

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

WASSERGENOSSENSCHAFT HORNQUELLE
KIRCHENSTRASSE 32
4824 GOSAU

Datum 26.06.2024
Kundennr. 10084522

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 | 661890 |
| Analysenr. | 821850 Trinkwasser |
| Projekt | 76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder OÖ WASSER |
| Probeneingang | 11.06.2024 |
| Probenahme | 11.06.2024 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Werner Malli |
| Kunden-Probenbezeichnung | Tiefbrunnen Ressenbach 1 |
| Probenahmestelle-Bezeichnung | A1 Probehahn |
| Witterung vor der Probenahme | Regnerisch |
| Witterung während d.Probenahme | Regnerisch |
| Bezeichnung Anlage | WV WG Hornquelle, Gosau |
| Offizielle Entnahmestellenr. | 02 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | Tiefbrunnen Ressenbach |
| Angew. Wasseraufbereitungen | keine |
| Misch-oder Wechselwasser | NEIN |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch | NEIN |
| Rückschluß auf Grundwasser | JA |

Chemisch-technische und/oder hygienische Wasseranalyse

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWW 304/2001 Parameter werte | TWW 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|--|-----------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|--|-------------------------|
| Allgemeine Angaben zur Probenahme | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 11 | | | | - |
| Sensorische Untersuchungen | | | | | | |
| Geruch (vor Ort) | | geruchlos | | | 2) | ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | | geschmacklos | | | 2) | ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Färbung (vor Ort) | | farblos, klar, ohne Bodensatz | | | 2) | ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 5 | 0 | | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/ml | 2 | 0 | | 20 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| E. coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Physikalische Parameter | | | | | | |
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 9,0 | 0 | | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 498 | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |

Datum 26.06.2024
 Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
 Analysennr. **821850 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV | TWV | Methode |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| | | | | 304/2001 | 304/2001 | |
| | | | | Parameter | Indikator- | |
| | | | | werte | werte | |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,3 | 0 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |
| Chemische Standarduntersuchung | | | | | | |
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,5 ⁸⁾ | EN ISO 11732 : 2005-02 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 7,1 | 0,7 | | 200 ⁹⁾ | EN ISO 15682 : 2001-08 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 2,1 | 1 | 50 | | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,046 | 0,025 | 1 | | - |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,1 ¹⁾ | | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 4,0 | 1 | | 250 ⁹⁾ ¹⁶⁾ | DIN ISO 22743 : 2015-08 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 98,4 | 1 | | 400 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,2 ³⁴⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Kalium (K) | mg/l | 0,85 | 0,5 | | 50 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 11,4 | 1 | | 150 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | 0,05 ³⁵⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Natrium (Na) | mg/l | 6,44 | 0,5 | | 200 | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 5,59 | 0,05 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 338 | 2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Carbonathärte | °dH | 15,5 | 0,2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Gesamthärte | °dH | 16,4 | 0,5 | | >8,4 ²²⁾ ¹⁹⁾ | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 2,92 | | | | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| Summenparameter | | | | | | |
| Oxidierbarkeit | mg O ₂ /l | <0,25 (+) | 0,25 | | 5 ¹⁵⁾ | 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 parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

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 26.06.2024
Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
Analysennr. **821850** Trinkwasser
Die Probenahme erfolgte gemäß: ISO 5667-5 : 2006-04; EN ISO 19458 : 2006-08

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Beginn der Prüfungen: 11.06.2024
Ende der Prüfungen: 15.06.2024

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.

