

Gemeindeamt St. Anton i. M.  
Hausnummer 124  
A-6771 St. Anton i. M.

Bregenz, am 03.07.2025

## Untersuchung von Trinkwasser

Auftragsnummer: 765-0/2025-UI

Probennummer: 1 - TW-Kraftwerk vor UV-Anlage

Probennummer: 2 - TW-Kraftwerk nach UV-Anlage

Probennummer: 3 - NP Silvrettastraße 160 - neu Montafonerstraße 24

Probennummer: 4 - NP Gemeindeamt, HNr. 124 - neu Montafonerstraße 64

Probenahme am: 04.06.2025

Die vorliegende(n) Probe(n) wurde(n) ordnungsgemäß entnommen, untersucht und begutachtet und/oder Anlagenteile normgerecht inspiziert (Verordnung "Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch", Trinkwasserverordnung - TWV, BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F., Codexkapitel B1 „Trinkwasser“, ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F. bzw. OENORM M 5874).

## Ortsbefund

### Witterungsverhältnisse

bei der Entnahme: Regen

an den Vortagen: mehrere Tage Regen und Gewitter

### Angaben zur Versorgung

SCHUTZGEBIET

projektiert

WASSERAUFBEREITUNG

UV-Gerät

- Bestrahlungsstärke [ $W/m^2$ ]: 187

- Durchfluss bei Probenahme [ $l/s$ ]: 9,6

- Betriebsstunden [ $h$ ]: 6.383

- Anzahl Impulse: 3

- Letzte Sensorüberprüfung mit Lampenwechsel: September 2024

## Trinkwassergutachten

### gemäß LMSVG 2006 und ÖLMB Codexkapitel B1

Nach dem vorliegenden Untersuchungsbefund weist das aufbereitete Quellwasser keine Anzeichen einer mikrobiologischen oder physikalisch-chemischen Verunreinigung auf.

Im Versorgungsnetz sind keine Hinweise auf eine mikrobiologische Verunreinigung feststellbar.

## VOR AUFBEREITUNG

Von den fäkalen Indikatorbakterien sind einzelne coliforme Bakterien nachweisbar.

## NACH AUFBEREITUNG

Nach der Aufbereitung sind keine Bakterien mehr nachweisbar.

Die physikalisch-chemische Untersuchung weist einen unauffälligen Befund auf.

## VERSORGUNGSNETZ

Die Netzproben weisen einwandfreie mikrobiologische Befunde auf.

## Beurteilung

Das Wasser und/oder die inspizierten Anlagenteile entsprechen soweit untersucht in sensorischer, physikalisch-chemischer und mikrobiologischer Beschaffenheit den Bestimmungen der Verordnung „Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“ (Trinkwasserverordnung, BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.) und des Codexkapitels B1 „Trinkwasser“ (ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F.) bzw. geben keinen Anlass zu einer Beanstandung.


Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.



Der Gutachter

DI Elias Gmeiner  
elektronisch gefertigt

Laut Auftrag wird der Inhalt dieses Berichts der zuständigen Behörde gemäß § 44 Abs. 4 LMSVG elektronisch übermittelt.

|   |  |
|---|--|
|  | <p>Dieses Dokument ist amtssigniert im Sinne des E-Government-Gesetzes.</p> <p>Mechanismen zur Überprüfung des elektronischen Dokuments sind unter <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at/">https://www.signaturpruefung.gv.at/</a> verfügbar.</p> <p>Ausdrucke des Dokuments können bei dem</p> <p>Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit<br/>des Landes Vorarlberg<br/>Montfortstraße 4<br/>A-6901 Bregenz<br/>E-Mail: <a href="mailto:umweltinstitut@vorarlberg.at">umweltinstitut@vorarlberg.at</a><br/>überprüft werden.</p> |
|---|--|

Gemeindeamt St. Anton i. M.  
Hausnummer 124  
A-6771 St. Anton i. M.

