

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 29. Dezember 2025
AH

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	202506789
Proben-Nr. Bachema	29469-29470
Tag der Probenahme	23. Dezember 2025
Eingang Bachema	23. Dezember 2025
Probenahmeort	Recherswil
Entnommen durch	C. Widmer, Bachema AG
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



Rahel Comte
MSc ETH Umwelt-Natw.

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Brunnengenossenschaft Unterholz**
Auftraggeber: Brunnengenossenschaft Unterholz
Auftrags-Nr. Bachema: 202506789

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
29469 W	Netzstelle Brunnengen. Unterholz Laufbrunnen Nyffeler	23.12.25 / 23.12.25
29470 W	Quellfassung (Die Probenahme für die mikrobiologische Analyse erfolgte mit dem vorgängig abgeflammt Chromstahlbecher. Die Probenahme für die chemische Untersuchung erfolgte mit einem Kunststoffbecher an der Teleskopstange.)	23.12.25 / 23.12.25

Bedingungen Probenahme

23. Dezember 2025

Witterung Entnahmetag	bewölkt
Witterung Vortag	bewölkt
Lufttemperatur	0 °C
Bodenzustand	trocken

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

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.

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

Akkreditiert nach ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

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>
--	--



Objekt: Trinkwasserkontrolle Brunnengenossenschaft Unterholz
Auftraggeber: Brunnengenossenschaft Unterholz
Auftrags-Nr. Bachema: 202506789

					Referenzwert	
Probenbezeichnung	Quellfassung					TBDV TW (F/B)
Proben-Nr. Bachema	29470					
Tag der Probenahme	23.12.25					
Entnahmezeit	10:00					
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	9.0				
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	512				
pH-Wert	pH	7.48				
Physikalisch-chemische Parameter						
Aussehen {1}		klar				<i>klar</i>
Farbe {1}		farblos				<i>farblos</i>
Geruch {1}		geruchlos				<i>geruchlos</i>
Trübung nephelometrisch	NTU	<0.1				
Härteparameter und Kationen						
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	4.98				
Karbonathärte (berechnet)	°fH	24.7				
Gesamthärte (berechnet)	°fH	25.7				
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.57				
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	89.2				
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	8.5				
Natrium (gelöst)	mg/L Na	5.7				200
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.7				
Anionen						
Chlorid	mg/L Cl	6.5				
Nitrat	mg/L NO ₃	12.0				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	0.46				2 R (TOC)
Pestizide A-H						
Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/L	0.03				0.1
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/L	0.22				0.1
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900	µg/L	<0.02				0.1
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	28				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: 202506789

Probenbezeichnung	Netzstelle Brunnen- gen. Unterholz Lauf- brunnen Nyffeler	Referenzwert	
		TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	29469		
Tag der Probenahme	23.12.25		
Entnahmezeit	09:30		

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	9.5			
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	511			
pH-Wert	pH	7.22			

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	4.92			
Karbonathärte (berechnet)	°fH	24.4			
Gesamthärte (berechnet)	°fH	25.9			
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.59			
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	89.9			
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	8.5			
Natrium (gelöst)	mg/L Na	5.7			200
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.7			

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	6.4			
Nitrat	mg/L NO ₃	11.9			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	0.38			2 R (TOC, max. +0.5)
-----	--------	------	--	--	-------------------------

Pestizide A-H

Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/L	0.03			0.1
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/L	0.22			0.1
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900	µg/L	<0.02			0.1

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	3			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