

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

**Marktgemeinde Persenbeug-Gottsdorf**  
**Rathausplatz 1**  
**3680 Persenbeug**

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

|  |   |
|--|---|
| Auftrag                                      | <b>Trinkwasseruntersuchung der WVA<br/>Persenbeug-Gottsdorf GS2-WL-238/056-2017</b> |
| Behördenreferenz                             | <b>GS2-WL-238/056-2017</b>  |
| Auftrag vom / Zahl                           | <b>18.10.2023</b>   |
| Anlass der Untersuchung                      | <b>Trinkwasserqualität</b>  |
| Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt | <b>E2200913/01I vom 29.11.2022</b>  |
| Geschäftszahl                                | <b>10172</b>  |
| Auftragsnummer                               | <b>E2314392</b>   |
| Inspektionsberichtsnummer                    | <b>E2314392/02I</b>   |
| Projektbearbeiter/in                         | <b>Ing. Andrea Kretz<br/>DI Christoph Reitingner</b>                                |
| Ort der Probenahme                           | <b>WVA Persenbeug-Gottsdorf</b>   |
| Probenahmedatum                              | <b>18.10.2023</b>   |
| Probenübergabedatum                          | <b>18.10.2023</b>   |
| Datum der Inspektion                         | <b>18.10.2023</b>   |
| Ausstellungsdatum des Berichts               | <b>17.01.2024</b>   |
| Probennehmer/in /Inspektor/in                | <b>Ing. Andrea Kretz</b>  |
| Gutachter/in                                 | <b>DI Katrin Hoffmann</b>   |
| Seitenzahl                                   | <b>1 von 8</b>  |
| Beilagen                                     | <b>Gutachten, Prüfbericht Labor<br/>(E2314392/01LL)</b>                             |

## Probenübersicht

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Probe Nr.                    | <b>1</b>   |
| Probenahmestellenbezeichnung | <b>WL-238/002824</b><br><b>WVA Persenbeug-Gottsdorf</b><br><b>Brunnen Hagsdorf</b><br><b>Probenahmehahn, Transportleitung</b><br><b>Persenbeug</b> |
| Interne Probennummer         | <b>E2314392/001</b>  |
| Probe entnommen am           | <b>18.10.2023</b>  |
| Probe Nr.                    | <b>2</b>   |
| Probenahmestellenbezeichnung | <b>WL-238/027360</b><br><b>WVA Persenbeug-Gottsdorf</b><br><b>ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Zentrum</b><br><b>Rathaus, Teeküche, Zapfhahn</b>   |
| Interne Probennummer         | <b>E2314392/002</b>  |
| Probe entnommen am           | <b>18.10.2023</b>  |
| Probe Nr.                    | <b>3</b>   |
| Probenahmestellenbezeichnung | <b>WL-238/027361</b><br><b>WVA Persenbeug-Gottsdorf</b><br><b>ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Bauhof</b><br><b>Bauhof, Zapfhahn</b>               |
| Interne Probennummer         | <b>E2314392/003</b>  |
| Probe entnommen am           | <b>18.10.2023</b>  |
| Probe Nr.                    | <b>4</b>   |
| Probenahmestellenbezeichnung | <b>WL-238/027362</b><br><b>WVA Persenbeug-Gottsdorf</b><br><b>ON Hochfeld</b><br><b>Hochfeld 8, Küche, Zapfhahn</b>                                |
| Interne Probennummer         | <b>E2314392/004</b>  |
| Probe entnommen am           | <b>18.10.2023</b>  |

## **Allgemeine Angaben zur Probenahme und Inspektion**

### Verfahrensanweisung Inspektion Trinkwasser

ÖNORM M 5874:2009 07 15

**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

**sonnig, windig 14°C  
wechselhaft**

## Informationen zur Anlage

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Bezeichnung                 | <b>WVA Persenbeug-Gottsdorf</b>   |
| Bezirkshauptmannschaft      | <b>Melk</b>   |
| Gemeinde                    | <b>Persenbeug-Gottsdorf</b>   |
| Kontaktperson/Telefon/Mobil | <b>+43741252206 – 71 AL Lauscha</b><br><b>+43 676 4016655 WM Hr. Gruber</b> |

## Ortsbefund

### **BESCHREIBUNG DER ANLAGE**

Die WVA Persenbeug-Gottsdorf wird von 2 Quellen (Kern und Eben) und dem Brunnen Hagsdorf versorgt.

