

Schlieren, 27. August 2026
AMa

Bürgergemeinde Wangen b. Olten
Wasserversorgung
Bornstrasse 21
4612 Wangen b. Olten

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Wangen bei Olten / Rickenbach

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	202611963
Proben-Nr. Bachema	52541-52549
Tag der Probenahme	21. August 2026
Eingang Bachema	21. August 2026
Probenahmeort	Olten / Rickenbach
Entnommen durch	C. Widmer, Bachema AG
Im Beisein von	M. Ess, Bürgergemeinde Wangen b. Olten
Auftraggeber	Bürgergemeinde Wangen b. Olten, Wasserversorgung, 4612 Wangen b. Olten
Rechnungsadresse	Bürgergemeinde Wangen b. Olten, Wasserversorgung, 4612 Wangen b. Olten
Rechnung zur Visierung	Bürgergemeinde Wangen b. Olten, Wasserversorgung, M. Ess, 4612 Wangen b. Olten
Bericht an	Bürgergemeinde Wangen b. Olten, Wasserversorgung, M. Ess, 4612 Wangen b. Olten
Kopie an Kontrollstelle / Behörde	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
Bericht per e-mail an	Bürgergemeinde Wangen b. Olten, M. Ess, marco.ess@bgwangenbo.ch
Bericht per e-mail an	Gemeinde Rickenbach SO, Gemeindekanzlei, gemeinde@rickenbachso.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Gioele Madonna
MSc ETH Umwelt-Natw.

Objekt: Trinkwasserkontrolle Wangen bei Olten / Rickenbach
Auftraggeber: Bürgergemeinde Wangen b. Olten
Auftrags-Nr. Bachema: 202611963

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
52541 W	GPW Bornstrasse Probehahn	21.08.26 / 21.08.26
52542 W	Reservoir Buechliban (Kammer 1 und 2) Abgang Netz Probehahn	21.08.26 / 21.08.26
52543 W	Reservoir Bannacker Kammer 3 Probehahn	21.08.26 / 21.08.26
52544 W	Netzstelle Wangen Hochzone Rumpelweg 1 Restaurant Rumpel Gartenwirtschaft Aussenhahn	21.08.26 / 21.08.26
52545 W	Netzstelle Rickenbach Niederzone Mühlegasse 3 Laufbrunnen	21.08.26 / 21.08.26
52546 W	Reservoir Berg (Rickenbach) Abgang Netz Probehahn	21.08.26 / 21.08.26
52547 W	Netzstelle Rickenbach Niederzone Schulhaus WC Knaben Lavabohahn	21.08.26 / 21.08.26
52548 W	Quelle Binsmätteli vor UV (Rohwasser) im Reservoir Bach (im Verwurf, wird zurzeit nicht verwendet für die Trinkwasserversorgung)	21.08.26 / 21.08.26
52549 W	Netzstelle Wangen Niederzone Allmendstrasse 1 Aussenhahn	21.08.26 / 21.08.26

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 SchlierenTelefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch**Bedingungen Probenahme**

21. August 2026

Witterung Entnahmetag	regnerisch und bewölkt
Witterung Vortag	regnerisch und bewölkt
Lufttemperatur	14.0 °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.

Objekt:
Auftraggeber:
Auftrags-Nr. Bachema:

Trinkwasserkontrolle Wangen bei Olten / Rickenbach
Bürgergemeinde Wangen b. Olten
202611963

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)

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:

Auftraggeber:

Auftrags-Nr. Bachema:

