mit einer Gesamtlänge von rd. 1.200 lfm, die Einspeisung ins Wasserwerk II erfolgt wahlweise in die Enteisung / Entmanganung oder direkt in die Huminstoffentfernungsanlage.

Das Wasser gelangt somit letztlich in den Tiefbehälter am Wasserwerk II.

Die Pumpen und Regeleinrichtungen befinden sich im Brunnenhaus, ebenso der Probenahmehahn.

Brunnen 4 und 5 liegen im eingezäunten Wasserschutzgebiet (Auwald) nördlich der Donau auf Parz. Nr. 2878 KG Tulln.

Beide Brunnen sind Horizontalfilterbrunnen, die 2001/2002 errichtet wurden.

Brunnentiefe 10,5 m, je vier einzeln absperrbare Filterstränge in 9 m Tiefe (gleichzeitig Pumpenhöhe).

Belüftung über NiRo-Rohr über Schachtdecke.

Wasserdichte (Lehm) Aufkegelung 4 m über Niveau.

Die Probenahmehähne befinden sich im verspernten Rohrkeller.

Die Brunnen sind abgedeckt bzw. gegenüber dem Pumpenhaus baulich abgetrennt, gegen Kondenswasser gibt es in allen Pumpenhäusern Entfeuchter.

Alle Bauwerke sind in sehr gutem Zustand, gepflegt und sauber.

Der Zutritt zu allen Anlagen wird über ein zentrales Monitoring kontrolliert.

Die eingezäunten Schutzgebiete sind sauber und gepflegt.

BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNGTiefbehälter Mitte Wasserwerk I:

5000 m³, eine Kammer, rund, beim Wasserwerk 1

Zutritt seitlich über Vorraum, abgeschlossen über Fenster, Belüftung in Decke 1 m über Beschüttung, insektendicht

Einen Zulauf, Überlaufleitung über Siphon gesichert

Der Behälter ist seit November 2017 in Betrieb.

Tiefbehälter Süd Wasserwerk I:

1000 m³, eine Kammer, rund, beim Wasserwerk 1

Tiefbehälter Wasserwerk II:

500 m³, eine Kammer, rechteckig, beim Wasserwerk 2

Zugang über Vorraum, Belüftung in Decke 1m über Beschüttung, insektendicht

Ein Zulauf, Überlaufleitung über Siphon gesichert

Behälter wurde 2001 errichtet und zuletzt 2007 durch das Wasserwerkspersonal gereinigt.

Sauber, keine Verunreinigungen, Beschüttung gepflegt, kein negativer Einfluss auf die Wasserqualität zu erwarten.

BESCHREIBUNG DES LEITUNGSSYSTEMS

Transportleitung von den Brunnen 4 und 5 zum Wasserwerk II: DN 300 ca. 1000 m

Transportleitung (West) Wasserwerk II – Wasserwerk I: ca. 7,1km, DN 300 (Brunnen 2, 4 und 5). Im Regelbetrieb wird die TL West auch in Zukunft bis zu 70 l/s fördern und am WW I direkt ins Netz einspeisen, allerdings sind dieser Leitung nunmehr die UV-Anlagen 1 und 2 zugeordnet.

Neue Transportleitung (Stadt) WW II zu WW I ca. 4 km, DN 300, die für eine Förderleistung von 100 l/s ausgelegt ist. Die Förderung erfolgt über das neue Pumpwerk in der ehemaligen Schaltwarte am WW II.

Transportleitungen vom Wasserwerk II zu den Ortsnetzen Trübensee, Neuaigen und Mollersdorf

Transportleitungen vom Wasserwerk I zu den Ortsnetzen Tulln, Nitzing, Frauenhofen, Staasdorf, Kleinstaasdorf und Langenlebarn.

