

Trinkwasseruntersuchung - Inspektionsbericht

Auftraggeber: Gemeinde St. Radegund bei Graz

Berichtsnummer.:

252441-01

Hauptstraße 10
8061 St. Radegund bei Graz

Anlage: St. Radegund Gemeinde

Projekt: Trinkwasseruntersuchung mit Inspektion gemäß
Bescheid GZ: ABT08GP-36387/2014-24

Auftragsbezeichnung: St. Radegund Gemeinde - Herbst 2025 WIS

Auftragsnummer:

252441

Zeitraum der Inspektion: 23.10.2025 -

Inspektor: Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des
Wasserlabors

Der im Rahmen des Auftrages Nr. 252441 durchgeführte Lokalaugenschein umfasst folgende Anlagenteile:
Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874

| Anlagenteil: | Ortsbefund: |
|--------------|---|
| HB 1 | <p>Beschreibung: Der Hochbehälter ist vollbetoniert und verfügt über 2 Speicherkammern mit einem Fassungsvermögen von je 100 m³. Die Innenflächen der Speicherkammern sind verflies. Der Hochbehälter ist entsprechend ausgestattet (Entlüftung, Belüftung, Dichtung der Eingangstüre, Froschklappe). Vom HB 1 gelangt das Wasser in den HB 3 und den HB 4.</p> <p>Lokalaugenschein: Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874: Der Lokalaugenschein ergab keinen Grund zur Beanstandung. Es wurden keine wasserhygienisch relevanten Mängel festgestellt.</p> <p>In der näheren Umgebung des Hochbehälters befindet sich Wald, es konnten keine Auffälligkeiten im Nahbereich beobachtet werden. Die Anlage ist gegen Fremdzutritt gesichert. Der Zugang zum Behälter erfolgt seitlich über eine Türe, die mit einer ordentlich ausgeführten Dichtung versehen ist. Eine funktionstüchtige Belüftung mit engmaschigem Insektenschutzgitter und ein Überlauf mit gängiger Froschklappe sind vorhanden. Der Hochbehälter besteht aus 2 mit Fliesen ausgekleideten Wasserkammern (Fassungsvermögen: je 200 m³), die augenscheinlich sauber sind. Die Schieberkammer ist räumlich von den Wasserkammern getrennt.</p> <p>Mängel: keine Bauliche-technische Veränderungen: keine</p> |
| HB 3 | <p>Beschreibung: In den Hochbehälter 3 speist das Wasser aus dem Hochbehälter 1 und das Wasser aus der Carlsquelle ein. Die Carlsquelle ist Hauptlieferant zur Befüllung des HB 3. Das Fassungsvermögen beträgt je Speicherkammer 72 m³. Die beiden Speicherkammern sind durch eine Leitung verbunden. Der Hochbehälter ist entsprechend ausgestattet (Be/Entlüftung, Nirostaeinstiegstür mit Dichtung).</p> <p>Lokalaugenschein: Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874: Der Lokalaugenschein ergab keinen Grund zur Beanstandung. Es wurden keine wasserhygienisch relevanten Mängel festgestellt.</p> <p>In der näheren Umgebung des Hochbehälters befindet sich Wiese, es konnten keine Auffälligkeiten im Nahbereich beobachtet werden. Die Anlage ist gegen Fremdzutritt gesichert. Der Zugang zum Behälter erfolgt seitlich über eine Türe, die mit einer ordentlich ausgeführten Dichtung versehen ist. Eine funktionstüchtige Belüftung mit engmaschigem Insektenschutzgitter und ein Überlauf mit gängiger Froschklappe sind vorhanden. Der Hochbehälter besteht aus 2 Wasserkammern (Material: Kunststoff; Fassungsvermögen: je 60 m³), die augenscheinlich sauber sind. Die Schieberkammer ist räumlich von den Wasserkammern getrennt.</p> <p>Mängel: keine Bauliche-technische Veränderungen: keine</p> |
| HB 4 | <p>Beschreibung: Das Wasser des HB 3 speist in den HB 4 ein. Ebenso besteht eine Zuleitung von HB 1. Der HB 4 ist vollbetoniert und haben die beiden Speicherkammern ein Fassungsvermögen von je 10 m³. Der HB 4 ist entsprechend ausgestattet.</p> <p>Lokalaugenschein: Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874: Der Lokalaugenschein ergab keinen Grund zur Beanstandung. Es wurden keine wasserhygienisch relevanten Mängel festgestellt.</p> <p>In der näheren Umgebung des Hochbehälters befinden sich Wiese und eine Straße, es konnten keine Auffälligkeiten im</p> |