Die beiden Quellwässer werden im Hochbehälter (Durchlaufbehälter) Priel „Lichter Stern“ (alt und neu) mittels einer im November 2013 installierten UV-Anlage desinfiziert.

Das Wasser vom Brunnen Hagsdorf wird in den HB Stiftungshaus geleitet, von wo es ins Ortsnetz verteilt wird.

versorgte Bevölkerung: 2.000 Personen

abgegebene Wassermenge (m<sup>3</sup>/d): 600

### **BESCHREIBUNG DER WASSERSPENDER**

#### Kernquelle:

Die 1912 gefaßte Quelle entspringt in einer Wiese in KG Hofamt Priel, Parz. Nr. 415/2 in 540 m Seehöhe.

Der Quellsammelschacht ist in einem eingezäunten Bereich situiert.

Die Quellstube besteht aus Ortsbeton und ist mit einem Metalldeckel samt Entlüftungspilz dicht abgeschlossen und versperrt.

Ein Sandfang ist vorhanden.

Die Überlaufleitung ist mit einer Froschklappe gesichert.

Die letzte Reinigung ist am 14.03.2023 erfolgt.

#### Ebenquelle:

Die 1912 gefaßte Quelle entspringt in einer Wiese in KG Hofamt Priel, Parz. Nr. 412/2 in 560 m Seehöhe.

Der Quellsammelschacht ist in einem eingezäunten Bereich situiert.

Die Quellstube besteht aus Ortsbeton und ist mit einem Metalldeckel samt Entlüftungspilz dicht abgeschlossen und versperrt.

Ein Sandfang ist vorhanden.

Die Überlaufleitung ist mit einer Froschklappe gesichert.

Die letzte Reinigung ist am 14.03.2023 erfolgt.

Brunnen Hagsdorf:

Horizontalfilterbrunnen

Lage: Parz. Nr. 110/2, KG Hagsdorf

Der Brunnen ist im Keller eines Brunnenhauses situiert.

Tiefe: rd. 14,0 m

Durchmesser: 3,0 m

Vortriebshorizont 2:

Position: 10,95 m unterhalb der BOK

8 Vortriebe mit Filterrohren, Ø 120 mm, davon 2 x mit 12,0 lfm, 5 x 10 lfm und 1 x 5 lfm

Brunnenwand: Schalbeton

BOK: niveaugleich mit gefliestem Boden, ein Metallgeländer ist zur Absicherung montiert.

Wasserförderung: 3 Unterwasserpumpen (im abwechselnden Betrieb)

Eine Einstiegsleiter aus Stahl, kunststoffbeschichtet mit Schutzkorb ist montiert.

Das Brunnenhaus weist eine insektensichere ausgeführte Be- und Entlüftungseinrichtung auf.

Umgebung: landwirtschaftliche Nutzflächen

**BESCHREIBUNG DER AUFBEREITUNG**

Hersteller: AQUAFIDES,

Typ: 2AF 300T

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja,

Registrier-Nr.: W 1.572 (bis Ende Jan. 2015)

Anzahl UV-Strahler: 2,

Typ Strahler: AF 300 A

Erstinbetriebnahme: 21.11.2013

**BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG**HB-Priel-Lichter Stern, alt: (Durchlaufbehälter)

Lage: Waldgebiet in KG Hofamt Priel, Parz. Nr. 1434/2 in 320 m Seehöhe

Der laut Angabe 1913 erbaute Hochbehälter besteht aus Stampf- und Ortsbeton, und die beiden Kammern verfügen über ein Fassungsvermögen von 220 m<sup>3</sup>.