BESCHREIBUNG DER AUFBEREITUNG

Enteisenungs- und Entmanganungsanlage und Huminstoffentfernung:

Zweistrassig, vier Behälter

Fällung durch Belüftung mit Kaliumpermanganatzusatz und Filtration über Kiesfilter

Rückspülslamm wird in einem Absetzbecken gesammelt und verführt.

Huminstoffentfernung:

Die Anlage ist der bestehenden Enteisenungs- und Entmanganungsanlage nachgeschaltet.

Sie ist zweistrassig ausgeführt und wird parallel betrieben. Die Anlage war am Probenahmetag in Betrieb.

Reaktionsbehälter:

Durchmesser: 1500 mm, Zylinderhöhe 3700 mm

Durchsatzleistung: max. 35l/s, mind. 3 min Aufenthaltszeit

Betriebsdruck max. 3 bar

Betriebsstunden: 31890 (seit ca. Ende April 2016 in Betrieb)

Ozonproduktion: 100 g/h

Restozon: 0,03 mg/l

Aktivkohlefilter:

Filterbehälter aus Flussstahl

Durchmesser: 3300 mm, Zylinderhöhe 3500 mm

Durchflussleistung: max. 35 l/s, Filtergeschwindigkeit: max. 14,5 m/h bei max. Leistung

Betriebsdruck max. 3 bar

Stützschicht 1: Quarzkies Körnung ca. 1,0-2,0 mm, mind. 10 cm Stützschichtstärke

Stützschicht 2: Quarzkies Körnung ca. 3,15-5,6 mm, mind. 10 cm Stützschichtstärke

Filterschicht: makroporöse Korn-Aktivkohle HCZ 1000 Fa. Fluidtec

Letzter Tausch: Anfang 2023

UV-Desinfektionsanlagen im Wasserwerk I:

Vierstrassig Bj. 1999

Dimensioniert nach ÖNORM M 5873 mit Bypass Transmissionsmessung zur Alarmsteuerung
letzte Wartung durch Servicefirma: 2006

Bei Probenahme eingesetzt für aufbereitetes Mischwasser der Brunnen 2 und 4

Hersteller: KATADYN; Typ: VR/16/50; ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja; Registrier-Nr. W 1.263

Erstbetriebnahme: 2000; Anzahl UV-Strahler: je 4; Typ Strahler: M5873 K64

Leistung (W) ---; max. Nutzungsdauer (h): 8.000

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter zum Zeitpunkt der Begehung und Vergleich mit den zertifizierten zugelassenen Betriebsbedingungen bei **Anlage 2**

UV-Anlagentyp	VR/16/50
---------------	----------

Zugelassene Betriebsbedingungen

Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert] bei T 63%	144
Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert] bei T 22%	63
Min. Referenzstrahlung (W/m ²) bei T 63%	77
Min. Referenzstrahlung (W/m ²) bei T 22%	23

Ableseungen an den Anzeigen, Betriebsparameter

Durchfluß (m ³ /h), Ablesung Messgerät vor Ort	rd. 30
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ²)	41,5
Betriebsstunden der UV-Anlage, aktuell(h)	6061
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, aktuell	---

Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	29.07.2024
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	8.714
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	---

UV-Desinfektionsanlage im Wasserwerk II:

Im Regelbetrieb wird die UV-Desinfektionsanlage WEDECO Spektron 15 für die Versorgung der nördlichen Katastralgemeinden herangezogen.