Nahbereich beobachtet werden. Die Anlage ist gegen Fremdzutritt gesichert. Der Zugang zum Behälter erfolgt seitlich über eine Türe, die mit einer ordentlich ausgeführten Dichtung versehen ist. Eine funktionstüchtige Belüftung mit engmaschigem Insektenschutzgitter und ein Überlauf mit gängiger Froschklaappe sind vorhanden. Der Hochbehälter besteht aus 2 Wasserkammern (Material: Kunststoff; Fassungsvermögen: je 40 m³), die augenscheinlich sauber sind. Die Schieberkammer ist räumlich von den Wasserkammern getrennt.

Mängel: keine

Bauliche-technische Veränderungen: keine

Die im Rahmen des Auftrages Nr. 252441 durchgeführten Untersuchungen umfassen folgende Proben:

Die Untersuchungsergebnisse (Ergebnisse der Prüfstelle: Wasserlabor der Holding Graz) sind im Bericht integriert.

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

| Probennummer: | Probenahmestelle/Probenbezeichnung: |
|---------------|-------------------------------------|
| 252441/01 | P7 Hochbehälter 1 |
| 252441/02 | P8 Hochbehälter 3 |
| 252441/03 | P9 Hochbehälter 4 |
| 252441/04 | P12 Volksschule St. Radegund |
| 252441/05 | P13 Kinderkrippe Piepmatz |
| 252441/06 | P16 Wilfling Reinhard |
| 252441/07 | P18 Stocker Siegfried |
| 252441/08 | P19 Pensionsversicherungsanstalt |
| 252441/09 | P20 Pumpstation Alpenverein |

Gesamtbeurteilung:

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

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Anhang 1) im erhobenen Umfang werden für die gegenständlichen Proben mit Ausnahme der Probe "P16 Wilfling Reinhard" erfüllt.

P16 Wilfling Reinhard:

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 überschritten.

Meinungen und Interpretationen: Diese geringfügige Überschreitung kann toleriert werden.

Die Lokalaugenscheine der Hochbehälter 1, 3 und 4 ergaben im erhobenen Umfang keine wasserhygienisch relevanten Mängel. Es lässt sich somit grundsätzlich auf einen ordnungsgemäßen Zustand der inspizierten Anlagenteile und deren Umgebung schließen.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften - "zur Verwendung als Trinkwasser geeignet"

Graz, am 13.11.2025

Stefanie Horvath, MSc
zeichnungsberechtigt für die Inspektionsstelle
Gutachter/Gutachterin nach §73 LMSVG

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 aufruf- und downloadbar. Die aktuellen AGBs finden Sie auf www.holding-graz.at/de/wasser/downloads/.

Probennummer: 252441/01

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|--|--|
| Probenahmestelle: | P7 Hochbehälter 1 | | | | |
| Entnahmestelle: | Hochbehälter | | | | |
| Entnahmeart: | Hahnentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) | | | | |
| Probenahmedatum: | 23.10.2025 | Probenübernahme am: | 23.10.2025 | | |
| Probenehmer: | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors | | Prüfzeitraum von 23.10.2025 bis 13.11.2025 | | |
| Probentyp: | Trinkwasser nativ | | Art der Aufbereitung: keine | | |

