

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria  
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50  
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

**AGROLAB Austria** Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WV EFERDING UND UMGEBUNG  
JOSEF-MITTER-PLATZ 2  
4070 EFERDING

Datum 14.10.2024  
Kundennr. 1007590

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Auftrag                        | <b>687666</b>                              |
| Analysenr.                     | <b>872861</b> Trinkwasser                  |
| Probeneingang                  | <b>03.10.2024</b>                          |
| Probenahme                     | <b>03.10.2024</b>                          |
| Probenehmer                    | <b>Agrolab Austria Sladjana Manojlovic</b> |
| Kunden-Probenbezeichnung       | <b>HB Puchet</b>                           |
| Probenahmestelle-Bezeichnung   | <b>Auslauf Probehahn</b>                   |
| Witterung vor der Probenahme   | <b>Wechselhaft</b>                         |
| Witterung während d.Probenahme | <b>Trocken</b>                             |

### Chemisch-technische und/oder hygienische Wasseranalyse

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV<br>304/2001<br>Parameter<br>werte | TWV<br>304/2001<br>Indikator-<br>werte | Methode |
|---------|----------|-----------|---------------------------------------|--|---------|
|---------|----------|-----------|---------------------------------------|--|---------|

#### Allgemeine Angaben zur Probenahme

|                          |    |           |  |  |   |
|--------------------------|----|-----------|--|--|---|
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | <b>14</b> |  |  | - |
|--------------------------|----|-----------|--|--|---|

#### Sensorische Untersuchungen

|                                    |  |                                      |  |  |                           |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|---------------------------|
| Geruch (vor Ort)                   |  | <b>geruchlos</b>                     |  |  | 2) ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) |  | <b>geschmacklos</b>                  |  |  | 2) ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Färbung (vor Ort)                  |  | <b>farblos, klar, ohne Bodensatz</b> |  |  | 2) ÖNORM M 6620 : 2012-12 |

#### Mikrobiologische Parameter

|                          |           |           |   |   |     |                         |
|--------------------------|-----------|-----------|---|---|-----|-------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C     | KBE/ml    | <b>11</b> | 0 |   | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05   |
| Koloniezahl bei 37°C     | KBE/ml    | <b>2</b>  | 0 |   | 20  | EN ISO 6222 : 1999-05   |
| Coliforme Bakterien      | KBE/100ml | <b>0</b>  | 0 |   | 0   | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| E. coli                  | KBE/100ml | <b>0</b>  | 0 | 0 |     | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | <b>0</b>  | 0 | 0 |     | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |

#### Physikalische Parameter

|                                   |       |             |   |  |                         |                        |
|-----------------------------------|-------|-------------|---|--|-------------------------|------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort)        | °C    | <b>12,1</b> | 0 |  | 25 <sup>39)</sup>       | DIN 38404-4 : 1976-12  |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | <b>465</b>  | 5 |  | 2500                    | EN 27888 : 1993-09     |
| pH-Wert (vor Ort)                 |       | <b>7,4</b>  | 0 |  | 6,5 - 9,5 <sup>8)</sup> | EN ISO 10523 : 2012-02 |

#### Chemische Standarduntersuchung

|                             |      |                 |       |                   |                          |                          |
|-----------------------------|------|-----------------|-------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ammonium (NH <sub>4</sub> ) | mg/l | <b>0,010</b>    | 0,01  |                   | 0,5 <sup>8)</sup>        | EN ISO 11732 : 2005-02   |
| Chlorid (Cl)                | mg/l | <b>9,4</b>      | 0,7   |                   | 200 <sup>9)</sup>        | EN ISO 15682 : 2001-08   |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )   | mg/l | <b>12,3</b>     | 1     | 50                |                          | EN ISO 13395 : 1996-07   |
| Nitrat/50 + Nitrit/3        | mg/l | <b>0,249</b>    | 0,025 | 1                 |                          | -                        |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )   | mg/l | <b>&lt;0,01</b> | 0,01  | 0,1 <sup>1)</sup> |                          | EN ISO 13395 : 1996-07   |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )   | mg/l | <b>20,3</b>     | 1     |                   | 250 <sup>9)</sup><br>16) | DIN ISO 22743 : 2015-08  |
| Calcium (Ca)                | mg/l | <b>75,5</b>     | 1     |                   | 400 <sup>19)</sup>       | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria  
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50  
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 14.10.2024  
Kundennr. 1007590