Es sind 3 Entlüftungspilze vorhanden, je einer über den beiden Wasserkammern sowie 1x im Vorraum.

Der Zugang ist mit einer Metalltür dicht ausgeführt.

Die Überlaufleitung ist mit einer Froschklappe gesichert.

Die letzte Reinigung ist am 20. - 21.09.2022 erfolgt.

HB-Priel-Lichter Stern, neu: (Durchlaufbehälter)

Lage: Waldgebiet in KG Hofamt Priel, Parz. Nr. 1434/2 in 320 m Seehöhe

Der laut Angabe 1956 erbaute Hochbehälter besteht aus Ortsbeton, und die beiden Kammern verfügen über ein Fassungsvermögen von 180 m<sup>3</sup>.

Es sind 3 Entlüftungspilze vorhanden, je einer über den beiden Wasserkammern sowie 1x im Vorraum.

Sanierung: 2004 durchgeführt

Der Zugang ist mit einer Metalltür dicht ausgeführt.

Die Überlaufleitung ist mit einer Froschklappe gesichert.

Die letzte Reinigung ist am 20. - 21.09.2022 erfolgt.

HB Stiftungshaus:

Lage: Wiese in Hochfeld, Parz. Nr.: 180/2, KG Persenbeug in 250 m Seehöhe

Der laut Angabe 1970 erbaute Hochbehälter besteht aus Ortbeton, und die beiden Kammern verfügen über ein Fassungsvermögen von 400 m<sup>3</sup>.

Die Überlaufleitung ist mit einer Froschklappe gesichert.

Die letzte Reinigung des Behälters ist am 14-16.10.2020 erfolgt.

**Feststellungen zu den inspizierten Anlagenteilen:** Im HB Stiftungshaus sind erhebliche altersbedingte Baumängel deutlich erkennbar, ebenso u.a. die dadurch verursachte Kondenswasserbildung an den Wasserkammerdecken.

**Änderungen gegenüber Vorbefund:** keine

**Besondere Ereignisse / gesetzte Massnahmen:** keine

Der Lokalaugenschein der weiteren Anlagenteile wurde im Zuge der Inspektion im 1. HJ 2023 durchgeführt.

Hygienische Bewertung:

Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht bis auf Hochbehälter Stiftungshaus (altersbedingt – bauliche Mängel) einen gewarteten Eindruck.

Untersuchungsergebnisse

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

Chemischer Befund

Probennummer: E2314392/001

WL-238/002824 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - Brunnen Hagsdorf - Probenahmehahn, Transportleitung Persenbeug

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0032 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 (19 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: E2314392/002

WL-238/027360 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Zentrum - Rathaus, Teeküche, Zapfhahn

Es liegt sehr weiches Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0072 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 (< 0,01 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 (15 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 (0,11 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 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 Barium (0,007 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 mg/l des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser.

Der Gehalt an Blei (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 Chrom (0,0004 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,050 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Kupfer (0,0073 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 2,0 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Nickel (0,0009 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 0,010 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Zink (0,007 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,1 mg/l des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser.

Alle anderen untersuchten Metalle und Halbmetalle liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Alle untersuchten Leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Alle untersuchten polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe sind unter der Bestimmungsgrenze.

Die Gehalte der übrigen untersuchten Pestizide liegen unter den Bestimmungsgrenzen.

Sämtliche untersuchten relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

## **Bakteriologischer Befund**

Probennummer: E2314392/001

WL-238/002824 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - Brunnen Hagsdorf - Probenahmehahn, Transportleitung Persenbeug

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probenmengen 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: E2314392/002

WL-238/027360 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Zentrum - Rathaus, Teeküche, Zapfhahn

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens in den eingesetzten Probenmengen 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: E2314392/003

WL-238/027361 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Bauhof - Bauhof, Zapfhahn

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probenmengen 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: E2314392/004

WL-238/027362 - WVA Persenbeug-Gottsdorf - ON Hochfeld - Hochfeld 8, Küche, Zapfhahn

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probenmengen 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.

