Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, 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	**01.04.2025/ OEL2017412**
Anlass der Untersuchung	**Trinkwasserqualität**
Geschäftszahl	**12584**
Auftragsnummer	**E2504072**
Inspektionsberichtsnummer	**E2504072/02II**
Projektbearbeiter/in	**Ing. Markus Seidl**
Ort der Probenahme	**WVA Tulln**
Probenahmedatum	**siehe Probenübersicht**
Probenübergabedatum	**siehe Prüfbericht**
Datum der Inspektion	**30.06.2025**
Ausstellungsdatum des Berichts	**20.08.2025**
Probennehmer/in /Inspektor/in	**Ing. Markus Seidl**
Gutachter/in	**Dr. Michael Schalli**
Seitenzahl	**1 von 16**
Beilagen	**Gutachten, Prüfbericht Labor (E2504072/01LL)**

Probenübersicht

Probe Nr.	**1**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4489934R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Nitzing - Pappelgasse 10, Teeküche, ZH**
Interne Probennummer	**E2504072/001**
Probe entnommen am	**30.06.2025**
Probe Nr.	**2**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4504726R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 1 Wasserwerk 1 - vor Desinfektion**
Interne Probennummer	**E2504072/002**
Probe entnommen am	**30.06.2025**
Probe Nr.	**3**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4504981R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 1 Wasserwerk 1 - nach Desinfektion**
Interne Probennummer	**E2504072/003**
Probe entnommen am	**30.06.2025**
Probe Nr.	**4**
Probenahmestellenbezeichnung	**N16283663 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln - Bereich Tiefbehälter Süd - Probenahmehahn Ablauf**
Interne Probennummer	**E2504072/004**
Probe entnommen am	**30.06.2025**
Probe Nr.	**5**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4494789R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln West - ÖAMTC, Werkstätte**
Interne Probennummer	**E2504072/005**
Probe entnommen am	**30.06.2025**
Probe Nr.	**6**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4495336R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln Zentral - Volksschule, Zapfhahn Waschraum**
Interne Probennummer	**E2504072/006**
Probe entnommen am	**30.06.2025**

Probe Nr.	**7**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4493149R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Trübensee - Weitackergasse**
Interne Probennummer	**E2504072/007**
Probe entnommen am	**30.06.2025**

Probe Nr.	**8**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4492784R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Mollersdorf - Donaufeldstrasse**
Interne Probennummer	**E2504072/008**
Probe entnommen am	**30.06.2025**

Probe Nr.	**9**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4486692R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 4 - Probenahmehahn**
Interne Probennummer	**E2504072/009**
Probe entnommen am	**30.06.2025**

Probe Nr.	**10**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4487759R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 5 - Probenahmehahn**
Interne Probennummer	**E2504072/010**
Probe entnommen am	**30.06.2025**

Probe Nr.	**11**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4503900R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 3, Brunnen 2 - Probenahmehahn**
Interne Probennummer	**E2504072/011**
Probe entnommen am	**30.06.2025**

Probe Nr.	**12**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4498956R3 - WVA Tulln - Enteisenung und Entmanganung Wasserwerk 2, nach Aufbereitung - Probenahmehahn**
Interne Probennummer	**E2504072/012**
Probe entnommen am	**30.06.2025**

Probe Nr.	**13**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4504214R3 - WVA Tulln - Aktivkohlefilter Wasserwerk 2 nach Aufbereitung - Probenahmehahn**
Interne Probennummer	**E2504072/013**
Probe entnommen am	**30.06.2025**

Probe Nr.	**14**
Probenahmestellenbezeichnung	**N4500067R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage Wasserwerk 2, nach Desinfektion - Probenahmehahn**
Interne Probennummer	**E2504072/014**
Probe entnommen am	**30.06.2025**

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	**sonnig, 22 - 30 °C**
Witterung in letzter Zeit	**trocken**

Informationen zur Anlage

Bezeichnung	**WVA Tulln**
Bezirkshauptmannschaft	**Tulln**
Gemeinde	**Tulln**

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-straßig) teilentsalzt. Dem für die WVA 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 m^3/d

Änderungen gegenüber Voruntersuchungen:
Der Brunnen 1 wird nur ca. 2 Stunden täglich ins Netz eingespeist.
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 angeböscht.
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 Enteisenung / 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 versperrten 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 SPEICHERUNG

Tiefbehälter 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.