Bregenz, am 03.07.2025

## 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:** 765-0/2025-UI **Probennummer:** 1  
**Auftraggeber:** Gemeindeamt St. Anton i. M.  
**Probenstelle:** TW-Kraftwerk vor UV-Anlage  
A-6771 St. Anton i.M.  
**Probenehmer:** Peter Mattle; Umweltinstitut  
**Probenahmedatum:** 04.06.2025 09:00 Uhr  
**Probenüberbringer:** Peter Mattle; Umweltinstitut  
**Probeneingang:** 04.06.2025  
**Analysendatum:** 04.06.2025 bis 03.07.2025

## Prüfergebnis

| Parameter                                       | Ergebnis | Einheit   | Norm/Sondertext           |
|---|----------|-----------|---------------------------|
| Probenahme für mikrobiologische Untersuchung    | Zweck A  |           | gemäß OENORM EN ISO 19458 |
| KBE bei 22°C (72h)                              | 4        | KBE/ml    | OENORM EN ISO 6222        |
| KBE bei 37°C (48h)                              | 0        | KBE/ml    | OENORM EN ISO 6222        |
| Coliforme Bakterien                             | 1        | KBE/250ml | OENORM EN ISO 9308-1      |
| Escherichia coli (E. coli)                      | 0        | KBE/250ml | OENORM EN ISO 9308-1      |
| Intestinale Enterokokken                        | 0        | KBE/250ml | OENORM EN ISO 7899-2      |
| Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | 0        | KBE/250ml | OENORM EN ISO 14189       |
| Pseudomonas aeruginosa                          | 0        | KBE/250ml | OENORM EN ISO 16266       |

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

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

Gemeindeamt St. Anton i. M.  
Hausnummer 124  
A-6771 St. Anton i. M.

Bregenz, am 03.07.2025

## 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: 765-0/2025-UI **Probennummer:** 2  
 Auftraggeber: Gemeindeamt St. Anton i. M.  
 Probenstelle: TW-Kraftwerk nach UV-Anlage  
 A-6771 St. Anton i.M.  
 Probenehmer: Peter Mattle; Umweltinstitut  
 Probenahmedatum: 04.06.2025 09:15 Uhr  
 Probenüberbringer: Peter Mattle; Umweltinstitut  
 Probeneingang: 04.06.2025  
 Analysendatum: 04.06.2025 bis 03.07.2025

### Prüfergebnis

| Parameter                                       | Ergebnis | Einheit   | Norm/Sondertext           |
|---|----------|-----------|---------------------------|
| Probenahme für mikrobiologische Untersuchung    | Zweck A  |           | gemäß OENORM EN ISO 19458 |
| Probenahme für chemische Untersuchung           |          |           | gemäß OENORM ISO 5667-5   |
| Aussehen, Farbe vor Ort                         | o.B.     |           | OENORM M 6620             |
| Geruch vor Ort                                  | o.B.     |           | OENORM M 6620             |
| Geschmack vor Ort                               | o.B.     |           | OENORM M 6620             |
| Wassertemperatur vor Ort                        | 7.6      | °C        | OENORM M 6616             |
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)                | 438      | µS/cm     | OENORM EN 27888           |
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C) berechnet      | 392      | µS/cm     | OENORM EN 27888           |
| pH-Wert vor Ort                                 | 7.8      |           | OENORM EN ISO 10523       |
| KBE bei 22°C (72h)                              | 0        | KBE/ml    | OENORM EN ISO 6222        |
| KBE bei 37°C (48h)                              | 0        | KBE/ml    | OENORM EN ISO 6222        |
| Coliforme Bakterien                             | 0        | KBE/250ml | OENORM EN ISO 9308-1      |
| Escherichia coli (E. coli)                      | 0        | KBE/250ml | OENORM EN ISO 9308-1      |
| Intestinale Enterokokken                        | 0        | KBE/250ml | OENORM EN ISO 7899-2      |
| Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | 0        | KBE/250ml | OENORM EN ISO 14189       |



