

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 22. Oktober 2025
AC

Wasserverbund Seeland AG
Bremgartenweg 3a
3252 Worben

Untersuchungsbericht

Objekt: Grundwasser-Monitoring Seeland

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	202514187
	Proben-Nr. Bachema	63619-63632
	Tag der Probenahme	14. Oktober 2025 - 15. Oktober 2025
	Eingang Bachema	16. Oktober 2025
	Probenahmeort	Gebiet Wasserverbund Seeland
	Entnommen durch	G. Schädeli, Wasserverbund Seeland AG
	Auftraggeber	Wasserverbund Seeland AG, Bremgartenweg 3a, 3252 Worben
	Rechnungsadresse	Wasserverbund Seeland AG, Bremgartenweg 3a, 3252 Worben
	Rechnung zur Visierung	Wasserverbund Seeland AG, Herr Weyermann, Bremgartenweg 3a, 3252 Worben
	Bericht an	Wasserverbund Seeland AG, Herr Weyermann, Bremgartenweg 3a, 3252 Worben
	Bericht per e-mail an	Wasserverbund Seeland AG, G. Schädeli, schaedeli@swg-worben.ch
	Bericht per e-mail an	Wasserverbund Seeland AG, Herr Weyermann, weyermann@wvsag.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG

Olaf Haag
Dipl. Natw. ETH

Objekt: Grundwasser-Monitoring Seeland
Auftraggeber: Wasserverbund Seeland AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202514187

Probenbezeichnung		Fassung 1 030.01	Fassung 2 030.02	Fassung 3 030.03	Fassung 4 030.07 vor UV	Referenzwert	
						TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema		63619	63620	63621	63622		
Tag der Probenahme		14.10.25	14.10.25	14.10.25	14.10.25		
Feldparameter							
Grundwasserspiegel	m ü. M.	438.32	438.69	438.59	438.58		
Vor-Ort-Messungen							
Temperatur {3}	°C	12.7	12.7	13.3	17.3		
Leitfähigkeit {3}	µS/cm	565	557	504	340		
pH-Wert {3}	pH	7.95	7.78	7.38	7.75		
Sauerstoff {3}	mg/L	7.70	3.95	3.49	6.10		
Sauerstoffsättigung {3}	%	73	37	33	64		
Physikalisch-chemische Parameter							
Trübung nephelometrisch	NTU	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
Härteparameter und Kationen							
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	5.17	5.11	4.43	2.80		
Karbonathärte (berechnet)	°fH	25.6	25.3	21.9	13.7		
Gesamthärte (berechnet)	°fH	29.1	28.4	25.4	16.7		
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.91	2.84	2.54	1.67		
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	98.8	95.5	85.3	58.0		
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	10.9	11.2	10.0	5.6		
Natrium (gelöst)	mg/L Na	6.3	5.8	6.0	4.1	200	
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.9	2.0	2.2	1.3		
Anionen							
Chlorid	mg/L Cl	8.0	7.5	7.4	4.6		
Nitrat	mg/L NO ₃	11.6	11.4	8.6	4.1	40	
Sulfat	mg/L SO ₄	31.3	31.5	31.3	29.6		
N- und P-Verbindungen							
Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 (ox) 0.5 (red)	
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.1	
Elemente und Schwermetalle							
Bor (gelöst) ICP	mg/L B	0.03	0.03	0.02	0.01	1	
Eisen (gelöst) ICP	mg/L Fe	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.2	
Mangan (gelöst) ICP	mg/L Mn	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	
Zink (gelöst) ICP	mg/L Zn	0.003	0.004	0.002	0.002	5	
Organische Summenparameter							
DOC	mg/L C	0.25	0.25	0.21	0.32	2 R (TOC)	

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:

Grundwasser-Monitoring Seeland
Wasserverbund Seeland AG
202514187

				Referenzwert	
Probenbezeichnung		Fassung 5 030.08 vor UV	Reservoir Wasserturm		TBDV TW (F/B)
Proben-Nr. Bachema		63623	63624		
Tag der Probenahme		14.10.25	14.10.25		
Feldparameter					
Grundwasserspiegel	m ü. M.	438.48			
Vor-Ort-Messungen					
Temperatur {3}	°C	14.4	14.5		
Leitfähigkeit {3}	µS/cm	448			
pH-Wert {3}	pH	7.92	8.20		
Sauerstoff {3}	mg/L	4.48	6.53		
Sauerstoffsättigung {3}	%	44	64		
Physikalisch-chemische Parameter					
Trübung nephelometrisch	NTU	<0.1	<0.1		
Härteparameter und Kationen					
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	3.90	3.26		
Karbonathärte (berechnet)	°fH	19.2	16.0		
Gesamthärte (berechnet)	°fH	22.8	18.9		
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.28	1.89		
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	77.4	64.4		
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	8.4	7.0		
Natrium (gelöst)	mg/L Na	4.8	4.7		
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.5	1.5		
Anionen					
Chlorid	mg/L Cl	5.9	5.3		
Nitrat	mg/L NO ₃	8.3	5.8		
Sulfat	mg/L SO ₄	29.2	29.7		
N- und P-Verbindungen					
Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01	<0.01		
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005	<0.005		
Elemente und Schwermetalle					
Bor (gelöst) ICP	mg/L B	0.02	0.01		
Eisen (gelöst) ICP	mg/L Fe	<0.005	<0.005		
Mangan (gelöst) ICP	mg/L Mn	<0.005	<0.005		
Zink (gelöst) ICP	mg/L Zn	<0.001	0.006		
Organische Summenparameter					
DOC	mg/L C	0.22	0.24		
					2 R (TOC)