

## Diagnostik & Forschungsinstitut für Hygiene, Mikrobiologie und Umweltmedizin

Vorstand: Univ. Prof. Dr. Ivo Steinmetz  
Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz

**Wasserhygiene und Mikroökologie**  
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle  
Leitung: Amtsrätin Sabine Platzer  
Stellvertretung: Gerald Ruckenbauer  
Neue Stiftingtalstraße 2A/2. OG, 8010 Graz  
T 0316 385 73614

### Auftraggeber

**Marktgemeinde Kraubath**  
**Kirchplatz 1**  
**8714 Kraubath an der Mur**

### Probenherkunft

**WVA Marktgemeinde Kraubath**  
**Kirchplatz 1**  
**8714 Kraubath an der Mur**

Probeneingang: 27.11.2025

Prüfungszeitraum: 27.11.2025 - 09.12.2025

## Prüfbericht: PB254293

gemäß EN ISO/IEC17025; RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert),

MU% = ermittelte erweiterte Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht, Unterauftragnehmer\*, nicht akkreditierter Parameter\*\*;

Probenahme: mikrobiologische Untersuchungen: ÖNORM EN ISO 19458; Trinkwasser chemisch-physikalisch: ÖNORM ISO 5667-5; Badewasser chemisch-physikalisch: Bäderhygieneverordnung; Badegewässer chemisch-physikalisch: ÖNORM ISO 5667-4;

bei überbrachten Proben (durch Auftraggeber) gelten die Ergebnisse für die Proben wie erhalten, Vor-Ort-Parameter und Probenahme nicht akkreditiert, Sensorik im Labor bestimmt;

Entscheidungsregel gem. ISO/IEC Guide 98-4:2012, Punkt 8.3.1.3 d

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung:</b> | P1 Brunnen Rohwasser vor Aufbereitung |
|---------------------------|---------------------------------------|

**Nächere Probenbezeichnung:** Auslauf Probenahmehahn

**Anlagenteil:** Brunnen direkt

**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)

**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt

**Probenahme am:** 27.11.2025

**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer

**Probenummer:** P2510541

### Vor-Ort-Parameter

| Parameter  | Einheit | Ergebnis | MU | RZ   | ZHK | Methode           |
|------------|---------|----------|----|------|-----|-------------------|
| Temperatur | °C      | 11,0     |    | < 25 |     | DIN 38404-4:1976  |
| Farbe      |         | farblos  |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.

PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

| Parameter | Einheit | Ergebnis    | MU | RZ        | ZHK | Methode                     |
|-----------|---------|-------------|----|-----------|-----|-----------------------------|
| Aussehen  |         | <b>klar</b> |    |           |     | ÖNORM M<br>6620:2012        |
| Geruch    |         | <b>ohne</b> |    |           |     | ÖNORM M<br>6620:2012        |
| Geschmack |         | <b>ohne</b> |    |           |     | ÖNORM M<br>6620:2012        |
| pH Wert   |         | <b>6,44</b> |    | 6,5 - 9,5 |     | ÖNORM EN ISO<br>10523: 2012 |

**Bakteriologische Untersuchung**

| Parameter                          | Einheit   | Ergebnis | MU  | RZ   | ZHK | Methode                     |
|------------------------------------|-----------|----------|-----|------|-----|-----------------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE/ml    | <b>0</b> | 50% | ≤100 |     | ÖNORM EN ISO<br>6222:1999   |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C | KBE/ml    | <b>2</b> | 50% | ≤20  |     | ÖNORM EN ISO<br>6222:1999   |
| Escherichia coli                   | KBE/100ml | <b>0</b> |     |      | 0   | ÖNORM EN ISO<br>9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien                | KBE/100ml | <b>0</b> |     | 0    |     | ÖNORM EN ISO<br>9308-1:2017 |
| Intestinale Enterokokken           | KBE/100ml | <b>0</b> |     |      | 0   | ÖNORM EN ISO<br>7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa             | KBE/100ml | <b>0</b> |     | 0    |     | ÖNORM EN ISO<br>16266:2008  |

