

Leibnitzerfeld Wasserversorgung GmbH
 DI Kaplaner Jörg
 Wasserwerkstraße 33
 8430 Leibnitz

EINGELANGT
 - 4. Aug. 2022
 LEIBNITZERFELD
 WASSERVERSORGUNG

Datum 27.06.2022
 Kundennr. 10120024

PRÜFBERICHT

| | |
|---------------------------------|---|
| Auftrag | 541066 TWV Leibnitzerfeld Wasserversorgung GmbH - Zentralversorgungsbereich - Sommer |
| Analysennr. | 524743 Trinkwasser |
| Projekt | 635 Leibnitzerfeld Quartalabrechnung |
| Probeneingang | 21.06.2022 |
| Probenahme | 21.06.2022 |
| Probenehmer | Agrolab Austria Bernhard Summerer |
| Kunden-Probenbezeichnung | HB Leibnitz (Gebietsmessstelle) |
| Witterung vor der Probenahme | Wechselhaft |
| Witterung während d. Probenahme | Trocken |
| Bezeichnung Anlage | Zentralversorgungsbereich - Sommer |
| Offizielle Entnahmestellenr. | M9942934 |
| Bezeichnung Entnahmestelle | P23 W1 HB Leibnitz (Gebietsmessstelle) |
| 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. | TWV 304/2001 Parameter- werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|--|-----------|-------------------------------|-----------|--|--|---------------------------|
| Allgemeine Angaben zur Probenahme | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 19 | | | | |
| 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 | 1 | 0 | | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Physikalische Parameter | | | | | | |
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 14,7 | | | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 609 | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,4 | 0,1 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |

Chemische Standarduntersuchung

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

Datum 27.06.2022
 Kundennr. 10120024

PRÜFBERICHT

Auftrag **541066 TWV Leibnitzerfeld Wasserversorgung GmbH - Zentralversorgungsbereich - Sommer**
 Analysennr. **524743 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator werte | Methode |
|---------------------------------|---------|----------|-----------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Ammonium (NH4) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,5 ⁸⁾ | EN ISO 11732 : 2005-02(MH) |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 34,2 | 1 | | 200 ⁹⁾ | EN ISO 15682 : 2001-08(MH) |
| Nitrat (NO3) | mg/l | 32,0 | 1 | 50 | | EN ISO 13395 : 1996-07(MH) |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,643 | 0,025 | 1 | | - |
| Nitrit (NO2) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,1 ¹⁾ | | EN ISO 13395 : 1996-07(MH) |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 32,7 | 1 | | 250 ⁹⁾ ¹⁶⁾ | DIN ISO 22743 : 2015-08(MH) |
| Calcium (Ca) | mg/l | 104 | 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 | 2,14 | 0,5 | | 50 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 11,2 | 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 | 20,0 | 0,5 | | 200 | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 4,90 | 0,05 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH) |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 296 | 1 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH) |
| Carbonathärte | °dH | 13,7 | 0,2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH) |
| Gesamthärte | °dH | 17,1 | 0,1 | | >8,4 ²²⁾ ¹⁹⁾ | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01(MH) |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 3,05 | | | | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01(MH) |

Summenparameter

| | | | | | | |
|----------------|---------|-------|------|--|------------------|----------------------------------|
| Oxidierbarkeit | mg O2/l | <0,25 | 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 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 Stoff 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 vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

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

Datum 27.06.2022
Kundennr. 10120024

PRÜFBERICHT

Auftrag **541066** TWV Leibnitzerfeld Wasserversorgung GmbH -
Zentralversorgungsbereich - Sommer
Analysennr. **524743** Trinkwasser

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(MH) AGROLAB Standort Meggenhofen, Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, für die zitierte Methode akkreditiert nach EN ISO/IEC 17025:2017, Akkreditierungsverfahren: 105

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: 21.06.2022

Ende der Prüfungen: 27.06.2022

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 "N" gekennzeichnet.