

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

**Gemeinde Muckendorf-Wipfing**  
**Bahnstraße 3**  
**3426 Muckendorf**

**Inspektionsbericht**  
**gemäß ÖNORM M 5874**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Auftrag                        | <b>Trinkwasseruntersuchung Muckendorf</b>   |
| Behördenreferenz               |   |
| Auftrag vom / Zahl             | <b>01.05.2024/</b>  |
| Anlass der Untersuchung        | <b>Trinkwasserqualität, gemäß BGBl. II Nr. 304/2001</b><br><b>Trinkwasserverordnung</b> |
| Geschäftszahl                  | <b>11884</b>  |
| Auftragsnummer                 | <b>E2405948</b>   |
| Inspektionsberichtsnummer      | <b>E2405948/02II</b>  |
| Projektbearbeiter/in           | <b>Ing. Markus Seidl</b>  |
| Ort der Probenahme             | <b>WVA Muckendorf-Wipfing</b>   |
| Probenahmedatum                | <b>siehe Probenübersicht</b>  |
| Probenübergabedatum            | <b>siehe Prüfbericht</b>  |
| Datum der Inspektion           | <b>10.06.2024</b>   |
| Ausstellungsdatum des Berichts | <b>03.07.2024</b>   |
| Probennehmer/in /Inspektor/in  | <b>Ing. Markus Seidl</b>  |
| Gutachter/in                   | <b>DI Katrin Hoffmann</b>   |
| Seitenzahl                     | <b>1 von 9</b>  |
| Beilagen                       | <b>Gutachten, Prüfbericht Labor (E2405948/01LL)</b>                                     |

## Probenübersicht

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Probe Nr.                    | <b>1</b>  |
| Probenahmestellenbezeichnung | <b>N19719263 - WVA Muckendorf-Wipfing -<br/>Enteisung/Entmanganung, vor<br/>Aufbereitung -</b>                        |
| Interne Probennummer         | <b>E2405948/001</b>   |
| Probe entnommen am           | <b>10.06.2024</b>   |
| Probe Nr.                    | <b>2</b>  |
| Probenahmestellenbezeichnung | <b>N13250321R3 - WVA Muckendorf-Wipfing -<br/>UV-Desinfektionsanlage Muckendorf-<br/>Wipfing, vor Desinfektion -</b>  |
| Interne Probennummer         | <b>E2405948/002</b>   |
| Probe entnommen am           | <b>10.06.2024</b>   |
| Probe Nr.                    | <b>3</b>  |
| Probenahmestellenbezeichnung | <b>N13250093R3 - WVA Muckendorf-Wipfing -<br/>UV-Desinfektionsanlage Muckendorf-<br/>Wipfing, nach Desinfektion -</b> |
| Interne Probennummer         | <b>E2405948/003</b>   |
| Probe entnommen am           | <b>10.06.2024</b>   |
| Probe Nr.                    | <b>4</b>  |
| Probenahmestellenbezeichnung | <b>N19719548 - WVA Muckendorf-Wipfing -<br/>Ortsnetz Muckendorf - Bereich Hochbehälter<br/>-</b>                      |
| Interne Probennummer         | <b>E2405948/004</b>   |
| Probe entnommen am           | <b>10.06.2024</b>   |
| Probe Nr.                    | <b>5</b>  |
| Probenahmestellenbezeichnung | <b>N13251013R3 - WVA Muckendorf-Wipfing -<br/>Ortsnetz Muckendorf - Zentralbereich -</b>                              |
| Interne Probennummer         | <b>E2405948/005</b>   |
| Probe entnommen am           | <b>10.06.2024</b>   |
| Probe Nr.                    | <b>6</b>  |
| Probenahmestellenbezeichnung | <b>N13252035R3 - WVA Muckendorf-Wipfing -<br/>Ortsnetz Wipfing - nördlicher Bereich -</b>                             |
| Interne Probennummer         | <b>E2405948/006</b>   |
| Probe entnommen am           | <b>10.06.2024</b>   |

**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

**wechselhaft, 18 °C  
wechselhaft**

## Informationen zur Anlage

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Bezeichnung                 | <b>WVA Muckendorf-Wipfing</b> |
| Bezirkshauptmannschaft      | <b>Tulln</b>                  |
| Gemeinde                    | <b>Muckendorf</b>             |
| Kontaktperson/Telefon/Mobil | <b>office</b>                 |

## Ortsbefund

### BESCHREIBUNG DER ANLAGE

Die WVA Muckendorf wird aus einem Vertikalfilterbrunnen gespeist:

Bei Brunnen 2 ist eine Aufbereitung installiert (2022) Fermanox Typ WV 100/1/100P (Enteisung, Entmanganung und Ammoniumentfernung)

Desinfektion über eine UV-Anlage im Wasserwerk Muckendorf, Speicherung im Tiefbehälter beim Wasserwerk vor der Einspeisung in die Ortsnetze Muckendorf und Wipfing.

Versorgte Bevölkerung. ca. 600 (rd. 220 m<sup>3</sup>/d)

### BESCHREIBUNG DER WASSERSPENDER

Die Brunnen Muckendorf 1+2 befinden sich in einem eingezäunten Areal im Auwald nördlich des Ortes (Traverse).

Der Vertikalfilterbrunnen 1 wurde 2005 errichtet (Niro-Sumpfrohr). Um den Brunnen wurde ein Lehmschlag angebracht, eine Brunneneinhausung wurde errichtet. Baulicher Zustand in Ordnung.

Die Brunnentiefe ist 12,8 m, der Wassereintritt zwischen 7m und 10m Tiefe.

Grundwasserstand ca. -3.6 m ab GOK.

Das Wasser wird über zwei alternierende Motorpumpen gefördert.

Der Vertikalfilterbrunnen 2 wurde 2022 errichtet (Niro-Sumpfrohr).