**chemisch - physikalische Untersuchung**

| Parameter                        | Einheit  | Ergebnis        | MU  | RZ        | ZHK | Methode                    |
|----------------------------------|----------|-----------------|-----|-----------|-----|----------------------------|
| Färbung (436nm)                  | /m       | <b>&lt; 0,1</b> | 10% | < 0,5     |     | ÖNORM EN ISO<br>7887:2012  |
| pH-Wert                          | bei 20°C | <b>6,43</b>     | 0,2 | 6,5 - 9,5 |     | ÖNORM EN ISO<br>10523:2012 |
| Elektrische Leitfähigkeit (20°C) | µS/cm    | <b>279</b>      | 5%  | ≤ 2500    |     | ÖNORM EN<br>27888:1993     |
| Calcium                          | mg/l     | <b>31,0</b>     | 6%  | ≤ 400     |     | ÖNORM EN ISO<br>11885:2009 |
| Magnesium                        | mg/l     | <b>12,8</b>     | 6%  | ≤ 150     |     | ÖNORM EN ISO<br>11885:2009 |
| Natrium                          | mg/l     | <b>10,5</b>     | 6%  | ≤ 200     |     | ÖNORM EN ISO<br>11885:2009 |
| Kalium                           | mg/l     | <b>3,4</b>      | 6%  | ≤ 50      |     | ÖNORM EN ISO<br>11885:2009 |
| Gesamthärte                      | °dH      | <b>7,3</b>      |     |           |     | DIN 38409-6:1986           |

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
 PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

| Parameter              | Einheit | Ergebnis          | MU  | RZ      | ZHK    | Methode                   |
|------------------------|---------|-------------------|-----|---------|--------|---------------------------|
| Gesamthärte            | mmol/l  | <b>1,300</b>      |     |         |        | DIN 38409-6:1986          |
| Karbonathärte          | °dH     | <b>5,2</b>        |     |         |        | berechnet                 |
| Säurekapazität(KS 4,3) | mmol/l  | <b>1,86</b>       | 5%  |         |        | DIN 38409-7:2005          |
| Eisen                  | mg/l    | <b>&lt; 0,02</b>  | 10% | ≤ 0,20  |        | ÖNORM EN ISO 11885:2009   |
| Mangan                 | mg/l    | <b>&lt; 0,005</b> | 10% | ≤ 0,050 |        | ÖNORM EN ISO 11885:2009   |
| Ammonium               | mg/l    | <b>&lt; 0,02</b>  | 15% | ≤ 0,50  |        | DIN 38406-5:1983          |
| Nitrit                 | mg/l    | <b>&lt; 0,01</b>  | 10% |         | ≤ 0,10 | ÖNORM EN 26777:1993       |
| Nitrat                 | mg/l    | <b>26,5</b>       | 10% |         | ≤ 50   | ÖNORM EN ISO 10304-1:2016 |
| Chlorid                | mg/l    | <b>16,4</b>       | 10% | ≤ 200   |        | ÖNORM EN ISO 10304-1:2016 |
| Sulfat                 | mg/l    | <b>18,1</b>       | 10% | ≤ 250   |        | ÖNORM EN ISO 10304-1:2016 |
| TOC                    | mg/l    | <b>0,5</b>        | 10% |         |        | ÖNORM EN 1484: 2019       |

**Anorganische Stoffe**

| Parameter                                  | Einheit | Ergebnis     | MU | RZ | ZHK | Methode           |
|--|---------|--------------|----|----|-----|-------------------|
| pH-Wert (Calcitsättigung)**                |         | <b>7,35</b>  |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |
| Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )** | mg/l    | <b>125,0</b> |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |
| pH-Wert<br>Calcitlösevermögen 5mg/l**      |         | <b>7,74</b>  |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |
| überschüssige Kohlensäure**                | mg/l    | <b>74,06</b> |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |
| zugehörige Kohlensäure**                   | mg/l    | <b>1,69</b>  |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |
| gesamte freie Kohlensäure**                | mg/l    | <b>75,75</b> |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Probenbezeichnung:</b> | P2 Brunnen Reinwasser nach Aufbereitung |
|---------------------------|---|

**Nähere Probenbezeichnung:** Auslauf Probenahmehahn  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)  
**Vorbehandlung:** Entsäuerung  
**Probenahme am:** 27.11.2025  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer  
**Probenummer:** P2510542