(zeichnungsberechtigt nach EN ISO/IEC 17020)



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

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2314392/021, datiert mit 17.01.2024, besteht aus 8 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 entsprach das Wasser der WVA Persenbeug - Gottsdorf im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Wr. Neudorf, am 17.01.2024

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

**Marktgemeinde Persenbeug-Gottsdorf**  
**Rathausplatz 1**  
**3680 Persenbeug**

## Prüfbericht

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Prüfberichtsnummer             | <b>E2314392/01LL</b>  |
| Ausstellungsdatum des Berichts | <b>05.12.2023</b>   |
| Geschäftszahl                  | <b>10172</b>  |
| Projektbezeichnung             | <b>Trinkwasseruntersuchung der WVA<br/>Persenbeug-Gottsdorf GS2-WL-238/056-2017</b> |
| Auftragsnummer                 | <b>E2314392</b>   |
| Projektbearbeiter/in           | <b>KR</b>   |
| Art der Probe                  | <b>Trinkwasser</b>  |
| Probenehmer/in                 | <b>Andrea Kretz (Eurofins Umwelt Österreich<br/>GmbH &amp; Co. KG)</b>              |
| Datum der Probenahme           | <b>Siehe Ergebnistabelle</b>  |
| Ort der Probenahme             | <b>WVA Persenbeug-Gottsdorf</b>   |
| Grund der Probenahme           | <b>Trinkwasserqualität</b>  |
| Probeneingang ins Labor        | <b>Siehe Ergebnistabelle</b>  |
| Prüfungszeitraum               | <b>19.10.2023 bis 04.12.2023</b>  |
| Probenanzahl                   | <b>Analysenproben: 4<br/>Rückstellproben: 0</b>                                     |
| Seitenzahl                     | <b>1 von 13</b>   |
| Anmerkung                      |   |

## Prüfergebnisse

|   |                                     |                          |                  |  |                 |                             |                     |
|---|-------------------------------------|--------------------------|------------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2314392/001</b>                 |                          |                  |  |                 |                             |                     |
| <b>Probenbezeichnung:</b>   | WL-238/002824                       | WVA Persenbeug-Gottsdorf | Brunnen Hagsdorf | Probenahmeahn, Transportleitung Persenbeug |                 |                             |                     |
| <b>Probenahmnorm:</b>   | ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458 |                          |                  |  |                 |                             |                     |
| <b>PN-Datum:</b>  | 18.10.2023                          |                          |                  |  |                 |                             |                     |
| <b>Probeneingang:</b>   | 18.10.2023                          |                          |                  |  |                 |                             |                     |
| <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                       |                  | in 1 ml                                    | 0               | IPW 100 <sup>1)</sup>       |                     |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07                | 10                       |                  | in 1 ml                                    | 1               | IPW 20 <sup>1)</sup>        |                     |
| Coliforme Bakterien   | EN ISO 9308-1: 2014-12              | 10                       |                  | in 100 ml                                  | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |                     |
| Escherichia coli  | EN ISO 9308-1: 2014-12              | 10                       |                  | in 100 ml                                  | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |                     |
| Enterokokken  | EN ISO 7899-2: 2000-11              | 10                       |                  | in 100 ml                                  | 0               | PW 0 <sup>2)</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                        |                  | -  | 7,3             | IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup> |                     |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort                          | ÖNORM EN 27888: 1993-12             | 1                        | 10               | µS/cm                                      | 610             | 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                                      | 547             |                             |                     |
| <b>Chemische Standarduntersuchung</b>                               |                                     |                          |                  |  |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b>        |
| Gesamthärte (Ca, Mg)  | DIN 38409-6: 1986-01                | 1                        | 0,1              | °dH  | 17,8            |                             | > 8,4 <sup>3)</sup> |
| Gesamthärte (Ca, Mg)  | DIN 38409-6 : 1986-01               | 1                        | 0,01             | mmol/L                                     | 3,17            |                             |                     |
| Carbonathärte   | DIN 38409-7: 2005-12                | 1                        | 0,1              | °dH  | 14,7            |                             |                     |
| Säurekapazität bis pH 4,3   | DIN 38409-7: 2005-12                | 1                        | 0,05             | mmol/L                                     | 5,31            |                             |                     |
| Calcium (als Ca)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01       | 1                        | 0,05             | mg/l                                       | 88,6            |                             | 400                 |
| Magnesium (als Mg)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01       | 1                        | 0,05             | mg/l                                       | 23,2            |                             | 150                 |
| Natrium (als Na)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01       | 1                        | 0,05             | mg/l                                       | 11,1            | IPW 200 <sup>1)</sup>       | 200                 |
| Kalium (als K)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01       | 1                        | 0,05             | mg/l                                       | 2,3             |                             | 50                  |

