

PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
Daniel Bongni
Lagerhausstrasse 7B
3232 Ins
Schweiz

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

Auftrag: 2025-02907 Wasserproben

Probe: Gde. Brüttelen, Gde Leitungsnetz, Schulhaus, WC Anlage

Proben-Nr.: 820568

Charge: 204 01

Packmittel: PP und HDPE Gebinde

Eingang: 23.04.2025

Eingangszustand: einwandfrei - gekühlt

Temperatur: 16.5°C

Prüfparameter		Resultat	Spezifikation	Methode	Status
Trübung	[NTU]	<0.1	a) ≤ 1 (HW TBDV). b) ≤ 0.5 (HW TBDV)	WA-071-004	ISO17025
Aussehen	---	farblos	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]	78	< 200 (ErW SVGW W12D)	PS-520-003	ISO17025
Magnesium (gelöst)	[mg/L]	11	< 50 (ErW SVGW W12D)	PS-520-003	ISO17025
Gesamthärte	[°fH]	24		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]	7	< 20 (EW SVGW W12D)	IC-030-005	ISO17025
Nitrat (gelöst)	[mg/L]	9	≤ 40 (HW TBDV)	IC-030-005	ISO17025
Sulfat (gelöst)	[mg/L]	30	< 50 (EW SVGW W12D)	IC-030-005	ISO17025
Aerobe mesophile Keime	[KBE/mL]	2	≤ 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:	2025-02907 Wasserproben		
Probe:	Gde. Brüttelen, Gde Leitungsnetz, Schulhaus, WC Anlage		
Proben-Nr.:	820568		
Charge:	204 01	Packmittel:	PP und HDPE Gebinde
Eingang:	23.04.2025	Eingangszustand:	einwandfrei - gekühlt
Temperatur:	16.5°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)

- Im Verteilernetz
- Wasserbecken ohne biologische Wasseraufarbeitung
- Für Trinkwasser vom reduzierten Typus; berechnet als NH₄⁺.
- Für Trinkwasser vom oxidierten Typus; berechnet als NH₄⁺.

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

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, 05. Mai 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: 2025-02907 Wasserproben

Probe: Gde. Brüttelen, Leitungsnetz WAGROM, Reservoir Leuplatz ZU/Abgangsleitung

Proben-Nr.: 820571

Charge: 204 11 Packmittel: PP und HDPE Gebinde

Eingang: 23.04.2025 Eingangszustand: einwandfrei - gekühlt

Temperatur: 15.2°C

Prüfparameter		Resultat	Spezifikation	Methode	Status
Trübung	[NTU]	<0.1	a) ≤ 1 (HW TBDV). b) ≤ 0.5 (HW TBDV)	WA-071-004	ISO17025
Aussehen	---	farblos	farblos (EW SVGW W12D)	WA-072-002	ISO17025
Kalium (gelöst)	[mg/L]	2	< 5 (EW SVGW W12D)	PS-520-003	ISO17025
Natrium (gelöst)	[mg/L]	2	≤ 200 (HW TBDV)	PS-520-003	ISO17025
Calcium (gelöst)	[mg/L]	82	< 200 (ErW SVGW W12D)	PS-520-003	ISO17025
Magnesium (gelöst)	[mg/L]	12	< 50 (ErW SVGW W12D)	PS-520-003	ISO17025
Gesamthärte	[°fH]	25		PS-520-003	ISO17025
Gesamthärte	[mmol/L]	3	≥ 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]	9	≤ 40 (HW TBDV)	IC-030-005	ISO17025
Sulfat (gelöst)	[mg/L]	29	< 50 (EW SVGW W12D)	IC-030-005	ISO17025
Aerobe mesophile Keime	[KBE/mL]	15	≤ 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 Kerndaten der Untersuchungsmethode stehen auf Anfrage zur Verfügung. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist nur mit der Genehmigung des Labors erlaubt.

Auftrag:	2025-02907 Wasserproben		
Probe:	Gde. Brüttelen, Leitungsnetz WAGROM, Reservoir Leuplatz ZU/Abgangsleitung		
Proben-Nr.:	820571		
Charge:	204 11	Packmittel:	PP und HDPE Gebinde
Eingang:	23.04.2025	Eingangszustand:	einwandfrei - gekühlt
Temperatur:	15.2°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)

- 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⁺.

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

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

Die Beurteilung der mikrobiologischen Parameter erfolgt gemäss TBDV für Trinkwasser im Verteiler-
netz.

Belp, 05. Mai 2025

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