In einem abgeschlossenen dichten Brunnenhaus situiert.

Idente Bauweise wie Brunnen 1.

### BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG

Der Tiefbehälter (2x 150m<sup>3</sup> + 2x 75m<sup>3</sup>) liegt neben dem Wasserwerk, ist ein 4-kammriger betonierter rechteckiger Behälter, Abtrennung über versperrte Metalltüre zum Wasserwerk, 4 Pilzentlüftungen in der Decke.

Reinigung durch Fa. Schermann 2022 (Frühjahr)

Sauber, keine Ablagerungen, kein negativer Einfluss auf die Wasserqualität zu erwarten.

### BESCHREIBUNG DES LEITUNGSSYSTEMS

Entfernung Brunnen-Tiefbehälter ca. 370m.

Druckleitung vom Brunnen zum Wasserwerk, die Ortsnetze Muckendorf und Wipfing werden weiter ausgebaut.

### BESCHREIBUNG DER AUFBEREITUNG

### UV-Desinfektionsanlage

Hersteller: UV LIT Europe, Typ: DUV 7-75  
 ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja, Registrier-Nr.: W 1.441  
 Erstinbetriebnahme: September 2007, Anzahl UV-Strahler: 7  
 Typ Strahler: IS-4, Leistung: 0,6 kW  
 Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja  
 on-line Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: nein

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

|               |          |
|---------------|----------|
| UV-Anlagentyp | DUV 7-75 |
|---------------|----------|

### Zugelassene Betriebsbedingungen

|  |            |
|--|------------|
| Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert] | 36,5       |
| UV – Mindestdosis J/m <sup>2</sup>           | 400        |
| min. zulässiger UV-Durchlässigkeit           | 46%/100 mm |
| Voralarm W/m <sup>2</sup>                    | 40,9       |
| Abschaltpunkt W/m <sup>2</sup>               | 39,0       |

### Ablesungen an den Anzeigen

|  |           |
|--|-----------|
| Durchfluss (l/s)   | 11 l/s    |
| Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> ) | 67,1      |
| Betriebsstunden der UV-Anlage, gesamt (h)                        | 41586     |
| Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, gesamt                      | k. A.     |
| Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)                     | --        |
| Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell                   | -         |
| Letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)                        | Mai 2023  |
| Betriebsstunden der UV-Strahler beim letzten Austausch (h)       | 26390     |
| Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch     | -         |
| Letzte Wartung der UV-Anlage (Fa. GWT)                           | Juni 2024 |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Hygienische Bewertung</b> | Brunnen, Leitungen und der Tiefbehälter sind gewartet und in einem guten baulichen Zustand, es ist kein negativer Einfluss auf die Wasserqualität zu erwarten.<br>Die UV-Anlage arbeitet im zertifizierten Bereich. |
|------------------------------|---|

Bemerkung: Das Ortsnetz wird laufend ausgebaut.

## Untersuchungsergebnisse

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

## Chemischer Befund

Probennummer: E2405948/001

N19719263 - WVA Muckendorf-Wipfing - Enteisenung/Entmanganung, vor Aufbereitung

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0027 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,2 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Mangan (0,0005 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,05 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Ammonium (0,02 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,5 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitritgehalt (0,009 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (2,7 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

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

Probennummer: E2405948/002

N13250321R3 - WVA Muckendorf-Wipfing - UV-Desinfektionsanlage Muckendorf-Wipfing, vor Desinfektion

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0019 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,2 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Mangan (< 0,0001 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,05 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Ammonium (0,02 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,5 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitritgehalt (0,008 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (2,9 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1,0 FNU der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 53,7 % im mittleren Bereich.

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

Probennummer: E2405948/005

N13251013R3 - WVA Muckendorf-Wipfing - Ortsnetz Muckendorf - Zentralbereich

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0018 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,2 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Mangan (0,0002 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,05 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Ammonium (0,02 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,5 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

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

Der Nitratgehalt (2,9 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1,0 FNU der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Sauerstoffgehalt ist ausreichend.

Der Gehalt an Fluorid (0,22 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 1,5 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Phosphat (0,079 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,3 mg/l des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser.

Alle anderen untersuchten anorganischen Spurenstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Der Gehalt an Aluminium (0,010 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,2 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Antimon (0,0002 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,005 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Arsen (0,0012 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,010 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Barium (0,029 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 mg/l des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser.

Der Gehalt an Blei (0,0011 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,010 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Chrom (0,0001 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,050 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Kupfer (0,0330 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 2,0 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Nickel (0,0004 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,020 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Selen (0,0001 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,020 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Zink (0,018 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,1 mg/l des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser.

Der Gehalt an Uran (0,0009 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,015 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Alle anderen untersuchten Metalle und Halbmetalle liegen unter der Bestimmungsgrenze.

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

Alle untersuchten Leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Alle untersuchten polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe sind unter der Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten Pestizide liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Der Gehalt an Chloridazon-desphenyl (B) (0,031 µg/l) liegt unter dem Aktionswert von 3 µg/l des Erlasses BMSGK-75210/0004-IX/B/13/2019 des Bundesministeriums für Arbeit Soziales Gesundheit und Konsumentenschutz vom 5.7.2019 in der geltenden Fassung.

Der Gehalt an Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) (0,063 µg/l) liegt unter dem Aktionswert von 3 µg/l des Erlasses BMSGK-75210/0004-IX/B/13/2019 des Bundesministeriums für Arbeit Soziales Gesundheit und Konsumentenschutz vom 5.7.2019 in der geltenden Fassung.

Die Gehalte der übrigen untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter den Bestimmungsgrenzen.

## **Bakteriologischer Befund**

Probennummer: E2405948/001

N19719263 - WVA Muckendorf-Wipfing - Enteisung/Entmanganung, vor Aufbereitung

Es konnten **intestinale Enterokokken (1 KBE/100 ml)** nachgewiesen werden.

