

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

Stadtgemeinde Neunkirchen
Hauptplatz 1
2620 Neunkirchen

Inspektionsbericht
gemäß ÖNORM M 5874

| | |
|--------------------------------|---|
| Auftrag | Trinkwasseruntersuchung WVA Neunkirchen GS2-WL-110 |
| Behördenreferenz | GS2-WL-110 |
| Auftrag vom / Zahl | 12.03.2024/ UW-WA-1033/2019 |
| Anlass der Untersuchung | Trinkwasserqualität |
| Geschäftszahl | 15032 |
| Auftragsnummer | E2403624 |
| Inspektionsberichtsnummer | E2403624/02II |
| Projektbearbeiter/in | Julia Pertl |
| | |
| Ort der Probenahme | WVA Neunkirchen |
| Probenahmedatum | siehe Probenübersicht |
| Probenübergabedatum | siehe Prüfbericht |
| Datum der Inspektion | 12.03.2024 |
| Ausstellungsdatum des Berichts | 10.04.2024 |
| Probennehmer/in /Inspektor/in | Julia Pertl |
| Gutachter/in | DI Katrin Hoffmann |
| | |
| Seitenzahl | 1 von 11 |
| Beilagen | Gutachten, Prüfbericht Labor (E2403624/01LL) |

Probenübersicht

| | |
|------------------------------|---|
| Probe Nr. | 1 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/024736 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlagen, vor Desinfektion - Probenahmehahn |
| Interne Probennummer | E2403624/001 |
| Probe entnommen am | 12.03.2024 |
| Probe Nr. | 2 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/011685 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlage 1, nach Desinfektion - Probenahmehahn |
| Interne Probennummer | E2403624/002 |
| Probe entnommen am | 12.03.2024 |
| Probe Nr. | 3 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/027249 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlage 2, nach Desinfektion - Probenahmehahn |
| Interne Probennummer | E2403624/003 |
| Probe entnommen am | 12.03.2024 |
| Probe Nr. | 4 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/027250 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlage 3, nach Desinfektion - Probenahmehahn |
| Interne Probennummer | E2403624/004 |
| Probe entnommen am | 12.03.2024 |
| Probe Nr. | 5 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/011677 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Zentrum - Gemeindeamt |
| Interne Probennummer | E2403624/006 |
| Probe entnommen am | 12.03.2024 |

| | |
|------------------------------|--|
| Probe Nr. | 6 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/011678 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Süd - Am Spitz, Spinnereiweg |
| Interne Probennummer | E2403624/007 |
| Probe entnommen am | 12.03.2024 |
| Probe Nr. | 7 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/011676 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Nord - Steinfeldschule, Zapfhahn Werkraum Keller |
| Interne Probennummer | E2403624/008 |
| Probe entnommen am | 12.03.2024 |
| Probe Nr. | 8 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/011674 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Peisching - Volksschule, Wasserhahn Schulwart |
| Interne Probennummer | E2403624/009 |
| Probe entnommen am | 12.03.2024 |
| Probe Nr. | 9 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/011673 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Mollram - Urschendorferweg 1, Volkshaus, Wasserhahn WC Herren |
| Interne Probennummer | E2403624/010 |
| Probe entnommen am | 12.03.2024 |
| Probe Nr. | 10 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/024738 - WVA Neunkirchen - Hochbehälter Neunkirchen - Probenahmeahn Ablauf |
| Interne Probennummer | E2403624/011 |
| Probe entnommen am | 19.03.2024 |
| Probe Nr. | 11 |
| Probenahmestellenbezeichnung | WL-110/011677 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Zentrum - Gemeindeamt |
| Interne Probennummer | E2403624/012 |
| Probe entnommen am | 19.03.2024 |

**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

**Regen, 6°C (12.03.2024)/sonnig, 5°C
(19.03.2024)**

Witterung in letzter Zeit

Regen (12.03.2024)/wechselhaft (19.03.2024)

Informationen zur Anlage

| | |
|-----------------------------|---|
| Bezeichnung | WVA Neunkirchen |
| Bezirkshauptmannschaft | Neunkirchen |
| Gemeinde | Neunkirchen |
| Kontaktperson/Telefon/Mobil | Herr Thomas Sattler +4367683601352 |

Ortsbefund

Die WVA Neunkirchen wird von 1. Wr. Hochquellenwasserleitung mit Trinkwasser versorgt. Das Wasser wird durch 3 UV-Desinfektionsanlagen aufbereitet und anschließend in den Hochbehälter Neunkirchen eingeleitet. Vom Hochbehälter Neunkirchen wird zuerst das Ortsnetz Neunkirchen Nord, über dieses Ortsnetz das Ortsnetz Mollram und das Ortsnetz Neunkirchen Zentrum versorgt.