Die TL Stadt fördert im Regelbetrieb ebenfalls 70 l/s über die UV-Anlagen 3 und 4 in den bestehenden Tiefbehälter am WW I. Für größere Wassermengen (bis zu 100 l/s für das Füllen des Behälters v.a. nachts) wird die UV-Anlage 2 automatisch umgeschiebert und der TL Stadt zugeordnet; In diesem Fall reduziert sich die mögliche Wassermenge über die TL West auf max. 35 l/s.

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
Rückspülschlamm 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: 74738 (seit ca. Ende April 2016 in Betrieb)
Ozonproduktion: 137 g/h
Restozon: 0,00 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: 1. Quartal 2023

Ablesung der Vor-Ort Messung der UV-Transmission nach Aktivkohlefilter: 82,5 %

UV-Desinfektionsanlage 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
Erstinbetriebnahme: 2000 — Anzahl UV-Strahler: je 16
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 1

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/m2) bei T 22%	23

Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter

Durchfluß (l/s,m^3/h), Ablesung Messgerät vor Ort	rd. 52 m^3/h
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m^2)	45,6
Betriebsstunden der UV-Anlage, aktuell(h)	4012
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, aktuell	---
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	29.06.2024
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	8725
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 (m3/h) [Minimalwert]	1,0
Grenzwert UV-Bestrahlungsstärke (W/m^2)	52,1
Voralarm UV-Bestrahlungsstärke (W/m^2)	54,7

Weiters sind noch 2 UV-Anlagen WEDECO B160 installiert.
Zum Zeitpunkt der Probenahme am war die UV-Anlage 1 WEDECO Spektron B 160 in Betrieb.

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 1

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/m2)	119

Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter

Durchfluß (l/s,m^3/h), Ablesung Messgerät vor Ort	6,5 l/s / 23,4 m^3/h
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m^2)	147,8
Betriebsstunden der UV-Anlage, aktuell(h)	984
Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	17.12.2024
Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)	6666

Notchlorungseinrichtung (Hypochloritlauge und Dosierpumpe) in den Wasserwerken vorhanden.

Anmerkung: Sensor tausch am 30.04.2025

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: E2504072/002
N4504726R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 1 Wasserwerk 1 - vor Desinfektion
Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 51,5 % im mittleren Bereich.
Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 FNU der Trinkwasserverordnung (304.Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).
Die restlichen geprüften Parameter halten die Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung) bzw. des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser ein bzw. die Gehalte lagen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Probennummer: E2504072/005
N4494789R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln West - ÖAMTC, Werkstätte
Es liegt ziemlich 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: E2504072/007
N4493149R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Trübensee - Weitackergasse
Es liegt hartes Wasser vor.
Der Sauerstoffgehalt ist ausreichend.
Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 FNU der Trinkwasserverordnung (304.Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).
Alle untersuchten anorganischen Spurenstoffe halten die Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung) bzw. des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser ein.
Alle untersuchten Metalle und Halbmetalle halten die Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung) bzw. des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser ein.
Der Gehalt des gesamten organisch gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist durchschnittlich.
Alle untersuchten leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe sowie alle untersuchten polyzyklischen aromatische Kohlenwasserstoffe liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.
Sämtliche untersuchten Pestizide, relevanten und nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.
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: E2504072/009
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) (0,235 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: E2504072/010
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) (3,72 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) (1,67 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: E2504072/011
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 **Eisen (als Fe) (1,51 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) (0,726 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: E2504072/012
N4498956R3 - WVA Tulln - Enteisenung und Entmanganung Wasserwerk 2, nach Aufbereitung - Probenahmehahn
Es liegt hartes Wasser vor.
Der Gehalt des gesamten organisch gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist durchschnittlich.
Der Gehalt an **Mangan (als Mn) (0,104 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: E2504072/013
N4504214R3 - WVA Tulln - Aktivkohlefilter Wasserwerk 2 nach Aufbereitung - Probenahmehahn
Es liegt hartes Wasser vor.
Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 51,1 % im mittleren Bereich.
Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 FNU der Trinkwasserverordnung (304.Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).
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: E2504072/001
N4489934R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Nitzing - Pappelgasse 10, Teeküche, ZH
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: E2504072/002
N4504726R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 1 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: E2504072/003
N4504981R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 1 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: E2504072/004
N16283663 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln - Bereich Tiefbehälter Süd - 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: E2504072/005
N4494789R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln West - ÖAMTC, Werkstätte
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: E2504072/006
N4495336R3 - 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: E2504072/007
N4493149R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Trübensee - Weitackergasse
Es wurden folgende Parameter in der eingesetzten Probenmenge von 100 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: E2504072/008
N4492784R3 - 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: E2504072/009
N4486692R3 - 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: E2504072/010
N4487759R3 - 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: E2504072/011
N4503900R3 - 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: E2504072/012
N4498956R3 - 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: E2504072/013
N4504214R3 - 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 (170 KBE/ml) lag über** dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.
Die Anzahl Koloniebildende Einheiten bei 37°C (KBE/ml) lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Probennummer: E2504072/014
N4500067R3 - 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):

