

Gemeindeamt Warth  
Hausnummer 32  
A-6767 Warth

Bregenz, am 17.09.2021

## Prüfbericht

### Prüfgegenstand:

**Auftragsnummer:** 740-0/2021-UI      **Probennummer:** 1  
**Auftraggeber:** Gemeindeamt Warth  
**Probenstelle:** HB Hochkrumbach vor UV-Gerät  
A-6767 Warth  
**Probenehmer:** Mag.a Sylvia Lutz; Umweltinstitut  
**Probenahmedatum:** 22.06.2021 09:40 Uhr  
**Probenüberbringer:** Mag.a Sylvia Lutz; Umweltinstitut  
**Probeneingang:** 22.06.2021  
**Analysendatum:** 22.06.2021 bis 17.09.2021

## Prüfergebnis

|  |                           |             |
|--|---------------------------|-------------|
| Probenahme für mikrobiologische Untersuchung | gemäß OENORM EN ISO 19458 | Zweck A     |
| KBE bei 22°C (72h)                           | OENORM EN ISO 6222        | 90 KBE/ml   |
| KBE bei 37°C (48h)                           | OENORM EN ISO 6222        | 6 KBE/ml    |
| Coliforme Bakterien                          | OENORM EN ISO 9308-1      | 9 KBE/100ml |
| Escherichia coli                             | OENORM EN ISO 9308-1      | 1 KBE/100ml |
| Enterokokken                                 | OENORM EN ISO 7899-2      | 0 KBE/100ml |
| Clostridium perfringens                      | OENORM EN ISO 14189       | 0 KBE/100ml |
| Pseudomonas aeruginosa                       | OENORM EN ISO 16266       | 0 KBE/100ml |



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

Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg  
Montfortstraße 4, 6901 Bregenz, Österreich | [www.vorarlberg.at/umweltinstitut](http://www.vorarlberg.at/umweltinstitut) | [www.vorarlberg.at/datenschutz](http://www.vorarlberg.at/datenschutz)  
[umweltinstitut@vorarlberg.at](mailto:umweltinstitut@vorarlberg.at) | T +43 5574 511 42099 | F +43 5574 511 942095 | ATU 36867707

Auftragsnummer: 740-0/2021-UI

Probennummer: 1

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

Gemeindeamt Warth  
Hausnummer 32  
A-6767 Warth

Bregenz, am 17.09.2021

## Prüfbericht

### Prüfgegenstand:

**Auftragsnummer:** 740-0/2021-UI      **Probennummer:** 2  
**Auftraggeber:** Gemeindeamt Warth  
**Probenstelle:** HB Hochkrumbach nach UV-Gerät  
A-6767 Warth  
**Probenehmer:** Mag.a Sylvia Lutz; Umweltinstitut  
**Probenahmedatum:** 22.06.2021 09:50 Uhr  
**Probenüberbringer:** Mag.a Sylvia Lutz; Umweltinstitut  
**Probeneingang:** 22.06.2021  
**Analysendatum:** 22.06.2021 bis 17.09.2021

## 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<br>farblos, wenig feine Schwebstoffe |           |
| Geruch vor Ort                               | OENORM M 6620                                      | o.B.      |
| Geschmack vor Ort                            | OENORM M 6620                                      | o.B.      |
| Wassertemperatur vor Ort                     | OENORM M 6616                                      | 4.2 °C    |
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)             | OENORM EN 27888                                    | 157 µS/cm |



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

Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg  
Montfortstraße 4, 6901 Bregenz, Österreich | [www.vorarlberg.at/umweltinstitut](http://www.vorarlberg.at/umweltinstitut) | [www.vorarlberg.at/datenschutz](http://www.vorarlberg.at/datenschutz)  
umweltinstitut@vorarlberg.at | T +43 5574 511 42099 | F +43 5574 511 942095 | ATU 36867707