Über das Ortsnetz Zentrum fließt das Wasser weiter in das Ortsnetz Neunkirchen Süd und anschließend in das Ortsnetz Peisching.

Als Notversorgung kann über die Ortsnetze Peisching und Neunkirchen Süd Wasser des WLW Unteres Pitten- und Schwarzatal eingespeist werden.

HOCHBEHÄLTER NEUNKIRCHEN:

KG Rohrbach am Steinfelde, Parz. Nr. 106/3;

1993 erbaut, 2800m³, 2 Kammern, betonierter Behälter, U-förmig ausgebildet, alle 2 Jahre wird der Behälter durch die Firma Schermann gereinigt und desinfiziert, die letzte Reinigung erfolgte im Winter 2018.

Der Behälter ist über eine Metalltüre mit Gummidichtung begehbar. Er hat eine Vorkammer die über eine weitere Tür zu den Wasserkammern getrennt ist. Die drei UV-Desinfektionsanlagen befinden sich im Hochbehälter.

Der Behälter ist eingezäunt, Solarpanele stehen auf ihm, es ist eine elektrische Entlüftung/Entfeuchtung vorhanden, zusätzlich gibt es noch 4 Entlüftungen über den Kammern. Es waren Vor-Ort weder Verunreinigungen noch Kondenswasser ersichtlich.

UV-DESINFEKTION:

Es gibt 3 parallel betriebene UV-Anlagen, wobei nicht immer alle in Betrieb sind.

Hersteller: Bewades UV; Typ: 1000 W100/50N-OTM

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr.: W 1.262)

Erstinbetriebnahme: 2010; Anzahl UV-Strahler: 10; Typ Strahler: 100W-083247

Leistung (W): 10 bar; max. Nutzungsdauer (h): 10000 Betriebseinheiten (Strahlerstunden + Schaltungen)

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

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

Betriebstagebuch: geführt, entspr. Norm Anh. G

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

| | |
|---------------|-------------------|
| UV-Anlagentyp | 1000 W100/50N-OTM |
|---------------|-------------------|

Zugelassene Betriebsbedingungen

| | |
|---|---------------------|
| Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert] | 86,7 |
| Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ²) – Warnschwelle S 2 | 38 W/m ² |
| Warnschwelle S 1 | 31 W/m ² |
| UV-D min. (%) | 41 |

Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

| | UV 1 | UV 2 | UV 3 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Durchfluss (m ³ /h) | 76,1 | 76,1 | 76,2 |
| Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ² oder %) | 71 W/m ² 91 % | 68 W/m ² 91 % | 81 W/m ² 91 % |
| Betriebsstunden der UV-Anlage, gesamt (h) | -- | -- | -- |
| Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, gesamt | -- | -- | -- |
| Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h) | 1795 | 1779 | 1759 |
| Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell | 138 | 145 | 166 |

Letzte Wartung: 10.10.2023

Letzter Strahlertausch: 10.10.2023 bei 10.000 Betriebsstunden

Hygienische Bewertung:

Die Anlage macht einen gut gewarteten Eindruck. Die Inspektion der gesamten Anlage erfolgte im 1. Quartal 2024.

Mängel: keine

Änderungen gegenüber Vorbefund: keine

Besondere Ereignisse / gesetzte Maßnahmen: keine

Untersuchungsergebnisse

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

Chemischer Befund

Probennummer: E2403624/001

WL-110/024736 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlagen, vor Desinfektion - Probenahmeahn

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0040 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 (< 0,01 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 (7,0 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 88,4 % im günstigen Bereich.

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

Probennummer: E2403624/006WL-110/011677 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Zentrum - Gemeindeamt

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0016 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 (< 0,01 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 (7,4 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 Phosphat (0,017 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,3 mg/l des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser.