Dr. Michael Schalli (zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020), 20.08.2025

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2504072/02II, datiert mit 20.08.2025, besteht aus 16 Seiten und den oben angeführten Anlagen, und besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.
Die angegebenen Prüf- und Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüf-/Inspektions-gegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

----Ende des Inspektionsberichts---

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

Gutachten

Konformitätsbewertung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht in den untersuchten Parametern den Indikatorparameter- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

Auf Grund der vorliegenden Befunde entspricht das abgegebene Wasser im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Leoben, am 20.08.2025

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

SIGNATURINFORMATIONEN	**Unterzeichner**	Michael Schalli
	Datum/Zeit-UTC	2025-08-20T10:54:39+02:00
	Prüfinformation	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at
Hinweis	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-VO") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

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

Stadtgemeinde Tulln an der Donau
Minoritenplatz 1
3430 Tulln

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**E2504072/01LL**
Ausstellungsdatum des Berichts	**31.07.2025**
Geschäftszahl	**12584**
Projektbezeichnung	**Trinkwasseruntersuchung WVA Tulln GS4-SR-36/672-2015 und GS2-WL-699/160-2021**
Auftragsnummer	**E2504072**
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**
Grund der Probenahme	**Trinkwasserqualität**
Probeneingang ins Labor	**Siehe Ergebnistabelle**
Prüfungszeitraum	**01.07.2025 bis 23.07.2025**
Probenanzahl	**Analysenproben: 14** **Rückstellproben: 0**
Seitenzahl	**1 von 28**
Anmerkung	

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

Prüfergebnisse

Probennummer:	**E2504072/001**						
Probenbezeichnung:	N4489934R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Nitzing - Pappelgasse 10, Teeküche, ZH						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	87	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	7	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	17,1	IPW 25 [1)]	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,6	IPW 6,5 - 9,5 [1)]	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	520		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	466	IPW 2500 [1)]	

Probennummer:	**E2504072/002**						
Probenbezeichnung:	N4504726R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 1 Wasserwerk 1 - vor Desinfektion						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	57	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/250 ml	0	PW 0 [2)]	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	14,6	IPW 25 [1)]	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	783		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	702	IPW 2500 [1)]	
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	DIN 38404-3: 2005-07	1	0,01	m-1	2,88		
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	DIN 38404-3: 2005-07	1	10,0	%	51,5		
Trübung	ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10	1	0,1	FNU	0,3	IPW 1 [1) 3)]	

Probennummer:	**E2504072/003**						
Probenbezeichnung:	N4504981R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage 1 Wasserwerk 1 - nach Desinfektion						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 10 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	1	IPW 10 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/250 ml	0	PW 0 [2)]	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	14,6	IPW 25 [1)]	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	782		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	701	IPW 2500 [1)]	