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

WASSERGENOSSENSCHAFT HORNQUELLE
KIRCHENSTRASSE 32
4824 GOSAU

Datum 26.06.2024
Kundennr. 10084522

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 | 661890 |
| Analysenr. | 821851 Trinkwasser |
| Projekt | 76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder OÖ WASSER |
| Probeneingang | 11.06.2024 |
| Probenahme | 11.06.2024 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Werner Malli |
| Kunden-Probenbezeichnung | Hochzone (Pumpwerk) |
| Probenahmestelle-Bezeichnung | A1 Zierbrunnen beim Pumpwerk |
| Witterung vor der Probenahme | Regnerisch |
| Witterung während d.Probenahme | Regnerisch |
| Bezeichnung Anlage | WV WG Hornquelle, Gosau |
| Offizielle Entnahmestellenr. | 05 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | Hochzone |
| Angew. Wasseraufbereitungen | keine |
| Misch-oder Wechselwasser | JA |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch | JA |
| Rückschluß auf Grundwasser | NEIN |

Chemisch-technische und/oder hygienische Wasseranalyse

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWW 304/2001 Parameter werte | TWW 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|--|-----------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Allgemeine Angaben zur Probenahme | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 11 | | | | - |
| Sensorische Untersuchungen | | | | | | |
| Geruch (vor Ort) | | geruchlos | | | | 2) ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | | geschmacklos | | | | 2) ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Färbung (vor Ort) | | farblos, klar, ohne Bodensatz | | | | 2) ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 25 | 0 | | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/ml | 0 | 0 | | 20 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| E. coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/100ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 16266 : 2008-02 |
| Clostridium perfringens | KBE/100ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 14189 : 2016-08 |
| Physikalische Parameter | | | | | | |

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 26.06.2024
Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
Analysennr. **821851 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|---|---------|----------|-----------|---------------------------------------|--|-------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 12,2 | 0 | | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 293 | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,7 | 0 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |
| Trübung (Labor) | NTU | <0,25 | 0,25 | | ²⁾ ¹⁷⁾ | EN ISO 7027-1 : 2016-06 |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) | m-1 | <0,50 | 0,5 | | 0,5 ¹⁰⁾ | EN ISO 7887 : 2011-12 |
| Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm | % | 74,1 | 1 | | | DIN 38404-3 : 2005-07 |
| SSK 254 nm | m-1 | 1,30 | 0,1 | | | DIN 38404-3 : 2005-07 |

Gelöste Gase

| | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|-----|--|--|-------------------------|
| Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort) | mg/l | 11,2 | 0,1 | | | DIN ISO 17289 : 2014-12 |
|--------------------------------|------|------|-----|--|--|-------------------------|

Aufbereitungsparameter

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|--------|-------|------|--|--------------------------------|
| Bromat (BrO3) ^{u)} | mg/l | <0,003 | 0,003 | 0,01 | | DIN EN ISO 15061 : 2001-12(BB) |
|-----------------------------|------|--------|-------|------|--|--------------------------------|

Chemische Standarduntersuchung

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Ammonium (NH4) | mg/l | 0,010 | 0,01 | | 0,5 ⁸⁾ | EN ISO 11732 : 2005-02 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | <1 | 0,7 | | 200 ⁹⁾ | EN ISO 15682 : 2001-08 |
| Nitrat (NO3) | mg/l | <1 | 1 | 50 | | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | <0,025 | 0,025 | 1 | | - |
| Nitrit (NO2) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,1 ¹⁾ | | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 5,1 | 1 | | 250 ⁹⁾ ¹⁶⁾ | DIN ISO 22743 : 2015-08 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 54,2 | 1 | | 400 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,2 ³⁴⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Kalium (K) | mg/l | 0,70 | 0,5 | | 50 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 8,48 | 1 | | 150 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | 0,05 ³⁵⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Natrium (Na) | mg/l | 1,86 | 0,5 | | 200 | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 3,35 | 0,05 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 201 | 2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Carbonathärte | °dH | 9,24 | 0,2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Gesamthärte | °dH | 9,52 | 0,5 | | >8,4 ²²⁾ ¹⁹⁾ | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 1,70 | | | | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |

Summenparameter

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-------|------|--|--------------------|------------------------------|
| TOC | mg/l | 1,3 | 0,4 | | ¹⁴⁾ | ÖNORM EN 1484 : 2019-04 |
| Oxidierbarkeit | mg O2/l | 1,13 | 0,25 | | 5 ¹⁵⁾ | EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.) |
| Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,1 ¹⁹⁾ | EN ISO 9377-2 : 2000-10 |

Anorganische Spurenbestandteile

| | | | | | | |
|----------------------------|------|---------|-------|------|--------------------------------------|--------------------------|
| Cyanide leicht freisetzbar | mg/l | <0,0020 | 0,002 | 0,05 | | EN ISO 14403-2 : 2012-07 |
| Fluorid (F) | mg/l | 0,12 | 0,05 | 1,5 | | EN ISO 10304-1 : 2009-03 |
| Orthophosphat (o-PO4) | mg/l | <0,015 | 0,015 | | 0,3 ¹⁹⁾ ²³⁾ | EN ISO 15681-1 : 2004-12 |
| Bor (B) | mg/l | 0,027 | 0,02 | 1 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |

Metalle und Halbmetalle

| | | | | | | |
|----------------|------|---------|-------|-------|-----|--------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,2 | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,005 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Arsen (As) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,01 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |

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

Datum 26.06.2024
 Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
 Analysennr. **821851 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|------------------|---------|---------------------|-----------|---------------------------------------|--|--------------------------|
| Barium (Ba) | mg/l | 0,136 | 0,01 | | 1 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,01 ⁴⁾ ₅₎ | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,00010 | 0,0001 | 0,005 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,05 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,0028 | 0,001 | 2 ⁴⁾ | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,02 ⁴⁾ | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,000010 | 0,00001 | 0,001 | | EN ISO 12846 : 2012-04 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,02 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Uran (U-238) | µg/l | 0,22 | 0,1 | 15 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Zink (Zn) | mg/l | 0,0016 | 0,001 | | 0,1 ¹⁹⁾ ₂₀₎ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |

Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | | |
|--|------|---------------------------|---------|----------------------|--|------------------------|
| Vinylchlorid | mg/l | <0,000050 (NWG) | 0,00015 | 0,0005 ⁴⁾ | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| 1,1-Dichlorethen | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | 0,0003 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,00020 (NWG) | 0,0005 | 0,003 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlormethan | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,0001 | 0,003 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Trichlorethen | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Trichlormethan | mg/l | <0,00010 (+) | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Bromdichlormethan | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Dibromchlormethan | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Summe THM (Einzelstoffe) | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | 0,03 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tribrommethan | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |

Aromatische Lösemittel

| | | | | | | |
|--------|------|--------------------------|--------|-------|--|------------------------|
| Benzol | mg/l | <0,00010 (NWG) | 0,0003 | 0,001 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
|--------|------|--------------------------|--------|-------|--|------------------------|

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | | | |
|------------------------------|------|----------------------------|----------|---------|--|------------------------|
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,0000020 (NWG) | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | <0,0000020 (NWG) | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,0000020 (NWG) | 0,000005 | 0,00001 | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| Benzo(ghi)perylen | mg/l | <0,0000020 (NWG) | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| Indeno(123-cd)pyren | mg/l | <0,0000020 (NWG) | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| PAK -Summe (TVO 1990) | mg/l | <0,0000050 | 0,000005 | 0,0001 | | EN ISO 17993 : 2003-11 |

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| | | | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|-------|------|--|----------------------------|
| Alachlor | ^{u)} µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Aldrin | ^{u)} µg/l | <0,0070 | 0,007 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Atrazin | ^{u)} µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Azoxystrobin | ^{u)} µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Bentazon | ^{u)} µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Bromacil | ^{u)} µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Chloridazon | ^{u)} µg/l | <0,010 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| cis-Heptachlorepoxyd | ^{u)} µg/l | <0,00700 | 0,007 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Clopyralid | ^{u)} µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Clothianidin | ^{u)} µg/l | <0,010 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dicamba | ^{u)} µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |

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

Datum 26.06.2024
 Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
 Analysennr. **821851** Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|--------------------------------------|---------|---------------|-----------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| Dichlorprop (2,4-DP) | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dieldrin | µg/l | <0,00700 | 0,007 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Dimethachlor | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dimethenamid | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Diuron | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Ethofumesat | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Flufenacet | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Glufosinat | µg/l | <0,030 | 0,03 | 0,1 | | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) |
| Glyphosat | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) |
| Heptachlor | µg/l | <0,0070 | 0,007 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Hexazinon | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Imidacloprid | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Iodosulfuron-methyl | µg/l | <0,030 | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Isoproturon | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| MCPA | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| MCPB | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Mecoprop (MCP) | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Mesosulfuron-methyl | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metachlor (R/S) | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metalaxyl | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metamitron | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metazachlor | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metribuzin | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metsulfuron-Methyl | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Nicosulfuron | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Pethoxamid | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Propazin | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Propiconazol | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Simazin | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Terbutylazin | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Thiacloprid | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Thiamethoxam | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Thifensulfuron-methyl | µg/l | <0,020 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Tolyfluanid | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| trans-Heptachlorepoxyd | µg/l | <0,00700 | 0,007 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Tribenuron-methyl | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Triclopyr | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Triflursulfuron-methyl | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Tritosulfuron | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D) | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Summe cis/trans-Heptachlorepoxyd | µg/l | <0,020 | 0,02 | 0,03 | | Berechnung |
| Pestizide insgesamt (TWV) | µg/l | <0,050 | 0,05 | 0,5 | | Berechnung |

Relevante Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte der PSM

| | | | | | | |
|--------------------------------|------|--------------|------|-----|--|----------------------------|
| Atrazin-desethyl-desisopropyl | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Desethylatrazin | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Desethylterbutylazin | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Desethylterbutylazin-2-hydroxy | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |

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

Datum 26.06.2024
Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
Analysennr. **821851** Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator-werte | Methode |
|--|---------|--------------|-----------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Desisopropylatrazin ^{u)} | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dimethachlorcarbonsulfonsäure ^{u)} | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873) ^{u)} | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dimethachlor-Säure (CGA50266) ^{u)} | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742) ^{u)} | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Isoproturon-desmethyl ^{u)} | µg/l | <0,025 | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Propazin-2-Hydroxy ^{u)} | µg/l | <0,030 | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Terbutylazin-2-hydroxy ^{u)} | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| 2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin ^{u)} | µg/l | <0,025 | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| 3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol (TCP) ^{u)} | µg/l | <0,0250 | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |

Unerwünschte Stoffe [Nicht relevante Metaboliten (nrM)]

| | | | | | | |
|---|------|--------------|-------|--|------------------|----------------------------|
| Chlorthalonil-Amidsulfonsäure (R417888, M 12) ^{u)} | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,025 | | 3 ³⁶⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
|---|------|--------------|-------|--|------------------|----------------------------|

Sonstige Untersuchungsparameter

| | | | | | | |
|------------------------------|------|----------|---------|--------|--|---------------------------|
| Acrylamid ^{u)} | mg/l | <0,00001 | 0,00001 | 0,0001 | | DIN 38413-6 : 2007-02(PW) |
| Epichlorhydrin ^{u)} | µg/l | <0,030 | 0,03 | 0,1 | | DIN EN 14207:2003-09(PW) |

- 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.
- 4) Der Parameterwert gilt für eine Probe, die die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentiert.
- 5) Der Parameterwert gilt für Wasser aus Verteilungsnetzen oder aus Lebensmittelbetrieben an den üblicherweise verwendeten Entnahmestellen. Der Parameterwert ist bis 1.12.2013 anzuwenden. Ab diesem Zeitpunkt gilt ein Parameterwert von 0,01 mg/l.
- 24) bezogen auf die Restmonomerkonzentration im Wasser, berechnet aus den Spezifikationen der maximalen Freisetzung aus dem entsprechenden Polymer in Berührung mit Wasser.
- 10) Die Messung ist nur erforderlich, wenn grobsinnlich eine Färbung erkennbar ist.
- 14) ohne abnormale Veränderung
- 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.
- 17) Bei der Aufbereitung von Oberflächenwasser gilt ein Parameterwert von 1,0 NTU im Wasser am Ausgang der Wasseraufbereitungsanlage.
- 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 kohlenstoffhaltig 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
- 20) Der Indikatorwert gilt beim Austritt aus dem Wasserwerk. Bei Wasser aus Installationen gilt ein Indikatorwert von 5 mg/l
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 23) Indikatorwert nach Zudosierung 6,7 mg/l ges. PO4
- 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.
- 36) Der Wert stellt einen "Aktionswert" dar, bei dessen Überschreitung die Ursache zu prüfen und festzustellen ist, ob bzw. welche Maßnahmen zur Wiederherstellung einer einwandfreien Wasserqualität erforderlich sind. Bei Überschreitung hat der Betreiber der Anlage die zuständige Behörde zu informieren.
- 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.