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

| 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) | n.a. | — | | | ÖN M 6620:2012 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 8,6 | °C | ± 0,9 | IPW: 25 | DIN 38404-4:1976 |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C | 253 | µS/cm | | IPW: 2500 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 281 | µS/cm | ± 6 | IPW: 2790 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| pH-Wert (Laborwert) | 7,6 | — | ± 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) | 2,387 | mmol/l | ± 0,162 | | DIN 38409-7:2005 |
| Gesamthärte in °dH | 7,5 | °dH | | | DIN 38409-6:1986 |
| Gesamthärte in mmol/l | 1,339 | mmol/l | | | DIN 38409-6:1986 |
| Carbonathärte in °dH | 6,7 | °dH | | | berechnet |
| Natrium | < 2 | mg/l | | IPW: 200 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Kalium | < 2 | mg/l | | IPW: 50 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Calcium | 50,2 | mg/l | ± 3,2 | IPW: 400 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium | 2,1 | mg/l | ± 0,2 | IPW: 150 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Chlorid | 6,5 | mg/l | ± 0,8 | IPW: 200 | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfat | 9,4 | mg/l | ± 0,4 | IPW: 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat | 7,5 | mg/l | ± 0,5 | 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 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | 0,15 | mg/l | | ≤ 1 | berechnet |
| Eisen (gesamt, gelöst) | < 0,01 | mg/l | | IPW: 0,2 | EN ISO 11885:2009 |
| Mangan (gesamt, gelöst) | < 0,001 | mg/l | | IPW: 0,05 | EN ISO 11885:2009 |
| 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 | 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

Probennummer: 252441/02

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| Probenahmestelle: | P8 Hochbehälter 3 | | | | |
| Entnahmestelle: | Hochbehälter | | | | |
| Entnahmeart: | Hahnenentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) | | | | |
| Probenahmedatum: | 23.10.2025 | Probenübernahme am: | 23.10.2025 | | |
| Probenehmer: | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors | | Prüfzeitraum von | 23.10.2025 bis 13.11.2025 | |
| Probentyp: | Trinkwasser nativ | | Art der Aufbereitung: | keine | |

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

| Parameter | Messwert | Einheit | Mess- sicherheit | 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) | n.a. | — | | | ÖN M 6620:2012 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 10,0 | °C | ± 1,0 | IPW: 25 | DIN 38404-4:1976 |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C | 304 | µS/cm | | IPW: 2500 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 338 | µS/cm | ± 7 | IPW: 2790 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| pH-Wert (Laborwert) | 7,6 | — | ± 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) | 3,310 | mmol/l | ± 0,225 | | DIN 38409-7:2005 |
| Gesamthärte in °dH | 9,6 | °dH | | | DIN 38409-6:1986 |
| Gesamthärte in mmol/l | 1,707 | mmol/l | | | DIN 38409-6:1986 |
| Carbonathärte in °dH | 9,3 | °dH | | | berechnet |
| Natrium | < 2 | mg/l | | IPW: 200 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Kalium | < 2 | mg/l | | IPW: 50 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Calcium | 66,1 | mg/l | ± 4,2 | IPW: 400 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium | < 2 | mg/l | | IPW: 150 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Chlorid | < 2 | mg/l | | IPW: 200 | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfat | 10,5 | mg/l | ± 0,5 | IPW: 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat | 3,6 | mg/l | ± 0,2 | 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 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | 0,07 | mg/l | | ≤ 1 | berechnet |
| Eisen (gesamt, gelöst) | < 0,01 | mg/l | | IPW: 0,2 | EN ISO 11885:2009 |
| Mangan (gesamt, gelöst) | < 0,001 | mg/l | | IPW: 0,05 | EN ISO 11885:2009 |
| 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 | 0 | 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

Probennummer: 252441/03

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| Probenahmestelle: | P9 Hochbehälter 4 | | | | |
| Entnahmestelle: | Hochbehälter | | | | |
| Entnahmeart: | Hahnentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) | | | | |
| Probenahmedatum: | 23.10.2025 | Probenübernahme am: | 23.10.2025 | | |
| Probenehmer: | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors | | Prüfzeitraum von | 23.10.2025 bis 13.11.2025 | |
| Probentyp: | Trinkwasser nativ | | Art der Aufbereitung: | keine | |

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
Routinemäßige Kontrolle

| 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) | n.a. | — | | | ÖN M 6620:2012 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 12,2 | °C | ± 1,2 | IPW: 25 | DIN 38404-4:1976 |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 332 | µS/cm | ± 7 | IPW: 2790 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C | 299 | µS/cm | | IPW: 2500 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| pH-Wert (vor Ort) | 7,7 | — | ± 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 | 0 | 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