Probennummer:	**E2504072/004**						
Probenbezeichnung:	N16283663 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln - Bereich Tiefbehälter Süd - Probenahmehahn Ablauf						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	12,1	IPW 25 [1)]	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,8	IPW 6,5 - 9,5 [1)]	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	782		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	701	IPW 2500 [1)]	

Probennummer:	**E2504072/005**						
Probenbezeichnung:	N4494789R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln West - ÖAMTC, Werkstätte						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	**CODEX**
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	15	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	9	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	18,8	IPW 25 [1)]	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,5	IPW 6,5 - 9,5 [1)]	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	516		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	462	IPW 2500 [1)]	
Chemische Standarduntersuchung						**TWVO**	**CODEX**
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,1	°dH	12,7		≥ 8,4 [4)]
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/l	2,27		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	9,6		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/l	3,47		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	59,7		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	19,0		150

Probennummer:	**E2504072/005**						
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	19,2	IPW 200 [1)]	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	3,1		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,0054	IPW 0,2 [1)]	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0001	IPW 0,05 [1)]	
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	0,05	IPW 0,5 [1)]	
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	3,5	PW 50 [2)]	
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 [2)]	
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	209		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	39	IPW 200 [1)]	
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	32	IPW 250 [1)]	
Summenparameter						**TWVO**	**CODEX**
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	1,3		

Probennummer:	**E2504072/006**						
Probenbezeichnung:	N4495336R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Tulln Zentral - Volksschule, Zapfhahn Waschraum						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	10	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	7	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	15,7	IPW 25 [1)]	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,6	IPW 6,5 - 9,5 [1)]	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	512		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	459	IPW 2500 [1)]	

Probennummer:	**E2504072/007**						
Probenbezeichnung:	N4493149R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Trübensee - Weitackergasse						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	**CODEX**
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	19	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	5	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	20,7	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	10	µS/cm	779		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	698	IPW 2500 [1)]	
Trübung	ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10	1	0,1	FNU	0,5	IPW 1 [1) 3)]	
Gelöste Gase						**TWVO**	**CODEX**
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O2)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	10,8		> 3

Probennummer:	**E2504072/007**						
Chemische Standarduntersuchung						**TWVO**	**CODEX**
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,1	°dH	18,8		≥ 8,4 [4)]
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/l	3,36		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	15,2		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/l	5,48		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	87,4		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	28,6		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	26,6	IPW 200 [1)]	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	4,1		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,0263	IPW 0,2 [1)]	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0020	IPW 0,05 [1)]	
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	0,01	IPW 0,5 [1)]	
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	1,2	PW 50 [2)]	
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 [2)]	
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	331		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	62	IPW 200 [1)]	
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	50	IPW 250 [1)]	
Summenparameter						**TWVO**	**CODEX**
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	2,0		
Anorganische Spurenbestandteile						**TWVO**	**CODEX**
Bor (als B)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,02	mg/l	< 0,02	PW 1,0 [2)]	
Bromat (als BrO3)	EN ISO 15061: 2001-12	4	0,0025	mg/l	< 0,0025	PW 0,010 [2)]	
Cyanide ges. flüssig (als CN)	ÖNORM EN ISO 14403-2: 2012-10	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,050 [2)]	
Fluorid (als F)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	0,10	mg/l	0,16	PW 1,5 [2)]	
Phosphat (als PO4)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,010	mg/l	0,011		0,3 [1) 5)]
Metalle und Halbmetalle						**TWVO**	**CODEX**
Aluminium (als Al)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,005	mg/l	0,015	IPW 0,2 [1)]	
Antimon (als Sb)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	< 0,0001	PW 0,005 [2)]	
Arsen (als As)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0017	PW 0,010 [2)]	
Barium (als Ba)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,001	mg/l	0,067		IPW 1 [1)]
Blei (als Pb)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0004	PW 0,010 [2)]	
Cadmium (als Cd)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	< 0,0001	PW 0,005 [2)]	
Chrom (als Cr)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	< 0,0001	PW 0,050 [2)]	
Kupfer (als Cu)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0032	PW 2,0 [2)]	