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

Die Anzahl der KBE (koloniebildende Einheiten) bei **22 °C (260 KBE/ml)** und **37 °C (45 KBE/ml)** lag **über** den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2405948/002

N13250321R3 - WVA Muckendorf-Wipfing - UV-Desinfektionsanlage Muckendorf-Wipfing, vor Desinfektion

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

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

Probennummer: E2405948/003

N13250093R3 - WVA Muckendorf-Wipfing - UV-Desinfektionsanlage Muckendorf-Wipfing, nach Desinfektion

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

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

Probennummer: E2405948/004

N19719548 - WVA Muckendorf-Wipfing - Ortsnetz Muckendorf - Bereich Hochbehälter

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

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

Probennummer: E2405948/005

N13251013R3 - WVA Muckendorf-Wipfing - Ortsnetz Muckendorf - Zentralbereich

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), intestinale Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens in den eingesetzten Probemengen von 100 ml nicht nachgewiesen werden.

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

Probennummer: E2405948/006

N13252035R3 - WVA Muckendorf-Wipfing - Ortsnetz Wipfing - nördlicher Bereich

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

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



Freigabe Inspektionsbericht (Name, Datum):

**DI Katrin Hoffmann** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020), 03.07.2024

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2405948/02II, datiert mit 03.07.2024, besteht aus 9 Seiten und den oben angeführten Anlagen, und besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

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

---Ende des Inspektionsberichts---

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

## **Gutachten**

### **Konformitätsbewertung**

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

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

Wr. Neudorf, am 03.07.2024

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



**Platzhalter für die  
elektronische Signatur  
NR: 0001**

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

**Gemeinde Muckendorf-Wipfing**  
**Bahnstraße 3**  
**3426 Muckendorf**

## Prüfbericht

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Prüfberichtsnummer             | <b>E2405948/01LL</b>  |
| Ausstellungsdatum des Berichts | <b>25.06.2024</b>   |
| Geschäftszahl                  | <b>11884</b>  |
| Projektbezeichnung             | <b>Trinkwasseruntersuchung Muckendorf</b>                                     |
| Auftragsnummer                 | <b>E2405948</b>   |
| Projektbearbeiter/in           | <b>MSE</b>  |
| Art der Probe                  | <b>Trinkwasser</b>  |
| Probenehmer/in                 | <b>Markus Seidl (Eurofins Umwelt Österreich GmbH &amp; Co. KG)</b>            |
| Datum der Probenahme           | <b>Siehe Ergebnistabelle</b>  |
| Ort der Probenahme             | <b>WVA Muckendorf-Wipfing</b>   |
| Grund der Probenahme           | <b>Trinkwasserqualität, gemäß BGBl. II Nr. 304/2001 Trinkwasserverordnung</b> |
| Probeneingang ins Labor        | <b>Siehe Ergebnistabelle</b>  |
| Prüfungszeitraum               | <b>10.06.2024 bis 24.06.2024</b>  |
| Probenanzahl                   | <b>Analysenproben: 6</b><br><b>Rückstellproben: 0</b>                         |
| Seitenzahl                     | <b>1 von 16</b>   |
| Anmerkung                      |   |

## Prüfergebnisse

|   |   |           |               |                |                 |                             |                     |
|---|---|-----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2405948/001</b>   |           |               |                |                 |                             |                     |
| <b>Probenbezeichnung:</b>   | N19719263 - WVA Muckendorf-Wipfing - Enteisenung/Entmanganung, vor Aufbereitung - |           |               |                |                 |                             |                     |
| <b>Probenahmnorm:</b>   | ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458   |           |               |                |                 |                             |                     |
| <b>PN-Datum:</b>  | 10.06.2024  |           |               |                |                 |                             |                     |
| <b>Probeneingang:</b>   | 10.06.2024  |           |               |                |                 |                             |                     |
| <b>Probenbeschreibung:</b>  | Siehe Ergebnistabelle   |           |               |                |                 |                             |                     |
| <b>Parameter</b>  | <b>Norm</b>   | <b>A*</b> | <b>BG****</b> | <b>Einheit</b> | <b>Ergebnis</b> | <b>Beurteilung nach:</b>    |                     |
| <b>Sensorische Untersuchungen</b>                                   |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b>        |
| 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  |                             |                     |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                                   |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b>        |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07  | 10        |               | KBE/ml         | <b>260</b>      | <b>IPW 100<sup>1)</sup></b> |                     |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07  | 10        |               | KBE/ml         | <b>45</b>       | <b>IPW 20<sup>1)</sup></b>  |                     |
| Coliforme Bakterien   | EN ISO 9308-1: 2014-12  | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |                     |
| Escherichia coli (E. coli)  | EN ISO 9308-1: 2014-12  | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |                     |
| Intestinale Enterokokken  | EN ISO 7899-2: 2000-11  | 10        |               | KBE/100 ml     | <b>1</b>        | <b>PW 0<sup>2)</sup></b>    |                     |
| <b>Physikalische Parameter</b>                                      |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b>        |
| Wassertemperatur vor Ort  | ÖNORM M 6616: 1994-03   | 1         |               | °C             | 12,3            | IPW 25 <sup>1)</sup>        |                     |
| pH-Wert vor Ort   | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04   | 1         |               | -              | 7,6             | IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup> |                     |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort                          | ÖNORM EN 27888: 1993-12   | 1         | 10            | µS/cm          | 473             | IPW 2500 <sup>1)</sup>      |                     |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12   | 1         | 10            | µS/cm          | 424             |                             |                     |
| <b>Chemische Standarduntersuchung</b>                               |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b>        |
| Gesamthärte (Ca, Mg)  | DIN 38409-6: 1986-01  | 1         | 0,0           | °dH            | 12,7            |                             | > 8,4 <sup>3)</sup> |
| 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            | 11,5            |                             |                     |
| Säurekapazität bis pH 4,3   | DIN 38409-7: 2005-12  | 1         | 0,05          | mmol/l         | 4,17            |                             |                     |
| Calcium (als Ca)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01   | 1         | 0,05          | mg/l           | 65,1            |                             | 400                 |
| Magnesium (als Mg)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01   | 1         | 0,05          | mg/l           | 15,8            |                             | 150                 |

