



## Wasserlabor der Holding Graz

Wasserwerkgasse 11 / 8045 Graz; Tel: +43 316 887-3900 oder 7272  
Fax: +43 316 887-3909, Email: wasserlabor@holding-graz.at



### Probennummer: 231358/26

|                   |  |                       |            |
|-------------------|--|-----------------------|------------|
| Probenahmestelle: | <b>S1 HB Tannenriegel (Gebietsmessstelle)</b>                  |                       |            |
| Entnahmestelle:   | Hochbehälter   |                       |            |
| Entnahmeart:      | Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) |                       |            |
| Probenahmedatum:  | <b>26.04.2023</b>  | Probenübernahme am:   | 27.04.2023 |
| Probennehmer:     | Stelzl Mario, Horvath Stefanie, Wasserlabor                    |                       |            |
| Probentyp:        | Trinkwasser nativ  | Art der Aufbereitung: | keine      |

### Untersuchungsergebnisse

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

| Parameter                            | Messwert  | Einheit   | Messsicherheit | Grenzwert    | Verfahren               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------------------------|
| Farbe, sensorisch (vor Ort)          | farblos   | —         |                |              | ÖN M 6220:2012          |
| Trübung, sensorisch (vor Ort)        | klar      | —         |                |              | ÖN M 6220:2012          |
| Geruch, sensorisch (vor Ort)         | geruchlos | —         |                |              | ÖN M 6220:2012          |
| Wassertemperatur (vor Ort)           | 10,4      | °C        | ± 1,0          | IPW: 25      | DIN 38404-4:1976        |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C           | 586       | µS/cm     |                | IPW: 2500    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 651       | µS/cm     | ± 18           | IPW: 2790    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| pH-Wert (Laborwert)                  | 7,5       | —         | ± 0,2          | IPW: 6,5-9,5 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| TOC (org. geb. Kohlenstoff)          | 0,59      | mg/l      | ± 0,11         |              | EN 1484:1997            |
| Säurekapazität bis pH 4,3 (H1)       | 5,637     | mmol/l    | ± 0,378        |              | DIN 38409-7:2005        |
| Gesamthärte                          | 18,1      | °dH       |                |              | DIN 38409-6:1986        |
| Carbonathärte                        | 15,8      | °dH       |                |              | berechnet               |
| Natrium                              | 11,4      | mg/l      | ± 1,1          | IPW: 200     | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Kalium                               | 2,2       | mg/l      | ± 0,2          | IPW: 50      | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Calcium                              | 102       | mg/l      | ± 7            | IPW: 400     | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium                            | 16,7      | mg/l      | ± 1,5          | IPW: 150     | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Chlorid                              | 18,6      | mg/l      | ± 2,6          | IPW: 200     | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfat                               | 26,0      | mg/l      | ± 2,5          | IPW: 250     | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat                               | 31,1      | mg/l      | ± 3,2          | PW: 50       | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| 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   |
| Eisen (gesamt, gelöst)               | < 0,03    | mg/l      |                | IPW: 0,2     | EN ISO 11885:2009       |
| Mangan (gesamt, gelöst)              | < 0,003   | mg/l      |                | IPW: 0,05    | EN ISO 11885:2009       |
| Escherichia coli                     | 0         | KBE/100ml |                | PW: 0        | DIN EN ISO 9308-1:2017  |
| coliforme Bakterien                  | 0         | KBE/100ml |                | IPW: 0       | DIN EN ISO 9308-1:2017  |
| Enterokokken                         | 0         | KBE/100ml |                | PW: 0        | ISO 7899-2:2000         |
| KBE bei 22°C                         | 4         | KBE/ml    |                | IPW: 100     | ÖNORM EN ISO 6222:1999  |
| KBE bei 37°C                         | 0         | KBE/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