Probennummer:	**E2504072/007**						
Nickel (als Ni)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0004	PW 0,02 [2)]	
Quecksilber (als Hg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	< 0,0001	PW 0,001 [2)]	
Selen (als Se)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0001	PW 0,020 [2)]	
Uran (als U)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0009	PW 0,015 [2)]	
Zink (als Zn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,005	mg/l	0,013		VN 0,1 [6)]
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)						**TWVO**	**CODEX**
Vinylchlorid	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10	PW 0,50 [2)]	
1,1 Dichlorethen	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		IPW 0,3 [1)]
1,1,1, Trichlorethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		IPW 30 [1)]
1,1,2 Trichlorethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		
1,1,2,2 Tetrachlorethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		
1,2 Dichlorethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10	PW 30 [2)]	
Bromdichlormethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		
Dibromchlormethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		
Dichlordifluormethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		IPW 30 [1)]
Dichlormethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		
Tetrachlorethen	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		
Tetrachlormethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		IPW 3 [1)]
Tribrommethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		
Trichlorethen	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		
Trichlorfluormethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		IPW 30 [1)]
Trichlormethan	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,10	µg/l	< 0,10		
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,20	µg/l	< 0,20	Summen PW 10 [2)]	
Summe Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN 38407-43: 2014-10	1	1,5	µg/l	< 1,5		
Aromatische Lösemittel						**TWVO**	**CODEX**
Benzol	DIN 38407-43: 2014-10	1	0,50	µg/l	< 0,50	PW 1,0 [2)]	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)						**TWVO**	**CODEX**
Benzo(a)pyren	DIN 38407-39: 2011-09	1	0,002	µg/l	< 0,002	PW 0,010 [2)]	
Benzo(b)fluoranthen	DIN 38407-39: 2011-09	1	0,002	µg/l	< 0,002		
Benzo(ghi)perylen	DIN 38407-39: 2011-09	1	0,002	µg/l	< 0,002		
Benzo(k)fluoranthen	DIN 38407-39: 2011-09	1	0,002	µg/l	< 0,002		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 38407-39: 2011-09	1	0,002	µg/l	< 0,002		

Probennummer:	**E2504072/007**						
Pestizide						**TWVO**	**CODEX**
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D) einschließlich Salze und Ester (als 2,4-D)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	
2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich Salze	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	
2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (Mecoprop, MCPP) einschließlich Salze	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	
4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure (MCPB) einschließlich Salze und Ester	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	
4-Chlor-2-methylphenoxy-essigsäure (MCPA) einschließlich Salze und Ester	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	
Alachlor	EN ISO 6468: 1997-02	4	0,01	µg/l	< 0,01	PW 0,1 [2)]	
Aldrin	EN ISO 6468: 1997-02	4	0,01	µg/l	< 0,01	PW 0,030 [2)]	
Atrazin	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Azoxystrobin	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Bentazon	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	
Bromacil	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Chloridazon	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Clopyralid	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,05	µg/l	< 0,05	PW 0,1 [2)]	
Clothianidin	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Dicamba	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,05	µg/l	< 0,05	PW 0,1 [2)]	
Dieldrin	EN ISO 6468: 1997-02	4	0,01	µg/l	< 0,01	PW 0,030 [2)]	
Dimethachlor	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Dimethenamid	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Diuron	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Ethofumesat	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Flufenacet	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Glufosinat	DIN ISO 16308: 2017-09	4	0,05	µg/l	< 0,05	PW 0,1 [2)]	
Glyphosat	DIN ISO 16308: 2017-09	4	0,05	µg/l	< 0,05	PW 0,1 [2)]	
Heptachlor	EN ISO 6468: 1997-02	4	0,01	µg/l	< 0,01	PW 0,030 [2)]	
Summe Heptachlorepoxid	EN ISO 6468: 1997-02	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,030 [2)]	
cis-Heptachlorepoxid	EN ISO 6468: 1997-02	4	0,01	µg/l	< 0,01		
trans-Heptachlorepoxid	EN ISO 6468: 1997-02	4	0,01	µg/l	< 0,01		
Hexazinon	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	