|   |                               |   |        |      |        |                        |              |
|---|-------------------------------|---|--------|------|--------|------------------------|--------------|
| <b>Probennummer:</b>                                    | <b>E2405948/001</b>           |   |        |      |        |                        |              |
| Natrium (als Na)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05   | mg/l | 12,2   | IPW 200 <sup>1)</sup>  | 200          |
| Kalium (als K)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05   | mg/l | 2,7    |                        | 50           |
| Eisen (als Fe)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0005 | mg/l | 0,0027 | IPW 0,2 <sup>1)</sup>  |              |
| Mangan (als Mn)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l | 0,0005 | IPW 0,05 <sup>1)</sup> |              |
| Ammonium (als NH <sub>4</sub> )                         | ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06   | 1 | 0,01   | mg/l | 0,02   | IPW 0,5 <sup>1)</sup>  |              |
| Nitrat (als NO <sub>3</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0    | mg/l | 2,7    | PW 50 <sup>2)</sup>    |              |
| Nitrit (als NO <sub>2</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01   | 1 | 0,005  | mg/l | 0,009  | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |              |
| Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )                | DIN 38409-7: 2005-12          | 1 | 3,1    | mg/l | 252    |                        |              |
| Chlorid (als Cl)  | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0    | mg/l | 16     | IPW 200 <sup>1)</sup>  |              |
| Sulfat (als SO <sub>4</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0    | mg/l | 21     | IPW 250 <sup>1)</sup>  |              |
| <b>Summenparameter</b>                                  |                               |   |        |      |        | <b>TWVO</b>            | <b>CODEX</b> |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | ÖNORM EN 1484: 2019-04        | 1 | 0,3    | mg/l | 1      |                        |              |

|   |  |           |               |                |                 |                             |              |
|---|--|-----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2405948/002</b>  |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>Probenbezeichnung:</b>   | N13250321R3 - WVA Muckendorf-Wipfing - UV-Desinfektionsanlage Muckendorf-Wipfing, vor Desinfektion - |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>Probenahmnorm:</b>   | ÖNORM EN ISO 19458   |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>PN-Datum:</b>  | 10.06.2024   |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>Probeneingang:</b>   | 10.06.2024   |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>Probenbeschreibung:</b>  | Siehe Ergebnistabelle  |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>Parameter</b>  | <b>Norm</b>  | <b>A*</b> | <b>BG****</b> | <b>Einheit</b> | <b>Ergebnis</b> | <b>Beurteilung nach:</b>    |              |
| <b>Sensorische Untersuchungen</b>                                   |  |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b> |
| 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  |                             |              |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                                   |  |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b> |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07   | 10        |               | KBE/ml         | 63              | IPW 100 <sup>1)</sup>       |              |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07   | 10        |               | KBE/ml         | 2               | IPW 20 <sup>1)</sup>        |              |
| Coliforme Bakterien   | EN ISO 9308-1: 2014-12   | 10        |               | KBE/250 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |              |
| Escherichia coli (E. coli)  | EN ISO 9308-1: 2014-12   | 10        |               | KBE/250 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |              |
| Intestinale Enterokokken  | EN ISO 7899-2: 2000-11   | 10        |               | KBE/250 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |              |
| Pseudomonas aeruginosa  | EN ISO 16266: 2008-05  | 10        |               | KBE/250 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |              |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189: 2013-11   | 10        |               | KBE/250 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |              |
| <b>Physikalische Parameter</b>                                      |  |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b> |
| Wassertemperatur vor Ort  | ÖNORM M 6616: 1994-03  | 1         |               | °C             | 12,6            | IPW 25 <sup>1)</sup>        |              |
| pH-Wert vor Ort   | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04  | 1         |               | -              | 7,6             | IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup> |              |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort                          | ÖNORM EN 27888: 1993-12  | 1         | 10            | µS/cm          | 478             | IPW 2500 <sup>1)</sup>      |              |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12  | 1         | 10            | µS/cm          | 428             |                             |              |
| UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm                                      | DIN 38404-3: 2005-07   | 1         | 0,01          | m-1            | 2,70            |                             |              |
| UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)        | DIN 38404-3: 2005-07   | 1         | 10,0          | %              | 53,7            |                             |              |
| Trübung   | ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10   | 1         | 0,1           | FNU            | 0,2             | IPW 1 <sup>1)4)</sup>       |              |

