

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

Gemeinde St. Kathrein am Offenegg
 St. Kathrein am Offenegg 2
 8171 St. Kathrein am Offenegg

Datum 09.05.2023
 Kundennr. 200025629

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 | 583723 WGEN Brandlucken |
| Analysenr. | 650251 Trinkwasser |
| Probeneingang | 03.05.2023 |
| Probenahme | 03.05.2023 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Franz Schieder |
| Kunden-Probenbezeichnung | Hochbehälter, Quellzulauf (Mischwasser) |
| Witterung vor der Probenahme | Wechselhaft |
| Witterung während d.Probenahme | Wechselhaft |
| Bezeichnung Anlage | WV Brandlucken |
| Offizielle Entnahmestellenr. | M10519084 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | P1 Hochbehälter, Quellzulauf (Mischwasser) |
| Angew. Wasseraufbereitungen | keine |
| Misch-oder Wechselwasser | JA |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch | JA |
| Rückschluß auf Grundwasser | NEIN |
| Entnahme bei | Hochbehälter |

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 | 7,0 | | | | - |
|--------------------------|----|------------|--|--|--|---|

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

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|----------|---|---|-----|-------------------------|
| 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 | 7,2 | 0 | | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 357 | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,8 | 0 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |

Datum 09.05.2023
Kundennr. 200025629

PRÜFBERICHT

Auftrag **583723** WGEN Brandlücken
Analysennr. **650251** 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 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
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

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

Beginn der Prüfungen: 03.05.2023
Ende der Prüfungen: 09.05.2023

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. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



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.

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

Gemeinde St. Kathrein am Offenegg
 St. Kathrein am Offenegg 2
 8171 St. Kathrein am Offenegg

Datum 09.05.2023
 Kundennr. 200025629

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 | 583723 WGEN Brandlucken |
| Analysenr. | 650252 Trinkwasser |
| Probeneingang | 03.05.2023 |
| Probenahme | 03.05.2023 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Franz Schieder |
| Kunden-Probenbezeichnung | Wohnhaus Fixl, Wasserhahn Waschküche |
| Probengewinnung | Verteilungsnetz (Zweck a – bakteriologisch EN ISO 19458) |
| Witterung vor der Probenahme | Wechselhaft |
| Witterung während d.Probenahme | Wechselhaft |
| Bezeichnung Anlage | WV Brandlucken |
| Offizielle Entnahmestellenr. | M10519092 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | P3 Wohnhaus Fixl |
| Angew. Wasseraufbereitungen | keine |
| Misch-oder Wechselwasser | JA |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch | JA |
| Rückschluß auf Grundwasser | NEIN |
| Straße | Brandlucken 131 |

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 | 7,0 | | | - |
|--------------------------|----|------------|--|--|---|

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

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------|---|---|-----|-------------------------|
| 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 | 11 | 0 | | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05 |

Physikalische Parameter

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|------------|---|--|-------------------------|------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 8,0 | 0 | | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 354 | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,9 | 0 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |

Datum 09.05.2023
Kundennr. 200025629

PRÜFBERICHT

Auftrag **583723** WGEN Brandlücken
Analysennr. **650252** 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 kohlendioxidhaltig 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
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

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

Beginn der Prüfungen: 03.05.2023
Ende der Prüfungen: 09.05.2023

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. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



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.

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

Gemeinde St. Kathrein am Offenegg
 St. Kathrein am Offenegg 2
 8171 St. Kathrein am Offenegg

Datum 09.05.2023
 Kundennr. 200025629

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 | 583723 WGEN Brandlücken |
| Analysenr. | 650253 Trinkwasser |
| Probeneingang | 03.05.2023 |
| Probenahme | 03.05.2023 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Franz Schieder |
| Kunden-Probenbezeichnung | Wohnhaus Pretterhofer, Wasserhahn Küche |
| Probengewinnung | Verteilungsnetz (Zweck a – bakteriologisch EN ISO 19458) |
| Witterung vor der Probenahme | Wechselhaft |
| Witterung während d.Probenahme | Wechselhaft |
| Bezeichnung Anlage | WV Brandlücken |
| Offizielle Entnahmestellenr. | M10519087 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | P2 Wohnhaus Prettenhofer |
| Angew. Wasseraufbereitungen | UV-Desinfektion |
| Misch-oder Wechselwasser | JA |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch | JA |
| Rückschluß auf Grundwasser | NEIN |
| Straße | Brandlücken 225 |

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 | 7,0 | | | - |
|--------------------------|----|------------|--|--|---|

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

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|----------|---|---|-----|-------------------------|
| 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 | 6 | 0 | | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05 |

Physikalische Parameter

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|------------|---|--|-------------------------|------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 8,5 | 0 | | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 357 | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,7 | 0 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |

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 09.05.2023
 Kundennr. 200025629