Probennummer:	**E2504072/007**						
Imidacloprid	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Isoproturon	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Mesosulfuron-methyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Metalaxyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Metamitron	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Metazachlor	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Metolachlor	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Metribuzin	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Metsulfuron-methyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Nicosulfuron	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	
Pethoxamid	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Propazin	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Propiconazol	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Simazin	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Terbuthylazin	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Thiacloprid	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Thiamethoxam	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Thifensulfuron-methyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Tolylfluanid	EN ISO 6468: 1997-02	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	
Tribenuron-methyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Triclopyr	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	
Triflusulfuron-methyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Tritosulfuron	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,05	µg/l	< 0,05	PW 0,1 [2)]	
Pestizide - relevante Metaboliten						**TWVO**	**CODEX**
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,05	µg/l	< 0,05	PW 0,1 [2)]	
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol (TCP)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,05	µg/l	< 0,05	PW 0,1 [2)]	
Atrazin-desethyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,05	µg/l	< 0,05	PW 0,1 [2)]	
Atrazin-desisopropyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Dimethachlor CGA 369873	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Dimethachlor CGA 373464	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	

Probennummer:	**E2504072/007**						
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02	PW 0,1 [2)]	
Isoproturon-desmethyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Propazin-2-hydroxy	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Terbuthylazin-2-hydroxy	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Terbuthylazin-desethyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025	PW 0,1 [2)]	
Pestizide - nicht relevante Metaboliten						**TWVO**	**CODEX**
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 3 [7)]
3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (R611965)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,05	µg/l	< 0,05		AW 3 [7)]
Alachlor-t-Sulfonsäure	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 3 [7)]
Alachlor-t-Säure	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 3 [7)]
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	DIN ISO 16308: 2017-09	4	0,05	µg/l	< 0,05		AW 3 [7)]
Atrazin-2-hydroxy	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 3 [7)]
Azoxystrobin-O-Demethyl	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02		AW 1 [7)]
CGA 368208	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02		AW 0,3 [7)]
Chloridazon-desphenyl (B)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 3 [7)]
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 3 [7)]
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,02	µg/l	< 0,02		AW 3 [7)]
Dimethenamid-Sulfonsäure M27	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 1 [7)]
Dimethenamid-Säure M23	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 1 [7)]
Flufenacet-Säure M1	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 0,3 [7)]
Flufenacet-Sulfonsäure M2	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 1 [7)]
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,05	µg/l	< 0,05		AW 3 [7)]
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 3 [7)]
Metolachlor-Säure (CGA 51202)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 3 [7)]
Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 3 [7)]
Metribuzin-desamino	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 0,3 [7)]
N,N-Dimethylsulfamid	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 1 [7)]
NOA 413173	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,05	µg/l	< 0,05		AW 3 [7)]

Probennummer:	**E2504072/008**						
Probenbezeichnung:	N4492784R3 - WVA Tulln - Ortsnetz Mollersdorf - Donaufeldstrasse						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	42	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	4	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	22,7	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	10	µS/cm	781		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	700	IPW 2500 [1)]	

Probennummer:	**E2504072/009**						
Probenbezeichnung:	N4486692R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 4 - Probenahmehahn						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	**CODEX**
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	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		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	10,8	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	10	µS/cm	1079		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	967	IPW 2500 [1)]	
Chemische Standarduntersuchung						**TWVO**	**CODEX**
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,1	°dH	28,9		≥ 8,4 [4)]
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/l	5,15		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	19,4		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/l	7,00		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	122		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	51,1		150

Probennummer:	**E2504072/009**						
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	38,5	IPW 200 [1)]	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	5,3		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,189	IPW 0,2 [1)]	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	**0,235**	**IPW 0,05 [1)]**	
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	0,08	IPW 0,5 [1)]	
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	2,3	PW 50 [2)]	
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 [2)]	
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	424		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	110	IPW 200 [1)]	
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	89	IPW 250 [1)]	
Summenparameter						**TWVO**	**CODEX**
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	2,1		