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

| Parameter   | Ergebnis | Einheit   | Norm/Sondertext   |
|---|----------|-----------|---|
| Pseudomonas aeruginosa  | 0        | KBE/250ml | OENORM EN ISO 16266   |
| UV-Transmission (UVT-100)   | 85       | %T/10cm   | DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär)                               |
| Färbung - spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm<br>(kleiner Bestimmungsgrenze) | < 0.10   | /m        | DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär)                               |
| Trübung nephelometrisch<br>(kleiner Nachweisgrenze)                                   | < 0.05   | NTU       | OENORM EN ISO 7027-1 *  |
| Permanganat-Index - bezogen auf Sauerstoff  | 0.35     | mg/l      | OENORM EN ISO 8467  |
| Kaliumpermanganatverbrauch - bezogen auf Kaliumpermanganat                            | 1.4      | mg/l      | berechnet aus dem Permanganat-Index gemäß OENORM EN ISO 8467              |
| pH-Wert, Labor  | 7.9      |           | OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf) |
| Leitfähigkeit Labor (bei 25°C)  | 437      | µS/cm     | OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf) |
| Leitfähigkeit Labor (bei 20°C) berechnet  | 392      | µS/cm     | OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf) |
| Gesamthärte in °dH  | 13.0     | °dH       | berechnet   |
| Säurekapazität bis pH 4,3   | 3.38     | mmol/l    | OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf) |
| Karbonathärte in °dH, berechnet aus der Säurekapazität                                | 9.5      | °dH       | OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf) |
| Calcium   | 60       | mg/l      | ÖNORM EN ISO 17294-2  |
| Magnesium   | 20       | mg/l      | ÖNORM EN ISO 17294-2  |
| Eisen<br>(kleiner Nachweisgrenze)   | < 2.0    | µg/l      | ÖNORM EN ISO 17294-2  |
| Mangan<br>(kleiner Nachweisgrenze)  | < 2.0    | µg/l      | ÖNORM EN ISO 17294-2  |
| Natrium   | 0.58     | mg/l      | ÖNORM EN ISO 17294-2  |
| Kalium  | 0.68     | mg/l      | ÖNORM EN ISO 17294-2  |
| Ammonium<br>(kleiner Nachweisgrenze)  | < 0.010  | mg/l      | OENORM ISO 7150-1   |
| Nitrit<br>(kleiner Bestimmungsgrenze)   | < 0.010  | mg/l      | OENORM EN 26777   |
| Chlorid<br>(kleiner Nachweisgrenze)   | < 0.5    | mg/l      | OENORM EN ISO 10304-1   |
| Nitrat  | 2.3      | mg/l      | OENORM EN ISO 10304-1   |
| Sulfat  | 62       | mg/l      | OENORM EN ISO 10304-1   |

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 St. Anton i. M.  
Hausnummer 124  
A-6771 St. Anton i. M.

Bregenz, am 03.07.2025

## 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: 765-0/2025-UI **Probennummer:** 3  
 Auftraggeber: Gemeindeamt St. Anton i. M.  
 Probenstelle: NP Silvrettastraße 160 - neu Montafonerstraße 24  
 A-6771 St. Anton i.M.  
 Probenehmer: Peter Mattle; Umweltinstitut  
 Probenahmedatum: 04.06.2025 09:25 Uhr  
 Probenüberbringer: Peter Mattle; Umweltinstitut  
 Probeneingang: 04.06.2025  
 Analysendatum: 04.06.2025 bis 03.07.2025

### Prüfergebnis

| Parameter                                    | Ergebnis | Einheit   | Norm/Sondertext           |
|--|----------|-----------|---------------------------|
| Probenahme für mikrobiologische Untersuchung | Zweck A  |           | gemäß OENORM EN ISO 19458 |
| Aussehen, Farbe vor Ort                      | o.B.     |           | OENORM M 6620             |
| Wassertemperatur vor Ort                     | 10.0     | °C        | OENORM M 6616             |
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)             | 438      | µS/cm     | OENORM EN 27888           |
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C) berechnet   | 392      | µS/cm     | OENORM EN 27888           |
| KBE bei 22°C (72h)                           | 1        | KBE/ml    | OENORM EN ISO 6222        |
| KBE bei 37°C (48h)                           | 0        | KBE/ml    | OENORM EN ISO 6222        |
| Coliforme Bakterien                          | 0        | KBE/100ml | OENORM EN ISO 9308-1      |
| Escherichia coli (E. coli)                   | 0        | KBE/100ml | OENORM EN ISO 9308-1      |
| Intestinale Enterokokken                     | 0        | KBE/100ml | OENORM EN ISO 7899-2      |

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

**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

Gemeindeamt St. Anton i. M.  
Hausnummer 124  
A-6771 St. Anton i. M.

Bregenz, am 03.07.2025

## 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:** 765-0/2025-UI      **Probennummer:** 4  
**Auftraggeber:** Gemeindeamt St. Anton i. M.  
**Probenstelle:** NP Gemeindeamt, HNr. 124 - neu Montafonerstraße 64  
A-6771 St. Anton i.M.  
**Probenehmer:** Peter Mattle; Umweltinstitut  
**Probenahmedatum:** 04.06.2025 09:50 Uhr  
**Probenüberbringer:** Peter Mattle; Umweltinstitut  
**Probeneingang:** 04.06.2025  
**Analysendatum:** 04.06.2025 bis 03.07.2025

## Prüfergebnis

| Parameter                                    | Ergebnis | Einheit   | Norm/Sondertext           |
|--|----------|-----------|---------------------------|
| Probenahme für mikrobiologische Untersuchung | Zweck A  |           | gemäß OENORM EN ISO 19458 |
| Aussehen, Farbe vor Ort                      | o.B.     |           | OENORM M 6620             |
| Wassertemperatur vor Ort                     | 13.5     | °C        | OENORM M 6616             |
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)             | 434      | µS/cm     | OENORM EN 27888           |
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C) berechnet   | 389      | µS/cm     | OENORM EN 27888           |
| KBE bei 22°C (72h)                           | 26       | KBE/ml    | OENORM EN ISO 6222        |
| KBE bei 37°C (48h)                           | 14       | KBE/ml    | OENORM EN ISO 6222        |
| Coliforme Bakterien                          | 0        | KBE/100ml | OENORM EN ISO 9308-1      |
| Escherichia coli (E. coli)                   | 0        | KBE/100ml | OENORM EN ISO 9308-1      |
| Intestinale Enterokokken                     | 0        | KBE/100ml | OENORM EN ISO 7899-2      |

Peter Mattle e.h.  
Prüfverantwortlicher  
Abt. Trinkwasser

|  |  |
|--|--|
|  <p>UMWELTINSTITUT<br/>AMTSSIGNATUR</p> | <p>Dieses Dokument ist amtssigniert im Sinne des E-Government-Gesetzes.</p> <p>Mechanismen zur Überprüfung des elektronischen Dokuments sind unter <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at/">https://www.signaturpruefung.gv.at/</a> verfügbar.</p> <p>Ausdrucke des Dokuments können bei dem</p> <p>Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit<br/>des Landes Vorarlberg<br/>Montfortstraße 4<br/>A-6901 Bregenz<br/>E-Mail: <a href="mailto:umweltinstitut@vorarlberg.at">umweltinstitut@vorarlberg.at</a><br/>überprüft werden.</p> |
|--|--|

## Beilage Trinkwasser

### 1. Anforderungen an Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung (TWV, BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.)

| mikrobiologische<br>Parameter - Indikatorparameter | Werte für nicht<br>desinfiziertes Trinkwasser<br>und Netzproben | Werte direkt nach<br>Abschluss der<br>Desinfektion |
|--|---|--|
| KBE bei 22°C (Koloniebildende Einheiten 22°C) *    | 100 KBE/ml  | 10 KBE/ml  |
| KBE bei 37°C (Koloniebildende Einheiten 37°C) *    | 20 KBE/ml   | 10 KBE/ml  |
| coliforme Bakterien *                              | 0 KBE/100 ml  | 0 KBE/250 ml                                       |
| Escherichia coli                                   | 0 KBE/100 ml  | 0 KBE/250 ml                                       |
| Enterokokken                                       | 0 KBE/100 ml  | 0 KBE/250 ml                                       |
| Clostridium perfringens *                          | 0 KBE/100 ml  | 0 KBE/250 ml                                       |
| Pseudomonas aeruginosa *                           | 0 KBE/100 ml  | 0 KBE/250 ml                                       |