|   |                               |   |        |      |          |                        |              |
|---|-------------------------------|---|--------|------|----------|------------------------|--------------|
| <b>Probennummer:</b>                                    | <b>E2314392/001</b>           |   |        |      |          |                        |              |
| Eisen (als Fe)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0005 | mg/l | 0,0032   | 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 | 0,01     | IPW 0,5 <sup>1)</sup>  |              |
| Nitrat (als NO <sub>3</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0    | mg/l | 19       | 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 | 321      |                        |              |
| Chlorid (als Cl)  | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0    | mg/l | 18       | IPW 200 <sup>1)</sup>  |              |
| Sulfat (als SO <sub>4</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0    | mg/l | 28       | 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 | < 0,3    |                        |              |

|   |   |           |             |                |                 |                             |                     |
|---|---|-----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2314392/002</b>   |           |             |                |                 |                             |                     |
| <b>Probenbezeichnung:</b>   | WL-238/027360 WVA Persenbeug-Gottsdorf ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Zentrum Rathaus, Teeküche, Zapfhahn |           |             |                |                 |                             |                     |
| <b>Probenahmnorm:</b>   | ÖNORM EN 5667-5, ÖNORM EN ISO 19458   |           |             |                |                 |                             |                     |
| <b>PN-Datum:</b>  | 18.10.2023  |           |             |                |                 |                             |                     |
| <b>Probeneingang:</b>   | 18.10.2023  |           |             |                |                 |                             |                     |
| <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        |             | in 1 ml        | 0               | IPW 100 <sup>1)</sup>       |                     |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07  | 10        |             | in 1 ml        | 0               | IPW 20 <sup>1)</sup>        |                     |
| Coliforme Bakterien   | EN ISO 9308-1: 2014-12  | 10        |             | in 100 ml      | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |                     |
| Escherichia coli  | EN ISO 9308-1: 2014-12  | 10        |             | in 100 ml      | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |                     |
| Enterokokken  | EN ISO 7899-2: 2000-11  | 10        |             | in 100 ml      | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |                     |
| Pseudomonas aeruginosa  | EN ISO 16266: 2008-05   | 10        |             | in 100 ml      | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |                     |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189: 2013-11  | 10        |             | in 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             | 15,5            | IPW 25 <sup>1)</sup>        |                     |
| pH-Wert vor Ort   | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04   | 1         |             | -              | 6,7             | IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup> |                     |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort                          | ÖNORM EN 27888: 1993-12   | 1         | 10          | µS/cm          | 111             | 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          | 99              |                             |                     |
| Trübung   | ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016-10  | 1         | 0,1         | FNU            | 0,4             | IPW <sup>1)</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           | 10,0            |                             | > 3                 |
| Sauerstoffsättigung vor Ort   | DIN ISO 17289: 2014-12  | 1         | 2,0         | %              | 103,9           |                             |                     |
| <b>Chemische Standarduntersuchung</b>                               |   |           |             |                |                 | <b>TWVO</b>                 | <b>CODEX</b>        |
| Gesamthärte (Ca, Mg)  | DIN 38409-6: 1986-01  | 1         | 0,1         | °dH            | 2,1             |                             | > 8,4 <sup>3)</sup> |
| Gesamthärte (Ca, Mg)  | DIN 38409-6 : 1986-01   | 1         | 0,01        | mmol/L         | 0,38            |                             |                     |

