

PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
Daniel Bongni
Lagerhausstrasse 7B
3232 Ins
Schweiz

E-Mail: @@bongni@wagrom.ch@@

Auftrag: 2025-02022 Wasserproben

Probe: Gde. Ins (obere Zone) Gde. WAGROM, Reservoir Riederer, Zu/Abgangleitung

Proben-Nr.: 817593

Charge: 202 20 Packmittel: HDPE Flasche

Eingang: 19.03.2025 Eingangszustand: einwandfrei - gekühlt

Temperatur: 13.2°C

| Prüfparameter | | Resultat | Spezifikation | Methode | Status |
|------------------------|--------------|------------|--|------------|----------|
| Trübung | [NTU] | <0.1 | a) ≤ 1 (HW TBDV) b) ≤ 0.5 (HW TBDV) | WA-071-004 | ISO17025 |
| Aussehen | --- | entspricht | farblos (EW SVGW W12D) | WA-072-002 | ISO17025 |
| Kalium (gelöst) | [mg/L] | 1 | < 5 (EW SVGW W12D) | PS-520-003 | ISO17025 |
| Natrium (gelöst) | [mg/L] | 3 | ≤ 200 (HW TBDV) | PS-520-003 | ISO17025 |
| Calcium (gelöst) | [mg/L] | 56 | < 200 (ErW SVGW W12D) | PS-520-003 | ISO17025 |
| Magnesium (gelöst) | [mg/L] | 9 | < 50 (ErW SVGW W12D) | PS-520-003 | ISO17025 |
| Gesamthärte | [°fH] | 18 | | PS-520-003 | ISO17025 |
| Gesamthärte | [mmol/L] | 2 | ≥ 1 (ErW SVGW W12D) | PS-520-003 | ISO17025 |
| Ammonium (gelöst) | [mg/L] | <0.02 | c) ≤ 0.5 (HW TBDV), d) ≤ 0.1 (HW TBDV) | WA-020-009 | ISO17025 |
| Nitrit (gelöst) | [mg/L] | <0.05 | ≤ 0.1 (HW TBDV) | WA-020-009 | ISO17025 |
| Fluorid (gelöst) | [mg/L] | <0.1 | ≤ 1.5 (HW TBDV) | IC-030-005 | ISO17025 |
| Chlorid (gelöst) | [mg/L] | 5 | < 20 (EW SVGW W12D) | IC-030-005 | ISO17025 |
| Nitrat (gelöst) | [mg/L] | 8 | ≤ 40 (HW TBDV) | IC-030-005 | ISO17025 |
| Sulfat (gelöst) | [mg/L] | 28 | < 50 (EW SVGW W12D) | IC-030-005 | ISO17025 |
| Aerobe mesophile Keime | [KBE/mL] | 52 | ≤ 300 | ISO 6222 | ISO17025 |
| Enterokokken | [KBE/100 mL] | n.n. | n.n. | ISO 7899-2 | ISO17025 |
| Escherichia coli | [KBE/100 mL] | n.n. | n.n. | ISO 9308-1 | ISO17025 |

Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im STS-Verzeichnis (STS 0017) hinterlegt. Die Resultate beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte Probe. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode stehen auf Anfrage zur Verfügung. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist nur mit der Genehmigung des Labors erlaubt.

| | | | |
|-------------|---|------------------|-----------------------|
| Auftrag: | 2025-02022 Wasserproben | | |
| Probe: | Gde. Ins (obere Zone) Gde. WAGROM, Reservoir Riederer, Zu/Abgangleitung | | |
| Proben-Nr.: | 817593 | | |
| Charge: | 202 20 | Packmittel: | HDPE Flasche |
| Eingang: | 19.03.2025 | Eingangszustand: | einwandfrei - gekühlt |
| Temperatur: | 13.2°C | | |

| Prüfparameter | Resultat | Spezifikation | Methode | Status |
|-------------------------------|----------------------------------|--|---------|--------|
| Legende: | | | | |
| BG: Bestimmungsgrenze | DG: Detektionsgrenze | * ausserhalb Akkreditierung | | |
| n/n: nicht nachweisbar (< DG) | KBE: koloniebildende Einheiten | TS: Trockensubstanz | | |
| K: Kundenspezifikation | SP: bekannte Verunreinigung | NESP: unbekannte Verunreinigung | | |
| SV: Einzelwert | RSD: relative Standardabweichung | MV: Mittelwert | | |
| LOQ: Limit of quantitation | LOD: Limit of detection | EX: Die Analyse wurde in einem externen Labor durchgeführt | | |

Beurteilung

Die vorliegende Probe entspricht den genannten Vorgaben.

HW: Höchstwert gemäss TBDV (wird beurteilt)

EW: Erfahrungswert gemäss SVGW W12 D (wird nicht beurteilt)

ErW: Erläuterungswert gemäss SVGW W12 D (wird nicht beurteilt)

SVGW W12D: Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches; Leitlinie für eine gute Verfahrenspraxis in Trinkwasserversorgungen

- a) Im Verteilernetz
- b) Wasserbecken ohne biologische Wasseraufarbeitung
- c) Für Trinkwasser vom reduzierten Typus; berechnet als NH₄⁺
- d) Für Trinkwasser vom oxidierten Typus; berechnet als NH₄⁺

TBDV: Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (817.022.11 vom 16.12.2016 - Stand 01.02.2024)

Die Beurteilung der mikrobiologischen Parameter erfolgt gemäss TBDV für Trinkwasser im Verteilernetz.

Belp, 28. März 2025

Die Analysenergebnisse wurden im 4-Augenprinzip in einem validierten System elektronisch freigegeben, somit ist dieser Prüfbericht ohne Unterschrift gültig.

PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
Daniel Bongni
Lagerhausstrasse 7B
3232 Ins
Schweiz

E-Mail: @@bongni@wagrom.ch@@

Auftrag: 2025-03190 Wasserproben

Probe: Gde. Ins (untere Zone) Gde. Leitungsnetz, fld. Dorfplatz, Dorfbrunnen

Proben-Nr.: 821608

Charge: 201 01 Packmittel: PP und HDPE Gebinde

Eingang: 06.05.2025 Eingangszustand: einwandfrei - gekühlt

Temperatur: 13.4°C

| Prüfparameter | | Resultat | Spezifikation | Methode | Status |
|------------------------|--------------|------------|--|------------|----------|
| Trübung | [NTU] | 0.6 | a) ≤ 1 (HW TBDV), b) ≤ 0.5 (HW TBDV) | WA-071-004 | ISO17025 |
| Aussehen | --- | entspricht | farblos (EW SVGW W12D) | WA-072-002 | ISO17025 |
| Kalium (gelöst) | [mg/L] | 1 | < 5 (EW SVGW W12D) | PS-520-003 | ISO17025 |
| Natrium (gelöst) | [mg/L] | 5 | ≤ 200 (HW TBDV) | PS-520-003 | ISO17025 |
| Calcium (gelöst) | [mg/L] | 51 | < 200 (ErW SVGW W12D) | PS-520-003 | ISO17025 |
| Magnesium (gelöst) | [mg/L] | 11 | < 50 (ErW SVGW W12D) | PS-520-003 | ISO17025 |
| Gesamthärte | [°fH] | 17 | | PS-520-003 | ISO17025 |
| Gesamthärte | [mmol/L] | 2 | ≥ 1 (ErW SVGW W12D) | PS-520-003 | ISO17025 |
| Ammonium (gelöst) | [mg/L] | < 0.02 | c) ≤ 0.5 (HW TBDV), d) ≤ 0.1 (HW TBDV) | WA-020-009 | ISO17025 |
| Nitrit (gelöst) | [mg/L] | < 0.05 | ≤ 0.1 (HW TBDV) | WA-020-009 | ISO17025 |
| Fluorid (gelöst) | [mg/L] | 0.1 | ≤ 1.5 (HW TBDV) | IC-030-005 | ISO17025 |
| Chlorid (gelöst) | [mg/L] | 6 | < 20 (EW SVGW W12D) | IC-030-005 | ISO17025 |
| Nitrat (gelöst) | [mg/L] | 8 | ≤ 40 (HW TBDV) | IC-030-005 | ISO17025 |
| Sulfat (gelöst) | [mg/L] | 31 | < 50 (EW SVGW W12D) | IC-030-005 | ISO17025 |
| Aerobe mesophile Keime | [KBE/mL] | < 1 | ≤ 300 | ISO 6222 | ISO17025 |
| Enterokokken | [KBE/100 mL] | n. n. | n. n. | ISO 7899-2 | ISO17025 |
| Escherichia coli | [KBE/100 mL] | n. n. | n. n. | ISO 9308-1 | ISO17025 |

Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im STS-Verzeichnis (STS 0017) hinterlegt. Die Resultate beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte Probe. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode stehen auf Anfrage zur Verfügung. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist nur mit der Genehmigung des Labors erlaubt.



| | | | |
|-------------|---|------------------|-----------------------|
| Auftrag: | 2025-03190 Wasserproben | | |
| Probe: | Gde. Ins (untere Zone) Gde. Leitungsnetz, fld. Dorfplatz, Dorfbrunnen | | |
| Proben-Nr.: | 821608 | | |
| Charge: | 201 01 | Packmittel: | PP und HDPE Gebinde |
| Eingang: | 06.05.2025 | Eingangszustand: | einwandfrei - gekühlt |
| Temperatur: | 13.4°C | | |

| Prüfparameter | Resultat | Spezifikation | Methode | Status |
|---------------|----------|---------------|---------|--------|
|---------------|----------|---------------|---------|--------|

Legende:

BG Bestimmungsgrenze
n.n. nicht nachweisbar (< DG)
K Kundenspezifikation
SV Einzelwert

LOQ Limit of quantitation

DG Detektionsgrenze
KBE koloniebildende Einheiten
SP bekannte Verunreinigung
RSD relative Standardabweichung

LOD Limit of detection

* ausserhalb Akkreditierung
TS Trockensubstanz
NESP unbekannte Verunreinigung
MV Mittelwert
EX Die Analyse wurde in einem externen Labor durchgeführt

Beurteilung

Die vorliegende Probe entspricht den genannten Vorgaben.

HW: Höchstwert gemäss TBDV (wird beurteilt).

EW: Erfahrungswert gemäss SVGW W12 D (wird nicht beurteilt)

ErW: Erläuterungswert gemäss SVGW W12 D (wird nicht beurteilt)

SVGW W12D: Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches, Leitlinie für eine gute Verfahrenspraxis in Trinkwasserversorgungen

- a) Im Verteilernetz
- b) Wasserbecken ohne biologische Wasseraufarbeitung
- c) Für Trinkwasser vom reduzierten Typus; berechnet als NH₄⁺
- d) Für Trinkwasser vom oxidierten Typus; berechnet als NH₄⁺

TBDV: Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (817.022.11 vom 16.12.2016 - Stand 01.02.2024)

Die Beurteilung der mikrobiologischen Parameter erfolgt gemäss TBDV für Trinkwasser im Verteilernetz.

Belp, 16. Mai 2025

Die Analysenergebnisse wurden im 4-Augenprinzip in einem validierten System elektronisch freigegeben, somit ist dieser Prüfbericht ohne Unterschrift gültig