

**Probennummer: 261077/04**

|                   |                                                                  |                       |            |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--|
| Probenahmestelle: | <b>P15 2.7. HB Lubikogel</b>                                     |                       |            |  |
| Entnahmestelle:   | Hochbehälter                                                     |                       |            |  |
| Entnahmeart:      | Hahnenentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) |                       |            |  |
| Probenahmedatum:  | <b>28.05.2026</b>                                                | Probenübernahme am:   | 29.05.2026 |  |
| Probenehmer:      | Weidacher Roman, Wasserlabor                                     |                       |            |  |
| Probentyp:        | Trinkwasser nativ                                                | Art der Aufbereitung: | keine      |  |

**Untersuchungsergebnisse**

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

**Organoleptische Parameter (vor Ort)**

| Parameter                       | Messwert       | Einheit | Messunsicherheit | Grenzwert | Verfahren      |
|---------------------------------|----------------|---------|------------------|-----------|----------------|
| Farbe, sensorisch (vor Ort)     | farblos        | —       |                  |           | ÖN M 6620:2012 |
| Trübung, sensorisch (vor Ort)   | klar           | —       |                  |           | ÖN M 6620:2012 |
| Geruch, sensorisch (vor Ort)    | geruchlos      | —       |                  |           | ÖN M 6620:2012 |
| Geschmack, sensorisch (vor Ort) | ohne Geschmack | —       |                  |           | ÖN M 6620:2012 |

**Vor-Ort-Parameter**

| Parameter                            | Messwert | Einheit | Messunsicherheit | Grenzwert | Verfahren           |
|--------------------------------------|----------|---------|------------------|-----------|---------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort)           | 13,9     | °C      | ± 1,4            | IPW: 25   | DIN 38404-4:1976    |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C           | 505      | µS/cm   |                  | IPW: 2500 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 561      | µS/cm   | ± 11             | IPW: 2790 | ÖNORM EN 27888:1993 |

**Physikalisch-chemische Parameter**

| Parameter                      | Messwert | Einheit | Messunsicherheit | Grenzwert    | Verfahren               |
|--------------------------------|----------|---------|------------------|--------------|-------------------------|
| pH-Wert (Laborwert)            | 7,9      | —       | ± 0,2            | IPW: 6,5-9,5 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| TOC (org. geb. Kohlenstoff)    | 0,78     | mg/l    | ± 0,13           |              | EN 1484:1997            |
| Säurekapazität bis pH 4,3 (H1) | 4,152    | mmol/l  | ± 0,282          |              | DIN 38409-7:2005        |
| Gesamthärte in °dH             | 13,4     | °dH     |                  |              | DIN 38409-6:1986        |
| Gesamthärte in mmol/l          | 2,400    | mmol/l  |                  |              | DIN 38409-6:1986        |
| Carbonathärte in °dH           | 11,6     | °dH     |                  |              | berechnet               |
| Natrium                        | 19,5     | mg/l    | ± 1,4            | IPW: 200     | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Kalium                         | 3,2      | mg/l    | ± 0,3            | IPW: 50      | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium                      | 11,7     | mg/l    | ± 1,0            | IPW: 150     | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Calcium                        | 76,9     | mg/l    | ± 4,9            | IPW: 400     | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Chlorid                        | 23,9     | mg/l    | ± 3,1            | IPW: 200     | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfat                         | 24,7     | mg/l    | ± 1,2            | IPW: 250     | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat                         | 28,1     | mg/l    | ± 1,9            | PW: 50       | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Eisen (gesamt, gelöst)         | < 0,02   | mg/l    |                  | IPW: 0,2     | EN ISO 11885:2009       |
| Mangan (gesamt, gelöst)        | < 0,002  | mg/l    |                  | IPW: 0,05    | EN ISO 11885:2009       |
| Ammonium                       | < 0,05   | mg/l    |                  | IPW: 0,5     | DIN EN ISO 11732:2005   |
| Nitrit                         | < 0,005  | mg/l    |                  | PW: 0,1      | DIN EN ISO 13395:1996   |
| Nitrat/50 + Nitrit/3           | 0,56     | mg/l    |                  | ≤ 1          | berechnet               |



## Wasserlabor der Holding Graz

Wasserwerksgasse 11 / 8045 Graz  
Tel: +43 316 887-3900 bzw. 3901; oder 7272  
E-Mail: wasserlabor@holding-graz.at



### Mikrobiologische Parameter

| Parameter                | Messwert | Einheit      | Messunsicherheit | Grenzwert | Verfahren              |
|--------------------------|----------|--------------|------------------|-----------|------------------------|
| Escherichia coli         | 0        | Anzahl/100ml |                  | PW: 0     | DIN EN ISO 9308-1:2017 |
| coliforme Bakterien      | 0        | Anzahl/100ml |                  | IPW: 0    | DIN EN ISO 9308-1:2017 |
| Intestinale Enterokokken | 0        | Anzahl/100ml |                  | PW: 0     | ISO 7899-2:2000        |
| KBE bei 22°C             | 12       | Anzahl/ml    |                  | IPW: 100  | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| KBE bei 37°C             | 0        | Anzahl/ml    |                  | IPW: 20   | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit