

Schlieren, 28. Mai 2025
STRBürgergemeinde Wangen b. Olten
Wasserversorgung
Bornstrasse 21
4612 Wangen b. Olten

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Wangen bei Olten / RickenbachBachema 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

Auftrags-Nr. Bachema	202506238
Proben-Nr. Bachema	26736-26743, 26745
Tag der Probenahme	20. Mai 2025
Eingang Bachema	20. Mai 2025
Probenahmeort	Wangen b. Olten
Entnommen durch	C. Widmer, Bachema AG
Im Beisein von	S. Santschi, 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, S. Santschi, 4612 Wangen b. Olten
Bericht an	Bürgergemeinde Wangen b. Olten, Wasserversorgung, S. Santschi, 4612 Wangen b. Olten
Kopie an Kontrollstelle / Behörde	Kantonaes Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
Bericht per e-mail an	Bürgergemeinde Wangen b. Olten, S. Santschi, stefan.santschi@bgwangenbo.ch
Bericht per e-mail an	Gemeinde Rickenbach SO, Gemeindekanzlei, gemeinde@rickenbachso.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AGLara Cayo
MSc ETH Umwelt-Natw.

Objekt: Trinkwasserkontrolle Wangen bei Olten / Rickenbach
Auftraggeber: Bürgergemeinde Wangen b. Olten
Auftrags-Nr. Bachema: 202506238

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
26736 W	GPW Bornstrasse Probehahn	20.05.25 / 20.05.25
26737 W	Reservoir Buechliban Kammer 2 Probehahn	20.05.25 / 20.05.25
26738 W	Reservoir Bannacker Kammer 3 Probehahn	20.05.25 / 20.05.25
26739 W	Netzstelle Wangen Hochzone Rumpelweg 1 Restaurant Rumpel Gartenwirtschaft Aussenhahn	20.05.25 / 20.05.25
26740 W	Netzstelle Rickenbach Niederzone Schulhaus WC Knaben Lavabohahn	20.05.25 / 20.05.25
26741 W	Reservoir Berg (Rickenbach) Abgang Netz Probehahn	20.05.25 / 20.05.25
26742 W	Netzstelle Rickenbach Niederzone Mühlegasse 3 Laufbrunnen	20.05.25 / 20.05.25
26743 W	Netzstelle Wangen b. Olten, Haftlet Laufbrunnen	20.05.25 / 20.05.25
26745 W	Netzstelle Wangen b. Olten, Schulhaus Alp, WC Lavabohahn	20.05.25 / 20.05.25

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

Bedingungen Probenahme

20. Mai 2025

Witterung Entnahmetag	bewölkt
Witterung Vortag	allgemein sonnig bis bewölkt
Lufttemperatur	15 °C
Bodenzustand	trocken

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
202506238

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: Trinkwasserkontrolle Wangen bei Olten / Rickenbach
Auftraggeber: Bürgergemeinde Wangen b. Olten
Auftrags-Nr. Bachema: 202506238

						Referenzwert	
Probenbezeichnung		GPW Bornstrasse Probehahn				TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit		26736 20.05.25 08:30					
Vor-Ort-Messungen							
Temperatur	°C	15.1					
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	680					
pH-Wert	pH	7.23					
Sauerstoff	mg/L	2.8					
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	28					
Physikalisch-chemische Parameter							
Aussehen {1}		klar				<i>klar</i>	
Farbe {1}		farblos				<i>farblos</i>	
Geruch {1}		geruchlos				<i>geruchlos</i>	
Trübung nephelometrisch	NTU	0.2					
Härteparameter und Kationen							
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	5.95					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	29.5					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	33.5					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.35					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	120					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	8.7					
Natrium (gelöst)	mg/L Na	10.3				200	
Kalium (gelöst)	mg/L K	2.5					
Anionen							
Chlorid	mg/L Cl	18.9					
Nitrat	mg/L NO ₃	27.5				40	
Sulfat	mg/L SO ₄	16.4					
Fluorid	mg/L F	<0.1				1.5	
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	
ortho-Phosphat	mg/L PO ₄	<0.02					
Berechnete Grössen							
freie Kohlensäure	mg/L CO ₂	36.1					
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO ₂	56.5					
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO ₂	-20.4					
Gleichgewichts-pH	pH	7.0					
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH	0.2					
Organische Summenparameter							
DOC	mg/L C	0.31				2 R (TOC)	

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: 202506238

Probenbezeichnung

Proben-Nr. Bachema
 Tag der Probenahme
 Entnahmezeit

GPW Bornstrasse Probehahn					TBDV TW (F/B)	
26736 20.05.25 08:30						

Pestizide A-H

Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/L	0.09				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R418503	µg/L	<0.05				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R419492	µg/L	<0.05				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/L	0.50				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R611965	µg/L	<0.05				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R611968	µg/L	<0.02				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900	µg/L	<0.02				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit SYN548580	µg/L	<0.02				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit SYN548581	µg/L	<0.02				0.1	

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

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

Probenbezeichnung

Proben-Nr. Bachema
 Tag der Probenahme
 Entnahmezeit

				Referenzwert	
Reservoir Buechliban Kammer 2 Probehahn	Reservoir Bannacker Kammer 3 Probehahn	Netzstelle Wangen Hochzone Rumpel- weg 1 Restaurant Rumpel Garten- wirtschaft Aussen- hahn		TBDV TW (N)	
26737 20.05.25 09:10	26738 20.05.25 09:21	26739 20.05.25 09:00			

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	13.2	13.3	13.3			
------------	----	-------------	-------------	-------------	--	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	2	9	91		300	
Pilze Hefen	KBE/mL		<10				
Pilze Schimmel	KBE/mL		<10				
<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

Objekt: Trinkwasserkontrolle Wangen bei Olten / Rickenbach
Auftraggeber: Bürgergemeinde Wangen b. Olten
Auftrags-Nr. Bachema: 202506238

Probenbezeichnung	Netzstelle Rickenbach Niederzone Schulhaus WC Knaben Lavabo- hahn	Reservoir Berg (Ricken- bach) Abgang Netz Probegahn	Netzstelle Rickenbach Niederzone Mühlegasse 3 Lauf- brunnen	Netzstelle Wangen b. Olten, Haftlet Lauf- brunnen	Referenzwert	
					TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	26740	26741	26742	26743		
Tag der Probenahme	20.05.25	20.05.25	20.05.25	20.05.25		
Entnahmezeit	10:15	10:25	10:32	09:55		

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	16.5	14.9	15.3	14.3		
------------	----	------	------	------	------	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	8	8	5	2	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 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Probenbezeichnung

Proben-Nr. Bachema
Tag der Probenahme
Entnahmezeit

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	17.9					
------------	----	------	--	--	--	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	21				300	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.				n.n.	
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.				n.n.	

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

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064