| Probennummer:   |                               | E2405948/002 |        |        |          |                        |                     |  |
|---|-------------------------------|--------------|--------|--------|----------|------------------------|---------------------|--|
| Chemische Standarduntersuchung                          |                               |              |        |        |          | TWVO                   | CODEX               |  |
| Gesamthärte (Ca, Mg)                                    | DIN 38409-6: 1986-01          | 1            | 0,0    | °dH    | 12,7     |                        | > 8,4 <sup>3)</sup> |  |
| 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    | 11,6     |                        |                     |  |
| Säurekapazität bis pH 4,3                               | DIN 38409-7: 2005-12          | 1            | 0,05   | mmol/l | 4,18     |                        |                     |  |
| Calcium (als Ca)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1            | 0,05   | mg/l   | 65,3     |                        | 400                 |  |
| Magnesium (als Mg)                                      | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1            | 0,05   | mg/l   | 15,7     |                        | 150                 |  |
| Natrium (als Na)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1            | 0,05   | mg/l   | 12,1     | IPW 200 <sup>1)</sup>  | 200                 |  |
| Kalium (als K)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1            | 0,05   | mg/l   | 2,7      |                        | 50                  |  |
| Eisen (als Fe)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1            | 0,0005 | mg/l   | 0,0019   | IPW 0,2 <sup>1)</sup>  |                     |  |
| Mangan (als Mn)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1            | 0,0001 | mg/l   | < 0,0001 | IPW 0,05 <sup>1)</sup> |                     |  |
| Ammonium (als NH <sub>4</sub> )                         | ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06   | 1            | 0,01   | mg/l   | 0,02     | IPW 0,5 <sup>1)</sup>  |                     |  |
| Nitrat (als NO <sub>3</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1            | 1,0    | mg/l   | 2,9      | PW 50 <sup>2)</sup>    |                     |  |
| Nitrit (als NO <sub>2</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01   | 1            | 0,005  | mg/l   | 0,008    | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |                     |  |
| Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )                | DIN 38409-7: 2005-12          | 1            | 3,1    | mg/l   | 252      |                        |                     |  |
| Chlorid (als Cl)  | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1            | 1,0    | mg/l   | 16       | IPW 200 <sup>1)</sup>  |                     |  |
| Sulfat (als SO <sub>4</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1            | 1,0    | mg/l   | 21       | IPW 250 <sup>1)</sup>  |                     |  |
| Summenparameter   |                               |              |        |        |          | TWVO                   | CODEX               |  |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | ÖNORM EN 1484: 2019-04        | 1            | 0,3    | mg/l   | 0,9      |                        |                     |  |

|   |   |           |               |                |                 |                          |  |
|---|---|-----------|---------------|----------------|-----------------|--------------------------|--|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2405948/003</b>   |           |               |                |                 |                          |  |
| <b>Probenbezeichnung:</b>   | N13250093R3 - WVA Muckendorf-Wipfing - UV-Desinfektionsanlage Muckendorf-Wipfing, nach Desinfektion - |           |               |                |                 |                          |  |
| <b>Probenahmnorm:</b>   | ÖNORM EN ISO 19458  |           |               |                |                 |                          |  |
| <b>PN-Datum:</b>  | 10.06.2024  |           |               |                |                 |                          |  |
| <b>Probeneingang:</b>   | 10.06.2024  |           |               |                |                 |                          |  |
| <b>Probenbeschreibung:</b>  | Siehe Ergebnistabelle   |           |               |                |                 |                          |  |
| <b>Parameter</b>  | <b>Norm</b>   | <b>A*</b> | <b>BG****</b> | <b>Einheit</b> | <b>Ergebnis</b> | <b>Beurteilung nach:</b> |  |
| <b>Sensorische Untersuchungen</b>                                   |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>              |  |
| 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  |                          |  |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                                   |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>              |  |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07  | 10        |               | KBE/ml         | 0               | IPW 10 <sup>1)</sup>     |  |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07  | 10        |               | KBE/ml         | 0               | IPW 10 <sup>1)</sup>     |  |
| Coliforme Bakterien   | EN ISO 9308-1: 2014-12  | 10        |               | KBE/250 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>      |  |
| Escherichia coli (E. coli)  | EN ISO 9308-1: 2014-12  | 10        |               | KBE/250 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>       |  |
| Intestinale Enterokokken  | EN ISO 7899-2: 2000-11  | 10        |               | KBE/250 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>       |  |
| Pseudomonas aeruginosa  | EN ISO 16266: 2008-05   | 10        |               | KBE/250 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>      |  |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189: 2013-11  | 10        |               | KBE/250 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>      |  |
| <b>Physikalische Parameter</b>                                      |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>              |  |
| Wassertemperatur vor Ort  | ÖNORM M 6616: 1994-03   | 1         |               | °C             | 12,6            | IPW 25 <sup>1)</sup>     |  |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort                          | ÖNORM EN 27888: 1993-12   | 1         | 10            | µS/cm          | 478             | IPW 2500 <sup>1)</sup>   |  |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12   | 1         | 10            | µS/cm          | 428             |                          |  |



|   |   |           |               |                |                 |                             |  |
|---|---|-----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2405948/004</b>   |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>Probenbezeichnung:</b>   | N19719548 - WVA Muckendorf-Wipfing - Ortsnetz Muckendorf - Bereich Hochbehälter - |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>Probenahmnorm:</b>   | ÖNORM EN ISO 19458  |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>PN-Datum:</b>  | 10.06.2024  |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>Probeneingang:</b>   | 10.06.2024  |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>Probenbeschreibung:</b>  | Siehe Ergebnistabelle   |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>Parameter</b>  | <b>Norm</b>   | <b>A*</b> | <b>BG****</b> | <b>Einheit</b> | <b>Ergebnis</b> | <b>Beurteilung nach:</b>    |  |
| <b>Sensorische Untersuchungen</b>                                   |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 |  |
| 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  |                             |  |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                                   |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 |  |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07  | 10        |               | KBE/ml         | 0               | IPW 100 <sup>1)</sup>       |  |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07  | 10        |               | KBE/ml         | 0               | IPW 20 <sup>1)</sup>        |  |
| Coliforme Bakterien   | EN ISO 9308-1: 2014-12  | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |  |
| Escherichia coli (E. coli)  | EN ISO 9308-1: 2014-12  | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |  |
| Intestinale Enterokokken  | EN ISO 7899-2: 2000-11  | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |  |
| <b>Physikalische Parameter</b>                                      |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 |  |
| Wassertemperatur vor Ort  | ÖNORM M 6616: 1994-03   | 1         |               | °C             | 12,1            | IPW 25 <sup>1)</sup>        |  |
| pH-Wert vor Ort   | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04   | 1         |               | -              | 7,6             | IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup> |  |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort                          | ÖNORM EN 27888: 1993-12   | 1         | 10            | µS/cm          | 481             | IPW 2500 <sup>1)</sup>      |  |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12   | 1         | 10            | µS/cm          | 431             |                             |  |