Hersteller: WEDECO; Typ: Spektron 15; ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja; Registrier-Nr. W 1.430

Erstinbetriebnahme: 2009; Anzahl UV-Strahler: 1; Typ Strahler: WLR 20

Leistung (W) 250; Sensor: SO13599

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

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

UV-Anlagentyp	Spektron 15
---------------	-------------

Zugelassene Betriebsbedingungen

Durchfluß (m ³ /h) [Maximalwert]	7,95
Durchfluß (m ³ /h) [Minimalwert]	1,0
Grenzwert UV-Bestrahlungsstärke (W/m ²)	52,1
Voralarm UV-Bestrahlungsstärke (W/m ²)	54,7

Hersteller: WEDECO

Typ: B160

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja

Registrier-Nr. ----

Erstinbetriebnahme: 2001 und 2003

Anzahl UV-Strahler: je 7

Typ Strahler: ---

Leistung (W) -----

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter zum Zeitpunkt der Begehung und Vergleich mit den zertifizierten zugelassenen Betriebsbedingungen bei Anlage 2

UV-Anlagentyp	B160
---------------	------

Zugelassene Betriebsbedingungen

Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert]	108
UV-Dosis (J/m ²)	400
UV-Transmission T 10 cm (5)	48
Grenzwert – UV Intensität (W/m ²)	108
Voralarm – UV Intensität (W/m ²)	119

Ableseungen an den Anzeigen, Betriebsparameter

Durchfluß (m ³ /h)	17
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ²)	130
Betriebsstunden der UV-Anlage, aktuell(h)	11531
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, aktuell	4627
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	25.02.2020
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	3.556
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	---

Notchlorungseinrichtung (Hypochloritlauge und Dosierpumpe) in den Wasserwerken vorhanden.

BAULICHER UND TECHNISCHER ZUSTAND DER ANLAGE

Die WVA Tulln ist eine sehr gut funktionierende Wasserversorgungsanlage am neuesten Stand der Technik.

Brunnen, Leitungen, Behälter und Aufbereitungsanlagen sind nur wenige Jahre alt oder renoviert und entsprechen dem Stand der Technik.

Zutrittskontrollen und zentrale Überwachung sind am letzten Stand der Technik.

Es gibt ein fertig ausgearbeitetes Qualitätsmanagementsystem (Water Safety Plan).

Änderungen gegenüber Vorbefund: keine

Mängel: keine

Besondere Ereignisse / gesetzte Maßnahmen: keine

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

Untersuchungsergebnisse

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

Chemischer Befund

Probennummer: E2514735/001

N16283646 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 2 Wasserwerk 1 - vor Desinfektion

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 FNU der Trinkwasserverordnung (304.Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 53,5 % im mittleren Bereich.

Probennummer: E2514735/005

N4495336R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln Zentral - Volksschule, Zapfhahn Waschraum

Der Summenparameterwert der PFAS wurde nicht überschritten.

Probennummer: E2514735/006

N4494789R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln West - ÖAMTC Hydrant

Es liegt mittelhartes Wasser vor.

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

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: E2514735/007

N4492784R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Mollersdorf - Donaufeldstrasse

Der Summenparameterwert der PFAS wurde nicht überschritten.

Probennummer: E2514735/008

N4486692R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 4 - Probenahmehahn

Es liegt hartes Wasser vor.

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

Der Gehalt an **Mangan (als Mn) (0,273 mg/l)** liegt über dem Indikatorparameterwert von 0,05 mg/l 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: E2514735/009

N4487759R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 5 - Probenahmehahn

Es liegt hartes Wasser vor.

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

Der Gehalt an **Eisen (als Fe) (2,78 mg/l)** liegt über dem Indikatorparameterwert von 0,2 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an **Mangan (als Mn) (1,17 mg/l)** liegt über dem Indikatorparameterwert von 0,05 mg/l 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: E2514735/010

N4503900R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 3, Brunnen 2 - Probenahmehahn

Es liegt ziemlich hartes Wasser vor.

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

Der Gehalt an **Mangan (als Mn) (0,488 mg/l)** liegt über dem Indikatorparameterwert von 0,05 mg/l 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: E2514735/011

N4498956R3 - WVA Tulln - Enteisenung und Entmanganung Wasserwerk 2, nach Aufbereitung - Probenahmehahn

Es liegt ziemlich hartes bis hartes Wasser vor.

