# AGROLAB Austria GmbH

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 GROUP
Your labs. Your service.

*AGROLAB Austria* Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

Gemeinde Julbach
Schulstraße 4
4162 Julbach

Datum 25.06.2026
Kundennr. 10123336

# PRÜFBERICHT

| | |
|---|---|
| Auftrag | **771810** Frühjahrsuntersuchung |
| Analysennr. | **349865** Trinkwasser |
| Probeneingang | **12.06.2026** |
| Probenahme | **11.06.2026** |
| Probenehmer | **Andreas Gschwandtner** |
| Probenahmestelle-Bezeichnung | **Probehahn nach Entsäuerung** |
| Witterung vor der Probenahme | **Regnerisch** |
| Witterung während d.Probenahme | **Regnerisch** |
| Bezeichnung Anlage | **WV Gemeinde Julbach** |
| Offizielle Entnahmestellennr. | **01** |
| Bezeichnung Entnahmestelle | **Hochbehälter Leithen, nach Entsäuerung** |
| Angew. Wasseraufbereitungen | **Entsäuerung** |
| Misch-oder Wechselwasser | **NEIN** |
| 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 | **9,0** | | | | - |
| **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 | **0** | 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 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/100ml | **0** | 0 | | 0 | EN ISO 16266 : 2008-02 |
| **Physikalische Parameter** | | | | | | |
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | **9,1** | 0 | | 25 39) | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | **241** | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | **8,2** | 0 | | 6,5 - 9,5 8) | EN ISO 10523 : 2012-02 |
| **Chemische Standarduntersuchung** | | | | | | |
| Ammonium (NH4) | mg/l | **0,011** | 0,01 | | 0,5 8) | EN ISO 11732 : 2005-02 |

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

# AGROLAB Austria GmbH

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 GROUP
Your labs. Your service.

Datum 25.06.2026
Kundennr. 10123336

## PRÜFBERICHT

Auftrag **771810** Frühjahrsuntersuchung
Analysennr. **349865** Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator-werte | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chlorid (Cl) | mg/l | **1,9** | 0,7 | | 200 9) | EN ISO 15682 : 2001-08 |
| Nitrat (NO3) | mg/l | **8,63** | 1 | 50 | | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | **0,176** | 0,025 | 1 | | - |
| Nitrit (NO2) | mg/l | **<0,01** | 0,01 | 0,1 1) | | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | **6,8** | 1 | | 250 9) 16) | DIN ISO 22743 : 2015-08 |
| Calcium (Ca) | mg/l | **44,9** | 1 | | 400 19) | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Eisen (Fe) | mg/l | **<0,01** | 0,01 | | 0,2 34) 19) | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Kalium (K) | mg/l | **1,87** | 0,5 | | 50 19) | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | **2,01** | 1 | | 150 19) | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Mangan (Mn) | mg/l | **<0,005** | 0,005 | | 0,05 35) 19) | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Natrium (Na) | mg/l | **5,19** | 0,5 | | 200 | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | **2,40** | 0,05 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | **0,07** | 0,01 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | **143** | 2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Carbonathärte | °dH | **6,58** | 0,2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Gesamthärte | °dH | **6,73** | 0,5 | | >8,4 22) 19) | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | **1,20** | | | | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |

### Summenparameter

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oxidierbarkeit | mg O2/l | **<0,25 (+)** | 0,25 | | 5 15) | EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.) |

### Kohlensäure

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC | | **-0,04** | | | | Berechnung |
| pH-Wert (berechnet) | | **7,80** | | | | Berechnung |
| pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC) | | **7,8** | | | | Berechnung |
| Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL) | | **7,84** | 0 | | | Berechnung |
| Sättigungsindex | | **-0,04** | | | | Berechnung |
| Kohlenstoffdioxid, zugehörig | mg/l | **3** | 1 | | | Berechnung |
| Kohlenstoffdioxid, gelöst | mg/l | **4** | 1 | | | Berechnung |

### Sonstige Untersuchungsparameter

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calcitlösekapazität (CaCO3) | mg/l | **0,953** | | | 5 41) 19) | DIN 38404-10-R3 (C 10-R3) |

*1) In Regionen, in denen geologisch bedingt Ammonium im Grundwasser vorkommt, kann von der zuständigen Behörde ein Parameterwert für Nitrit von bis zu 0,50mg/l akzeptiert werden, vorausgesetzt die Bedingung [Nitrat]/50+[Nitrit]/3 <= 1 ist eingehalten. Abnehmer sind in diesem Fall darüber zu informieren, dass dieses Wasser nicht für die Zubereitung von Nahrung für Säuglinge 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 Calzium 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 kohlensäurehältig 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 (KapitelB1) 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 bei einwandfreier Wasserbeschaffenheit bezüglich Sensorik und Anzahl KBE 22 und 37 bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.*
*35) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bei einwandfreier Wasserbeschaffenheit bezüglich Sensorik und Anzahl KBE 22 und 37 bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.*
*39) Dieser Richtwert gilt nicht für Warmwasser aus TWE Anlagen*
*41) Das in ein Verteilnetz eingespeiste Wasser (Einzelwasser) soll bei pH-Werten unter 7,7 eine Calcitlösekapazität von 5 mg/l nicht überschreiten. Bei der Mischung unterschiedlicher Wässer im Rohrnetz kann eine Calcitlöse-kapazität von maximal 10 mg/l im Rohrnetz toleriert werden.*
*8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.*


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





Landgericht Wels
FN: 207 355 i
Ust./VAT-ID-Nr.:
AT U 519 84 303

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Manfred Gattringer
Dr. Stephanie Nagorny

Akkreditierung Austria 0105 ISO/IEC 17025

DOC-10-5846581-DE-P2

# AGROLAB Austria GmbH

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 GROUP
Your labs. Your service.

Datum 25.06.2026
Kundennr. 10123336

## PRÜFBERICHT

Auftrag **771810** Frühjahrsuntersuchung
Analysennr. **349865** Trinkwasser

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.*

*TWV 304/2001 Parameterwerte: Trinkwasserverordnung BGBl. II Nr. 304/2001 idgF*

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) |
| 5% | | Basekapazität bis pH 8,2,Sulfat (SO4),Säurekapazität bis pH 4,3 |
| 8% | | Calcium (Ca),Natrium (Na),Magnesium (Mg),Kalium (K) |
| 7% | | Chlorid (Cl),Nitrat (NO3) |
| 0,26 | | pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC) |

**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: 12.06.2026*
*Ende der Prüfungen: 18.06.2026*

*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.





Landgericht Wels
FN: 207 355 i
Ust./VAT-ID-Nr.:
AT U 519 84 303

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Manfred Gattringer
Dr. Stephanie Nagorny


Akkreditierung Austria 0105 ISO/IEC 17025


DOC-10-584b581-DE-P3