Probennummer: 252441/04

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|--|--|
| Probenahmestelle: | P12 Volksschule St. Radegund | | | | |
| Entnahmestelle: | Ortsnetz | | | | |
| Entnahmeart: | Hahnenentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) | | | | |
| Probenahmedatum: | 23.10.2025 | Probenübernahme am: | 23.10.2025 | | |
| Probenehmer: | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors | | Prüfzeitraum von 23.10.2025 bis 13.11.2025 | | |
| Probentyp: | Trinkwasser nativ | | Art der Aufbereitung: keine | | |

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

| Parameter | Messwert | Einheit | Mess- sicherheit | 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) | n.a. | — | | | ÖN M 6620:2012 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 12,3 | °C | ± 1,2 | IPW: 25 | DIN 38404-4:1976 |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C | 303 | µS/cm | | IPW: 2500 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 337 | µS/cm | ± 7 | IPW: 2790 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| pH-Wert (Laborwert) | 7,7 | — | ± 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) | 3,310 | mmol/l | ± 0,225 | | DIN 38409-7:2005 |
| Gesamthärte in °dH | 9,6 | °dH | | | DIN 38409-6:1986 |
| Gesamthärte in mmol/l | 1,709 | mmol/l | | | DIN 38409-6:1986 |
| Carbonathärte in °dH | 9,3 | °dH | | | berechnet |
| Natrium | < 2 | mg/l | | IPW: 200 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Kalium | < 2 | mg/l | | IPW: 50 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Calcium | 66,2 | mg/l | ± 4,2 | IPW: 400 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium | < 2 | mg/l | | IPW: 150 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Chlorid | < 2 | mg/l | | IPW: 200 | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfat | 10,5 | mg/l | ± 0,5 | IPW: 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat | 3,6 | mg/l | ± 0,2 | 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 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | 0,07 | mg/l | | ≤ 1 | berechnet |
| Eisen (gesamt, gelöst) | < 0,01 | mg/l | | IPW: 0,2 | EN ISO 11885:2009 |
| Mangan (gesamt, gelöst) | < 0,001 | mg/l | | IPW: 0,05 | EN ISO 11885:2009 |
| 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 | 0 | 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

Probennummer: 252441/05

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------------|--|--|--|
| Probenahmestelle: | P13 Kinderkrippe Piepmatz | | | | |
| Entnahmestelle: | Ortsnetz | | | | |
| Entnahmeart: | Hahnnentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) | | | | |
| Probenahmedatum: | 23.10.2025 | Probenübernahme am: | 23.10.2025 | | |
| Probenehmer: | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors | | Prüfzeitraum von 23.10.2025 bis 13.11.2025 | | |
| Probentyp: | Trinkwasser nativ | | Art der Aufbereitung: keine | | |

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

| Parameter | Messwert | Einheit | Mess- sicherheit | 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) | n.a. | — | | | ÖN M 6620:2012 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 12,0 | °C | ± 1,2 | IPW: 25 | DIN 38404-4:1976 |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C | 303 | µS/cm | | IPW: 2500 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 337 | µS/cm | ± 7 | IPW: 2790 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| pH-Wert (Laborwert) | 7,7 | — | ± 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) | 3,307 | mmol/l | ± 0,225 | | DIN 38409-7:2005 |
| Gesamthärte in °dH | 9,5 | °dH | | | DIN 38409-6:1986 |
| Gesamthärte in mmol/l | 1,694 | mmol/l | | | DIN 38409-6:1986 |
| Carbonathärte in °dH | 9,3 | °dH | | | berechnet |
| Natrium | < 2 | mg/l | | IPW: 200 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Kalium | < 2 | mg/l | | IPW: 50 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Calcium | 65,6 | mg/l | ± 4,2 | IPW: 400 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Magnesium | < 2 | mg/l | | IPW: 150 | ÖNORM EN ISO 14911:1999 |
| Chlorid | < 2 | mg/l | | IPW: 200 | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfat | 10,7 | mg/l | ± 0,5 | IPW: 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitrat | 3,6 | mg/l | ± 0,2 | 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 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | 0,07 | mg/l | | ≤ 1 | berechnet |
| Eisen (gesamt, gelöst) | < 0,01 | mg/l | | IPW: 0,2 | EN ISO 11885:2009 |
| Mangan (gesamt, gelöst) | < 0,001 | mg/l | | IPW: 0,05 | EN ISO 11885:2009 |
| 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 | 0 | 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