|   |   |           |               |                |                 |                             |              |
|---|---|-----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2405948/005</b>   |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>Probenbezeichnung:</b>   | N13251013R3 - WVA Muckendorf-Wipfing - Ortsnetz Muckendorf - Zentralbereich - |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>Probenahmenorm:</b>  | ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458   |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>PN-Datum:</b>  | 10.06.2024  |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>Probeneingang:</b>   | 10.06.2024  |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>Probenbeschreibung:</b>  | Siehe Ergebnistabelle   |           |               |                |                 |                             |              |
| <b>Parameter</b>  | <b>Norm</b>   | <b>A*</b> | <b>BG****</b> | <b>Einheit</b> | <b>Ergebnis</b> | <b>Beurteilung nach:</b>    |              |
| <b>Sensorische Untersuchungen</b>                                   |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b> |
| 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  |                             |              |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                                   |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b> |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07  | 10        |               | KBE/ml         | 8               | IPW 100 <sup>1)</sup>       |              |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07  | 10        |               | KBE/ml         | 0               | IPW 20 <sup>1)</sup>        |              |
| Coliforme Bakterien   | EN ISO 9308-1: 2014-12  | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |              |
| Escherichia coli (E. coli)  | EN ISO 9308-1: 2014-12  | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |              |
| Intestinale Enterokokken  | EN ISO 7899-2: 2000-11  | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |              |
| Pseudomonas aeruginosa  | EN ISO 16266: 2008-05   | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |              |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189: 2013-11  | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |              |
| <b>Physikalische Parameter</b>                                      |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b> |
| Wassertemperatur vor Ort  | ÖNORM M 6616: 1994-03   | 1         |               | °C             | 18,5            | IPW 25 <sup>1)</sup>        |              |
| pH-Wert vor Ort   | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04   | 1         |               | -              | 7,5             | IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup> |              |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort                          | ÖNORM EN 27888: 1993-12   | 1         | 10            | µS/cm          | 481             | IPW 2500 <sup>1)</sup>      |              |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12   | 1         | 10            | µS/cm          | 431             |                             |              |
| Trübung   | ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10  | 1         | 0,1           | FNU            | 0,2             | IPW 1 <sup>1)4)</sup>       |              |
| <b>Gelöste Gase</b>   |   |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b> |
| Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O <sub>2</sub> )                    | DIN ISO 17289: 2014-12  | 1         | 0,2           | mg/l           | 6,4             |                             | > 3          |

| Probennummer:   | E2405948/005                  |   |        |        |          | TWVO                   | CODEX               |
|---|-------------------------------|---|--------|--------|----------|------------------------|---------------------|
| <b>Chemische Standarduntersuchung</b>                   |                               |   |        |        |          |                        |                     |
| Gesamthärte (Ca, Mg)                                    | DIN 38409-6: 1986-01          | 1 | 0,0    | °dH    | 12,7     |                        | > 8,4 <sup>3)</sup> |
| 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    | 11,5     |                        |                     |
| Säurekapazität bis pH 4,3                               | DIN 38409-7: 2005-12          | 1 | 0,05   | mmol/l | 4,17     |                        |                     |
| Calcium (als Ca)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05   | mg/l   | 64,8     |                        | 400                 |
| Magnesium (als Mg)                                      | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05   | mg/l   | 15,8     |                        | 150                 |
| Natrium (als Na)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05   | mg/l   | 12,3     | IPW 200 <sup>1)</sup>  | 200                 |
| Kalium (als K)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05   | mg/l   | 2,7      |                        | 50                  |
| Eisen (als Fe)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0005 | mg/l   | 0,0018   | IPW 0,2 <sup>1)</sup>  |                     |
| Mangan (als Mn)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l   | 0,0002   | IPW 0,05 <sup>1)</sup> |                     |
| Ammonium (als NH <sub>4</sub> )                         | ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06   | 1 | 0,01   | mg/l   | 0,02     | IPW 0,5 <sup>1)</sup>  |                     |
| Nitrat (als NO <sub>3</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0    | mg/l   | 2,9      | PW 50 <sup>2)</sup>    |                     |
| Nitrit (als NO <sub>2</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01   | 1 | 0,005  | mg/l   | < 0,005  | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |                     |
| Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )                | DIN 38409-7: 2005-12          | 1 | 3,1    | mg/l   | 252      |                        |                     |
| Chlorid (als Cl)  | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0    | mg/l   | 16       | IPW 200 <sup>1)</sup>  |                     |
| Sulfat (als SO <sub>4</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0    | mg/l   | 22       | IPW 250 <sup>1)</sup>  |                     |
| <b>Summenparameter</b>                                  |                               |   |        |        |          | <b>TWVO</b>            | <b>CODEX</b>        |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | ÖNORM EN 1484: 2019-04        | 1 | 0,3    | mg/l   | 0,8      |                        |                     |
| <b>Anorganische Spurenbestandteile</b>                  |                               |   |        |        |          | <b>TWVO</b>            | <b>CODEX</b>        |
| Bor (als B)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,02   | mg/l   | < 0,02   | PW 1,0 <sup>2)</sup>   |                     |
| Bromat (als BrO <sub>3</sub> )                          | EN ISO 15061: 2001-12         | 4 | 0,0025 | mg/l   | < 0,0025 | PW 0,010 <sup>2)</sup> |                     |
| Cyanide ges. flüssig (als CN)                           | ÖNORM EN ISO 14403-2: 2012-10 | 1 | 0,005  | mg/l   | < 0,005  | PW 0,050 <sup>2)</sup> |                     |
| Fluorid (als F)   | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 0,10   | mg/l   | 0,22     | PW 1,5 <sup>2)</sup>   |                     |
| Phosphat (als PO <sub>4</sub> )                         | ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05 | 1 | 0,010  | mg/l   | 0,079    |                        | 0,3 <sup>1)</sup>   |
| <b>Metalle und Halbmetalle</b>                          |                               |   |        |        |          | <b>TWVO</b>            | <b>CODEX</b>        |
| Aluminium (als Al)                                      | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,005  | mg/l   | 0,010    | IPW 0,2 <sup>1)</sup>  |                     |
| Antimon (als Sb)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l   | 0,0002   | PW 0,005 <sup>2)</sup> |                     |
| Arsen (als As)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l   | 0,0012   | PW 0,010 <sup>2)</sup> |                     |
| Barium (als Ba)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,001  | mg/l   | 0,029    |                        | IPW 1 <sup>1)</sup> |
| Blei (als Pb)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l   | 0,0011   | PW 0,010 <sup>2)</sup> |                     |
| Cadmium (als Cd)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l   | < 0,0001 | PW 0,005 <sup>2)</sup> |                     |
| Chrom (als Cr)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l   | 0,0001   | PW 0,050 <sup>2)</sup> |                     |
| Kupfer (als Cu)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l   | 0,0330   | PW 2,0 <sup>2)</sup>   |                     |
| Nickel (als Ni)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l   | 0,0004   | PW 0,02 <sup>2)</sup>  |                     |

