

Marktgemeinde Feistritz ob Bleiburg  
St. Michael ob Bleiburg 111  
9143 St. Michael ob Bleiburg

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

## PRÜFBERICHT

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

|                                 |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Auftrag                         | 701020 Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni |
| Analysennr.                     | 184677 Trinkwasser                                                |
| Probeneingang                   | 24.06.2025                                                        |
| Probenahme                      | 23.06.2025                                                        |
| Probenehmer                     | Agrolab Austria Mag. Sabine Oblin                                 |
| Kunden-Probenbezeichnung        | 9143FEBG HB Unterort, ZH vor UV                                   |
| Witterung vor der Probenahme    | Trocken                                                           |
| Witterung während d. Probenahme | Trocken                                                           |
| Bezeichnung Anlage              | WVA Petzen/Kanaufqu. (GWVA Feistritz)+Tschernko                   |
| Bezeichnung Entnahmestelle      | 9143FEBG HB Unterort, vor UV                                      |
| Angew. Wasseraufbereitungen     | keine                                                             |
| Misch-oder Wechselwasser        | JA                                                                |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch  | NEIN                                                              |
| Rückschluß auf Grundwasser      | NEIN                                                              |

### 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 | 22 |  |  |  | - |
|--------------------------|----|----|--|--|--|---|

#### Sensorische Untersuchungen

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

#### Mikrobiologische Parameter

|                         |           |   |   |   |     |                         |
|-------------------------|-----------|---|---|---|-----|-------------------------|
| 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 |
| Enterokokken            | KBE/250ml | 0 | 0 | 0 |     | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Koloniezahl bei 37°C    | KBE/1ml   | 0 | 0 |   | 20  | EN ISO 6222 : 1999-05   |
| Koloniezahl bei 22°C    | KBE/1ml   | 0 | 0 |   | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05   |
| Ps. 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    | 7,5 | 0 |  | 25 <sup>39)</sup>       | DIN 38404-4 : 1976-12  |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 184 | 5 |  | 2500                    | EN 27888 : 1993-09     |
| pH-Wert (vor Ort)                 |       | 8,1 | 0 |  | 6,5 - 9,5 <sup>8)</sup> | EN ISO 10523 : 2012-02 |

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **701020** Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni  
Analysennr. **184677** Trinkwasser

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

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

Beginn der Prüfungen: 24.06.2025  
Ende der Prüfungen: 27.06.2025

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 Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230**  
**Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin**

Marktgemeinde Feistritz ob Bleiburg  
St. Michael ob Bleiburg 111  
9143 St. Michael ob Bleiburg

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

## PRÜFBERICHT

Auftrag 701020 Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni  
Analysennr. 184678 Trinkwasser  
Probeneingang 24.06.2025  
Probenahme 23.06.2025  
Probenehmer Agrolab Austria Mag. Sabine Oblin  
Kunden-Probenbezeichnung HB Unterort, ZH nach der UV  
Witterung vor der Probenahme Trocken  
Witterung während d. Probenahme Trocken  
Bezeichnung Anlage WVA Petzen/Kanaufqu. (GWVA Feistritz)+Tschernko  
Bezeichnung Entnahmestelle HB Unterort, nach UV  
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<br>304/2001<br>Parameter<br>werte | TWV<br>304/2001<br>Indikator-<br>werte | Methode |
|---------|----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------|
|---------|----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------|

#### Allgemeine Angaben zur Probenahme

|                          |    |    |  |  |  |   |
|--------------------------|----|----|--|--|--|---|
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 22 |  |  |  | - |
|--------------------------|----|----|--|--|--|---|

#### Sensorische Untersuchungen

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

#### Mikrobiologische Parameter

|                         |           |   |   |   |    |                         |
|-------------------------|-----------|---|---|---|----|-------------------------|
| 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 |
| Enterokokken            | KBE/250ml | 0 | 0 | 0 |    | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Koloniezahl bei 37°C    | KBE/1ml   | 0 | 0 |   | 10 | EN ISO 6222 : 1999-05   |
| Koloniezahl bei 22°C    | KBE/1ml   | 0 | 0 |   | 10 | EN ISO 6222 : 1999-05   |
| Ps. 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    | 7,1 | 0 |  | 25 <sup>39)</sup>       | DIN 38404-4 : 1976-12  |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 188 | 5 |  | 2500                    | EN 27888 : 1993-09     |
| pH-Wert (vor Ort)                 |       | 8,1 | 0 |  | 6,5 - 9,5 <sup>8)</sup> | EN ISO 10523 : 2012-02 |

