

Schlieren, 24. Juni 2024
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/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Auftrags-Nr. Bachema	202407603
Proben-Nr. Bachema	32235-32241
Tag der Probenahme	19. Juni 2024
Eingang Bachema	19. Juni 2024
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, Reppischtalstrasse 53, 8143 Stallikon
Bericht an	Wasserversorgung Stallikon, Reppischtalstrasse 53, 8143 Stallikon
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
Bericht per e-mail an	Wasserversorgung Stallikon, wasser@stallikon.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Annette Rust

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

Objekt: Trinkwasserkontrolle Stallikon
Auftraggeber: Wasserversorgung Stallikon
Auftrags-Nr. Bachema: 202407603

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
32235 W	Reservoir Müsli Probehahn	19.06.24 / 19.06.24
32236 W	Reservoir Junggrüt Probehahn	19.06.24 / 19.06.24
32237 W	Netzstelle Druckerei Käser Rainstrasse 2 Lavabohahn	19.06.24 / 19.06.24
32238 W	Netzstelle Loomatt Schulhaus Lavabohahn Hauswart	19.06.24 / 19.06.24
32239 W	Netzstelle Dorf Brunnen bei der Kirche	19.06.24 / 19.06.24
32240 W	Netzstelle Gamlikon Laufbrunnen	19.06.24 / 19.06.24
32241 W	Laufbrunnen 1999 Büelstr. 72, eigene Quelle nach UV	19.06.24 / 19.06.24

Bedingungen Probenahme

19. Juni 2024

Witterung Entnahmetag	allgemein sonnig
Witterung Vortag	allgemein sonnig
Letzter Niederschlag	12.06.2024
Niederschlagsmenge	30 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>
--	--

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/IEC 17025 STS-Nr. 0064

Objekt: Trinkwasserkontrolle Stallikon
Auftraggeber: Wasserversorgung Stallikon
Auftrags-Nr. Bachema: 202407603

Probenbezeichnung	Reservoir Müsli Probehahn	Reservoir Junggrüt Probehahn	Netzstelle Dorf Brunnen bei der Kirche	Netzstelle Gamlikon Lauf- brunnen	Referenzwert	
					TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	32235	32236	32239	32240		
Tag der Probenahme	19.06.24	19.06.24	19.06.24	19.06.24		
Entnahmezeit	11:02	10:38	10:28	10:48		
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	11.1	13.2	15.2	15.0	
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	612		386	630	
pH-Wert	pH	7.93		7.82	7.60	
Physikalisch-chemische Parameter						
Aussehen {1}		klar		klar	klar	klar
Farbe {1}		farblos		farblos	farblos	farblos
Geruch {1}		geruchlos		geruchlos	geruchlos	geruchlos
Trübung nephelometrisch	NTU	<0.1		<0.1	<0.1	1 R
Härteparameter und Kationen						
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	5.99		3.64	6.23	
Karbonathärte (berechnet)	°fH	29.7		18.0	30.9	
Gesamthärte (berechnet)	°fH	33.2		19.3	33.6	
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.32		1.93	3.36	
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	90.1		60.8	103	
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	26.2		10.0	19.1	
Natrium (gelöst)	mg/L Na	6.0		7.5	6.2	200
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.7		1.1	3.6	
Anionen						
Chlorid	mg/L Cl	8.4		6.7	10.2	
Nitrat	mg/L NO ₃	25.7		5.8	16.2	40
Sulfat	mg/L SO ₄	8.1		11.6	7.8	
N- und P-Verbindungen						
Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01		<0.01	<0.01	0.1 (ox) 0.5 (red)
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005		<0.005	<0.005	0.1
Organische Summenparameter						
DOC	mg/L C	0.74		0.58	0.76	2 R (TOC, max. +0.5)
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	45	2	5	1	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/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: Trinkwasserkontrolle Stallikon
Auftraggeber: Wasserversorgung Stallikon
Auftrags-Nr. Bachema: 202407603

Probenbezeichnung	Netzstelle Druckerei Käser Rainstrasse 2 Lavabo- hahn	Netzstelle Loomatt Schulhaus Lavabo- hahn Hauswart	Lauf- brunnen 1999 Büelstr. 72, eigene Quelle nach UV	Referenzwert	
				TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	32237	32238	32241		
Tag der Probenahme	19.06.24	19.06.24	19.06.24		
Entnahmezeit	10:08	10:20	10:14		
Vor-Ort-Messungen					
Temperatur	°C	15.4	14.7	16.0	
Mikrobiologische Untersuchungsparameter					
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	2	4	89	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/IEC 17025
STS-Nr. 0064