Probennummer: 252441/06

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|--|--|
| Probenahmestelle: | P16 Wilfling Reinhard | | | | |
| Entnahmestelle: | Ortsnetz | | | | |
| Entnahmeart: | Hahnentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) | | | | |
| Probenahmedatum: | 23.10.2025 | Probenübernahme am: | 23.10.2025 | | |
| Probenehmer: | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors | | Prüfzeitraum von 23.10.2025 bis 13.11.2025 | | |
| Probentyp: | Trinkwasser nativ | | Art der Aufbereitung: keine | | |

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
Routinemäßige Kontrolle

| 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) | n.a. | — | | | ÖN M 6620:2012 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 14,7 | °C | ± 1,5 | IPW: 25 | DIN 38404-4:1976 |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C | 307 | µS/cm | | IPW: 2500 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 341 | µS/cm | ± 7 | IPW: 2790 | 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 | 92 | Anzahl/ml | | IPW: 100 | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| KBE bei 37°C | 25 | 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: 252441/07

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|--|--|
| Probenahmestelle: | P18 Stocker Siegfried | | | | |
| Entnahmestelle: | Ortsnetz | | | | |
| Entnahmeart: | Hahnenentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) | | | | |
| Probenahmedatum: | 23.10.2025 | Probenübernahme am: | 23.10.2025 | | |
| Probenehmer: | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors | | Prüfzeitraum von 23.10.2025 bis 13.11.2025 | | |
| Probentyp: | Trinkwasser nativ | | Art der Aufbereitung: keine | | |

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
Routinemäßige Kontrolle

| 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) | n.a. | — | | | ÖN M 6620:2012 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 13,8 | °C | ± 1,4 | IPW: 25 | DIN 38404-4:1976 |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C | 295 | µS/cm | | IPW: 2500 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 328 | µS/cm | ± 7 | IPW: 2790 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| pH-Wert (vor Ort) | 7,3 | — | ± 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 | 5 | 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: 252441/08

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| Probenahmestelle: | P19 Pensionsversicherungsanstalt | | | | |
| Entnahmestelle: | Ortsnetz | | | | |
| Entnahmeart: | Hahnenentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) | | | | |
| Probenahmedatum: | 23.10.2025 | Probenübernahme am: | 23.10.2025 | | |
| Probenehmer: | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors | | Prüfzeitraum von | 23.10.2025 bis 13.11.2025 | |
| Probentyp: | Trinkwasser nativ | | Art der Aufbereitung: | keine | |

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
Routinemäßige Kontrolle

| 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) | n.a. | — | | | ÖN M 6620:2012 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 11,4 | °C | ± 1,1 | IPW: 25 | DIN 38404-4:1976 |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 282 | µS/cm | ± 6 | IPW: 2790 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C | 254 | 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 | 7 | 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

Probennummer: 252441/09

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| Probenahmestelle: | P20 Pumpstation Alpenverein | | | | |
| Entnahmestelle: | Ortsnetz | | | | |
| Entnahmeart: | Hahnenentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a) | | | | |
| Probenahmedatum: | 23.10.2025 | Probenübernahme am: | 23.10.2025 | | |
| Probenehmer: | Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors | | Prüfzeitraum von | 23.10.2025 bis 13.11.2025 | |
| Probentyp: | Trinkwasser nativ | | Art der Aufbereitung: | keine | |

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
Routinemäßige Kontrolle

| 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) | n.a. | — | | | ÖN M 6620:2012 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | 12,8 | °C | ± 1,3 | IPW: 25 | DIN 38404-4:1976 |
| el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 269 | µS/cm | ± 5 | IPW: 2790 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| el. Leitfähigkeit bei 20°C | 242 | µS/cm | | IPW: 2500 | ÖNORM EN 27888:1993 |
| pH-Wert (vor Ort) | 7,7 | — | ± 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 | 1 | 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