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

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

## PRÜFBERICHT

Auftrag **701020** Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni  
Analysennr. **184678** Trinkwasser

|                                                   | Einheit | Ergebnis    | Best.-Gr. | TWV<br>304/2001<br>Parameter-<br>werte | TWV<br>304/2001<br>Indikator-<br>werte | Methode                     |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| Trübung (Labor)                                   | NTU     | <b>0,89</b> | 0,25      |                                        | 2)<br>17)                              | EN ISO 7027-1 : 2016-06(MH) |
| Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm | %       | <b>92,9</b> | 1         |                                        |                                        | DIN 38404-3 : 2005-07(MH)   |
| SSK 254 nm                                        | m-1     | <b>0,32</b> | 0,1       |                                        |                                        | DIN 38404-3 : 2005-07(MH)   |

## Sonstige Untersuchungsparameter

|                                      |      |             |  |  |  |                  |
|--------------------------------------|------|-------------|--|--|--|------------------|
| Durchfluss des Wassers (vor Ort)     | m³/h | <b>18,9</b> |  |  |  | Ablesung vor Ort |
| Referenzbestrahlungsstärke (vor Ort) | W/m² | <b>142</b>  |  |  |  | Ablesung vor Ort |

- 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 kohlenensäurehaltig 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 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                                                    |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5%               |                                | Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm,SSK 254 nm |
| 8%               |                                | Trübung (Labor)                                              |

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

## Untersuchung durch

(MH) Betriebsstätte Meggenhofen AGROLAB Austria GmbH, Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, für die zitierte Methode akkreditiert nach EN ISO/IEC 17025:2017, Akkreditierungsverfahren: 0105

## Methoden

DIN 38404-3 : 2005-07; EN ISO 7027-1 : 2016-06

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

Beginn der Prüfungen: 24.06.2025  
Ende der Prüfungen: 27.06.2025

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 GmbH

## Betriebsstätte Pischelsdorf

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria  
Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4  
eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at



Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

### PRÜFBERICHT

Auftrag **701020** Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni  
Analysennr. **184678** Trinkwasser

**AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230**  
**Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin**

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

Marktgemeinde Feistritz ob Bleiburg  
St. Michael ob Bleiburg 111  
9143 St. Michael ob Bleiburg

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

## PRÜFBERICHT

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

|                                |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Auftrag                        | 701020 Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni    |
| Analysennr.                    | 184679 Trinkwasser                                                   |
| Probeneingang                  | 24.06.2025                                                           |
| Probenahme                     | 23.06.2025                                                           |
| Probenehmer                    | Agrolab Austria Mag. Sabine Oblin                                    |
| Kunden-Probenbezeichnung       | Einlauf in den Quellsammelbehälter Kanauf-Quelle I Tschernko (links) |
| Witterung vor der Probenahme   | Trocken                                                              |
| Witterung während d.Probenahme | Trocken                                                              |
| Bezeichnung Anlage             | WVA Petzen/Kanaufqu. (GWVA Feistritz)+Tschernko                      |
| Bezeichnung Entnahmestelle     | Einlauf in den Quellsammelbehälter Kanauf-Quelle I Tschernko (links) |
| 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. | 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 | 24 |  |  |  | - |
|--------------------------|----|----|--|--|--|---|

#### Sensorische Untersuchungen

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

#### Mikrobiologische Parameter

|                      |           |   |   |   |     |                         |
|----------------------|-----------|---|---|---|-----|-------------------------|
| 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 |
| Enterokokken         | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 |     | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/1ml   | 0 | 0 |   | 20  | EN ISO 6222 : 1999-05   |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/1ml   | 8 | 0 |   | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05   |

#### Physikalische Parameter

|                                   |       |     |   |  |                         |                        |
|-----------------------------------|-------|-----|---|--|-------------------------|------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort)        | °C    | 7,3 | 0 |  | 25 <sup>39)</sup>       | DIN 38404-4 : 1976-12  |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 174 | 5 |  | 2500                    | EN 27888 : 1993-09     |
| pH-Wert (vor Ort)                 |       | 8,1 | 0 |  | 6,5 - 9,5 <sup>8)</sup> | EN ISO 10523 : 2012-02 |

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **701020** Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni  
Analysennr. **184679** Trinkwasser

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

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

Beginn der Prüfungen: 24.06.2025  
Ende der Prüfungen: 25.07.2025

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 Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230**  
**Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin**

Marktgemeinde Feistritz ob Bleiburg  
St. Michael ob Bleiburg 111  
9143 St. Michael ob Bleiburg

