

Schlieren, 22. Mai 2024  
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

<b>Auftrags-Nr. Bachema</b>	202405181
<b>Proben-Nr. Bachema</b>	21639-21640
<b>Tag der Probenahme</b>	17. Mai 2024
<b>Eingang Bachema</b>	17. Mai 2024
<b>Probenahmeort</b>	Recherswil
<b>Entnommen durch</b>	C. Widmer, Bachema AG
<b>Im Beisein von</b>	R. Rüfenacht, Brunnengenossenschaft Unterholz
<b>Auftraggeber</b>	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Nyffeler, Ribibachstrasse 3, 4565 Recherswil
<b>Rechnungsadresse</b>	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Nyffeler, Ribibachstrasse 3, 4565 Recherswil
<b>Rechnung zur Visierung</b>	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Nyffeler, Ribibachstrasse 3, 4565 Recherswil
<b>Bericht an</b>	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Nyffeler, Ribibachstrasse 3, 4565 Recherswil
<b>Kopie an Kontrollstelle / Behörde</b>	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
<b>Bericht per e-mail an</b>	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Nyffeler, r.n.haustechnik@bluewin.ch
<b>Bericht per e-mail an</b>	Brunnengenossenschaft Unterholz, R. Rüfenacht, rufenacht.rolf@bluewin.ch

Freundliche Grüsse  
BACHEMA AG



Olaf Haag  
Dipl. Natw. ETH

**Objekt:** **Trinkwasserkontrolle Brunnengenossenschaft Unterholz**  
**Auftraggeber:** Brunnengenossenschaft Unterholz  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 202405181

**Probenübersicht**

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
21639 W	<b>Netzstelle Brunnengen. Unterholz Laufbrunnen Nyffeler</b>	17.05.24 / 17.05.24
21640 W	<b>Netzstelle Brunnengen. Unterholz Laufbrunnen Mathys</b>	17.05.24 / 17.05.24

**Bedingungen Probenahme**

17. Mai 2024

Witterung Entnahmetag	allgemein sonnig , bewölkt, regnerisch
Witterung Vortag	allgemein sonnig bis bewölkt
Lufttemperatur	12 °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 (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/IEC 17025 STS-Nr. 0064

**Objekt:** Trinkwasserkontrolle Brunnengenossenschaft Unterholz  
**Auftraggeber:** Brunnengenossenschaft Unterholz  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 202405181

Probenbezeichnung	Netzstelle Brunnen- gen. Unterholz Lauf- brunnen Nyffeler	Netzstelle Brunnen- gen. Unterholz Lauf- brunnen Mathys	Referenzwert			
			TBDV TW (N)			
Proben-Nr. Bachema	21639	21640				
Tag der Probenahme	17.05.24	17.05.24				
Entnahmezeit	09:27	09:35				
<b>Vor-Ort-Messungen</b>						
Temperatur	°C	11.2	16.5			
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	509				
pH-Wert	pH	7.23				
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
Aussehen {1}		klar				klar
Farbe {1}		farblos				farblos
Geruch {1}		geruchlos				geruchlos
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1				1 R
<b>Härteparameter und Kationen</b>						
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	4.85				
Karbonathärte (berechnet)	°fH	24.0				
Gesamthärte (berechnet)	°fH	25.5				
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.55				
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	88.4				
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	8.5				
Natrium (gelöst)	mg/L Na	5.9				200
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.6				
<b>Anionen</b>						
Chlorid	mg/L Cl	7.6				
Nitrat	mg/L NO <sub>3</sub>	12.8				40
Sulfat	mg/L SO <sub>4</sub>	8.5				
<b>N- und P-Verbindungen</b>						
Ammonium	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.01				0.1 (ox) 0.5 (red)
Nitrit	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.005				0.1
<b>Organische Summenparameter</b>						
DOC	mg/L C	0.40				2 R (TOC, max. +0.5)
<b>Mikrobiologische Untersuchungsparameter</b>						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	44	39			300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	1	n.n.			n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	1	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