Alle untersuchten anorganischen Spurenstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Der Gehalt an Arsen (0,0002 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,010 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Barium (0,009 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 mg/l des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser.

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 (0,0018 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 2,0 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Uran (0,0003 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.

Sämtliche untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Probennummer: E2403624/009WL-110/011674 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Peisching - Volksschule, Wasserhahn Schulwart

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0016 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 (< 0,01 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 (7,1 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: E2403624/010

WL-110/011673 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Mollram - Urschendorferweg 1, Volkshaus, Wasserhahn WC Herren

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0069 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 (< 0,01 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 (7,0 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.

Bakteriologischer Befund

1. Serie

Probennummer: E2403624/001

WL-110/024736 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlagen, vor Desinfektion - Probenahmehahn

Es konnten **coliforme Bakterien (10 KBE/250 mL)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten die restlichen untersuchten Indikatorbakterien 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: E2403624/002

WL-110/011685 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlage 1, nach Desinfektion - Probenahmehahn

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: E2403624/003

WL-110/027249 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlage 2, nach Desinfektion - Probenahmehahn

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: E2403624/004

WL-110/027250 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlage 3, nach Desinfektion - Probenahmehahn

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: E2403624/006

WL-110/011677 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Zentrum - Gemeindeamt

Es konnten **coliforme Bakterien (2 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 und 37 °C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2403624/007

WL-110/011678 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Süd - Am Spitz, Spinnereiweg

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: E2403624/008

WL-110/011676 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Nord - Steinfeldschule, Zapfhahn Werkraum Keller

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: E2403624/009

WL-110/011674 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Peisching - Volksschule, Wasserhahn Schulwart

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: E2403624/010

WL-110/011673 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Mollram - Urschendorferweg 1, Volkshaus, Wasserhahn WC Herren

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.

2. Serie:

Probennummer: E2403624/011

WL-110/024738 - WVA Neunkirchen - Hochbehälter Neunkirchen - Probenahmehahn Ablauf

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: E2403624/012

WL-110/011677 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Zentrum - Gemeindeamt

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.

Freigabe Inspektionsbericht (Name, Datum):

DI Katrin Hoffmann (zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020), 10.04.2024

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2403624/02II, datiert mit 10.04.2024, besteht aus 11 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.

Es lag im 1. Durchgang eine sehr geringe Überschreitung des Indikatorparameterwertes coliforme Bakterien vor, die im tolerierbaren Bereich lag. Die bakteriologische Kontrolluntersuchung war einwandfrei.

Wr. Neudorf, am 10.04.2024

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

Stadtgemeinde Neunkirchen**Hauptplatz 1****2620 Neunkirchen****Prüfbericht**

| | |
|--------------------------------|---|
| Prüfberichtsnummer | E2403624/01LL |
| Ausstellungsdatum des Berichts | 04.04.2024 |
| Geschäftszahl | 15032 |
| Projektbezeichnung | Trinkwasseruntersuchung WVA Neunkirchen GS2-WL-110 |
| Auftragsnummer | E2403624 |
| Projektbearbeiter/in | JUPE |
| Art der Probe | Trinkwasser |
| Probenehmer/in | Julia Pertl (Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG) |
| Datum der Probenahme | Siehe Ergebnistabelle |
| Ort der Probenahme | WVA Neunkirchen |
| Grund der Probenahme | Trinkwasserqualität |
| Probeneingang ins Labor | Siehe Ergebnistabelle |
| Prüfungszeitraum | 13.03.2024 bis 26.03.2024 |
| Probenanzahl | Analysenproben: 11 Rückstellproben: 0 |
| Seitenzahl | 1 von 22 |
| Anmerkung | |