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 26.06.2024
Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
Analysenr. **821851** Trinkwasser

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

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

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

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

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

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

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN ISO 15061 : 2001-12; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11

(PW) AGROLAB Potsdam GmbH, Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-21535-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN 14207:2003-09; DIN 38413-6 : 2007-02

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Beginn der Prüfungen: 11.06.2024

Ende der Prüfungen: 26.06.2024

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

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

WASSERGENOSSENSCHAFT HORNQUELLE
KIRCHENSTRASSE 32
4824 GOSAU

Datum 26.06.2024
Kundennr. 10084522

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 | 661890 |
| Analysenr. | 821852 Trinkwasser |
| Projekt | 76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder OÖ WASSER |
| Probeneingang | 11.06.2024 |
| Probenahme | 11.06.2024 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Werner Malli |
| Probenahmestelle-Bezeichnung | Auslauf Probehahn |
| Witterung vor der Probenahme | Regnerisch |
| Witterung während d.Probenahme | Regnerisch |
| Bezeichnung Anlage | WV WG Hornquelle, Gosau |
| Offizielle Entnahmestellenr. | 06 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | Hochbehälter Schüttanger vor UV-Anlage |
| Angew. Wasseraufbereitungen | keine |
| Misch-oder Wechselwasser | JA |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch | NEIN |
| Rückschluß auf Grundwasser | NEIN |

Chemisch-technische und/oder hygienische Wasseranalyse

| | |
|-----------|------------|
| TWV | TWV |
| 304/2001 | 304/2001 |
| Parameter | Indikator- |
| werte | werte |

| | | | | | |
|---------|----------|-----------|-----------|------------|---------|
| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | Parameter | Indikator- | Methode |
| | | | werte | werte | |

Allgemeine Angaben zur Probenahme

| | | | | | |
|--------------------------|----|-----------|--|--|---|
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 11 | | | - |
|--------------------------|----|-----------|--|--|---|

Sensorische Untersuchungen

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

Mikrobiologische Parameter

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|----------------|---|---|-----|-------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | >300 | 0 | | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/ml | 32 | 0 | | 20 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Coliforme Bakterien | KBE/250ml | 59 | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| E. coli | KBE/250ml | 34 | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/250ml | 31 | 0 | 0 | | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/250ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 16266 : 2008-02 |
| Clostridium perfringens | KBE/250ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 14189 : 2016-08 |

Physikalische Parameter

| | | | | | | |
|----------------------------|----|------------|---|--|-------------------|-----------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 6,9 | 0 | | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
|----------------------------|----|------------|---|--|-------------------|-----------------------|

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 26.06.2024
Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
Analysennr. **821852** Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|-----------------------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------------|--|------------------------|
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 290 | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,8 | 0 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |

- 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 kohlendauerhaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 39) Dieser Richtwert gilt nicht für Warmwasser aus TWE Anlagen

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Probenahme erfolgte gemäß: EN ISO 19458 : 2006-08

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

| Analysenparameter | Wert | Einheit | |
|---------------------------------|----------------|------------------|--|
| E. coli | 34 | KBE/250ml | Höchstwert überschritten |
| Intestinale Enterokokken | 31 | KBE/250ml | Höchstwert überschritten |
| Koloniezahl bei 22°C | >300 | KBE/ml | Richtwert TWV 304/2001 Indikatorwerte nicht eingehalten |
| Koloniezahl bei 37°C | 32 | KBE/ml | Richtwert TWV 304/2001 Indikatorwerte nicht eingehalten |
| Coliforme Bakterien | 59 | KBE/250ml | Richtwert TWV 304/2001 Indikatorwerte nicht eingehalten |

Es wurden Parameterwerte der Trinkwasserverordnung überschritten.