|   |                               |   |         |        |           |                        |                     |
|---|-------------------------------|---|---------|--------|-----------|------------------------|---------------------|
| <b>Probennummer:</b>                                    | <b>E2314392/002</b>           |   |         |        |           |                        |                     |
| Carbonathärte   | DIN 38409-7: 2005-12          | 1 | 0,1     | °dH    | 1,6       |                        |                     |
| Säurekapazität bis pH 4,3                               | DIN 38409-7: 2005-12          | 1 | 0,05    | mmol/L | 0,62      |                        |                     |
| Calcium (als Ca)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05    | mg/l   | 8,4       |                        | 400                 |
| Magnesium (als Mg)                                      | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05    | mg/l   | 4,0       |                        | 150                 |
| Natrium (als Na)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05    | mg/l   | 7,2       | IPW 200 <sup>1)</sup>  | 200                 |
| Kalium (als K)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,05    | mg/l   | 1,0       |                        | 50                  |
| Eisen (als Fe)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0005  | mg/l   | 0,0072    | 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   | < 0,01    | IPW 0,5 <sup>1)</sup>  |                     |
| Nitrat (als NO <sub>3</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0     | mg/l   | 15        | 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   | 35,0      |                        |                     |
| Chlorid (als Cl)  | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0     | mg/l   | 2,0       | IPW 200 <sup>1)</sup>  |                     |
| Sulfat (als SO <sub>4</sub> )                           | ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03 | 1 | 1,0     | mg/l   | 10        | 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   | < 0,3     |                        |                     |
| <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   | < 0,10    | PW 1,5 <sup>2)</sup>   |                     |
| Phosphat (als PO <sub>4</sub> )                         | ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05 | 1 | 0,010   | mg/l   | 0,11      |                        |                     |
| <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   | < 0,0001  | PW 0,005 <sup>2)</sup> |                     |
| Arsen (als As)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001  | mg/l   | < 0,0001  | PW 0,010 <sup>2)</sup> |                     |
| Barium (als Ba)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,001   | mg/l   | 0,007     |                        | IPW 1 <sup>1)</sup> |
| Blei (als Pb)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001  | mg/l   | 0,0002    | 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   | 0,0004    | PW 0,050 <sup>2)</sup> |                     |
| Kupfer (als Cu)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001  | mg/l   | 0,0073    | PW 2,0 <sup>2)</sup>   |                     |
| Nickel (als Ni)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001  | mg/l   | 0,0009    | PW 0,02 <sup>2)</sup>  |                     |
| 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 0,010 <sup>2)</sup> |                     |
| Uran (als U)  | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,0001  | mg/l   | < 0,0001  | PW 0,015 <sup>2)</sup> |                     |

|   |                               |   |       |      |         |                            |                       |
|---|-------------------------------|---|-------|------|---------|----------------------------|-----------------------|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2314392/002</b>           |   |       |      |         |                            |                       |
| Zink (als Zn)   | ÖNORM EN ISO 17294-2: 2017-01 | 1 | 0,005 | mg/l | 0,007   |                            | VN 0,1 <sup>4)</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  |                            |                       |
| Trichlornitromethan   | 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 | 1,6   | µg/l | < 1,6   |                            |                       |
| <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>          |
| 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  |                            |                       |