Prüfergebnisse

| | | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| Probennummer: | E2403624/001 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/024736 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlagen, vor Desinfektion - Probenahmehahn | | | | | | |
| Probenahmnorm: | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 12.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 12.03.2024 | | | | | | |
| 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 | 14 | 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/250 mL | 10 | IPW 0¹⁾ | |
| 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 | 6,3 | IPW 25 ¹⁾ | |
| pH-Wert vor Ort | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04 | 1 | | - | 7,9 | IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 492 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 441 | | |
| UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm | DIN 38404-3: 2005-07 | 1 | 0,01 | m-1 | 0,53 | | |
| UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm) | DIN 38404-3: 2005-07 | 1 | 10,0 | % | 88,4 | | |
| Trübung | ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10 | 1 | 0,1 | FNU | 0,2 | IPW 1 ¹⁾³⁾ | |

| Probennummer: | | E2403624/001 | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------|--------|--------|---------|------------------------|---------------------|
| Chemische Standarduntersuchung | | | | | | TWVO | CODEX |
| Gesamthärte (Ca, Mg) | DIN 38409-6: 1986-01 | 1 | 0,0 | °dH | 13,9 | | > 8,4 ⁴⁾ |
| Gesamthärte (Ca, Mg) | DIN 38409-6 : 1986-01 | 1 | 0,01 | mmol/L | 2,48 | | |
| Carbonathärte | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 0,1 | °dH | 12,4 | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 0,05 | mmol/L | 4,48 | | |
| Calcium (als Ca) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 80,2 | | 400 |
| Magnesium (als Mg) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 11,6 | | 150 |
| Natrium (als Na) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 1,6 | IPW 200 ¹⁾ | 200 |
| Kalium (als K) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 0,5 | | 50 |
| Eisen (als Fe) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0005 | mg/l | 0,0040 | 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 NH ₄) | ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06 | 1 | 0,01 | mg/l | < 0,01 | IPW 0,5 ¹⁾ | |
| Nitrat (als NO ₃) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 7,0 | PW 50 ²⁾ | |
| Nitrit (als NO ₂) | ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01 | 1 | 0,005 | mg/l | < 0,005 | PW 0,1 ²⁾ | |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 3,1 | mg/l | 270 | | |
| Chlorid (als Cl) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 2,6 | IPW 200 ¹⁾ | |
| Sulfat (als SO ₄) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 38 | IPW 250 ¹⁾ | |
| Summenparameter | | | | | | TWVO | CODEX |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | ÖNORM EN 1484: 2019-04 | 1 | 0,3 | mg/l | 0,8 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|-------------|----------------|-----------------|--------------------------|--|
| Probennummer: | E2403624/002 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/011685 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlage 1, nach Desinfektion - Probenahmeahn | | | | | | |
| Probenahmnorm: | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 12.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 12.03.2024 | | | | | | |
| 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 | 1 | 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 | 6,3 | IPW 25 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 492 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 441 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|-------------|----------------|-----------------|--------------------------|--|
| Probennummer: | E2403624/003 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/027249 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlage 2, nach Desinfektion - Probenahmeahn | | | | | | |
| Probenahmenorm: | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 12.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 12.03.2024 | | | | | | |
| 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 | 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 | 6,3 | IPW 25 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 492 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 441 | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------|----------------|-----------------|--------------------------|--|
| Probennummer: | E2403624/004 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/027250 - WVA Neunkirchen - UV-Desinfektionsanlage 3, nach Desinfektion - Probenahmehahn | | | | | | |
| Probenahmnorm: | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 12.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 12.03.2024 | | | | | | |
| 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 | 2 | 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 | 6,4 | IPW 25 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 492 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 441 | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| Probennummer: | E2403624/006 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/011677 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Zentrum - Gemeindeamt | | | | | | |
| Probenahmnorm: | ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 12.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 12.03.2024 | | | | | | |
| 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 | 4 | 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 | 2 | IPW 0¹⁾ | |
| 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 | 7,8 | IPW 25 ¹⁾ | |
| pH-Wert vor Ort | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04 | 1 | | - | 7,9 | IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 491 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 440 | | |
| Trübung | ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10 | 1 | 0,1 | FNU | 0,2 | IPW 1 ¹⁾³⁾ | |
| Gelöste Gase | | | | | | TWVO | CODEX |
| Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂) | DIN ISO 17289: 2014-12 | 1 | 0,2 | mg/l | 10,7 | | > 3 |