Beginn der Prüfungen: 11.06.2024
Ende der Prüfungen: 15.06.2024

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

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

WASSERGENOSSENSCHAFT HORNQUELLE
KIRCHENSTRASSE 32
4824 GOSAU

Datum 26.06.2024
Kundennr. 10084522

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 | 661890 |
| Analysenr. | 821853 Trinkwasser |
| Projekt | 76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder OÖ WASSER |
| Probeneingang | 11.06.2024 |
| Probenahme | 11.06.2024 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Werner Malli |
| Probenahmestelle-Bezeichnung | Auslauf Probehahn |
| Witterung vor der Probenahme | Regnerisch |
| Witterung während d.Probenahme | Regnerisch |
| Bezeichnung Anlage | WV WG Hornquelle, Gosau |
| Offizielle Entnahmestellenr. | 01 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | Hochbehälter Schüttanger unmittelbar nach UV-Anlage |
| Angew. Wasseraufbereitungen | UV-Desinfektion |
| Misch-oder Wechselwasser | JA |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch | JA |
| Rückschluß auf Grundwasser | NEIN |

Chemisch-technische und/oder hygienische Wasseranalyse

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

Allgemeine Angaben zur Probenahme

| | | | | | |
|--------------------------|----|-----------|--|--|---|
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 11 | | | - |
|--------------------------|----|-----------|--|--|---|

Sensorische Untersuchungen

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

Mikrobiologische Parameter

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|----------|---|---|----|-------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/1ml | 7 | 0 | | 10 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/1ml | 0 | 0 | | 10 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Coliforme Bakterien | KBE/250ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| E. coli | KBE/250ml | 0 | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/250ml | 0 | 0 | 0 | | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/250ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 16266 : 2008-02 |
| Clostridium perfringens | KBE/250ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 14189 : 2016-08 |

Physikalische Parameter

| | | | | | | |
|----------------------------|----|------------|---|--|-------------------|-----------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 6,9 | 0 | | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
|----------------------------|----|------------|---|--|-------------------|-----------------------|

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 26.06.2024
Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
Analysennr. **821853** Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator werte | Methode |
|---|---------|-------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 292 | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,8 | 0 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |
| Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm | % | 76,8 | 1 | | | DIN 38404-3 : 2005-07 |
| SSK 254 nm | m-1 | 1,15 | 0,1 | | | DIN 38404-3 : 2005-07 |

Chemische Standarduntersuchung

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------|------------------|-------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,5 ⁸⁾ | EN ISO 11732 : 2005-02 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | <1 | 0,7 | | 200 ⁹⁾ | EN ISO 15682 : 2001-08 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | <1 | 1 | 50 | | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | <0,025 | 0,025 | 1 | | - |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,1 ¹⁾ | | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 4,9 | 1 | | 250 ⁹⁾ 16) | DIN ISO 22743 : 2015-08 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 57,1 | 1 | | 400 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,2 ³⁴⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Kalium (K) | mg/l | 0,74 | 0,5 | | 50 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 9,38 | 1 | | 150 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | 0,05 ³⁵⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Natrium (Na) | mg/l | 2,01 | 0,5 | | 200 | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 3,41 | 0,05 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 205 | 2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Carbonathärte | °dH | 9,41 | 0,2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Gesamthärte | °dH | 10,1 | 0,5 | | >8,4 ²²⁾ 19) | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 1,81 | | | | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |

Summenparameter

| | | | | | | |
|----------------|----------------------|-------------|------|--|------------------|------------------------------|
| Oxidierbarkeit | mg O ₂ /l | 0,27 | 0,25 | | 5 ¹⁵⁾ | EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.) |
|----------------|----------------------|-------------|------|--|------------------|------------------------------|

Sonstige Untersuchungsparameter

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|--|--|--|-------------------|
| Durchfluss des Wassers (vor Ort) | m ³ /h | 34,6 | | | | Ableseung vor Ort |
| Referenzbestrahlungsstärke (vor Ort) | W/m ² | 185 | | | | Ableseung vor Ort |

- 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 Anhang 3 "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.

