



## Trinkwasseruntersuchung - Prüfbericht

**Auftraggeber:** Transportleitung Oststeiermark GmbH

**Berichtsnummer.:**  
213146-01

Bahnhofstraße 20b  
8350 Fehring

**Auftragsbezeichnung:** TLO November 2021 WIS  
**Auftragsnummer:** 213146

**Anlage:** TLO  
**Projekt:** vierteljährliche Trinkwasseruntersuchung

Die im Rahmen des Auftrages Nr. 213146 durchgeführten Untersuchungen umfassen folgende Proben:

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Probenahmestelle/Probenbezeichnung: | Probennummer: |
| P8 Übergabeschacht Ilztal           | 213146/01     |
| P12 Übergabeschacht Hofkirchen      | 213146/02     |
| P14 Übergabestelle Schildbach       | 213146/03     |
| Übergabestelle Hart                 | 213146/04     |

Prüfungszeitraum: 01.12.2021 bis 17.12.2021

Hinweis:

Die erhobenen Daten werden im Einverständnis des Auftraggebers digital in die WIS-Datenbank der Landesregierung übermittelt

Gesamtbeurteilung:

Grundlage: Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Anhang 1) im erhobenen Umfang werden erfüllt.

Graz, am 22.12.2021

Mag. Peter Astner  
zeichnungsberechtigt für die Prüfstelle

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Probenahmestelle bzw. Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, original oder digital unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.  
Die Information zum Schutz Ihrer personenbezogenen Daten ist jederzeit gesondert auf [www.holding-graz.at](http://www.holding-graz.at) aufruf- und downloadbar.  
Die aktuellen AGBs finden Sie auf [www.holding-graz.at/de/wasser/downloads/](http://www.holding-graz.at/de/wasser/downloads/).

**Probennummer: 213146/01**

|                          |  |                       |            |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|
| <b>Probenahmestelle:</b> | <b>P8 Übergabeschacht Ilztal</b>                             |                       |            |
| Entnahmestelle:          | Übergabeschacht  |                       |            |
| Entnahmearart:           | Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) |                       |            |
| <b>Probenahmedatum:</b>  | <b>30.11.2021</b>  | Probenübernahme am:   | 01.12.2021 |
| Probenehmer:             | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors   |                       |            |
| Probentyp:               | Trinkwasser nativ  | Art der Aufbereitung: | keine      |

**Untersuchungsergebnisse**  
 Routinemäßige Kontrolle

| Parameter                            | Messwert       | Einheit   | Messunsicherheit | Grenzwert    | Verfahren               |
|--------------------------------------|----------------|-----------|------------------|--------------|-------------------------|
| Farbe, sensorisch                    | farblos        | —         |                  |              | ÖN M 6220:2012          |
| Trübung, sensorisch                  | klar           | —         |                  |              | ÖN M 6220:2012          |
| Geruch, sensorisch                   | geruchlos      | —         |                  |              | ÖN M 6220:2012          |
| Geschmack, sensorisch                | ohne Geschmack | —         |                  |              | ÖN M 6220:2012          |
| Wassertemperatur (vor Ort)           | 10,9           | °C        | ± 1,1            | IPW: 25      | DIN 38404-4:1976        |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 776            | µS/cm     | ± 21             | IPW: 2790    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C           | 698            | µS/cm     |                  | IPW: 2500    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| pH-Wert (vor Ort)                    | 7,5            | —         |                  | IPW: 6,5-9,5 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| 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                         | 2              | 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

**Probennummer: 213146/02**

|                          |  |                       |            |  |  |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--|--|
| <b>Probenahmestelle:</b> | <b>P12 Übergabeschacht Hofkirchen</b>                        |                       |            |  |  |
| Entnahmestelle:          | Übergabeschacht  |                       |            |  |  |
| Entnahmearart:           | Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) |                       |            |  |  |
| <b>Probenahmedatum:</b>  | <b>30.11.2021</b>  | Probenübernahme am:   | 01.12.2021 |  |  |
| Probenehmer:             | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors   |                       |            |  |  |
| Probentyp:               | Trinkwasser nativ  | Art der Aufbereitung: | keine      |  |  |

**Untersuchungsergebnisse**  
 Routinemäßige Kontrolle

| Parameter                            | Messwert       | Einheit   | Messung-<br>sicherheit | Grenzwert    | Verfahren               |
|--------------------------------------|----------------|-----------|------------------------|--------------|-------------------------|
| Farbe, sensorisch                    | farblos        | —         |                        |              | ÖN M 6220:2012          |
| Trübung, sensorisch                  | klar           | —         |                        |              | ÖN M 6220:2012          |
| Geruch, sensorisch                   | geruchlos      | —         |                        |              | ÖN M 6220:2012          |
| Geschmack, sensorisch                | ohne Geschmack | —         |                        |              | ÖN M 6220:2012          |
| Wassertemperatur (vor Ort)           | 10,6           | °C        | ± 1,1                  | IPW: 25      | DIN 38404-4:1976        |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 789            | µS/cm     | ± 21                   | IPW: 2790    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C           | 710            | µS/cm     |                        | IPW: 2500    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| pH-Wert (vor Ort)                    | 8,1            | —         |                        | IPW: 6,5-9,5 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| 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                         | 5              | KBE/ml    |                        | IPW: 100     | ÖNORM EN ISO 6222:1999  |
| KBE bei 37°C                         | 1              | 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

**Probennummer: 213146/03**

|                          |  |                       |            |  |  |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--|--|
| <b>Probenahmestelle:</b> | <b>P14 Übergabestelle Schildbach</b>                         |                       |            |  |  |
| Entnahmestelle:          | Übergabestelle   |                       |            |  |  |
| Entnahmearart:           | Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) |                       |            |  |  |
| <b>Probenahmedatum:</b>  | <b>30.11.2021</b>  | Probenübernahme am:   | 01.12.2021 |  |  |
| Probenehmer:             | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors   |                       |            |  |  |
| Probentyp:               | Trinkwasser nativ  | Art der Aufbereitung: | keine      |  |  |

**Untersuchungsergebnisse**

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

| Parameter                            | Messwert       | Einheit   | Messsicherheit | Grenzwert    | Verfahren               |
|--------------------------------------|----------------|-----------|----------------|--------------|-------------------------|
| Farbe, sensorisch                    | farblos        | —         |                |              | ÖN M 6220:2012          |
| Trübung, sensorisch                  | klar           | —         |                |              | ÖN M 6220:2012          |
| Geruch, sensorisch                   | geruchlos      | —         |                |              | ÖN M 6220:2012          |
| Geschmack, sensorisch                | ohne Geschmack | —         |                |              | ÖN M 6220:2012          |
| Wassertemperatur (vor Ort)           | 10,5           | °C        | ± 1,1          | IPW: 25      | DIN 38404-4:1976        |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C           | 725            | µS/cm     |                | IPW: 2500    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 806            | µS/cm     | ± 22           | IPW: 2790    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| pH-Wert (Laborwert)                  | 7,5            | —         |                | IPW: 6,5-9,5 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| TOC (org. geb. Kohlenstoff)          | < 0,4          | mg/l      |                |              | EN 1484:1997            |
| Säurekapazität bis pH 4,3            | 5,480          | mmol/l    | ± 0,367        |              | DIN 38409-7:2005        |
| Gesamthärte                          | 20,6           | °dH       |                |              | DIN 38409-6:1986        |
| Carbonathärte                        | 15,3           | °dH       |                |              | berechnet               |
| Natrium                              | 24,3           | mg/l      | ± 2,3          | IPW: 200     | EN ISO 11885:2009       |
| Kalium                               | 4,3            | mg/l      | ± 0,4          | IPW: 50      | EN ISO 11885:2009       |
| Magnesium                            | 21,9           | mg/l      | ± 1,9          | IPW: 150     | EN ISO 11885:2009       |
| Calcium                              | 111            | mg/l      | ± 8            | IPW: 400     | EN ISO 11885:2009       |
| Chlorid                              | 53,2           | mg/l      | ± 5,0          | IPW: 200     | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfat                               | 50,6           | mg/l      | ± 4,8          | IPW: 250     | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat                               | 26,8           | mg/l      | ± 2,8          | PW: 50       | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| 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       |
| 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   |
| 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                         | 1              | 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



**Probennummer: 213146/04**

|                   |  |                       |            |  |  |
|-------------------|--|-----------------------|------------|--|--|
| Probenahmestelle: | <b>Übergabestelle Hart</b>                                   |                       |            |  |  |
| Entnahmestelle:   | Übergabestelle   |                       |            |  |  |
| Entnahmearart:    | Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) |                       |            |  |  |
| Probenahmedatum:  | <b>01.12.2021</b>  | Probenübernahme am:   | 30.11.2021 |  |  |
| Probenehmer:      | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors   |                       |            |  |  |
| Probentyp:        | Trinkwasser nativ  | Art der Aufbereitung: | keine      |  |  |

**Untersuchungsergebnisse**  
 Routinemäßige Kontrolle

| Parameter                            | Messwert       | Einheit   | Messungssicherheit | Grenzwert    | Verfahren               |
|--------------------------------------|----------------|-----------|--------------------|--------------|-------------------------|
| Farbe, sensorisch                    | farblos        | —         |                    |              | ÖN M 6220:2012          |
| Trübung, sensorisch                  | klar           | —         |                    |              | ÖN M 6220:2012          |
| Geruch, sensorisch                   | geruchlos      | —         |                    |              | ÖN M 6220:2012          |
| Geschmack, sensorisch                | ohne Geschmack | —         |                    |              | ÖN M 6220:2012          |
| Wassertemperatur (vor Ort)           | 10,0           | °C        | ± 1,0              | IPW: 25      | DIN 38404-4:1976        |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 781            | µS/cm     | ± 21               | IPW: 2790    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C           | 703            | µS/cm     |                    | IPW: 2500    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| pH-Wert (vor Ort)                    | 7,8            | —         |                    | IPW: 6,5-9,5 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| 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                         | 0              | KBE/ml    |                    | IPW: 100     | ÖNORM EN ISO 6222:1999  |
| KBE bei 37°C                         | 1              | 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