#### Vor-Ort-Parameter

| Parameter  | Einheit | Ergebnis | MU | RZ        | ZHK | Methode                  |
|------------|---------|----------|----|-----------|-----|--------------------------|
| Temperatur | °C      | 10,5     |    | < 25      |     | DIN 38404-4:1976         |
| Farbe      |         | farblos  |    |           |     | ÖNORM M 6620:2012        |
| Aussehen   |         | klar     |    |           |     | ÖNORM M 6620:2012        |
| Geruch     |         | ohne     |    |           |     | ÖNORM M 6620:2012        |
| Geschmack  |         | ohne     |    |           |     | ÖNORM M 6620:2012        |
| pH Wert    |         | 6,45     |    | 6,5 - 9,5 |     | ÖNORM EN ISO 10523: 2012 |

#### Bakteriologische Untersuchung

| Parameter                          | Einheit   | Ergebnis | MU  | RZ   | ZHK | Methode                  |
|------------------------------------|-----------|----------|-----|------|-----|--------------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE/ml    | 0        | 50% | ≤100 |     | ÖNORM EN ISO 6222:1999   |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C | KBE/ml    | 2        | 50% | ≤20  |     | ÖNORM EN ISO 6222:1999   |
| Escherichia coli                   | KBE/100ml | 0        |     |      | 0   | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien                | KBE/100ml | 0        |     | 0    |     | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Intestinale Enterokokken           | KBE/100ml | 0        |     |      | 0   | ÖNORM EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa             | KBE/100ml | 0        |     | 0    |     | ÖNORM EN ISO 16266:2008  |

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
 PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

**chemisch - physikalische Untersuchung**

| Parameter                        | Einheit  | Ergebnis          | MU  | RZ        | ZHK    | Methode                   |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|-----------|--------|---------------------------|
| Färbung (436nm)                  | /m       | < 0,1             | 10% | < 0,5     |        | ÖNORM EN ISO 7887:2012    |
| pH-Wert                          | bei 20°C | <b>6,42</b>       | 0,2 | 6,5 - 9,5 |        | ÖNORM EN ISO 10523:2012   |
| Elektrische Leitfähigkeit (20°C) | µS/cm    | <b>276</b>        | 5%  | ≤ 2500    |        | ÖNORM EN 27888:1993       |
| Calcium                          | mg/l     | <b>30,6</b>       | 6%  | ≤ 400     |        | ÖNORM EN ISO 11885:2009   |
| Magnesium                        | mg/l     | <b>12,7</b>       | 6%  | ≤ 150     |        | ÖNORM EN ISO 11885:2009   |
| Natrium                          | mg/l     | <b>10,5</b>       | 6%  | ≤ 200     |        | ÖNORM EN ISO 11885:2009   |
| Kalium                           | mg/l     | <b>3,4</b>        | 6%  | ≤ 50      |        | ÖNORM EN ISO 11885:2009   |
| Gesamthärte                      | °dH      | <b>7,2</b>        |     |           |        | DIN 38409-6:1986          |
| Gesamthärte                      | mmol/l   | <b>1,286</b>      |     |           |        | DIN 38409-6:1986          |
| Karbonathärte                    | °dH      | <b>5,2</b>        |     |           |        | berechnet                 |
| Säurekapazität(KS 4,3)           | mmol/l   | <b>1,86</b>       | 5%  |           |        | DIN 38409-7:2005          |
| Eisen                            | mg/l     | <b>&lt; 0,02</b>  | 10% | ≤ 0,20    |        | ÖNORM EN ISO 11885:2009   |
| Mangan                           | mg/l     | <b>&lt; 0,005</b> | 10% | ≤ 0,050   |        | ÖNORM EN ISO 11885:2009   |
| Ammonium                         | mg/l     | <b>&lt; 0,02</b>  | 15% | ≤ 0,50    |        | DIN 38406-5:1983          |
| Nitrit                           | mg/l     | <b>&lt; 0,01</b>  | 10% |           | ≤ 0,10 | ÖNORM EN 26777:1993       |
| Nitrat                           | mg/l     | <b>26,3</b>       | 10% |           | ≤ 50   | ÖNORM EN ISO 10304-1:2016 |
| Chlorid                          | mg/l     | <b>16,3</b>       | 10% | ≤ 200     |        | ÖNORM EN ISO 10304-1:2016 |
| Sulfat                           | mg/l     | <b>17,8</b>       | 10% | ≤ 250     |        | ÖNORM EN ISO 10304-1:2016 |
| TOC                              | mg/l     | <b>0,5</b>        | 10% |           |        | ÖNORM EN 1484: 2019       |

