

Schlieren, 27. Juni 2023
ar

Wasserversorgung Stallikon
Reppischtalstrasse 53
8143 Stallikon

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle, Stallikon

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064

Auftrags-Nr. Bachema	202306892
Proben-Nr. Bachema	29355-29361
Tag der Probenahme	20. Juni 2023
Eingang Bachema	20. Juni 2023
Probenahmeort	Stallikon
Entnommen durch	T. Fischer, Bachema AG
Im Beisein von	S. Gygax, Wasserversorgung Stallikon
Auftraggeber	Wasserversorgung Stallikon, Reppischtalstrasse 53, 8143 Stallikon
Rechnungsadresse	Wasserversorgung Stallikon, Reppischtalstrasse 53, 8143 Stallikon
Rechnung zur Visierung	Wasserversorgung Stallikon, Gemeindeverwaltung, R. Brunelli, Reppischtalstrasse 53, 8143 Stallikon
Bericht an	Wasserversorgung Stallikon, Reppischtalstrasse 53, 8143 Stallikon
Bericht per e-mail an	Wasserversorgung Stallikon, wasser@stallikon.ch
Bericht per e-mail an	Wasserversorgung Stallikon, S. Gygax, stefan.gygax@stallikon.ch
Bericht per e-mail an	Wasserversorgung Stallikon, Gemeindeverwaltung, R. Brunelli, kanzlei@stallikon.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Annette Rust

Dr. sc. nat. / Dipl. Umwelt-Natw. ETH

Objekt: Trinkwasserkontrolle, Stallikon
Auftraggeber: Wasserversorgung Stallikon
Auftrags-Nr. Bachema: 202306892

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
29355 W	Reservoir Müsli Probehahn	20.06.23 / 20.06.23
29356 W	Reservoir Junggrüt Probehahn	20.06.23 / 20.06.23
29357 W	Netzstelle Druckerei Käser Rainstrasse 2 Lavabohahn	20.06.23 / 20.06.23
29358 W	Netzstelle Loomatt Schulhaus Lavabohahn Hauswart	20.06.23 / 20.06.23
29359 W	Netzstelle Dorf Brunnen bei der Kirche	20.06.23 / 20.06.23
29360 W	Netzstelle Gamlikon Laufbrunnen	20.06.23 / 20.06.23
29361 W	Jugendhaus (eigene Quelle) Lavabohahn	20.06.23 / 20.06.23

Bedingungen Probenahme

20. Juni 2023

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Witterung Entnahmetag	allgemein sonnig
Witterung Vortag	allgemein sonnig
Letzter Niederschlag	19.06.2023
Niederschlagsmenge	3 mm
Bodenzustand	feucht

Legende zu den Referenzwerten

TBDV TW (N)	Höchstwerte für Trinkwasser ab Verteilnetz (behandelt oder unbehandelt) gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV). R=Richtwerte.
-------------	--

Abkürzungen

n.n.	nicht nachweisbar
KBE	Kolonie-bildende Einheiten
W	Wasserprobe
F	Feststoffprobe
TS	Trockensubstanz
<	Bei den Messresultaten ist der Wert nach dem Zeichen < (kleiner als) die Bestimmungsgrenze der entsprechenden Methode.
{1}	Die Analysenmethode liegt zurzeit nicht im akkreditierten Bereich der Bachema AG.
{2}	Externe Analyse von Unterauftragnehmer / Fremdlabor.
{3}	Feldmessung von Kunde erhoben.