| Probennummer:  | E2314392/002           |   |       |      |         |  |  |
|--|------------------------|---|-------|------|---------|--|--|
| 2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich Salze | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |  |  |
| 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (Mecoprop, MCP) einschließlich Salze  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |  |  |
| 4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure (MCPB) einschließlich Salze und Ester  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |  |  |
| 4-Chlor-2-methylphenoxy-essigsäure (MCPA) einschließlich Salze und Ester       | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |  |  |
| Alachlor   | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,01  | µg/l | < 0,01  |  |  |
| Aldrin   | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,01  | µg/l | < 0,01  |  |  |
| Atrazin  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Azoxystrobin   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Bentazon   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |  |  |
| Bromacil   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Chloridazon  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Clopyralid   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |  |  |
| Clothianidin   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Dicamba  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |  |  |
| Dieldrin   | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,01  | µg/l | < 0,01  |  |  |
| Dimethachlor   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Dimethenamid   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Diuron   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Ethofumesat  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Flufenacet   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Glufosinat   | DIN ISO 16308: 2017-09 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |  |  |
| Glyphosat  | DIN ISO 16308: 2017-09 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |  |  |
| Heptachlor   | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,01  | µg/l | < 0,01  |  |  |
| Summe Heptachlorepoxyd   | EN ISO 6468: 1997-02   | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |  |  |
| 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 | 0,028   |  |  |
| Imidacloprid   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Iodosulfuron-methyl  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Isoproturon  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |
| Mesosulfuron-methyl  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |  |  |

| Probennummer:  | E2314392/002          |   |       |      |         |             |              |  |
|--|-----------------------|---|-------|------|---------|-------------|--------------|--|
| Metalaxyl  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Metamitron   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Metazachlor  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Metolachlor  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Metribuzin   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Metsulfuron-methyl   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Nicosulfuron   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |             |              |  |
| Pethoxamid   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Propazin   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Propiconazol   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Simazin  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Terbuthylazin  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Thiacloprid  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Thiamethoxam   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Thifensulfuron-methyl  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Tolyfluanid  | EN ISO 6468: 1997-02  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |             |              |  |
| Tribenuron-methyl  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Triclopyr  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |             |              |  |
| Triflursulfuron-methyl   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Tritosulfuron  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |             |              |  |
| <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  |             |              |  |
| 3,5,6-Trichlor-2-pyridinol (TCP)                                 | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |             |              |  |
| Atrazin-desethyl   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |             |              |  |
| Atrazin-desisopropyl   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Dimethachlor CGA 369873  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Dimethachlor CGA 373464  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Dimethachlor-Säure (CGA 50266)                                   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |             |              |  |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)                            | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |             |              |  |
| Isoproturon-desmethyl  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Propazin-2-hydroxy   | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Terbuthylazin-2-hydroxy  | DIN 38407-35: 2010-10 | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |

| Probennummer:                                  | E2314392/002           |   |       |      |         |             |              |  |
|--|------------------------|---|-------|------|---------|-------------|--------------|--|
| Terbutylazin-desethyl                          | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Terbutylazin-2-hydroxy-desethyl                | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| <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 |             |              |  |
| 3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (R611965) | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |             |              |  |
| Alachlor-t-Sulfonsäure                         | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Alachlor-t-Säure                               | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Aminomethylphosphonsäure (AMPA)                | DIN ISO 16308: 2017-09 | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |             |              |  |
| Atrazin-2-hydroxy                              | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Azoxystrobin-O-Demethyl                        | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |             |              |  |
| CGA 368208                                     | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |             |              |  |
| Chloridazon-desphenyl (B)                      | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)              | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)            | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,02  | µg/l | < 0,02  |             |              |  |
| Dimethenamid-Sulfonsäure M27                   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Dimethenamid-Säure M23                         | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Flufenacet-Säure M1                            | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Flufenacet-Sulfonsäure M2                      | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)             | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |             |              |  |
| Metazachlor-Säure (BH 479-4)                   | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Metolachlor-Säure (CGA 51202)                  | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)           | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| Metribuzin-desamino                            | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| N,N-Dimethylsulfamid                           | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,025 | µg/l | < 0,025 |             |              |  |
| NOA 413173                                     | DIN 38407-35: 2010-10  | 4 | 0,05  | µg/l | < 0,05  |             |              |  |