Trinkwasserkontrolle Wangen bei Olten / Rickenbach

Bürgergemeinde Wangen b. Olten

202611963

Probenbezeichnung		GPW Bornstrasse Probehahn	Quelle Bins- mätteli vor UV (Roh- wasser) im Reservoir Bach			Referenzwert	
						TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema		52541	52548				
Tag der Probenahme		21.08.26	21.08.26				
Entnahmezeit		08:04	09:10				
Feldparameter							
Grundwasserspiegel	m ü. M.	405.98					
Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate	L/min		24				
Vor-Ort-Messungen							
Temperatur	°C	15.3	15.3				
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	695	468				
pH-Wert	pH	7.70	7.82				
Sauerstoff	mg/L	7.4	9.9				
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	74	99				
Physikalisch-chemische Parameter							
Aussehen {1}		klar	klar			klar	
Farbe {1}		farblos	farblos			farblos	
Geruch {1}		geruchlos	geruchlos			geruchlos	
Trübung nephelometrisch	NTU	0.2	0.2				
Härteparameter und Kationen							
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	6.07	4.77				
Karbonathärte (berechnet)	°fH	30.1	23.6				
Gesamthärte (berechnet)	°fH	34.8	25.6				
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.48	2.56				
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	125	97.9				
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	8.5	2.8				
Natrium (gelöst)	mg/L Na	8.5	0.9			200	
Kalium (gelöst)	mg/L K	2.2	0.5				
Anionen							
Chlorid	mg/L Cl	18.5	1.0				
Nitrat	mg/L NO ₃	26.6	4.1			40	
Sulfat	mg/L SO ₄	16.3	12.4				
Fluorid	mg/L F	<0.1	<0.1			1.5	
N- und P-Verbindungen							
Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01	<0.01			0.1 (ox) 0.5 (red) 0.1	
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005	<0.005				
ortho-Phosphat	mg/L PO ₄	<0.02	<0.02				
Berechnete Grössen							
freie Kohlensäure	mg/L CO ₂	12.4	7.5				
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO ₂	61.1	31.9				
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO ₂	-48.6	-24.4				
Gleichgewichts-pH	pH	7.0	7.2				
Calciumcarbonat-Sättigungs- index	pH	0.7	0.6				

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 SchlierenTelefon
+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 Wangen bei Olten / Rickenbach
Auftraggeber: Bürgergemeinde Wangen b. Olten
Auftrags-Nr. Bachema: 202611963

Probenbezeichnung

	GPW Bornstrasse Probehahn	Quelle Bins- mätteli vor UV (Roh- wasser) im Reservoir Bach				TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	52541	52548					
Tag der Probenahme	21.08.26	21.08.26					
Entnahmezeit	08:04	09:10					

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C	0.30	0.74			2 R (TOC)	
-----	--------	------	------	--	--	-----------	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	1	44			100 (unbe- handelt)	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	10			n.n.	
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	15			n.n.	

Probenbezeichnung

	Netzstelle Rickenbach Niederzone Mühlegasse 3 Lauf- brunnen	Netzstelle Rickenbach Niederzone Schulhaus WC Knaben Lavabo- hahn	Netzstelle Wangen Hochzone Rumpel- weg 1 Restaurant Rumpel Garten- wirtschaft Aussen- hahn	Netzstelle Wangen Niederzone Allmend- strasse 1 Aussen- hahn	Referenzwert	
Proben-Nr. Bachema	52545	52547	52544	52549	TBDV TW (N)	
Tag der Probenahme	21.08.26	21.08.26	21.08.26	21.08.26		
Entnahmezeit	10:00	09:40	08:50	09:18		

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	20.0	24.5	17.6	17.3		
------------	----	------	------	------	------	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	2	1	7	3	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 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

Objekt: Trinkwasserkontrolle Wangen bei Olten / Rickenbach
Auftraggeber: Bürgergemeinde Wangen b. Olten
Auftrags-Nr. Bachema: 202611963

Probenbezeichnung	Reservoir Bannacker Kammer 3 Probehahn	Reservoir Berg (Ricken- bach) Abgang Netz Probehahn	Reservoir Buechliban (Kammer 1 und 2) Abgang Netz Probehahn		Referenzwert	
					TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	52543	52546	52542			
Tag der Probenahme	21.08.26	21.08.26	21.08.26			
Entnahmezeit	08:20	09:50	08:30			
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	15.2	22.4	15.8		
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	7	10	1		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