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

## PRÜFBERICHT

Auftrag 701020 Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni  
Analysennr. 184680 Trinkwasser  
Probeneingang 24.06.2025  
Probenahme 23.06.2025  
Probenehmer Agrolab Austria Mag. Sabine Oblin  
Kunden-Probenbezeichnung Einlauf in den Quellsammelbehälter Kanauf-Quelle II Türk (R)  
Witterung vor der Probenahme Trocken  
Witterung während d. Probenahme Trocken  
Bezeichnung Anlage WVA Petzen/Kanaufqu. (GWVA Feistritz)+Tschernko  
Bezeichnung Entnahmestelle Einlauf in den Quellsammelbehälter Kanauf-Quelle II Türk (R)  
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. | 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 | 24 |  |  |  | - |
|--------------------------|----|----|--|--|--|---|

#### Sensorische Untersuchungen

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

#### Mikrobiologische Parameter

|                      |           |    |   |   |     |                         |
|----------------------|-----------|----|---|---|-----|-------------------------|
| 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 |
| Enterokokken         | KBE/100ml | 0  | 0 | 0 |     | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/1ml   | 0  | 0 |   | 20  | EN ISO 6222 : 1999-05   |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/1ml   | 13 | 0 |   | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05   |

#### Physikalische Parameter

|                                   |       |     |   |  |                         |                        |
|-----------------------------------|-------|-----|---|--|-------------------------|------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort)        | °C    | 6,9 | 0 |  | 25 <sup>39)</sup>       | DIN 38404-4 : 1976-12  |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 211 | 5 |  | 2500                    | EN 27888 : 1993-09     |
| pH-Wert (vor Ort)                 |       | 8,0 | 0 |  | 6,5 - 9,5 <sup>8)</sup> | EN ISO 10523 : 2012-02 |

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

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **701020** Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni  
Analysenr. **184680** Trinkwasser

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

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

Beginn der Prüfungen: 24.06.2025  
Ende der Prüfungen: 25.07.2025

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 Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230**  
**Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin**

Marktgemeinde Feistritz ob Bleiburg  
St. Michael ob Bleiburg 111  
9143 St. Michael ob Bleiburg

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

## PRÜFBERICHT

Auftrag 701020 Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni  
Analysennr. 184681 Trinkwasser  
Probeneingang 24.06.2025  
Probenahme 23.06.2025  
Probennehmer Agrolab Austria Mag. Sabine Oblin  
Kunden-Probenbezeichnung Zapfhahn in der Küche bei Fam. Vransek (Uransek)  
Witterung vor der Probenahme Trocken  
Witterung während d. Probenahme Trocken  
Bezeichnung Anlage WVA Petzen/Kanaufqu. (GWVA Feistritz)+Tschernko  
Bezeichnung Entnahmestelle Zapfhahn-Küche, Fam. Vransek (Uransek)  
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<br>304/2001<br>Parameter<br>werte | TWV<br>304/2001<br>Indikator-<br>werte | Methode |
|---------|----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------|
|---------|----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------|

#### Allgemeine Angaben zur Probenahme

|                          |    |    |  |  |  |   |
|--------------------------|----|----|--|--|--|---|
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 25 |  |  |  | - |
|--------------------------|----|----|--|--|--|---|

#### Sensorische Untersuchungen

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

#### Mikrobiologische Parameter

|                      |           |   |   |   |     |                         |
|----------------------|-----------|---|---|---|-----|-------------------------|
| 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 |
| Enterokokken         | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 |     | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/1ml   | 0 | 0 |   | 20  | EN ISO 6222 : 1999-05   |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/1ml   | 0 | 0 |   | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05   |

#### Physikalische Parameter

|                                   |       |      |   |  |                         |                        |
|-----------------------------------|-------|------|---|--|-------------------------|------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort)        | °C    | 14,0 | 0 |  | 25 <sup>39)</sup>       | DIN 38404-4 : 1976-12  |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 185  | 5 |  | 2500                    | EN 27888 : 1993-09     |
| pH-Wert (vor Ort)                 |       | 7,9  | 0 |  | 6,5 - 9,5 <sup>8)</sup> | EN ISO 10523 : 2012-02 |

#### Chemische Standarduntersuchung

|                             |      |       |      |  |                   |                            |
|-----------------------------|------|-------|------|--|-------------------|----------------------------|
| Ammonium (NH <sub>4</sub> ) | mg/l | 0,011 | 0,01 |  | 0,5 <sup>8)</sup> | EN ISO 11732 : 2005-02(MH) |
|-----------------------------|------|-------|------|--|-------------------|----------------------------|

