

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 08. Mai 2026
AC

Brunnengenossenschaft Unterholz
Roger Nyffeler
Ribibachstrasse 3
4565 Recherswil

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Brunnengenossenschaft Unterholz

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	202606688
Proben-Nr. Bachema	29210-29211
Tag der Probenahme	05. Mai 2026
Eingang Bachema	05. Mai 2026
Probenahmeort	Recherswil
Entnommen durch	C. Widmer, Bachema AG
Im Beisein von	Frau B. Neuweiler
Auftraggeber	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Nyffeler, Ribibachstrasse 3, 4565 Recherswil
Rechnungsadresse	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Nyffeler, Ribibachstrasse 3, 4565 Recherswil
Rechnung zur Visierung	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Nyffeler, Ribibachstrasse 3, 4565 Recherswil
Bericht an	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Nyffeler, Ribibachstrasse 3, 4565 Recherswil
Kopie an Kontrollstelle / Behörde	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
Bericht per e-mail an	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Nyffeler, r.n.haustechnik@bluewin.ch
Bericht per e-mail an	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Rüfenacht, rufenacht.rolf@bluewin.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



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

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Brunnengenossenschaft Unterholz**
Auftraggeber: Brunnengenossenschaft Unterholz
Auftrags-Nr. Bachema: 202606688

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
29210 W	Netzstelle Brunnengen. Unterholz Laufbrunnen Nyffeler	05.05.26 / 05.05.26
29211 W	Quellfassung	05.05.26 / 05.05.26

Bedingungen Probenahme

05. Mai 2026

Witterung Entnahmetag	bewölkt und regnerisch
Witterung Vortag	bewölkt und regnerisch
Lufttemperatur	10 °C
Bodenzustand	feucht

Legende zu den Referenzwerten

TBDV TW (F/B)	Höchstwerte für Trinkwasser ab Wasserfassung (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

	<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 Brunnengenossenschaft Unterholz
Auftraggeber: Brunnengenossenschaft Unterholz
Auftrags-Nr. Bachema: 202606688

					Referenzwert	
Probenbezeichnung	Quellfassung				TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	29211					
Tag der Probenahme	05.05.26					
Entnahmezeit	09:10					
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	10.0				
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	497				
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				
Härteparameter und Kationen						
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	4.84				
Karbonathärte (berechnet)	°fH	24.0				
Gesamthärte (berechnet)	°fH	24.7				
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.47				
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	85.9				
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	8.1				
Natrium (gelöst)	mg/L Na	5.5			200	
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.6				
Anionen						
Chlorid	mg/L Cl	6.9				
Nitrat	mg/L NO ₃	12.4			40	
Sulfat	mg/L SO ₄	7.9				
N- und P-Verbindungen						
Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01			0.1 (ox)	
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005			0.5 (red)	
					0.1	
Organische Summenparameter						
DOC	mg/L C	0.47			2 R (TOC)	
Pestizide A-H						
Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/L	0.03			0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/L	0.23			0.1	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900	µg/L	<0.02			0.1	
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	420			100 (unbehandelt)	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.			n.n.	
Enterokokken	KBE/100 mL	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

Objekt: Trinkwasserkontrolle Brunnengenossenschaft Unterholz
Auftraggeber: Brunnengenossenschaft Unterholz
Auftrags-Nr. Bachema: 202606688

Probenbezeichnung	Netzstelle Brunnen- gen. Unterholz Lauf- brunnen Nyffeler					Referenzwert	
		TBDV TW (N)					
Proben-Nr. Bachema	29210						
Tag der Probenahme	05.05.26						
Entnahmezeit	08:45						

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	10.5					
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	495					
pH-Wert	pH	7.42					

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen {1}		klar				klar	
Farbe {1}		farblos				farblos	
Geruch {1}		geruchlos				geruchlos	
Trübung nephelometrisch	NTU	<0.1				1 R	

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	4.90					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	24.3					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	25.2					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.52					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	87.5					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	8.2					
Natrium (gelöst)	mg/L Na	5.5				200	
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.6					

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	6.8					
Nitrat	mg/L NO ₃	12.3				40	
Sulfat	mg/L SO ₄	7.9					

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	0.36				2 R (TOC, max. +0.5)	
-----	--------	------	--	--	--	-------------------------	--

Pestizide A-H

Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/L	0.03				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/L	0.24				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900	µg/L	<0.02				0.1	

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	1				300	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.				n.n.	
Enterokokken	KBE/100 mL	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