| Probennummer: | E2403624/006 | | | | | | TWVO | CODEX |
|---|-------------------------------|---|--------|--------|----------|------------------------|---------------------|-------|
| Chemische Standarduntersuchung | | | | | | | | |
| Gesamthärte (Ca, Mg) | DIN 38409-6: 1986-01 | 1 | 0,0 | °dH | 14,0 | | > 8,4 ⁴⁾ | |
| Gesamthärte (Ca, Mg) | DIN 38409-6 : 1986-01 | 1 | 0,01 | mmol/L | 2,50 | | | |
| Carbonathärte | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 0,1 | °dH | 12,2 | | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 0,05 | mmol/L | 4,40 | | | |
| Calcium (als Ca) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 81,2 | | 400 | |
| Magnesium (als Mg) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 11,6 | | 150 | |
| Natrium (als Na) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 1,4 | IPW 200 ¹⁾ | 200 | |
| Kalium (als K) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 0,5 | | 50 | |
| Eisen (als Fe) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0005 | mg/l | 0,0016 | 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 NH ₄) | ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06 | 1 | 0,01 | mg/l | < 0,01 | IPW 0,5 ¹⁾ | | |
| Nitrat (als NO ₃) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 7,4 | PW 50 ²⁾ | | |
| Nitrit (als NO ₂) | ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01 | 1 | 0,005 | mg/l | < 0,005 | PW 0,1 ²⁾ | | |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 3,1 | mg/l | 265 | | | |
| Chlorid (als Cl) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 2,1 | IPW 200 ¹⁾ | | |
| Sulfat (als SO ₄) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 38 | IPW 250 ¹⁾ | | |
| Summenparameter | | | | | | TWVO | CODEX | |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | ÖNORM EN 1484: 2019-04 | 1 | 0,3 | mg/l | < 0,3 | | | |
| 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 BrO ₃) | 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 | < 0,10 | PW 1,5 ²⁾ | | |
| Phosphat (als PO ₄) | ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05 | 1 | 0,010 | mg/l | 0,017 | | | |
| Metalle und Halbmetalle | | | | | | TWVO | CODEX | |
| Aluminium (als Al) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,005 | mg/l | < 0,005 | 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 | 0,0002 | PW 0,010 ²⁾ | | |
| Barium (als Ba) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,001 | mg/l | 0,009 | | IPW 1 ¹⁾ | |
| Blei (als Pb) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 | 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 | 0,0018 | PW 2,0 ²⁾ | | |
| Nickel (als Ni) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 | PW 0,02 ²⁾ | | |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|---------|------|-----------|----------------------------|-----------------------|
| Probennummer: | E2403624/006 | | | | | | |
| Quecksilber (als Hg) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,00010 | mg/l | < 0,00010 | 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 | 0,0003 | PW 0,015 ²⁾ | |
| Zink (als Zn) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,005 | mg/l | < 0,005 | | VN 0,1 ⁵⁾ |
| 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)fluoranthren | DIN 38407-39: 2011-09 | 1 | 0,002 | µg/l | < 0,002 | | |
| Benzo(ghi)perylene | 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 | | |
| Pestizide | | | | | | TWVO | CODEX |

| Probennummer: | E2403624/006 | | | | | | |
|---|------------------------|---|-------|------|---------|------------------------|--|
| 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, MCP) 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 Heptachlorepoxyd | EN ISO 6468: 1997-02 | 4 | 0,02 | µg/l | < 0,02 | PW 0,030 ²⁾ | |
| 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 ²⁾ | |
| 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⁾ | |

| Probennummer: | E2403624/006 | | | | | | |
|--|-----------------------|---|-------|------|---------|----------------------|--------------|
| 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⁾ | |
| Metaxyl | 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⁾ | |
| Tolyfluanid | 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⁾ | |
| Triflursulfuron-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⁾ | |
| 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⁾ | |

