

Schlieren, 04. Juni 2025
STRGemeinde Seewen
Dorfstrasse 5
4206 Seewen SO

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Seewen SO

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 SchlierenTelefon
+41 44 738 39 00Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.chChemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Auftrags-Nr. Bachema	202506673
Proben-Nr. Bachema	28956-28960
Tag der Probenahme	27. Mai 2025
Eingang Bachema	27. Mai 2025
Probenahmeort	Seewen SO
Entnommen durch	C. Widmer, Bachema AG
Im Beisein von	P. Müller, Müller-Rieder AG
Auftraggeber	Gemeinde Seewen, Dorfstrasse 5, 4206 Seewen SO
Rechnungsadresse	Gemeinde Seewen, Dorfstrasse 5, 4206 Seewen SO
Rechnung zur Visierung	Gemeinde Seewen, Dorfstrasse 5, 4206 Seewen SO
Bericht an	Gemeinde Seewen, Dorfstrasse 5, 4206 Seewen SO
Kopie an Kontrollstelle / Behörde	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
Bericht per e-mail an	Gemeinde Seewen, gemeindeverwaltung@seewen.ch
Bericht per e-mail an	Müller-Rieder AG, P. Müller, p.mueller@mueller-rieder.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG


Annette Rust

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

Objekt: Trinkwasserkontrolle Seewen SO
Auftraggeber: Gemeinde Seewen
Auftrags-Nr. Bachema: 202506673

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
28956 W	QPW Lohrain Zufluss Homberg- und Vogtsmattquelle Rohwasser	27.05.25 / 27.05.25
28957 W	QPW Lohrain Zufluss Stiegenquelle Rohwasser	27.05.25 / 27.05.25
28958 W	QPW Lohrain Abgang Netz	27.05.25 / 27.05.25
28959 W	Netzstelle Reservoir Bannholz	27.05.25 / 27.05.25
28960 W	Netzstelle Schule	27.05.25 / 27.05.25

Bedingungen Probenahme

27. Mai 2025

Witterung Entnahmetag	bewölkt
Witterung Vortag	bewölkt bis regnerisch
Lufttemperatur	14 °C
Bodenzustand	trocken

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 SchlierenTelefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.chChemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064**Legende zu den Referenzwerten**

TBDV TW (F/B)	Höchstwerte für Trinkwasser ab Wasserefassung (unbehandelt) bzw. unmittelbar nach Behandlung gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV). R=Richtwerte.
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

	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)
---	--

Objekt: Trinkwasserkontrolle Seewen SO
Auftraggeber: Gemeinde Seewen
Auftrags-Nr. Bachema: 202506673

Probenbezeichnung					Referenzwert	
	QPW Lohrain Zufluss Homberg- und Vogtsmatt- quelle Rohwasser	QPW Lohrain Zufluss Stiegen- quelle Rohwasser			TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	28956	28957				
Tag der Probenahme	27.05.25	27.05.25				
Entnahmezeit	11:25	11:26				
Feldparameter						
Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate	L/min	100	53			
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	10.7	11.9			
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	75	57			100 (unbe- handelt)
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	2	n.n.			n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	5	1			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

Objekt: Trinkwasserkontrolle Seewen SO
Auftraggeber: Gemeinde Seewen
Auftrags-Nr. Bachema: 202506673

Probenbezeichnung	QPW Lohrain Abgang Netz	Netzstelle Reservoir Bannholz	Netzstelle Schule		Referenzwert	
					TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	28958	28959	28960			
Tag der Probenahme	27.05.25	27.05.25	27.05.25			
Entnahmezeit	11:29	11:12	11:18			

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	12.2	14.1	17.4		
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	493				
pH-Wert	pH	7.43				

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen {1}		klar				klar
Farbe {1}		farblos				farblos
Geruch {1}		geruchlos				geruchlos
Trübung nephelometrisch	NTU	0.1				1 R
spektraler Absorptions- koeffizient SAK-254nm (filtrierte Probe) {1}	m ⁻¹	0.94				

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	5.02				
Karbonathärte (berechnet)	°fH	24.9				
Gesamthärte (berechnet)	°fH	26.8	25.8	8.9		
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.68	2.58	0.89		
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	105	100	34.6		
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	1.8	1.9	0.7		
Natrium (gelöst)	mg/L Na	1.2				200
Kalium (gelöst)	mg/L K	0.5				

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	2.0				
Nitrat	mg/L NO ₃	5.9	5.9	5.8		40
Sulfat	mg/L SO ₄	7.7				

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	0.52				2 R (TOC, max. +0.5)
-----	--------	------	--	--	--	-------------------------

PFAS nach Kettenlängen (Verbindungen inkl. lineare und nicht-lineare Isomere)

PFBA (Perfluorbutansäure)	µg/L	<0.001				
PFPeA (Perfluorpentansäure)	µg/L	<0.001				
PFHxA (Perfluorhexansäure)	µg/L	<0.001				
PFHpA (Perfluorheptansäure)	µg/L	<0.001				
PFOA (Perfluoroktansäure)	µg/L	<0.001				0.5
PFNA (Perfluorononansäure)	µg/L	<0.001				
PFBS (Perfluorbutansulfonsäure)	µg/L	<0.001				
PFHxS (Perfluorhexansulfonsäure)	µg/L	<0.001				0.3
PFOS (Perfluoroktansulfonsäure)	µg/L	<0.001				0.3

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 SchlierenTelefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.chChemisches 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:
Auftraggeber:
Auftrags-Nr. Bachema:

Trinkwasserkontrolle Seewen SO
Gemeinde Seewen
202506673

Probenbezeichnung	QPW Lohrain Abgang Netz	Netzstelle Reservoir Bannholz	Netzstelle Schule		TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	28958	28959	28960			
Tag der Probenahme	27.05.25	27.05.25	27.05.25			
Entnahmezeit	11:29	11:12	11:18			
Summe PFAS (basierend auf dem «PFAS-Merkblatt für Altlastenvollzug Kt. Zürich»)						
Summe PFAS (gewichtet, TEQ, 9 Verbindungen)	µg/L TEQ	<0.01				
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	4	8	280		300
Escherichia coli	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