Probennummer:	**E2504072/010**						
Probenbezeichnung:	N4487759R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 2, Brunnen 5 - Probenahmehahn						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	**CODEX**
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	leicht braun		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	leicht metallisch		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	3	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	3	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	10,1	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	10	µS/cm	952		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	853	IPW 2500 [1)]	
Chemische Standarduntersuchung						**TWVO**	**CODEX**
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,1	°dH	26,1		≥ 8,4 [4)]
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/l	4,65		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	21,2		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/l	7,63		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	115		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	43,2		150

Probennummer:	**E2504072/010**						
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	31,2	IPW 200 [1)]	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	4,6		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	**3,72**	**IPW 0,2 [1)]**	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	**1,67**	**IPW 0,05 [1)]**	
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	0,33	IPW 0,5 [1)]	
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	< 1,0	PW 50 [2)]	
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 [2)]	
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	463		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	75	IPW 200 [1)]	
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	32	IPW 250 [1)]	
Summenparameter						**TWVO**	**CODEX**
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	3,0		

Probennummer:	**E2504072/011**						
Probenbezeichnung:	N4503900R3 - WVA Tulln - Brunnenfeld 3, Brunnen 2 - Probenahmehahn						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	**CODEX**
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	leicht metallisch		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	2	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	3	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	11,9	IPW 25 [1)]	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,4	IPW 6,5 - 9,5 [1)]	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	683		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	612	IPW 2500 [1)]	
Chemische Standarduntersuchung						**TWVO**	**CODEX**
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,1	°dH	17,8		≥ 8,4 [4)]
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/l	3,18		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	13,9		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/l	5,01		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	87,6		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	24,1		150

Probennummer:	**E2504072/011**						
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	25,4	IPW 200 [1)]	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	4,4		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	**1,51**	**IPW 0,2 [1)]**	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	**0,726**	**IPW 0,05 [1)]**	
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	0,25	IPW 0,5 [1)]	
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	< 1,0	PW 50 [2)]	
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 [2)]	
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	302		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	50	IPW 200 [1)]	
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	40	IPW 250 [1)]	
Summenparameter						**TWVO**	**CODEX**
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	2,7		

Probennummer:	**E2504072/012**						
Probenbezeichnung:	N4498956R3 - WVA Tulln - Enteisenung und Entmanganung Wasserwerk 2, nach Aufbereitung - Probenahmehahn						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	**CODEX**
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	1	IPW 100 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 ml	0	PW 0 [2)]	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/100 ml	0	IPW 0 [1)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	12,1	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	10	µS/cm	769		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	689	IPW 2500 [1)]	
Chemische Standarduntersuchung						**TWVO**	**CODEX**
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,1	°dH	20,4		≥ 8,4 [4)]
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/l	3,63		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	15,0		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/l	5,41		

Probennummer:	**E2504072/012**						
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	95,8		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	30,3		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	28,3	IPW 200 [1)]	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	4,6		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,0085	IPW 0,2 [1)]	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	**0,104**	**IPW 0,05 [1)]**	
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	0,06	IPW 0,5 [1)]	
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	1,1	PW 50 [2)]	
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 [2)]	
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	327		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	63	IPW 200 [1)]	
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	51	IPW 250 [1)]	
Summenparameter						**TWVO**	**CODEX**
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	2,4		
Pestizide - nicht relevante Metaboliten						**TWVO**	**CODEX**
N,N-Dimethylsulfamid	DIN 38407-35: 2010-10	4	0,025	µg/l	< 0,025		AW 1 [7)]

Probennummer:	**E2504072/013**						
Probenbezeichnung:	N4504214R3 - WVA Tulln - Aktivkohlefilter Wasserwerk 2 nach Aufbereitung - Probenahmehahn						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	**CODEX**
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	**170**	**IPW 100** [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	1	IPW 20 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/250 ml	0	PW 0 [2)]	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	**CODEX**
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	11,2	IPW 25 [1)]	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,2	IPW 6,5 - 9,5 [1)]	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	768		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	688	IPW 2500 [1)]	
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	DIN 38404-3: 2005-07	1	0,01	m-1	2,92		
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	DIN 38404-3: 2005-07	1	10,0	%	51,1		
Trübung	ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10	1	0,1	FNU	0,2	IPW 1 [1) 3)]	

Probennummer:	**E2504072/013**						
Chemische Standarduntersuchung						**TWVO**	**CODEX**
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6: 1986-01	1	0,1	°dH	20,9		≥ 8,4 [4)]
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/l	3,73		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	14,8		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/l	5,34		
Calcium (als Ca)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	97,6		400
Magnesium (als Mg)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	31,4		150
Natrium (als Na)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	29,2	IPW 200 [1)]	200
Kalium (als K)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,05	mg/l	4,6		50
Eisen (als Fe)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0005	mg/l	0,0019	IPW 0,2 [1)]	
Mangan (als Mn)	ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01	1	0,0001	mg/l	0,0002	IPW 0,05 [1)]	
Ammonium (als NH4)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,01	mg/l	< 0,01	IPW 0,5 [1)]	
Nitrat (als NO3)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	1,4	PW 50 [2)]	
Nitrit (als NO2)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,005	mg/l	< 0,005	PW 0,1 [2)]	
Hydrogencarbonat (als HCO3)	DIN 38409-7: 2005-12	1	3,1	mg/l	322		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	62	IPW 200 [1)]	
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	50	IPW 250 [1)]	
Summenparameter						**TWVO**	**CODEX**
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	ÖNORM EN 1484: 2019-04	1	0,3	mg/l	2,1		

Probennummer:	**E2504072/014**						
Probenbezeichnung:	N4500067R3 - WVA Tulln - UV-Desinfektionsanlage Wasserwerk 2, nach Desinfektion - Probenahmehahn						
Probenahmenorm:	ÖNORM EN ISO 19458						
PN-Datum:	30.06.2025						
Probeneingang:	30.06.2025						
Probenbeschreibung:	Siehe Ergebnistabelle						
Parameter	**Norm**	**A***	**BG******	**Einheit**	**Ergebnis**	**Beurteilung nach:**	
Sensorische Untersuchungen						**TWVO**	
Aussehen vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	klar, farblos		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Geschmack vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	nicht bestimmt		
Mikrobiologische Parameter						**TWVO**	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	5	IPW 10 [1)]	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	EN ISO 6222: 1999-07	10		KBE/ml	0	IPW 10 [1)]	
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/250 ml	0	PW 0 [2)]	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/250 ml	0	PW 0 [2)]	
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 16266: 2008-05	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Clostridium perfringens	ISO 14189: 2013-11	10		KBE/250 ml	0	IPW 0 [1)]	
Physikalische Parameter						**TWVO**	
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	12,2	IPW 25 [1)]	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	775		
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	694	IPW 2500 [1)]	
Pestizide						**TWVO**	
N-Nitrosodimethylamin	Internal Method EFW-MA-OCIII 10: 2023-10	4	1	ng/l	< 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

[5] ... Indikatorparameterwert für Gesamtphosphat nach Zudosierung (PO4) = 6,7 mg/l

[6] ... Verteilungsnetz 0,1 mg/l - bei Hausinstallation 5,0 mg/l

[7] ... Aktionswert

* **Akkreditierungsstatus:**
1) gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, 2351 Wiener Neudorf, Palmersstraße 2 - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert
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
10) gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

****Messunsicherheit in %**
*****Nachweisgrenze**
******Bestimmungsgrenze**

n.b.	nicht bestimmbar
n.a.	nicht analysiert
o.B.	ohne Besonderheiten

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

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

Tobias Prost (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 31.07.2025

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2504072/01LL, datiert mit 31.07.2025, besteht aus 28 Seiten und den oben angeführten Anlagen, und besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.
Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände.
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

------ Ende des Prüfberichts ------