|  |                               |   |         |      |           |                            |                       |
|--|-------------------------------|---|---------|------|-----------|----------------------------|-----------------------|
| <b>Probennummer:</b>   | <b>E2405948/005</b>           |   |         |      |           |                            |                       |
| Quecksilber (als Hg)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,00010 | mg/l | < 0,00010 | PW 0,001 <sup>2)</sup>     |                       |
| Selen (als Se)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001  | mg/l | 0,0001    | PW 0,020 <sup>2)</sup>     |                       |
| Uran (als U)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001  | mg/l | 0,0009    | PW 0,015 <sup>2)</sup>     |                       |
| Zink (als Zn)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,005   | mg/l | 0,018     |                            | VN 0,1 <sup>5)</sup>  |
| <b>Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)</b> |                               |   |         |      |           | <b>TWVO</b>                | <b>CODEX</b>          |
| Vinylchlorid   | DIN 38407-43: 2014-10         | 1 | 0,10    | µg/l | < 0,10    | PW 0,50 <sup>2)</sup>      |                       |
| 1,1 Dichlorethen   | DIN 38407-43: 2014-10         | 1 | 0,10    | µg/l | < 0,10    |                            | IPW 0,3 <sup>1)</sup> |
| 1,1,1, Trichlorethan   | DIN 38407-43: 2014-10         | 1 | 0,10    | µg/l | < 0,10    |                            | IPW 30 <sup>1)</sup>  |
| 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 <sup>2)</sup>        |                       |
| 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 <sup>1)</sup>  |
| 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 <sup>1)</sup>   |
| 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 <sup>1)</sup>  |
| 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 <sup>2)</sup> |                       |
| Summe Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)               | DIN 38407-43: 2014-10         | 1 | 1,5     | µg/l | < 1,5     |                            |                       |
| <b>Aromatische Lösemittel</b>  |                               |   |         |      |           | <b>TWVO</b>                | <b>CODEX</b>          |
| Benzol   | DIN 38407-43: 2014-10         | 1 | 0,50    | µg/l | < 0,50    | PW 1,0 <sup>2)</sup>       |                       |
| <b>Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>                  |                               |   |         |      |           | <b>TWVO</b>                | <b>CODEX</b>          |
| Benzo(a)pyren  | DIN 38407-39: 2011-09         | 1 | 0,002   | µg/l | < 0,002   | PW 0,010 <sup>2)</sup>     |                       |
| Benzo(b)fluoranthren   | 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)fluoranthren   | 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   |                            |                       |
| <b>Pestizide</b>   |                               |   |         |      |           | <b>TWVO</b>                | <b>CODEX</b>          |

| Probennummer:   | E2405948/005           |   |       |      |         |                        |  |
|---|------------------------|---|-------|------|---------|------------------------|--|
| 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 <sup>2)</sup>   |  |
| 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 <sup>2)</sup>   |  |
| 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (Mecoprop, MCPPE) einschließlich Salze | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| 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 <sup>2)</sup>   |  |
| 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 <sup>2)</sup>   |  |
| Alachlor  | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,01  | µg/l | < 0,01  | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Aldrin  | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,01  | µg/l | < 0,01  | PW 0,030 <sup>2)</sup> |  |
| Atrazin   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Azoxystrobin  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Bentazon  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Bromacil  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Chloridazon   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Clopyralid  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Clothianidin  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Dicamba   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Dieldrin  | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,01  | µg/l | < 0,01  | PW 0,030 <sup>2)</sup> |  |
| Dimethachlor  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Dimethenamid  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Diuron  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Ethofumesat   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Flufenacet  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Glufosinat  | DIN ISO 16308: 2017-09 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Glyphosat   | DIN ISO 16308: 2017-09 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Heptachlor  | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,01  | µg/l | < 0,01  | PW 0,030 <sup>2)</sup> |  |
| Summe Heptachlorepoxyd  | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  | PW 0,030 <sup>2)</sup> |  |
| cis-Heptachlorepoxyd  | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,01  | µg/l | < 0,01  |                        |  |
| trans-Heptachlorepoxyd  | 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 <sup>2)</sup>   |  |
| Imidacloprid  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |
| Iodosulfuron-methyl   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup>   |  |