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

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

### PRÜFBERICHT

Auftrag **701020** Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni  
Analysennr. **184681** Trinkwasser

|                                 | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV<br>304/2001<br>Parameter<br>werte | TWV<br>304/2001<br>Indikator-<br>werte | Methode                         |
|---------------------------------|---------|----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| Chlorid (Cl)                    | mg/l    | <1       | 0,7       |                                       | 200 <sup>9)</sup>                      | EN ISO 15682 : 2001-08(MH)      |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )       | mg/l    | <1       | 1         | 50                                    |                                        | EN ISO 13395 : 1996-07(MH)      |
| Nitrat/50 + Nitrit/3            | mg/l    | <0,025   | 0,025     | 1                                     |                                        | -                               |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )       | mg/l    | <0,01    | 0,01      | 0,1 <sup>1)</sup>                     |                                        | EN ISO 13395 : 1996-07(MH)      |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )       | mg/l    | 4,7      | 1         |                                       | 250 <sup>9)</sup><br><sup>16)</sup>    | DIN ISO 22743 : 2015-08(MH)     |
| Calcium (Ca)                    | mg/l    | 31,6     | 1         |                                       | 400 <sup>19)</sup>                     | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH)    |
| Eisen (Fe)                      | mg/l    | 0,01     | 0,01      |                                       | 0,2 <sup>34)</sup><br><sup>19)</sup>   | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH)    |
| Kalium (K)                      | mg/l    | <0,5     | 0,5       |                                       | 50 <sup>19)</sup>                      | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH)    |
| Magnesium (Mg)                  | mg/l    | 6,59     | 1         |                                       | 150 <sup>19)</sup>                     | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH)    |
| Mangan (Mn)                     | mg/l    | <0,005   | 0,005     |                                       | 0,05 <sup>35)</sup><br><sup>19)</sup>  | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH)    |
| Natrium (Na)                    | mg/l    | <0,5     | 0,5       |                                       | 200                                    | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH)    |
| Säurekapazität bis pH 4,3       | mmol/l  | 2,14     | 0,05      |                                       |                                        | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH)     |
| Hydrogencarbonat                | mg/l    | 128      | 2         |                                       |                                        | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH)     |
| Carbonathärte                   | °dH     | 5,85     | 0,2       |                                       |                                        | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH)     |
| Gesamthärte                     | °dH     | 5,93     | 0,5       |                                       | >8,4 <sup>22)</sup><br><sup>19)</sup>  | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01(MH) |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l  | 1,06     |           |                                       |                                        | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01(MH) |

### Summenparameter

|                |                      |           |      |  |                  |                                  |
|----------------|----------------------|-----------|------|--|------------------|----------------------------------|
| Oxidierbarkeit | mg O <sub>2</sub> /l | <0,25 (+) | 0,25 |  | 5 <sup>15)</sup> | EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.)(MH) |
|----------------|----------------------|-----------|------|--|------------------|----------------------------------|

- 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  $[\text{Nitrat}]/50 + [\text{Nitrit}]/3 \leq 1$  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 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 (BGBI 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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
- 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 BGBI 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.

Datum 25.07.2025  
Kundennr. 10151367

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **701020** Trinkwasseruntersuchung - WVA Petzern/Kanaufquellen - Juni  
Analysenr. **184681** Trinkwasser

| Messunsicherheit | Abweichende Bestimmungsmethode | Parameter                                            |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| 15%              |                                | Ammonium (NH <sub>4</sub> )                          |
| 8%               |                                | Calcium (Ca), Magnesium (Mg)                         |
| 11%              |                                | Eisen (Fe)                                           |
| 5%               |                                | Säurekapazität bis pH 4,3, Sulfat (SO <sub>4</sub> ) |

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

**Untersuchung durch**

(MH-) Betriebsstätte Meggenhofen AGROLAB Austria GmbH, Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, für die zitierte Methode akkreditiert nach EN ISO/IEC 17025:2017, Akkreditierungsverfahren: 0105

**Methoden**

DIN ISO 22743 : 2015-08; DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01; EN ISO 11732 : 2005-02; EN ISO 13395 : 1996-07; EN ISO 15682 : 2001-08; EN ISO 17294-2 : 2016-08; EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.); EN ISO 9963-1 : 1995-12

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

Beginn der Prüfungen: 24.06.2025  
Ende der Prüfungen: 25.07.2025

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 Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230**  
**Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin**