

## Trinkwasseruntersuchung - Prüfbericht

**Auftraggeber:** Marktgemeinde Mettersdorf am Saßbach

**Berichtsnummer.:**  
241082-01

Mettersdorf am Saßbach 85  
8092 Mettersdorf am Saßbach

**Auftragsbezeichnung:** Marktgemeinde Mettersdorf - 1. Halbjahr 2024 WIS

**Auftragsnummer:** 241082

**Anlage:** Mettersdorf MG

**Projekt:** Trinkwasseruntersuchung gemäß ABT08GP-  
23845/2015-14

Die im Rahmen des Auftrages Nr. 241082 durchgeführten Untersuchungen umfassen folgende Proben:

Probenahmestelle/Probenbezeichnung:

P1 Volksschule

P2 Fam. Freitag

P3 Fam. Kainersdorfer

Probennummer:

241082/01

241082/02

241082/03

Prüfungszeitraum: 29.05.2024 bis 13.06.2024

Hinweis:

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



## Wasserlabor der Holding Graz

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



### Gesamtbeurteilung:

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

#### **P1 Volksschule und P3 Fam. Kainersdorfer:**

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

#### **P2 Fam. Freitag:**

Die untersuchte Wasserprobe entspricht im erhobenen Umfang den Anforderungen der Trinkwasserverordnung §3 Abs1, das heißt, alle Parameterwerte werden eingehalten. Der nach Trinkwasserverordnung, Anhang I, Teil C vorgegebene Indikatorparameterwert für KBE bei 22 °C wird jedoch geringfügig überschritten.

Meinungen und Interpretationen: Die Überschreitung kann toleriert werden.

Trotz tolerierbarer Überschreitungen von Indikatorparameterwerten wird eine Ursachenprüfung und nötigenfalls eine Durchführung geeigneter Maßnahmen (z. B. Spülmaßnahmen, Vermeidung von Stagnation) empfohlen.

Graz, am 14.06.2024

Stefanie Horvath, MSc  
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: 241082/01

|                   |  |                       |            |
|-------------------|--|-----------------------|------------|
| Probenahmestelle: | <b>P1 Volksschule</b>  |                       |            |
| Entnahmestelle:   | Ortsnetz   |                       |            |
| Entnahmeart:      | Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) |                       |            |
| Probenahmedatum:  | <b>29.05.2024</b>  | Probenübernahme am:   | 29.05.2024 |
| Probennehmer:     | Stelzl Mario, Wasserlabor                                    |                       |            |
| Probentyp:        | Trinkwasser nativ  | Art der Aufbereitung: | keine      |

### Untersuchungsergebnisse

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

| Parameter                            | Messwert       | Einheit      | Messunsicherheit | 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          |
| Geschmack, sensorisch (vor Ort)      | ohne Geschmack | —            |                  |              | ÖN M 6220:2012          |
| Wassertemperatur (vor Ort)           | 17,5           | °C           | ± 1,8            | IPW: 25      | DIN 38404-4:1976        |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C           | 470            | µS/cm        |                  | IPW: 2500    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 522            | µS/cm        | ± 14             | IPW: 2790    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| pH-Wert (Laborwert)                  | 8,0            | —            | ± 0,2            | 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 (H1)       | 5,795          | mmol/l       | ± 0,388          |              | DIN 38409-7:2005        |
| Gesamthärte                          | 16,2           | °dH          |                  |              | DIN 38409-6:1986        |
| Carbonathärte                        | 16,2           | °dH          |                  |              | berechnet               |
| Natrium                              | 5,2            | mg/l         | ± 0,5            | IPW: 200     | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Kalium                               | < 2            | mg/l         |                  | IPW: 50      | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium                            | 27,5           | mg/l         | ± 2,4            | IPW: 150     | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Calcium                              | 70,5           | mg/l         | ± 4,9            | IPW: 400     | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Chlorid                              | 2,8            | mg/l         | ± 0,4            | IPW: 200     | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfat                               | 9,0            | mg/l         | ± 0,9            | IPW: 250     | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat                               | < 2            | mg/l         |                  | 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              | 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                         | 1              | Anzahl/ml    |                  | IPW: 100     | ÖNORM EN ISO 6222:1999  |
| KBE bei 37°C                         | 2              | 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

**Probennummer: 241082/02**

|                   |  |                       |            |
|-------------------|--|-----------------------|------------|
| Probenahmestelle: | <b>P2 Fam. Freitag</b>                                       |                       |            |
| Entnahmestelle:   | Ortsnetz   |                       |            |
| Entnahmeart:      | Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) |                       |            |
| Probenahmedatum:  | <b>29.05.2024</b>  | Probenübernahme am:   | 29.05.2024 |
| Probennehmer:     | Stelzl Mario, Wasserlabor                                    |                       |            |
| Probentyp:        | Trinkwasser nativ  | Art der Aufbereitung: | keine      |

**Untersuchungsergebnisse**  
Routinemäßige Kontrolle

| Parameter                            | Messwert       | Einheit      | Messunsicherheit | 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          |
| Geschmack, sensorisch (vor Ort)      | ohne Geschmack | —            |                  |              | ÖN M 6220:2012          |
| Wassertemperatur (vor Ort)           | 16,1           | °C           | ± 1,6            | IPW: 25      | DIN 38404-4:1976        |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 559            | µS/cm        | ± 15             | IPW: 2790    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C           | 503            | µS/cm        |                  | IPW: 2500    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| pH-Wert (vor Ort)                    | 7,6            | —            | ± 0,2            | IPW: 6,5-9,5 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| 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                         | 172            | Anzahl/ml    |                  | IPW: 100     | ÖNORM EN ISO 6222:1999  |
| KBE bei 37°C                         | 1              | 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

**Probennummer: 241082/03**

|                   |  |                       |            |
|-------------------|--|-----------------------|------------|
| Probenahmestelle: | P3 Fam. Kainersdorfer  |                       |            |
| Entnahmestelle:   | Ortsnetz   |                       |            |
| Entnahmeart:      | Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) |                       |            |
| Probenahmedatum:  | 29.05.2024   | Probenübernahme am:   | 29.05.2024 |
| Probennehmer:     | Stelzl Mario, Wasserlabor                                    |                       |            |
| Probentyp:        | Trinkwasser nativ  | Art der Aufbereitung: | keine      |

**Untersuchungsergebnisse**  
Routinemäßige Kontrolle

| Parameter                            | Messwert       | Einheit      | Messunsicherheit | 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          |
| Geschmack, sensorisch (vor Ort)      | ohne Geschmack | —            |                  |              | ÖN M 6220:2012          |
| Wassertemperatur (vor Ort)           | 14,0           | °C           | ± 1,4            | IPW: 25      | DIN 38404-4:1976        |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 524            | µS/cm        | ± 14             | IPW: 2790    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C           | 472            | µS/cm        |                  | IPW: 2500    | ÖNORM EN 27888:1993     |
| pH-Wert (vor Ort)                    | 7,6            | —            | ± 0,2            | IPW: 6,5-9,5 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| 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                         | 47             | 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