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

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: E2514735/012N4504214R3 - WVA Tulln - Aktivkohlefilter Wasserwerk 2 nach Aufbereitung - Probenahmehahn

Es liegt ziemlich hartes bis hartes Wasser vor.

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 FNU der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 52,9 % im mittleren Bereich.

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

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: E2514735/001N16283646 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 2 Wasserwerk 1 - vor 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.

Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Probennummer: E2514735/002N16283647 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 2 Wasserwerk 1 - 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: E2514735/003N16283664 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln - Bereich Tiefbehälter Mitte - Probenahmehahn Ablauf

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: E2514735/004N4489934R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Nietzing - Pappelgasse, Hydrant

Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 100 ml nachgewiesen: Coliforme Bakterien (5 KBE/100 ml).

Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 100 ml nicht nachgewiesen: 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: E2514735/005N4495336R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln Zentral - Volksschule, Zapfhahn Waschraum

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: E2514735/006N4494789R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln West - ÖAMTC Hydrant

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: E2514735/007N4492784R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Mollersdorf - Donaufeldstrasse

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: E2514735/008N4486692R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 4 - Probenahmehahn

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: E2514735/009N4487759R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 5 - Probenahmehahn

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: E2514735/010N4503900R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 3, Brunnen 2 - Probenahmehahn

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: E2514735/011N4498956R3 - WVA Tulln - Enteisenung und Entmanganung Wasserwerk 2, nach Aufbereitung - Probenahmehahn

Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 100 ml nicht nachgewiesen: Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Intestinale Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa. 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: E2514735/012N4504214R3 - WVA Tulln - Aktivkohlefilter Wasserwerk 2 nach Aufbereitung - Probenahmehahn

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.

Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Probennummer: E2514735/013N4500067R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage Wasserwerk 2, nach Desinfektion - Probenahmehahn

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.

Freigabe Inspektionsbericht (Name, Datum):

Karina Weiss (zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020), 15.01.2026

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2514735/02II, datiert mit 15.01.2026, besteht aus 15 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 Umweltanalytik Österreich GmbH.

Die angegebenen Prüf- und Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüf-/Inspektionsgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH.

----Ende des Inspektionsberichts---

Das lebensmittelrechtliche Gutachten unterliegt nicht dem Akkreditierungsumfang nach EN ISO/IEC 17020 und ist dem ggst. Inspektionsbericht ausschließlich beigelegt.

Gutachten

Konformitätsbewertung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht in den untersuchten Parametern im Wesentlichen den Indikatorparameter- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung (BGBI. 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 durchgeföhrten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Es lag an der Entnahmestelle E2514735/004 eine Überschreitung des Indikatorparameterwertes coliforme Bakterien vor, die im Rahmen der Gesamtbeurteilung toleriert werden kann. Zur Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser sollte jedoch der betroffene Ortsnetzbereich kontrolliert und eine gründliche Kaltwasserspülung durchgeföhrzt werden. Zur Überprüfung der gesetzten Maßnahmen wird im Anschluss eine bakteriologische Kontrolluntersuchung empfohlen.

Wr. Neudorf, am 15.01.2026

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

Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf

Stadtgemeinde Tulln an der Donau
Minoritenplatz 1
3430 Tulln

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	E2514735/01LL
Ausstellungsdatum des Berichts	09.01.2026
Geschäftszahl	12584
Projektbezeichnung	Trinkwasseruntersuchung WVA Tulln GS4-SR-36/672-2015 und GS2-WL-699/160-2021
Auftragsnummer	E2514735
Projektbearbeiter/in	MSE
Art der Probe	Trinkwasser
Probenehmer/in	Markus Seidl (Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG)
Datum der Probenahme	Siehe Ergebnistabelle
Ort der Probenahme	WVA Tulln
Witterung am Tag der Probenahme	Nebel, 6 °C
Grund der Probenahme	Trinkwasserqualität
Probeneingang ins Labor	Siehe Ergebnistabelle
Prüfungszeitraum	10.12.2025 bis 09.01.2026
Probenanzahl	Analysenproben: 13
	Rückstellproben: 0
Seitenzahl	1 von 25
Anmerkung	

Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH • Palmersstraße 2 • A-2351 Wr. Neudorf • T: +43 571571
E: office.umweltAT@etdach.eurofins.com • I: www.eurofins.at/umwelt • FN 660843 d • UID Nr.: ATU82519589
BV: UniCredit Bank Austria AG • IBAN: AT13 1200 0100 4610 9616 • SWIFT (BIC): BKAUATWWXXX

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht als solche gekennzeichnete Verfahren.



Prüfergebnisse

Probennummer:	E2514735/001					
Probenbezeichnung:	N16283646 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 2 Wasserwerk 1 - vor Desinfektion					
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	10.12.2025					
Probeneingang:	10.12.2025					
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle					
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis
Sensorische Untersuchungen						Beurteilung nach:
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	12		KBE/ml	36
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	6
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10			KBE/250 ml	0
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/250 ml	0
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/250 ml	0
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10	9		KBE/250 ml	0
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10	10		KBE/250 ml	0
Physikalische Parameter						TWVO
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	11,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	705
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	632
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	DIN 38404-3: 2005-07	1	20	0,01	m-1	2,72
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	DIN 38404-3: 2005-07	1	20	10,0	%	53,5
Trübung	ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10	1	36	0,1	FNU	0,2
						IPW 1 ¹⁾³⁾

Probennummer:	E2514735/002					
Probenbezeichnung:	N16283647 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 2 Wasserwerk 1 - nach Desinfektion					
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	10.12.2025					
Probeneingang:	10.12.2025					
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle					
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis
Sensorische Untersuchungen						
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						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	12		KBE/ml	0
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	0
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10			KBE/250 ml	0
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/250 ml	0
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/250 ml	0
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10	9		KBE/250 ml	0
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10	10		KBE/250 ml	0
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	11,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	706
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	633
						IPW 2500 ¹⁾

Probennummer:	E2514735/003					
Probenbezeichnung:	N16283664 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln - Bereich Tiefbehälter Mitte - Probenahmehahn Ablauf					
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	10.12.2025					
Probeneingang:	10.12.2025					
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle					
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis
Sensorische Untersuchungen						Beurteilung nach:
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	12		KBE/ml	2
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	0
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10			KBE/100 ml	0
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/100 ml	0
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	0
Physikalische Parameter						TWVO
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	12,5
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	7,8
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	422
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	378
						IPW 2500 ¹⁾

Probennummer:	E2514735/004					
Probenbezeichnung:	N4489934R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Nietzing - Pappelgasse, Hydrant					
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	10.12.2025					
Probeneingang:	10.12.2025					
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle					
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis
Sensorische Untersuchungen						
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						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	12		KBE/ml	43
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	7
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10			KBE/100 ml	5
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/100 ml	0
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	0
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	9,0
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	7,7
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	532
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	477
						IPW 2500 ¹⁾

Probennummer:	E2514735/005					
Probenbezeichnung:	N4495336R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln Zentral - Volksschule, Zapfhahn Waschraum					
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	10.12.2025					
Probeneingang:	10.12.2025					
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle					
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis
Sensorische Untersuchungen						
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						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	12		KBE/ml	3
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	1
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10			KBE/100 ml	0
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/100 ml	0
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	0
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	13,4
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	7,6
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	472
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	423
Linz PFAS						
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	4,2
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	1,9
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0

Probennummer:	E2514735/005					
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Summe PFAS (20 der EU-Trinkwasserrichtlinie)	DIN 38407-42: 2011-03	2		2,0	ng/l	6,1

Probennummer:	E2514735/006							
Probenbezeichnung:	N4494789R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln West - ÖAMTC Hydrant							
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458							
PN-Datum:	10.12.2025							
Probeneingang:	10.12.2025							
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle							
Parameter	Norm	A*	MU**	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	12		KBE/ml	14	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	5	IPW 20 ¹⁾	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10			KBE/100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter							TWVO	CODEX
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	10,2	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	7,5	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	473		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	424	IPW 2500 ¹⁾	
Chemische Standarduntersuchung							TWVO	CODEX
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	5	0,1	°dH	11,5		≥ 8,4 ⁴⁾
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5	0,01	mmol/l	2,04		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,1	°dH	9,3		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,05	mmol/l	3,38		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	6	0,05	mg/l	52,4		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	17,9		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	17,0	IPW 200 ¹⁾	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	3,1		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	10	0,0005	mg/l	0,0131	IPW 0,2 ¹⁾	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	8	0,0001	mg/l	0,0011	IPW 0,05 ¹⁾	

Probennummer:	E2514735/006						
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	10	0,01	mg/l	0,01	IPW 0,5 ¹⁾
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	15	1,0	mg/l	5,0	PW 50 ²⁾
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	10	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 ²⁾
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	3,1	mg/l	203	
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	4	1,0	mg/l	32	IPW 200 ¹⁾
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	12	1,0	mg/l	26	IPW 250 ¹⁾
Summenparameter							TWVO CODEX
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	31	0,3	mg/l	1,2	

Probennummer:	E2514735/007					
Probenbezeichnung:	N4492784R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Mollersdorf - Donaufeldstrasse					
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	10.12.2025					
Probeneingang:	10.12.2025					
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle					
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis
Sensorische Untersuchungen						Beurteilung nach:
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	12		KBE/ml	17
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	9
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10			KBE/100 ml	0
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/100 ml	0
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	0
Physikalische Parameter						TWVO
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	8,2
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	7,2
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	854
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	765
Linz PFAS						TWVO
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	4,8
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	2,4
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	1,1

Probennummer:	E2514735/007					
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN 38407-42: 2011-03	2		1,0	ng/l	< 1,0
Summe PFAS (20 der EU-Trinkwasserrichtlinie)	DIN 38407-42: 2011-03	2		3,0	ng/l	8,3

Probennummer:	E2514735/008							
Probenbezeichnung:	N4486692R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 4 - Probenahmehahn							
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458							
PN-Datum:	10.12.2025							
Probeneingang:	10.12.2025							
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle							
Parameter	Norm	A*	MU**	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	12		KBE/ml	4	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		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	6		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter							TWVO	CODEX
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	11,5	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	7,1	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	1082		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	969	IPW 2500 ¹⁾	
Chemische Standarduntersuchung							TWVO	CODEX
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	5	0,1	°dH	27,3		≥ 8,4 ⁴⁾
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5	0,01	mmol/l	4,87		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,1	°dH	19,5		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,05	mmol/l	7,03		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	6	0,05	mg/l	114		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	49,4		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	37,2	IPW 200 ¹⁾	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	5,5		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	10	0,0005	mg/l	0,192	IPW 0,2 ¹⁾	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	8	0,0001	mg/l	0,273	IPW 0,05 ¹⁾	

Probennummer:	E2514735/008						
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	10	0,01	mg/l	0,07	IPW 0,5 ¹⁾
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	15	1,0	mg/l	4,6	PW 50 ²⁾
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	10	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 ²⁾
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	3,1	mg/l	426	
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	4	1,0	mg/l	100	IPW 200 ¹⁾
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	12	1,0	mg/l	84	IPW 250 ¹⁾
Summenparameter							TWVO CODEX
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	31	0,3	mg/l	1,9	