| Probennummer:  | E2405948/005          |   |       |      |         |                      |              |
|--|-----------------------|---|-------|------|---------|----------------------|--------------|
| Isoproturon  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Mesosulfuron-methyl  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Metalaxyl  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Metamitron   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Metazachlor  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Metolachlor  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Metribuzin   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Metsulfuron-methyl   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Nicosulfuron   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Pethoxamid   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Propazin   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Propiconazol   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Simazin  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Terbuthylazin  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Thiacloprid  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Thiamethoxam   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Thifensulfuron-methyl  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Tolyfluanid  | EN ISO 6468: 1997-02  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Tribenuron-methyl  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Triclopyr  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Triflursulfuron-methyl   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Tritosulfuron  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| <b>Pestizide - relevante Metaboliten</b>                         |                       |   |       |      |         | <b>TWVO</b>          | <b>CODEX</b> |
| 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 <sup>2)</sup> |              |
| 3,5,6-Trichlor-2-pyridinol (TCP)                                 | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Atrazin-desethyl   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| 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 <sup>2)</sup> |              |
| Atrazin-desisopropyl   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Dimethachlor CGA 369873  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Dimethachlor CGA 373464  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Dimethachlor-Säure (CGA 50266)                                   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)                            | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Isoproturon-desmethyl  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |
| Propazin-2-hydroxy   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |              |

| Probennummer:                                  | E2405948/005           |   |       |      |         |                      |                      |
|--|------------------------|---|-------|------|---------|----------------------|----------------------|
| Terbutylazin-2-hydroxy                         | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |                      |
| Terbutylazin-desethyl                          | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |                      |
| Terbutylazin-2-hydroxy-desethyl                | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 <sup>2)</sup> |                      |
| <b>Pestizide - nicht relevante Metaboliten</b> |                        |   |       |      |         | <b>TWVO</b>          | <b>CODEX</b>         |
| 2,6-Dichlorbenzamid                            | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| 3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (R611965) | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Alachlor-t-Sulfonsäure                         | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Alachlor-t-Säure                               | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Aminomethylphosphonsäure (AMPA)                | DIN ISO 16308: 2017-09 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Atrazin-2-hydroxy                              | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Azoxystrobin-O-Demethyl                        | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |                      | AW 1 <sup>6)</sup>   |
| CGA 368208                                     | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |                      | AW 0,3 <sup>6)</sup> |
| Chloridazon-desphenyl (B)                      | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | 0,031   |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)              | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)            | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Dimethenamid-Sulfonsäure M27                   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 1 <sup>6)</sup>   |
| Dimethenamid-Säure M23                         | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 1 <sup>6)</sup>   |
| Flufenacet-Säure M1                            | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 0,3 <sup>6)</sup> |
| Flufenacet-Sulfonsäure M2                      | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 1 <sup>6)</sup>   |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)             | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Metazachlor-Säure (BH 479-4)                   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Metolachlor-Säure (CGA 51202)                  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)           | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | 0,063   |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |
| Metribuzin-desamino                            | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 0,3 <sup>6)</sup> |
| N,N-Dimethylsulfamid                           | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |                      | AW 1 <sup>6)</sup>   |
| NOA 413173                                     | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |                      | AW 3 <sup>6)</sup>   |

|   |  |           |               |                |                 |                             |  |
|---|--|-----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2405948/006</b>  |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>Probenbezeichnung:</b>   | N13252035R3 - WVA Muckendorf-Wipfing - Ortsnetz Wipfing - nördlicher Bereich - |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>Probenahmnorm:</b>   | ÖNORM EN ISO 19458   |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>PN-Datum:</b>  | 10.06.2024   |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>Probeneingang:</b>   | 10.06.2024   |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>Probenbeschreibung:</b>  | Siehe Ergebnistabelle  |           |               |                |                 |                             |  |
| <b>Parameter</b>  | <b>Norm</b>  | <b>A*</b> | <b>BG****</b> | <b>Einheit</b> | <b>Ergebnis</b> | <b>Beurteilung nach:</b>    |  |
| <b>Sensorische Untersuchungen</b>                                   |  |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 |  |
| 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  |                             |  |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                                   |  |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 |  |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07   | 10        |               | KBE/ml         | 8               | IPW 100 <sup>1)</sup>       |  |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07   | 10        |               | KBE/ml         | 0               | IPW 20 <sup>1)</sup>        |  |
| Coliforme Bakterien   | EN ISO 9308-1: 2014-12   | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |  |
| Escherichia coli (E. coli)  | EN ISO 9308-1: 2014-12   | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |  |
| Intestinale Enterokokken  | EN ISO 7899-2: 2000-11   | 10        |               | KBE/100 ml     | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |  |
| <b>Physikalische Parameter</b>                                      |  |           |               |                |                 | <b>TWVO</b>                 |  |
| Wassertemperatur vor Ort  | ÖNORM M 6616: 1994-03  | 1         |               | °C             | 16,6            | IPW 25 <sup>1)</sup>        |  |
| pH-Wert vor Ort   | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04  | 1         |               | -              | 7,6             | IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup> |  |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort                          | ÖNORM EN 27888: 1993-12  | 1         | 10            | µS/cm          | 478             | IPW 2500 <sup>1)</sup>      |  |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12  | 1         | 10            | µS/cm          | 428             |                             |  |



- 1) ... Indikator - Parameterwert
- 2) ... Parameterwert
- 3) ... Bei Aufbereitung darf die Gesamthärte von 8,4° dH lt. ÖLMB Kapitel B1 nicht unterschritten werden
- 4) ... Gilt nur bei der Aufbereitung von Oberflächenwasser am Ausgang der Wasseraufbereitungsanlage.
- 5) ... Verteilungsnetz 0,1 mg/l - bei Hausinstallation 5,0 mg/l
- 6) ... 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):

**Philipp Seiz** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 25.06.2024

Anlagen:

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

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2405948/01LL, datiert mit 25.06.2024, 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 Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

----- Ende des Prüfberichts -----