\* Indikatorparameter

| chemische Parameter -<br>Indikatorparameter                   | Wert   | Einheit         | Anmerkung  |
|---|--|-----------------|--|
| Geruch *  | Für den Verbraucher annehmbar<br>und ohne anormale Veränderung.        |                 |  |
| Geschmack *   | Für den Verbraucher annehmbar<br>und ohne anormale Veränderung.        |                 |  |
| Temperatur *  | 25 - ohne anormale Veränderung   | °C              |  |
| pH-Wert *   | ≥ 6,5 und ≤ 9,5  | pH-Einheiten    | Das Wasser sollte<br>nicht korrosiv wirken.                            |
| Leitfähigkeit bei 20°C *                                      | 2500<br>entspricht 2790 bei 25°C                                       | µS/cm           | Das Wasser sollte nicht<br>korrosiv wirken.                            |
| Färbung; spektraler<br>Absorptionskoeffizient bei<br>436 nm * | 0,5<br>Für den Verbraucher annehmbar<br>und ohne anormale Veränderung. | m <sup>-1</sup> |  |
| Oxidierbarkeit (Kaliumper-<br>manganatverbrauch)*             | 20   | mg/l            |  |
| organisch gebundener<br>Kohlenstoff (TOC) *                   | ohne anormale Veränderung  |                 |  |
| Eisen *   | 200  | µg/l            |  |
| Mangan *  | 50   | µg/l            |  |
| Ammonium *  | 0,50   | mg/l            | Geogen bedingt bis<br>5 mg/l zulässig.                                 |
| Nitrit  | 0,1  | mg/l            | 6 Monate bis 0,5 mg/l<br>zulässig, aber nicht für<br>Säuglingsnahrung. |
| Chlorid *   | 200  | mg/l            | Das Wasser sollte nicht<br>korrosiv wirken.                            |
| Nitrat  | 50   | mg/l            |  |
| Sulfat *  | 250  | mg/l            | Das Wasser sollte nicht<br>korrosiv wirken.                            |
| Natrium *   | 200  | mg/l            |  |

|             |      |      |             |
|-------------|------|------|-------------|
| Aluminium * | 200  | µg/l |             |
| Kupfer      | 2000 | µg/l | Anmerkung 2 |
| Nickel      | 20   | µg/l | Anmerkung 2 |
| Aluminium   | 200  | µg/l |             |

\* Indikatorparameter

Anmerkung 2: Der Wert gilt für eine Probe von Wasser für den menschlichen Gebrauch, die mit einem geeigneten Probenahmeverfahren an der Wasserentnahmestelle in der Weise entnommen wird, dass sich eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentative Probe ergibt.

## 2. Anforderungen an Trinkwasser gemäß Österreichisches Lebensmittelbuch IV. Auflage, Kapitel B1, Trinkwasser i.d.g.F.

| Stoff (Indikatorparameter)                         | Wert<br>(± Beurteilungstoleranz) | Einheit |
|--|----------------------------------|---------|
| Calcium  | 400 (± 40)                       | mg/l    |
| Magnesium  | 150 (± 15)                       | mg/l    |
| Kalium   | 50 (± 5)                         | mg/l    |
| Silikate nach Zudosierung (SiO <sub>2</sub> )      | 40 (± 4)                         | mg/l    |
| Phosphate (PO <sub>4</sub> )                       | 0,3 (± 0,1)                      | mg/l    |
| Gesamtphosphat nach Zudosierung (PO <sub>4</sub> ) | 6,7 (± 1)                        | mg/l    |
| Zink beim Austritt aus dem Wasserwerk              | 100 (± 10)                       | µg/l    |
| Zink bei Wasser aus Installationen                 | 5000 (± 500)                     | µg/l    |

### Anforderungen nach Desinfektionen

| Bezeichnung              | Einheit | Zulässiger Gehalt bzw. Bereich nach Aufbereitung | Zulässiger Fehler des Messwerts | Anmerkung                                  |
|--------------------------|---------|--|---------------------------------|--|
| freies Chlor im Behälter | mg/l    | 0,3 – 0,5  | 0,05                            | Einwirkzeit min 30 Minuten                 |
| freies Chlor im Netz     | mg/l    | 0,3  |                                 | Restkonzentration min 0,05 mg/l            |
| UV-Durchlässigkeit       | %T/10cm | -----  | -----                           | Bestrahlungsdosis min 400 J/m <sup>2</sup> |

### 3. Einteilung der Wasserhärte (Gesamthärte) nach Klut und Olschewski

| Härtegrade in °dH | charakterisiert als |
|-------------------|---------------------|
| 0 - 4             | sehr weich          |
| 4 - 8             | weich               |
| 8 - 12            | mittelhart          |
| 12 - 18           | ziemlich hart       |
| 18 - 30           | hart                |
| > 30              | sehr hart           |