Probennummer:	E2514735/009					
Probenbezeichnung:	N4487759R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 5 - Probenahmehahn					
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	10.12.2025					
Probeneingang:	10.12.2025					
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle					
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis
Sensorische Untersuchungen						
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	leicht braun
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	leicht nach Wasserstoffulfid
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	nicht bestimmt
Mikrobiologische Parameter						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	12		KBE/ml	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	1
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10			KBE/100 ml	0
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/100 ml	0
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	0
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	12,3
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	7,1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	862
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	772
Chemische Standarduntersuchung						
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	5	0,1	°dH	22,1
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5	0,01	mmol/l	3,93
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,1	°dH	19,7
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,05	mmol/l	7,10
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	6	0,05	mg/l	96,6
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	37,0
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	27,4
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	4,6
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	10	0,0005	mg/l	2,78
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	8	0,0001	mg/l	1,17

Probennummer:	E2514735/009						
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	10	0,01	mg/l	0,36	IPW 0,5 ¹⁾
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	15	1,0	mg/l	< 1,0	PW 50 ²⁾
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	10	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 ²⁾
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	3,1	mg/l	430	
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	4	1,0	mg/l	60	IPW 200 ¹⁾
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	12	1,0	mg/l	24	IPW 250 ¹⁾
Summenparameter							TWVO CODEX
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	31	0,3	mg/l	3,1	

Probennummer:	E2514735/010							
Probenbezeichnung:	N4503900R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 3, Brunnen 2 - Probenahmehahn							
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458							
PN-Datum:	10.12.2025							
Probeneingang:	10.12.2025							
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle							
Parameter	Norm	A*	MU**	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	12		KBE/ml	3	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	1	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	6		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Physikalische Parameter							TWVO	CODEX
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	11,8	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	7,3	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	552		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	495	IPW 2500 ¹⁾	
Chemische Standarduntersuchung							TWVO	CODEX
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	5	0,1	°dH	13,7		≥ 8,4 ⁴⁾
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5	0,01	mmol/l	2,45		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,1	°dH	12,3		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,05	mmol/l	4,44		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	6	0,05	mg/l	68,1		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	18,2		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	18,2	IPW 200 ¹⁾	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	3,9		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	10	0,0005	mg/l	0,155	IPW 0,2 ¹⁾	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	8	0,0001	mg/l	0,488	IPW 0,05 ¹⁾	

Probennummer:	E2514735/010						
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	10	0,01	mg/l	0,22	IPW 0,5 ¹⁾
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	15	1,0	mg/l	< 1,0	PW 50 ²⁾
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	10	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 ²⁾
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	3,1	mg/l	268	
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	4	1,0	mg/l	30	IPW 200 ¹⁾
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	12	1,0	mg/l	24	IPW 250 ¹⁾
Summenparameter							TWVO CODEX
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	31	0,3	mg/l	2,3	

Probennummer:	E2514735/011							
Probenbezeichnung:	N4498956R3 - WVA Tulln - Enteisenung und Entmanganung Wasserwerk 2, nach Aufbereitung - Probenahmehahn							
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458							
PN-Datum:	10.12.2025							
Probeneingang:	10.12.2025							
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle							
Parameter	Norm	A*	MU**	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	12		KBE/ml	2	IPW 100 ¹⁾	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		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	6		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	0	PW 0 ²⁾	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10	9		KBE/100 ml	0	IPW 0 ¹⁾	
Physikalische Parameter							TWVO	CODEX
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	13,0	IPW 25 ¹⁾	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	7,2	IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	719		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	644	IPW 2500 ¹⁾	
Chemische Standarduntersuchung							TWVO	CODEX
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	5	0,1	°dH	18,0		≥ 8,4 ⁴⁾
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5	0,01	mmol/l	3,21		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,1	°dH	14,3		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,05	mmol/l	5,17		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	6	0,05	mg/l	81,5		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	28,5		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	24,7	IPW 200 ¹⁾	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	4,4		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	10	0,0005	mg/l	0,0077	IPW 0,2 ¹⁾	