Akkreditierung

	<p>Die Resultate der Untersuchungen beziehen sich auf die im Prüfbericht aufgeführten Proben und auf den Zustand der Proben bei der Entgegennahme durch die Bachema AG. Der vollständige Prüfbericht steht dem Kunden zur freien Verfügung. Die Verwendung von Auszügen (einzelne Seiten) oder Ausschnitten (Teile einzelner Seiten) des Prüfberichts sowie Hinweise auf den Prüfbericht (z.B. zu Werbezwecken oder bei Präsentationen) sind nur mit Genehmigung der Bachema AG gestattet. Detailinformationen zu Messmethode, Messunsicherheiten und Prüfdaten sind auf Anfrage erhältlich (s. auch Dienstleistungsverzeichnis oder www.bachema.ch)</p>
--	--

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach ISO 17025
STS-Nr. 0064



Objekt: Trinkwasserkontrolle, Stallikon
Auftraggeber: Wasserversorgung Stallikon
Auftrags-Nr. Bachema: 202306892

Probenbezeichnung	Reservoir Müsli Probehahn	Reservoir Junggrüt Probehahn	Netzstelle Druckerei Käser Rainstrasse 2 Lavabo- hahn	Netzstelle Loomatt Schulhaus Lavabo- hahn Hauswart	Referenzwert	
					TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	29355	29356	29357	29358		
Tag der Probenahme	20.06.23	20.06.23	20.06.23	20.06.23		
Entnahmezeit	11:26	10:50	10:27	10:35		
Feldparameter						
Temperatur	°C	13.0	13.5	15.5	16.4	
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	635				
pH-Wert	pH	8.00				
Physikalisch-chemische Parameter						
Aussehen	{1}	klar				klar
Farbe	{1}	farblos				farblos
Geruch	{1}	geruchlos				geruchlos
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1				1 R
Härteparameter und Kationen						
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	6.27				
Karbonathärte (berechnet)	°fH	31.1				
Gesamthärte (berechnet)	°fH	32.9				
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.29				
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	94.0				
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	22.9				
Natrium (gelöst)	mg/L Na	6.1				200
Kalium (gelöst)	mg/L K	2.2				
Anionen						
Chlorid	mg/L Cl	9.9				
Nitrat	mg/L NO ₃	22.3				40
Sulfat	mg/L SO ₄	8.1				
N- und P-Verbindungen						
Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01				0.1 (ox) 0.5 (red)
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005				0.1
Organische Summenparameter						
DOC	mg/L C	0.69				2 R (TOC, max. +0.5)
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	29	n.n.	n.n.	n.n.	300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: Trinkwasserkontrolle, Stallikon
Auftraggeber: Wasserversorgung Stallikon
Auftrags-Nr. Bachema: 202306892

Probenbezeichnung	Netzstelle Dorf Brunnen bei der Kirche	Netzstelle Gamlikon Lauf- brunnen	Jugend- haus (eigene Quelle) Lavabo- hahn	Referenzwert	
				TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	29359	29360	29361		
Tag der Probenahme	20.06.23	20.06.23	20.06.23		
Entnahmezeit	11:00	11:08	10:44		

Feldparameter

Temperatur	°C	18.0	17.4	13.2		
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	351	638			
pH-Wert	pH	7.89	7.65			

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen	{1}	klar	klar			klar
Farbe	{1}	farblos	farblos			farblos
Geruch	{1}	geruchlos	geruchlos			geruchlos
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1	<0.1			1 R

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	3.21	6.27			
Karbonathärte (berechnet)	°fH	15.8	31.1			
Gesamthärte (berechnet)	°fH	16.2	32.4			
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	1.62	3.24			
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	52.0	103			
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	7.8	16.6			
Natrium (gelöst)	mg/L Na	7.1	6.4			200
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.4	3.8			

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	6.9	12.3			
Nitrat	mg/L NO ₃	4.9	13.3			40
Sulfat	mg/L SO ₄	12.7	8.0			

N- und P-Verbindungen

Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01	<0.01			0.1 (ox) 0.5 (red)
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005	<0.005			0.1

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C	0.64	0.56			2 R (TOC, max. +0.5)
-----	--------	------	------	--	--	-------------------------

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	n.n.	4	28		300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.		n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.		n.n.

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064