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C)<br>berechnet | OENORM EN 27888  | 141 µS/cm                   |
| pH-Wert vor Ort                               | OENORM EN ISO 10523  | 7.9                         |
| KBE bei 22°C (72h)                            | OENORM EN ISO 6222   | 10 KBE/ml                   |
| KBE bei 37°C (48h)                            | OENORM EN ISO 6222   | 0 KBE/ml                    |
| Coliforme Bakterien                           | OENORM EN ISO 9308-1   | 0 KBE/250ml                 |
| Escherichia coli                              | OENORM EN ISO 9308-1   | 0 KBE/250ml                 |
| Enterokokken                                  | OENORM EN ISO 7899-2   | 0 KBE/250ml                 |
| Clostridium perfringens                       | OENORM EN ISO 14189  | 0 KBE/250ml                 |
| Pseudomonas aeruginosa                        | OENORM EN ISO 16266  | 0 KBE/250ml                 |
| UV-Durchlässigkeit                            | OENORM EN ISO 7027-1 (Trü),<br>OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN<br>38404-3 (UVD)                  | 73 %T/10cm                  |
| Absorption bei 436 nm                         | OENORM EN ISO 7027-1 (Trü),<br>OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN<br>38404-3 (UVD)                  | 0.19 /m                     |
| Trübung bei 860 nm                            | OENORM EN ISO 7027-1 (Trü),<br>OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN<br>38404-3 (UVD)                  | < 1.0 FAU                   |
|   |  | (kleiner Bestimmungsgrenze) |
| UV-Durchlässigkeit nach Filtration            | OENORM EN ISO 7027-1 (Trü),<br>OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN<br>38404-3 (UVD) - Filter 0,45 µm | 77 %T/10cm                  |
| Absorption bei 436 nm nach<br>Filtration      | OENORM EN ISO 7027-1 (Trü),<br>OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN<br>38404-3 (UVD) - Filter 0,45 µm | < 0.10 /m                   |
|   |  | (kleiner Bestimmungsgrenze) |
| Trübung bei 860 nm nach Filtration            | OENORM EN ISO 7027-1 (Trü),<br>OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN<br>38404-3 (UVD) - Filter 0,45 µm | < 1.0 FAU                   |
|   |  | (kleiner Bestimmungsgrenze) |
| Kaliumpermanganatverbrauch                    | OENORM EN ISO 8467   | 1.9 mg/l                    |
| pH-Wert, Labor                                | OENORM EN ISO 10523 (pH),<br>OENORM EN ISO 9963-1 (KH),<br>OENORM EN 27888 (Lf)                | 7.7                         |
| Leitfähigkeit Labor (bei 25°C)                | OENORM EN ISO 10523 (pH),<br>OENORM EN ISO 9963-1 (KH),<br>OENORM EN 27888 (Lf)                | 159 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)                | 142 µS/cm                   |



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

Auftragsnummer:

740-0/2021-UI

Probennummer:

2

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Gesamthärte in °dH   | berechnet   | 4.9 °dH                                     |
| Karbonathärte in °dH | OENORM EN ISO 10523 (pH),<br>OENORM EN ISO 9963-1 (KH),<br>OENORM EN 27888 (Lf) | 4.8 °dH                                     |
| Calcium              | ÖNORM EN ISO 17294  | 18 mg/l                                     |
| Magnesium            | ÖNORM EN ISO 17294  | 10 mg/l                                     |
| Eisen                | ÖNORM EN ISO 17294  | 6.2 µg/l                                    |
| Mangan               | ÖNORM EN ISO 17294  | < 2.0 µg/l<br>(kleiner Nachweisgrenze)      |
| Natrium              | ÖNORM EN ISO 17294  | < 0.20 mg/l<br>(kleiner Nachweisgrenze)     |
| Kalium               | ÖNORM EN ISO 17294  | < 0.20 mg/l<br>(kleiner Nachweisgrenze)     |
| 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   | < 1.0 mg/l<br>(kleiner Bestimmungsgrenze)   |
| Nitrat               | OENORM EN ISO 10304-1   | < 1.0 mg/l<br>(kleiner Bestimmungsgrenze)   |
| Sulfat               | OENORM EN ISO 10304-1   | 1 mg/l                                      |
| Uran                 | ÖNORM EN ISO 17294  | 0.65 µg/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