Probennummer:	E2514735/011							
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	8	0,0001	mg/l	0,0002	IPW 0,05 ¹⁾	
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	10	0,01	mg/l	0,01	IPW 0,5 ¹⁾	
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	15	1,0	mg/l	2,3	PW 50 ²⁾	
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	10	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 ²⁾	
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	3,1	mg/l	312		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	4	1,0	mg/l	51	IPW 200 ¹⁾	
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	12	1,0	mg/l	42	IPW 250 ¹⁾	
Summenparameter							TWVO	CODEX
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	31	0,3	mg/l	2,2		

Probennummer:	E2514735/012					
Probenbezeichnung:	N4504214R3 - WVA Tulln - Aktivkohlefilter Wasserwerk 2 nach Aufbereitung - Probenahmehahn					
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	10.12.2025					
Probeneingang:	10.12.2025					
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle					
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis
Sensorische Untersuchungen						
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						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	12		KBE/ml	8
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	3
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10			KBE/250 ml	0
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/250 ml	0
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/250 ml	0
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10	9		KBE/250 ml	0
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10	10		KBE/250 ml	0
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	13,2
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	7,1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	711
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	637
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	DIN 38404-3: 2005-07	1	20	0,01	m-1	2,76
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	DIN 38404-3: 2005-07	1	20	10,0	%	52,9
Trübung	ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10	1	36	0,1	FNU	0,2
Chemische Standarduntersuchung						
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	5	0,1	°dH	18,0
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5	0,01	mmol/l	3,21
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,1	°dH	14,2
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,05	mmol/l	5,14
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	6	0,05	mg/l	82,3
						400

Probennummer:	E2514735/012								
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	28,1			150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	24,5	IPW 200 ¹⁾	200	
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	4	0,05	mg/l	4,4		50	
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	10	0,0005	mg/l	0,0009	IPW 0,2 ¹⁾		
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	8	0,0001	mg/l	< 0,0001	IPW 0,05 ¹⁾		
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	10	0,01	mg/l	0,01	IPW 0,5 ¹⁾		
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	15	1,0	mg/l	2,3	PW 50 ²⁾		
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	10	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 ²⁾		
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	3,1	mg/l	310			
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	4	1,0	mg/l	51	IPW 200 ¹⁾		
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	12	1,0	mg/l	41	IPW 250 ¹⁾		
Summenparameter							TWVO	CODEX	
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	31	0,3	mg/l	1,9			

Probennummer:	E2514735/013					
Probenbezeichnung:	N4500067R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage Wasserwerk 2, nach Desinfektion - Probenahmehahn					
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458					
PN-Datum:	10.12.2025					
Probeneingang:	10.12.2025					
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle					
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis
Sensorische Untersuchungen						
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						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	12		KBE/ml	9
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10	9		KBE/ml	0
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10			KBE/250 ml	0
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/250 ml	0
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/250 ml	0
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10	9		KBE/250 ml	0
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10	10		KBE/250 ml	0
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	14,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	706
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3	10	µS/cm	633
						IPW 2500 ¹⁾

- 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

Parameter EOX nach der Norm DIN 38414-17:2017-01: Extraktion gemäß EN 15527:2008-09

*** Akkreditierungsstatus:**

- 1) gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umweltanalytik 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 Umweltanalytik Österreich GmbH & Co. KG, Sankt-Peter-Straße 25 4020 Linz - 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**

Messunsicherheit pH-Wert 0,19

Messunsicherheit Temperatur vor Ort 0,3°C

n.b. nicht bestimmbar

n.a. nicht analysiert

o.B. ohne Besonderheiten

Überschreitungen sind „**fett**“ markiert, Entscheidungsregel gemäß AGB.

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

Angelika Katharina Linseder-Pollatschek (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 09.01.2026

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2514735/01LL, datiert mit 09.01.2026, besteht aus 25 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 Umweltanalytik Österreich GmbH. Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH.

----- Ende des Prüfberichts -----