

PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
Daniel Bongni
Lagerhausstrasse 7B
3232 Ins
Schweiz

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

Auftrag: 2024-01676 Wasserproben

Probe: Probe Nr. 10, Gde. Ins (untere Zone) Gde. Leitungsnetz, fld. Brunnen, Dorfbrunnen

Proben-Nr.: 781332

Charge: 201 01 Packmittel: HDPE Flasche

Eingang: 12.03.2024 Eingangszustand: einwandfrei - gekühlt

Temperatur: 11.7°C

Prüfparameter	Resultat	Spezifikation	Methode	Status
Trübung	[NTU] <0,1	a) < 0.5 (EW SVGW W12 D), b) < 0.2 (EW SVGW W12 D)	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] 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] 0.03	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] 7	≤ 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] 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:	2024-01676 Wasserproben		
Probe:	Probe Nr. 10, Gde. Ins (untere Zone) Gde. Leitungsnetz, fld. Brunnen, Dorfbrunnen		
Proben-Nr.:	781332		
Charge:	201 01	Packmittel:	HDPE Flasche
Eingang:	12.03.2024	Eingangszustand:	einwandfrei - gekühlt
Temperatur:	11.7°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)
 TBDV: Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (SR 817.022.11)
 SVGW W12D: Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches; Leitlinie für eine gute Verfahrenspraxis in Trinkwasserversorgungen

- a) Trübung von unbehandeltem Wasser.
 - b) Trübung nach Aufbereitung durch Flockung/Filtration.
 - c) Für Trinkwasser vom reduzierten Typus; berechnet als NH4+.
 - d) Für Trinkwasser vom oxidierten Typus; berechnet als NH4+.
- Die Beurteilung der mikrobiologischen Parameter erfolgt gemäss Schweizer Verordnung (TBDV, Stand 01.August 2021) für Trinkwasser im Verteilernetz.

Belp, 21. März 2024

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: 2024-01676 Wasserproben

Probe: Probe Nr. 11, Gde. Ins (obere Zone) Gde. Leitungsnetz, Brunnen lfd. Brüttelengasse

Proben-Nr.: 781333

Charge: 202 21

Packmittel: HDPE Flasche

Eingang: 12.03.2024

Eingangszustand: einwandfrei - gekühlt

Temperatur: 10.6°C

Prüfparameter		Resultat	Spezifikation	Methode	Status
Trübung	[NTU]	<0.1	a) < 0.5 (EW SVGW W12 D), b) < 0.2 (EW SVGW W12 D)	WA-071-004	ISO17025
Aussehen	---	entspricht	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]	5	≤ 200 (HW TBDV)	PS-520-003	ISO17025
Calcium (gelöst)	[mg/L]	86	< 200 (ErW SVGW W12D)	PS-520-003	ISO17025
Magnesium (gelöst)	[mg/L]	15	< 50 (ErW SVGW W12D)	PS-520-003	ISO17025
Gesamthärte	[°fH]	28	---	PS-520-003	ISO17025
Gesamthärte	[mmol/L]	3	≥ 1 (ErW SVGW W12D)	PS-520-003	ISO17025
Ammonium (gelöst)	[mg/L]	0.04	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]	26	< 50 (EW SVGW W12D)	IC-030-005	ISO17025
Aerobe mesophile Keime	[KBE/mL]	22	≤ 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:	2024-01676 Wasserproben		
Probe:	Probe Nr. 11, Gde. Ins (obere Zone) Gde. Leitungsnetz, Brunnen lfd. Brüttelengasse		
Proben-Nr.:	781333		
Charge:	202 21	Packmittel:	HDPE Flasche
Eingang:	12.03.2024	Eingangszustand:	einwandfrei - gekühlt
Temperatur:	10.6°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)
 TBDV: Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (SR 817.022.11)
 SVGW W12D: Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches; Leitlinie für eine gute Verfahrenspraxis in Trinkwasserversorgungen

- a) Trübung von unbehandeltem Wasser.
 - b) Trübung nach Aufbereitung durch Flockung/Filtration.
 - c) Für Trinkwasser vom reduzierten Typus; berechnet als NH4+.
 - d) Für Trinkwasser vom oxidierten Typus; berechnet als NH4+.
- Die Beurteilung der mikrobiologischen Parameter erfolgt gemäss Schweizer Verordnung (TBDV, Stand 01.August 2021) für Trinkwasser im Verteilernetz.

Belp, 21. März 2024

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