| Probennummer: | E2403624/006 | | | | | | |
|--|------------------------|---|-------|------|---------|----------------------|----------------------|
| Terbutylazin-2-hydroxy | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 ²⁾ | |
| Terbutylazin-desethyl | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | PW 0,1 ²⁾ | |
| Terbutylazin-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 ⁶⁾ |
| 3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (R611965) | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,05 | µg/l | < 0,05 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Alachlor-t-Sulfonsäure | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Alachlor-t-Säure | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Aminomethylphosphonsäure (AMPA) | DIN ISO 16308: 2017-09 | 4 | 0,05 | µg/l | < 0,05 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Atrazin-2-hydroxy | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Azoxystrobin-O-Demethyl | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02 | µg/l | < 0,02 | | AW 1 ⁶⁾ |
| CGA 368208 | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02 | µg/l | < 0,02 | | AW 0,3 ⁶⁾ |
| Chloridazon-desphenyl (B) | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Chloridazon-methyl-desphenyl (B1) | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888) | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02 | µg/l | < 0,02 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Dimethenamid-Sulfonsäure M27 | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 1 ⁶⁾ |
| Dimethenamid-Säure M23 | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 1 ⁶⁾ |
| Flufenacet-Säure M1 | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 0,3 ⁶⁾ |
| Flufenacet-Sulfonsäure M2 | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 1 ⁶⁾ |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8) | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,05 | µg/l | < 0,05 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Metazachlor-Säure (BH 479-4) | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Metolachlor-Säure (CGA 51202) | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 3 ⁶⁾ |
| Metribuzin-desamino | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 0,3 ⁶⁾ |
| N,N-Dimethylsulfamid | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 | | AW 1 ⁶⁾ |
| NOA 413173 | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,05 | µg/l | < 0,05 | | AW 3 ⁶⁾ |

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--|
| Probennummer: | E2403624/007 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/011678 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Süd - Am Spitz, Spinnereiweg | | | | | | |
| Probenahmnorm: | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 12.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 12.03.2024 | | | | | | |
| 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 | 60 | IPW 100 ¹⁾ | |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C | EN ISO 6222: 1999-07 | 10 | | KBE/mL | 16 | 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 | 7,0 | IPW 25 ¹⁾ | |
| pH-Wert vor Ort | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04 | 1 | | - | 8,2 | IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 492 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 441 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--|
| Probennummer: | E2403624/008 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/011676 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Nord - Steinfeldschule, Zapfhahn Werkraum Keller | | | | | | |
| Probenahmnorm: | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 12.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 12.03.2024 | | | | | | |
| 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 | 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⁾ | |
| Physikalische Parameter | | | | | | TWVO | |
| Wassertemperatur vor Ort | ÖNORM M 6616: 1994-03 | 1 | | °C | 7,1 | IPW 25 ¹⁾ | |
| pH-Wert vor Ort | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04 | 1 | | - | 8,0 | IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 491 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 440 | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|
| Probennummer: | E2403624/009 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/011674 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Peisching - Volksschule, Wasserhahn Schulwart | | | | | | |
| Probenahmnorm: | ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 12.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 12.03.2024 | | | | | | |
| 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⁾ | |
| Physikalische Parameter | | | | | | TWVO | CODEX |
| Wassertemperatur vor Ort | ÖNORM M 6616: 1994-03 | 1 | | °C | 9,0 | IPW 25 ¹⁾ | |
| pH-Wert vor Ort | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04 | 1 | | - | 7,9 | IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 492 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 441 | | |
| Chemische Standarduntersuchung | | | | | | TWVO | CODEX |
| Gesamthärte (Ca, Mg) | DIN 38409-6: 1986-01 | 1 | 0,0 | °dH | 14,1 | | > 8,4 ⁴⁾ |
| Gesamthärte (Ca, Mg) | DIN 38409-6 : 1986-01 | 1 | 0,01 | mmol/L | 2,51 | | |
| Carbonathärte | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 0,1 | °dH | 12,3 | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 0,05 | mmol/L | 4,44 | | |
| Calcium (als Ca) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 81,5 | | 400 |
| Magnesium (als Mg) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 11,6 | | 150 |
| Natrium (als Na) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 1,4 | IPW 200 ¹⁾ | 200 |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------|------|----------|------------------------|--------------|
| Probennummer: | E2403624/009 | | | | | | |
| Kalium (als K) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 0,5 | | 50 |
| Eisen (als Fe) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0005 | mg/l | 0,0016 | 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 NH ₄) | ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06 | 1 | 0,01 | mg/l | < 0,01 | IPW 0,5 ¹⁾ | |
| Nitrat (als NO ₃) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 7,1 | PW 50 ²⁾ | |
| Nitrit (als NO ₂) | ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01 | 1 | 0,005 | mg/l | < 0,005 | PW 0,1 ²⁾ | |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 3,1 | mg/l | 268 | | |
| Chlorid (als Cl) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 2,2 | IPW 200 ¹⁾ | |
| Sulfat (als SO ₄) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 37 | IPW 250 ¹⁾ | |
| Summenparameter | | | | | | TWVO | CODEX |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | ÖNORM EN 1484: 2019-04 | 1 | 0,3 | mg/l | < 0,3 | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|
| Probennummer: | E2403624/010 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/011673 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Mollram - Urschendorferweg 1, Volkshaus, Wasserhahn WC Herren | | | | | | |
| Probenahmnorm: | ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 12.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 12.03.2024 | | | | | | |
| 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 | 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 | CODEX |
| Wassertemperatur vor Ort | ÖNORM M 6616: 1994-03 | 1 | | °C | 7,5 | IPW 25 ¹⁾ | |
| pH-Wert vor Ort | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04 | 1 | | - | 7,9 | IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 491 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 440 | | |
| Chemische Standarduntersuchung | | | | | | TWVO | CODEX |
| Gesamthärte (Ca, Mg) | DIN 38409-6: 1986-01 | 1 | 0,0 | °dH | 14,6 | | > 8,4 ⁴⁾ |
| Gesamthärte (Ca, Mg) | DIN 38409-6 : 1986-01 | 1 | 0,01 | mmol/L | 2,60 | | |
| Carbonathärte | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 0,1 | °dH | 12,3 | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 0,05 | mmol/L | 4,43 | | |
| Calcium (als Ca) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 85,2 | | 400 |
| Magnesium (als Mg) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 11,5 | | 150 |
| Natrium (als Na) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 1,4 | IPW 200 ¹⁾ | 200 |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------|------|----------|------------------------|--------------|
| Probennummer: | E2403624/010 | | | | | | |
| Kalium (als K) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05 | mg/l | 0,5 | | 50 |
| Eisen (als Fe) | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0005 | mg/l | 0,0069 | 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 NH ₄) | ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06 | 1 | 0,01 | mg/l | < 0,01 | IPW 0,5 ¹⁾ | |
| Nitrat (als NO ₃) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 7,0 | PW 50 ²⁾ | |
| Nitrit (als NO ₂) | ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01 | 1 | 0,005 | mg/l | < 0,005 | PW 0,1 ²⁾ | |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | DIN 38409-7: 2005-12 | 1 | 3,1 | mg/l | 267 | | |
| Chlorid (als Cl) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 2,2 | IPW 200 ¹⁾ | |
| Sulfat (als SO ₄) | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0 | mg/l | 37 | IPW 250 ¹⁾ | |
| Summenparameter | | | | | | TWVO | CODEX |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | ÖNORM EN 1484: 2019-04 | 1 | 0,3 | mg/l | 0,6 | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--|
| Probennummer: | E2403624/011 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/024738 - WVA Neunkirchen - Hochbehälter Neunkirchen - Probenahmehahn Ablauf | | | | | | |
| Probenahmnorm: | ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 19.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 19.03.2024 | | | | | | |
| 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 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 | 7,3 | IPW 25 ¹⁾ | |
| pH-Wert vor Ort | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04 | 1 | | - | 7,9 | IPW 6,5 - 9,5 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 528 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 473 | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--|
| Probennummer: | E2403624/012 | | | | | | |
| Probenbezeichnung: | WL-110/011677 - WVA Neunkirchen - Ortsnetz Neunkirchen - Bereich Zentrum - Gemeindeamt | | | | | | |
| Probenahmnorm: | ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458 | | | | | | |
| PN-Datum: | 19.03.2024 | | | | | | |
| Probeneingang: | 19.03.2024 | | | | | | |
| 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⁾ | |
| 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 | |
| Wassertemperatur vor Ort | ÖNORM M 6616: 1994-03 | 1 | | °C | 8,2 | 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 | 528 | IPW 2500 ¹⁾ | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | ÖNORM EN 27888: 1993-12 | 1 | 10 | µS/cm | 473 | | |

- 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) ... 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

****Bestimmungsgrenze**

*****Nachweisgrenze**

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

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

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

Felix Hoffmann (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 04.04.2024

Anlagen:

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

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2403624/01LL, datiert mit 04.04.2024, besteht aus 22 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 -----