**Anorganische Stoffe**

| Parameter                                  | Einheit | Ergebnis     | MU | RZ | ZHK | Methode           |
|--|---------|--------------|----|----|-----|-------------------|
| pH-Wert (Calcitsättigung)**                |         | <b>7,37</b>  |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |
| Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )** | mg/l    | <b>124,1</b> |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |
| pH-Wert<br>Calcitlösevermögen 5mg/l**      |         | <b>7,75</b>  |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
 PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

| Parameter                   | Einheit | Ergebnis     | MU | RZ | ZHK | Methode           |
|-----------------------------|---------|--------------|----|----|-----|-------------------|
| überschüssige Kohlensäure** | mg/l    | <b>73,18</b> |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |
| zugehörige Kohlensäure**    | mg/l    | <b>1,66</b>  |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |
| gesamte freie Kohlensäure** | mg/l    | <b>74,84</b> |    |    |     | DIN 38404 Teil 10 |

---

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Probenbezeichnung:</b> | P3 Hochbehälter |
|---------------------------|-----------------|

**Nähere Probenbezeichnung:** Versorgungsleitung, Auslauf Probenahmehahn  
**Anlagenteil:** Behälter  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)  
**Vorbehandlung:** Entsäuerung, UV-Desinfektion  
**Probenahme am:** 27.11.2025  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer  
**Probenummer:** P2510543

#### Vor-Ort-Parameter

| Parameter  | Einheit | Ergebnis | MU | RZ   | ZHK | Methode           |
|------------|---------|----------|----|------|-----|-------------------|
| Temperatur | °C      | 10,5     |    | < 25 |     | DIN 38404-4:1976  |
| Farbe      |         | farblos  |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |
| Aussehen   |         | klar     |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch     |         | ohne     |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack  |         | ohne     |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |

#### Bakteriologische Untersuchung

| Parameter                          | Einheit   | Ergebnis | MU  | RZ   | ZHK | Methode                  |
|------------------------------------|-----------|----------|-----|------|-----|--------------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE/ml    | 0        | 50% | ≤100 |     | ÖNORM EN ISO 6222:1999   |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C | KBE/ml    | 0        | 50% | ≤20  |     | ÖNORM EN ISO 6222:1999   |
| Escherichia coli                   | KBE/100ml | 0        |     |      | 0   | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien                | KBE/100ml | 0        |     | 0    |     | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Intestinale Enterokokken           | KBE/100ml | 0        |     |      | 0   | ÖNORM EN ISO 7899-2:2000 |

#### chemisch - physikalische Untersuchung

| Parameter | Einheit  | Ergebnis | MU  | RZ        | ZHK | Methode                 |
|-----------|----------|----------|-----|-----------|-----|-------------------------|
| pH-Wert   | bei 20°C | 6,70     | 0,2 | 6,5 - 9,5 |     | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
 PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

| Parameter                           | Einheit | Ergebnis   | MU | RZ     | ZHK | Methode                |
|-------------------------------------|---------|------------|----|--------|-----|------------------------|
| Elektrische Leitfähigkeit<br>(20°C) | µS/cm   | <b>279</b> | 5% | ≤ 2500 |     | ÖNORM EN<br>27888:1993 |

---

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Probenbezeichnung:</b> | P4 Volksschule |
|---------------------------|----------------|

**Nähere Probenbezeichnung:** Konferenzzimmer, Teeküche, Auslauf Abwasch  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)  
**Vorbehandlung:** Entsäuerung, UV-Desinfektion  
**Probenahme am:** 27.11.2025  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2510544

#### Vor-Ort-Parameter

| Parameter  | Einheit | Ergebnis | MU | RZ   | ZHK | Methode           |
|------------|---------|----------|----|------|-----|-------------------|
| Temperatur | °C      | 12,2     |    | < 25 |     | DIN 38404-4:1976  |
| Farbe      |         | farblos  |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |
| Aussehen   |         | klar     |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch     |         | ohne     |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack  |         | ohne     |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |

#### Bakteriologische Untersuchung

| Parameter                          | Einheit   | Ergebnis | MU  | RZ   | ZHK | Methode                  |
|------------------------------------|-----------|----------|-----|------|-----|--------------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE/ml    | 0        | 50% | ≤100 |     | ÖNORM EN ISO 6222:1999   |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C | KBE/ml    | 0        | 50% | ≤20  |     | ÖNORM EN ISO 6222:1999   |
| Escherichia coli                   | KBE/100ml | 0        |     |      | 0   | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien                | KBE/100ml | 0        |     | 0    |     | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Intestinale Enterokokken           | KBE/100ml | 0        |     |      | 0   | ÖNORM EN ISO 7899-2:2000 |

#### chemisch - physikalische Untersuchung

| Parameter | Einheit  | Ergebnis | MU  | RZ        | ZHK | Methode                 |
|-----------|----------|----------|-----|-----------|-----|-------------------------|
| pH-Wert   | bei 20°C | 6,58     | 0,2 | 6,5 - 9,5 |     | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
 PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

| Parameter                           | Einheit | Ergebnis   | MU | RZ     | ZHK | Methode                |
|-------------------------------------|---------|------------|----|--------|-----|------------------------|
| Elektrische Leitfähigkeit<br>(20°C) | µS/cm   | <b>278</b> | 5% | ≤ 2500 |     | ÖNORM EN<br>27888:1993 |

---

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Probenbezeichnung:</b> | P8 HA Spitzer, Sonnweg 9 |
|---------------------------|--------------------------|

**Nähere Probenbezeichnung:** Keller, Heizraum, Auslauf Waschbecken  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)  
**Vorbehandlung:** Entsäuerung, UV-Desinfektion  
**Probenahme am:** 27.11.2025  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer  
**Probenummer:** P2510545

#### Vor-Ort-Parameter

| Parameter  | Einheit | Ergebnis | MU | RZ   | ZHK | Methode           |
|------------|---------|----------|----|------|-----|-------------------|
| Temperatur | °C      | 11,1     |    | < 25 |     | DIN 38404-4:1976  |
| Farbe      |         | farblos  |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |
| Aussehen   |         | klar     |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch     |         | ohne     |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack  |         | ohne     |    |      |     | ÖNORM M 6620:2012 |

#### Bakteriologische Untersuchung

| Parameter                          | Einheit   | Ergebnis | MU  | RZ   | ZHK | Methode                  |
|------------------------------------|-----------|----------|-----|------|-----|--------------------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE/ml    | 2        | 50% | ≤100 |     | ÖNORM EN ISO 6222:1999   |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C | KBE/ml    | 0        | 50% | ≤20  |     | ÖNORM EN ISO 6222:1999   |
| Escherichia coli                   | KBE/100ml | 0        |     |      | 0   | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien                | KBE/100ml | 0        |     | 0    |     | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Intestinale Enterokokken           | KBE/100ml | 0        |     |      | 0   | ÖNORM EN ISO 7899-2:2000 |

#### chemisch - physikalische Untersuchung

| Parameter | Einheit  | Ergebnis | MU  | RZ        | ZHK | Methode                 |
|-----------|----------|----------|-----|-----------|-----|-------------------------|
| pH-Wert   | bei 20°C | 6,60     | 0,2 | 6,5 - 9,5 |     | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
 PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

| Parameter                           | Einheit | Ergebnis | MU | RZ     | ZHK | Methode                |
|-------------------------------------|---------|----------|----|--------|-----|------------------------|
| Elektrische Leitfähigkeit<br>(20°C) | µS/cm   | 277      | 5% | ≤ 2500 |     | ÖNORM EN<br>27888:1993 |

---

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.  
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

**Meinungen und Interpretationen zu den Proben:  
P2510541, P2510542, P2510543, P2510544, P2510545**

**P2510541 - P1 Brunnen Rohwasser vor Aufbereitung**

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten (LMSVG, TWV, ÖLMB B1): pH Wert

**P2510542 - P2 Brunnen Reinwasser nach Aufbereitung**

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten (LMSVG, TWV, ÖLMB B1): pH Wert

Eine Überprüfung der Entsäuerungsanlage wird empfohlen.

Die Anforderungen lt. ÖLMB Kapitel B1 an die Calcitlösekapazität sind nach Aufbereitung nicht erfüllt.

Berechnung der Calcitlösekapazität nach DIN 38404-10.

Anlage: Merkblätter

<https://hygiene.medunigraz.at/wasserhygiene - c56817>

- elektronisch gefertigt -

Mag. Georg Harb  
Zeichnungsberechtigter der Prüfstelle