## PRÜFBERICHT

Auftrag **687666**  
Analysennr. **872861 Trinkwasser**

|                                 | Einheit | Ergebnis         | Best.-Gr. | TWV<br>304/2001<br>Parameter<br>werte | TWV<br>304/2001<br>Indikator-<br>werte | Methode                     |
|---------------------------------|---------|------------------|-----------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| Eisen (Fe)                      | mg/l    | <b>&lt;0,01</b>  | 0,01      |                                       | 0,2 <sup>34)</sup>                     | EN ISO 17294-2 : 2016-08    |
| Kalium (K)                      | mg/l    | <b>1,75</b>      | 0,5       |                                       | 50 <sup>19)</sup>                      | EN ISO 17294-2 : 2016-08    |
| Magnesium (Mg)                  | mg/l    | <b>19,0</b>      | 1         |                                       | 150 <sup>19)</sup>                     | EN ISO 17294-2 : 2016-08    |
| Mangan (Mn)                     | mg/l    | <b>&lt;0,005</b> | 0,005     |                                       | 0,05 <sup>35)</sup>                    | EN ISO 17294-2 : 2016-08    |
| Natrium (Na)                    | mg/l    | <b>7,48</b>      | 0,5       |                                       | 200                                    | EN ISO 17294-2 : 2016-08    |
| Säurekapazität bis pH 4,3       | mmol/l  | <b>4,60</b>      | 0,05      |                                       |  | EN ISO 9963-1 : 1995-12     |
| Hydrogencarbonat                | mg/l    | <b>278</b>       | 2         |                                       |  | EN ISO 9963-1 : 1995-12     |
| Carbonathärte                   | °dH     | <b>12,7</b>      | 0,2       |                                       |  | EN ISO 9963-1 : 1995-12     |
| Gesamthärte                     | °dH     | <b>14,9</b>      | 0,5       |                                       | >8,4 <sup>22)</sup><br>19)             | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l  | <b>2,66</b>      |           |                                       |  | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |

### Summenparameter

|                |         |                     |      |  |                  |                              |
|----------------|---------|---------------------|------|--|------------------|------------------------------|
| Oxidierbarkeit | mg O2/l | <b>&lt;0,25 (+)</b> | 0,25 |  | 5 <sup>15)</sup> | EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.) |
|----------------|---------|---------------------|------|--|------------------|------------------------------|

- 1) Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.
- 15) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.
- 16) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das bestimmt ist in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 34) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
- 35) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.
- 39) Dieser Richtwert gilt nicht für Warmwasser aus TWE Anlagen
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
- 9) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

| Messunsicherheit | Abweichende Bestimmungsmethode | Parameter  |
|------------------|--------------------------------|--|
| 15%              |                                | Ammonium (NH4)   |
| 8%               |                                | Calcium (Ca), Natrium (Na), Magnesium (Mg), Kalium (K) |
| 7%               |                                | Chlorid (Cl), Nitrat (NO3)                             |
| 5%               |                                | Säurekapazität bis pH 4,3, Sulfat (SO4)                |

**Die Probenahme erfolgte gemäß: ISO 5667-5 : 2006-04; EN ISO 19458 : 2006-08**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria  
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50  
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 14.10.2024  
Kundennr. 1007590

## PRÜFBERICHT

Auftrag **687666**  
Analysenr. **872861** Trinkwasser

**Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten. Der gegenständliche Prüfbericht stellt keine Gesamtbeurteilung der Trinkwasser - Versorgungsanlage nach LMSVG dar.**

Beginn der Prüfungen: 03.10.2024  
Ende der Prüfungen: 11.10.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Bei der Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet (Messunsicherheiten werden nicht berücksichtigt), soweit durch entsprechende gesetzliche oder normative Grundlagen bzw. durch den Kunden nichts anderes festgelegt wurde.*



**AGROLAB Austria Herr Mag. Haginger, Tel. 07247/21000-0  
Zeichnungsberechtigter Sachbearbeiter**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.