



PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
 Daniel Bongni
 Lagerhausstrasse 7B
 3232 Ins
 Schweiz

E-Mail:	@@brunnenmeister@wagrom.ch@@		
Auftrag:	2021-03536 Wasserproben		
Probe:	Gde. Gals Leitungsnetz WAGROM, fit. Brunnen Entschertzweg, 09:02, 12.8°C		
Proben-Nr.:	682610		
Charge:	216 07	Packmittel:	HDPE Flasche
Eingang:	28.05.2021	Eingangszustand:	einwandfrei - gekühlt
Temperatur:	11.8°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-071-003 , Nephelom.	ISO17025
Aussehen	---	farblos	farblos (EW SVGW W12D)	visuell	ISO17025
Calcium (gelöst)	[mg/L]	78	< 200 (ErW SVGW W12D)	PS-520-002 , ICP-MS	ISO17025
Magnesium (gelöst)	[mg/L]	31	< 50 (ErW SVGW W12D)	PS-520-002 , ICP-MS	ISO17025
Gesamthärte	[°fH]	32	---	PS-520-002 , ICP-MS	ISO17025
Gesamthärte	[mmol/L]	3	≥ 1 (ErW SVGW W12D)	PS-520-002 , ICP-MS	ISO17025
Ammonium (gelöst)	[mg/L]	<0.02	c) ≤ 0.5 (HW TBDV), d) ≤ 0.1 (HW TBDV)	WA-020-009 , Photometer	ISO17025
Nitrit (gelöst)	[mg/L]	<0.05	≤ 0.1 (HW TBDV)	WA-020-009 , Photometer	ISO17025
Chlorid (gelöst)	[mg/L]	3	< 20 (EW SVGW W12D)	IC-030-005 , IC	ISO17025
Nitrat (gelöst)	[mg/L]	4	≤ 40 (HW TBDV)	IC-030-005 , IC	ISO17025
Sulfat (gelöst)	[mg/L]	11	< 50 (EW SVGW W12D)	IC-030-005 , IC	ISO17025
Aerobe mesophile Keime	[KBE/mL]	<1	≤ 300	ISO 4833-1	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

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
-----------------	---	--	--

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.

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

Bemerkungen zu den Spezifikationen der Trübung und Ammonium:

- a) Trübung von unbehandeltem Wasser.
- b) Trübung nach Aufbereitung durch Flockung/Filtration.
- c) Für Trinkwasser vom reduzierten Typus; berechnet als NH_4^+ .
- d) Für Trinkwasser vom oxidierten Typus; berechnet als NH_4^+ .

Die Beurteilung der mikrobiologischen Parameter erfolgt gemäss Schweizer Verordnung (TBDV, Stand 01. Juli 2020) für Trinkwasser im Verteilernetz.

Belp, 04. Juni 2021

Kontrolle



Aline Schütz



Anja Fritsch

Analysebericht

Mikrobiologische Untersuchung für Trinkwasser

Probeneingang: 01.06.2021
Probe Nr.: 9 / 216 13 *Gde. Gals*
MS 13 Gampelen - Gals

Zusammenfassung

Eine klare Wasser Probe aus dem Leitungsnetz, wurde auf das Vorhandensein von Mikroorganismen untersucht. Folgende Parameter und Ergebnisse wurden gemessen:

Indikatororganismus	Ergebnis	Methode
Aerobe Mesophile Keime	< 18 KBE / 1 ml	alternative Methode zu ISO
Coliforme	abwesend in 100ml	alternative Methode zu ISO
E.Coli	n.n. in 100ml	alternative Methode zu ISO
Enterokokken	n.n. in 100ml	alternative Methode zu ISO

Kommentar/ Massnahmen

Die Probe entspricht den gesetzlichen Forderungen.

Höchstwert für Trinkwasser

aerobe mesophile Keime	100KBE/ml an der Fassung (TBDV)
	300 KBE/ml im Verteilnetz (TBDV)
Enterokokken	n.n./ ml (TBDV)
Escherichia coli	n.n./ ml (TBDV)

TBDV: Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlichen zugänglichen Bäder und Duschanlagen (SR 817.022.11)

Dominique Grimm
Brunnenmeister Stv. und QS

Daniel Bongni
Eidg.dipl. Brunnenmeister / Leiter QS

Bericht ohne Unterschrift gültig

Ins, 07.06.2021