PRÜFBERICHT

Auftrag **583723 WGEN Brandlucken**
 Analysenr. **650253 Trinkwasser**

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

Chemische Standarduntersuchung

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | | | |
|---------------------------------|----------|-----------|-------|-------------------|--|
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,5 ⁸⁾ EN ISO 11732 : 2005-02(MH) |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 7,8 | 0,7 | | 200 ⁹⁾ EN ISO 15682 : 2001-08(MH) |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 7,6 | 1 | 50 | EN ISO 13395 : 1996-07(MH) |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,155 | 0,025 | 1 | - |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,1 ¹⁾ | EN ISO 13395 : 1996-07(MH) |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 7,7 | 1 | | 250 ⁹⁾ ¹⁶⁾ DIN ISO 22743 : 2015-08(MH) |
| Calcium (Ca) | mg/l | 67,2 | 1 | | 400 ¹⁹⁾ EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,2 ³⁴⁾ EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Kalium (K) | mg/l | 1,00 | 0,5 | | 50 ¹⁹⁾ EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 10,7 | 1 | | 150 ¹⁹⁾ EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | 0,05 ³⁵⁾ EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Natrium (Na) | mg/l | 4,82 | 0,5 | | 200 EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 3,62 | 0,05 | | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH) |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 218 | 2 | | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH) |
| Carbonathärte | °dH | 10,1 | 0,2 | | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH) |
| Gesamthärte | °dH | 11,9 | 0,5 | | >8,4 ²²⁾ ¹⁹⁾ DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01(MH) |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 2,12 | | | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01(MH) |

Summenparameter

| | | | | | |
|----------------|----------------------|-------------|------|--|---|
| Oxidierbarkeit | mg O ₂ /l | <0,10 (NWG) | 0,25 | | 5 ¹⁵⁾ EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.)(MH) |
|----------------|----------------------|-------------|------|--|---|

- 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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

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 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

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 09.05.2023
Kundennr. 200025629

PRÜFBERICHT

Auftrag **583723** WGEN Brandlücken
Analysennr. **650253** Trinkwasser
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

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: 03.05.2023
Ende der Prüfungen: 09.05.2023

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. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Danninger', is written over a light blue horizontal line.

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.

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

Gemeinde St. Kathrein am Offenegg
 St. Kathrein am Offenegg 2
 8171 St. Kathrein am Offenegg

Datum 09.05.2023
 Kundennr. 200025629

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 | 583723 WGEN Brandlucken |
| Analysenr. | 650254 Trinkwasser |
| Probeneingang | 03.05.2023 |
| Probenahme | 03.05.2023 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Franz Schieder |
| Kunden-Probenbezeichnung | Auslaufhahn vor UV-Anlage |
| Witterung vor der Probenahme | Wechselhaft |
| Witterung während d.Probenahme | Wechselhaft |
| Bezeichnung Anlage | WV Brandlucken |
| Offizielle Entnahmestellenr. | M3517083R0 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | Vor UV |
| 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 | Methode |

Allgemeine Angaben zur Probenahme

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | Parameter | Indikator- | Methode |
|-----------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------|
| Lufttemperatur (vor Ort) °C | 7,0 | | | | - |

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

| | | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|---|-----|-------------------------|
| 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 | 10 | 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 | 7,0 | 0 | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 360 | 5 | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,8 | 0 | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |

Datum 09.05.2023
Kundennr. 200025629

PRÜFBERICHT

Auftrag **583723** WGEN Brandlücken
Analysennr. **650254** 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 kohlendioxidhaltig 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
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

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

Beginn der Prüfungen: 03.05.2023
Ende der Prüfungen: 09.05.2023

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. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



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.

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

Gemeinde St. Kathrein am Offenegg
 St. Kathrein am Offenegg 2
 8171 St. Kathrein am Offenegg

Datum 09.05.2023
 Kundennr. 200025629

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 | 583723 WGEN Brandlucken |
| Analysenr. | 650255 Trinkwasser |
| Probeneingang | 03.05.2023 |
| Probenahme | 03.05.2023 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Franz Schieder |
| Kunden-Probenbezeichnung | Auslaufhahn nach UV-Anlage |
| Witterung vor der Probenahme | Wechselhaft |
| Witterung während d.Probenahme | Wechselhaft |
| Bezeichnung Anlage | WV Brandlucken |
| Offizielle Entnahmestellenr. | M3517083R0 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | 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

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

Allgemeine Angaben zur Probenahme

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | Parameter | Indikator- | Methode |
|-----------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------|
| Lufttemperatur (vor Ort) °C | 7,0 | | | | - |

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

| | | | | | |
|-------------------------|-----------|----------|---|----|-------------------------|
| 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 | 7,0 | 0 | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 358 | 5 | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,8 | 0 | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |

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 09.05.2023
 Kundennr. 200025629

PRÜFBERICHT

Auftrag **583723 WGEN Brandlücken**
 Analysennr. **650255 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|--|---------|-------------|-----------|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm | % | 96,1 | 1 | | | DIN 38404-3 : 2005-07(MH) |
| SSK 254 nm | m-1 | 0,17 | 0,1 | | | DIN 38404-3 : 2005-07(MH) |

Sonstige Untersuchungsparameter

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------------|--|--|--|-------------------|
| Durchfluss des Wassers (vor Ort) | m³/h | 6,9 | | | | Ableseung vor Ort |
| Referenzbestrahlungsstärke (vor Ort) | W/m² | 89,0 | | | | Ableseung vor Ort |

- 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 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
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

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

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

Beginn der Prüfungen: 03.05.2023
 Ende der Prüfungen: 09.05.2023

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. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



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