|   |                             |                          |   |                  |                 |                             |  |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2314392/003</b>         |                          |   |                  |                 |                             |  |
| <b>Probenbezeichnung:</b>   | WL-238/027361               | WVA Persenbeug-Gottsdorf | ON Persenbeug/Gottsdorf, Bereich Bauhof | Bauhof, Zapfhahn |                 |                             |  |
| <b>Probenahmnorm:</b>   | ÖNORM EN ISO 19458          |                          |   |                  |                 |                             |  |
| <b>PN-Datum:</b>  | 18.10.2023                  |                          |   |                  |                 |                             |  |
| <b>Probeneingang:</b>   | 18.10.2023                  |                          |   |                  |                 |                             |  |
| <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                       |   | in 1 ml          | 2               | IPW 100 <sup>1)</sup>       |  |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07        | 10                       |   | in 1 ml          | 0               | IPW 20 <sup>1)</sup>        |  |
| Coliforme Bakterien   | EN ISO 9308-1: 2014-12      | 10                       |   | in 100 ml        | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |  |
| Escherichia coli  | EN ISO 9308-1: 2014-12      | 10                       |   | in 100 ml        | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |  |
| Enterokokken  | EN ISO 7899-2: 2000-11      | 10                       |   | in 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               | 17,3            | IPW 25 <sup>1)</sup>        |  |
| pH-Wert vor Ort   | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04 | 1                        |   | -                | 7,2             | IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup> |  |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort                          | ÖNORM EN 27888: 1993-12     | 1                        | 10                                      | µS/cm            | 607             | 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            | 544             |                             |  |

|   |  |           |             |                |                 |                             |  |
|---|--|-----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--|
| <b>Probennummer:</b>  | <b>E2314392/004</b>  |           |             |                |                 |                             |  |
| <b>Probenbezeichnung:</b>   | WL-238/027362 WVA Persenbeug-Gottsdorf ON Hochfeld Hochfeld 8, Küche, Zapfhahn |           |             |                |                 |                             |  |
| <b>Probenahmnorm:</b>   | ÖNORM EN ISO 19458   |           |             |                |                 |                             |  |
| <b>PN-Datum:</b>  | 18.10.2023   |           |             |                |                 |                             |  |
| <b>Probeneingang:</b>   | 18.10.2023   |           |             |                |                 |                             |  |
| <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        |             | in 1 ml        | 6               | IPW 100 <sup>1)</sup>       |  |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C                                  | EN ISO 6222: 1999-07   | 10        |             | in 1 ml        | 1               | IPW 20 <sup>1)</sup>        |  |
| Coliforme Bakterien   | EN ISO 9308-1: 2014-12   | 10        |             | in 100 ml      | 0               | IPW 0 <sup>1)</sup>         |  |
| Escherichia coli  | EN ISO 9308-1: 2014-12   | 10        |             | in 100 ml      | 0               | PW 0 <sup>2)</sup>          |  |
| Enterokokken  | EN ISO 7899-2: 2000-11   | 10        |             | in 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             | 18,1            | IPW 25 <sup>1)</sup>        |  |
| pH-Wert vor Ort   | ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04  | 1         |             | -              | 7,4             | IPW 6,5 - 9,5 <sup>1)</sup> |  |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort                          | ÖNORM EN 27888: 1993-12  | 1         | 10          | µS/cm          | 318             | 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          | 285             |                             |  |

- 1) ... Indikator - Parameterwert
- 2) ... Parameterwert
- 3) ... Bei Aufbereitung darf die Gesamthärte von 8,4° dH lt. ÖLMB Kapitel B1 nicht unterschritten werden
- 4) ... Verteilungsnetz 0,1 mg/l - bei Hausinstallation 5,0 mg/l

**\* 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**

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

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

**Philipp Seiz** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 05.12.2023

Anlagen:

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

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2314392/01LL, datiert mit 05.12.2023, besteht aus 13 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 -----