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 26.06.2024
Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
Analysennr. **821853** Trinkwasser

*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.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.*

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

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

*Beginn der Prüfungen: 11.06.2024
Ende der Prüfungen: 15.06.2024*

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.

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

WASSERGENOSSENSCHAFT HORNQUELLE
KIRCHENSTRASSE 32
4824 GOSAU

Datum 26.06.2024
Kundennr. 10084522

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 | 661890 |
| Analysenr. | 821854 Trinkwasser |
| Projekt | 76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder OÖ WASSER |
| Probeneingang | 11.06.2024 |
| Probenahme | 11.06.2024 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Werner Malli |
| Probenahmestelle-Bezeichnung | Auslauf Probehahn |
| Witterung vor der Probenahme | Regnerisch |
| Witterung während d.Probenahme | Regnerisch |
| Bezeichnung Anlage | WV WG Hornquelle, Gosau |
| Offizielle Entnahmestellenr. | 07 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | Brunnen Ressenbach 2 |
| Angew. Wasseraufbereitungen | keine |
| Misch-oder Wechselwasser | NEIN |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch | NEIN |
| Rückschluß auf Grundwasser | JA |

Chemisch-technische und/oder hygienische Wasseranalyse

TWV TWV
304/2001 304/2001
Parameter Indikator-
werte werte

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Allgemeine Angaben zur Probenahme

| | | | | | | |
|--------------------------|----|-----------|--|--|--|---|
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 11 | | | | - |
|--------------------------|----|-----------|--|--|--|---|

Sensorische Untersuchungen

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

Mikrobiologische Parameter

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|----------|---|---|-----|-------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 3 | 0 | | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/ml | 0 | 0 | | 20 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| E. coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |

Physikalische Parameter

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|------------|---|--|-------------------------|------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 9,3 | 0 | | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 507 | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,3 | 0 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |

Datum 26.06.2024
 Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
 Analysenr. **821854** Trinkwasser

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

Chemische Standarduntersuchung

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator-werte | Methode |
|---------------------------------|----------|-----------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,5 ⁸⁾ | EN ISO 11732 : 2005-02 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 6,6 | 0,7 | 200 ⁹⁾ | EN ISO 15682 : 2001-08 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 1,8 | 1 | 50 | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,039 | 0,025 | 1 | - |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,1 ¹⁾ | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 4,4 | 1 | 250 ⁹⁾ ¹⁶⁾ | DIN ISO 22743 : 2015-08 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 103 | 1 | 400 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,2 ³⁴⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Kalium (K) | mg/l | 0,82 | 0,5 | 50 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 13,9 | 1 | 150 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,005 | 0,05 ³⁵⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Natrium (Na) | mg/l | 6,77 | 0,5 | 200 | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 5,76 | 0,05 | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 348 | 2 | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Carbonathärte | °dH | 16,0 | 0,2 | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Gesamthärte | °dH | 17,6 | 0,5 | >8,4 ²²⁾ ¹⁹⁾ | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 3,14 | | | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |

Summenparameter

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator-werte | Methode |
|----------------|----------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Oxidierbarkeit | mg O ₂ /l | <0,25 (+) | 0,25 | 5 ¹⁵⁾ | 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 Anhang 3 "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 parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

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

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 26.06.2024
Kundennr. 10084522

PRÜFBERICHT

Auftrag **661890**
Analysennr. **821854** Trinkwasser

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Beginn der Prüfungen: 11.06.2024
Ende der Prüfungen: 15.06.2024

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.