

Marktgemeindeamt Lustenau  
Wasserwerk  
Rathausstraße 1  
A-6890 Lustenau

Bregenz, am 20.12.2023

## Prüfbericht

**Prüfgegenstand:** Trinkwasser, Untersuchung gemäß Verordnung 'Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch' (BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.) bzw. Kapitel B1 'Trinkwasser' (ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F.)

**Auftragsnummer:** 1579-0/2023-UI **Probennummer:** 1

**Auftraggeber:** Marktgemeindeamt Lustenau  
Wasserwerk

**Probenstelle:** PW Lustenau, Reinwasser  
A-6890 Lustenau

**Probenehmer:** Max Engel; Umweltinstitut  
**Probenahmedatum:** 07.11.2023 07:50 Uhr  
**Probenüberbringer:** Sabrina Marent; Umweltinstitut  
**Probeneingang:** 07.11.2023  
**Analysendatum:** 07.11.2023 bis 20.12.2023

## Prüfergebnis

|                                              |                           |           |
|----------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Probenahme für mikrobiologische Untersuchung | gemäß OENORM EN ISO 19458 | Zweck A   |
| Probenahme für chemische Untersuchung        | gemäß OENORM ISO 5667-5   |           |
| Aussehen, Farbe vor Ort                      | OENORM M 6620             | o.B.      |
| Geruch vor Ort                               | OENORM M 6620             | o.B.      |
| Geschmack vor Ort                            | OENORM M 6620             | o.B.      |
| Wassertemperatur vor Ort                     | OENORM M 6616             | 11.7 °C   |
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)             | OENORM EN 27888           | 330 µS/cm |

|                                                               |                                                                                 |                                          |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C)<br>berechnet                 | OENORM EN 27888                                                                 | 296 µS/cm                                |
| pH-Wert vor Ort                                               | OENORM EN ISO 10523                                                             | 7.8                                      |
| gelöster Sauerstoff vor Ort                                   | DIN ISO 17289                                                                   | 9.0 mg/l                                 |
| Sauerstoffsättigung vor Ort                                   | DIN ISO 17289                                                                   | 87 %                                     |
| KBE bei 22°C (72h)                                            | OENORM EN ISO 6222                                                              | 16 KBE/ml                                |
| KBE bei 37°C (48h)                                            | OENORM EN ISO 6222                                                              | 0 KBE/ml                                 |
| Coliforme Bakterien                                           | OENORM EN ISO 9308-1                                                            | 0 KBE/100ml                              |
| Escherichia coli                                              | OENORM EN ISO 9308-1                                                            | 0 KBE/100ml                              |
| Enterokokken                                                  | OENORM EN ISO 7899-2                                                            | 0 KBE/100ml                              |
| UV-Durchlässigkeit                                            | OENORM EN ISO 7027-1 (Trü),<br>OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN<br>38404-3 (UVD)   | 89 %T/10cm                               |
| Absorption bei 436 nm                                         | OENORM EN ISO 7027-1 (Trü),<br>OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN<br>38404-3 (UVD)   | < 0.10 /m<br>(kleiner Bestimmungsgrenze) |
| Trübung bei 860 nm                                            | OENORM EN ISO 7027-1 (Trü),<br>OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN<br>38404-3 (UVD)   | < 1.0 FAU<br>(kleiner Bestimmungsgrenze) |
| Permanganat-Index - bezogen auf<br>Sauerstoff                 | OENORM EN ISO 8467                                                              | 0.31 mg/l                                |
| Kaliumpermanganatverbrauch -<br>bezogen auf Kaliumpermanganat | berechnet aus dem Permanganat-<br>Index gemäß OENORM EN ISO 8467                | 1.2 mg/l                                 |
| pH-Wert, Labor                                                | OENORM EN ISO 10523 (pH),<br>OENORM EN ISO 9963-1 (KH),<br>OENORM EN 27888 (Lf) | 7.9                                      |
| Leitfähigkeit Labor (bei 25°C)                                | OENORM EN ISO 10523 (pH),<br>OENORM EN ISO 9963-1 (KH),<br>OENORM EN 27888 (Lf) | 330 µS/cm                                |
| Leitfähigkeit Labor (bei 20°C)<br>berechnet                   | OENORM EN ISO 10523 (pH),<br>OENORM EN ISO 9963-1 (KH),<br>OENORM EN 27888 (Lf) | 296 µS/cm                                |
| Gesamthärte in °dH                                            | berechnet                                                                       | 9.3 °dH                                  |
| Säurekapazität bis pH 4,3                                     | OENORM EN ISO 10523 (pH),<br>OENORM EN ISO 9963-1 (KH),<br>OENORM EN 27888 (Lf) | 2.33 mmol/l                              |
| Karbonathärte in °dH, berechnet<br>aus der Säurekapazität     | OENORM EN ISO 10523 (pH),<br>OENORM EN ISO 9963-1 (KH),<br>OENORM EN 27888 (Lf) | 6.5 °dH                                  |

**Auftragsnummer:**

1579-0/2023-UI

**Probennummer:**

1

|                                    |                       |                                             |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| Calcium                            | ÖNORM EN ISO 17294    | 50 mg/l                                     |
| Magnesium                          | ÖNORM EN ISO 17294    | 10 mg/l                                     |
| Eisen                              | ÖNORM EN ISO 17294    | < 5.0 µg/l<br>(kleiner Bestimmungsgrenze)   |
| Mangan                             | ÖNORM EN ISO 17294    | < 5.0 µg/l<br>(kleiner Bestimmungsgrenze)   |
| Natrium                            | ÖNORM EN ISO 17294    | 4.0 mg/l                                    |
| Kalium                             | ÖNORM EN ISO 17294    | 1.1 mg/l                                    |
| Ammonium                           | OENORM ISO 7150-1     | < 0.010 mg/l<br>(kleiner Nachweisgrenze)    |
| Nitrit                             | OENORM EN 26777       | < 0.010 mg/l<br>(kleiner Bestimmungsgrenze) |
| Chlorid                            | OENORM EN ISO 10304-1 | 2.8 mg/l                                    |
| Nitrat                             | OENORM EN ISO 10304-1 | 2.0 mg/l                                    |
| Sulfat                             | OENORM EN ISO 10304-1 | 46 mg/l                                     |
| Gesamtphosphat als PO <sub>4</sub> | OENORM EN ISO 6878    | 2.2 mg/l                                    |

Peter Mattle e.h.

Prüfverantwortlicher

Abt. Trinkwasser



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben beschriebene Probe. Dieser Prüfbericht darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Umweltinstitutes auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

\* Untersuchung außerhalb des akkreditierten Rahmens; o.B. = ohne Besonderheiten