Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 17. März 2026
AC

Evolon AG
Beundengasse 1
3250 Lyss

Untersuchungsbericht

Objekt: Quelle Kaltberg, Niggidei

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	202603779
Proben-Nr. Bachema	15632
Tag der Probenahme	12. März 2026
Eingang Bachema	13. März 2026
Entnommen durch	M. Spring, Evolon AG

Auftraggeber	Evolon AG, Beundengasse 1, 3250 Lyss
Rechnungsadresse	Evolon AG, Beundengasse 1, 3250 Lyss
Rechnung zur Visierung	Evolon AG, M. Küderli, Beundengasse 1, 3250 Lyss
Bericht an	Evolon AG, M. Küderli, Beundengasse 1, 3250 Lyss
Bericht per e-mail an	Evolon AG, M. Küderli, martin.kuederli@evolon.ch
Bericht per e-mail an	Evolon AG, M. Spring, martin.spring@evolon.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG

Simone Peter
Dr. sc. nat. / MSc Biologie

Objekt: **Quelle Kaltberg, Niggidei**
Auftraggeber: Evolon AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202603779

Probenübersicht

Bachema-Nr.		Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
15632	W	**Quelle Kaltberg (Niggidei)**	12.03.26 / 13.03.26

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.

Abkürzungen

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

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0064	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: **Quelle Kaltberg, Niggidei**
Auftraggeber: Evolon AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202603779

Probenbezeichnung		Quelle Kaltberg (Niggidei)				Referenzwert TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema		15632					
Tag der Probenahme		12.03.26					
Entnahmezeit		08:40					
Vor-Ort-Messungen							
Temperatur {3}	°C	**8.9**					
Leitfähigkeit {3}	µS/cm	**491**					
pH-Wert {3}	pH	**7.59**					
Sauerstoff {3}	mg/L	**9.69**					
Sauerstoffsättigung {3}	%	**84**					
Physikalisch-chemische Parameter							
Aussehen {1}		**klar**				*klar*	
Farbe {1}		**farblos**				*farblos*	
Geruch {1}		**geruchlos**				*geruchlos*	
Trübung nephelometrisch	NTU	**<0.1**					
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	**464**					
pH-Wert (Labor)	pH	**7.53**					
Sauerstoff							
Sauerstoff (nach Winkler)	mg/L O_2	**10.0**					
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	**86**					
Härteparameter und Kationen							
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	**4.66**					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	**23.0**					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	**24.2**					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	**2.42**					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	**89.0**					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	**4.7**					
Natrium (gelöst)	mg/L Na	**3.9**				*200*	
Kalium (gelöst)	mg/L K	**0.8**					
Anionen							
Chlorid	mg/L Cl	**4.9**					
Nitrat	mg/L NO_3	**14.6**				*40*	
Sulfat	mg/L SO_4	**9.3**					
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	**0.06**					
Berechnete Grössen							
freie Kohlensäure	mg/L CO_2	12.7					
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO_2	32.1					
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO_2	-19.4					
Gleichgewichts-pH	pH	7.1					
Calciumcarbonat-Sättigungs-index	pH	0.4					

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: **Quelle Kaltberg, Niggidei**
Auftraggeber: Evolon AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202603779

Probenbezeichnung		Quelle Kaltberg (Niggidei)				*TBDV TW (F/B)*	
Proben-Nr. Bachema		15632					
Tag der Probenahme		12.03.26					
Entnahmezeit		08:40					
Elemente und Schwermetalle							
Aluminium (gelöst) ICP	mg/L Al	**<0.01**				*0.2*	
Antimon (gelöst) ICP	mg/L Sb	**<0.001**				*0.005*	
Arsen (gelöst) ICP	mg/L As	**<0.001**				*0.01*	
Barium (gelöst) ICP	mg/L Ba	**0.029**					
Beryllium (gelöst) ICP	mg/L Be	**<0.005**					
Blei (gelöst) ICP	mg/L Pb	**<0.0005**				*0.01*	
Bor (gelöst) ICP	mg/L B	**<0.01**				*1*	
Cadmium (gelöst) ICP	mg/L Cd	**<0.00005**				*0.003*	
Chrom (gelöst) ICP	mg/L Cr	**0.0019**				*0.05*	
Eisen (gelöst) ICP	mg/L Fe	**<0.005**				*0.2*	
Kobalt (gelöst) ICP	mg/L Co	**<0.001**					
Kupfer (gelöst) ICP	mg/L Cu	**<0.001**				*1*	
Lithium (gelöst) ICP	mg/L Li	**<0.005**					
Mangan (gelöst) ICP	mg/L Mn	**<0.005**				*0.05*	
Molybdän (gelöst) ICP	mg/L Mo	**<0.001**					
Nickel (gelöst) ICP	mg/L Ni	**<0.001**				*0.02*	
Quecksilber (gelöst) AFS	mg/L Hg	**<0.00001**				*0.001*	
Selen (gelöst) ICP	mg/L Se	**<0.001**				*0.01*	
Silber (gelöst) ICP	mg/L Ag	**<0.001**				*0.1*	
Strontium (gelöst) ICP	mg/L Sr	**0.237**					
Thallium (gelöst) ICP	mg/L Tl	**<0.001**					
Uran (gelöst) ICP	mg/L U	**0.0006**				*0.03*	
Vanadium (gelöst) ICP	mg/L V	**<0.001**					
Zink (gelöst) ICP	mg/L Zn	**0.001**				*5*	
Zinn (gelöst) ICP	mg/L Sn	**<0.001**					
Organische Summenparameter							
DOC	mg/L C	**0.29**				*2 R (TOC)*	
KW-Index (C10-C40)	mg/L	**<0.005**				*0.02*	
Summe BTEX (TBDV)	µg/L	**<0.1**				*3*	
Summe FHKW (TBDV)	µg/L	**<1**				*10*	
Summe MTBE, ETBE (TBDV)	µg/L	**<0.05**				*5*	
Trihalomethane (TBDV)	µg/L	**<0.1**				*10*	
Flüchtige organische Verbindungen							
Purge and Trap Wasser		**s. Anhang**					

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: **Quelle Kaltberg, Niggidei**
Auftraggeber: Evolon AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202603779

Probenbezeichnung		Quelle Kaltberg (Niggidei)				*TBDV TW (F/B)*	
Proben-Nr. Bachema		15632					
Tag der Probenahme		12.03.26					
Entnahmezeit		08:40					
PFAS nach Kettenlängen (Verbindungen inkl. lineare und nicht-lineare Isomere)							
PFBA	µg/L	**<0.001**					
PFPeA	µg/L	**<0.001**					
PFHxA	µg/L	**<0.001**					
PFHpA	µg/L	**<0.001**					
PFOA	µg/L	**<0.001**				*0.5*	
PFNA	µg/L	**<0.001**					
PFDA	µg/L	**<0.001**					
PFUnDA	µg/L	**<0.002**					
PFDoDA	µg/L	**<0.002**					
PFTrDA	µg/L	**<0.002**					
PFBS	µg/L	**<0.001**					
PFPeS	µg/L	**<0.001**					
PFHxS	µg/L	**<0.001**				*0.3*	
PFHpS	µg/L	**<0.001**					
PFOS	µg/L	**<0.001**				*0.3*	
PFNS	µg/L	**<0.002**					
PFDS	µg/L	**<0.002**					
PFUnDS	µg/L	**<0.002**					
PFDoDS	µg/L	**<0.002**					
PFTrDS	µg/L	**<0.002**					
Summe PFAS							
Summe PFAS (nicht gewichtet, TW EU)	µg/L	**<0.01**					

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: **Quelle Kaltberg, Niggidei**
Auftraggeber: Evolon AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202603779

Probenbezeichnung		Quelle Kaltberg (Niggidei)				*TBDV TW (F/B)*	
Proben-Nr. Bachema		15632					
Tag der Probenahme		12.03.26					
Entnahmezeit		08:40					
Pestizide A-H							
Alachlor	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Alachlor-ESA	µg/L	**<0.02**					
Alachlor-OXA	µg/L	**<0.02**					
Ametryn	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Atrazin	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Bentazon	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Bromacil	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Carbendazim	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Chloridazon	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/L	**0.05**				*0.1*	
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/L	**0.19**				*0.1*	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Chlortoluron	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Cyanazin	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
DEET	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Desethylatrazin	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Desethyl-Terbutylazin	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Desisopropyl-Atrazin	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Desmetryn	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Desphenylchloridazon	µg/L	**0.06**					
Diazinon	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	**<0.02**					
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Dichlorprop	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Diflubenzuron	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Dimethachlor-ESA	µg/L	**<0.02**					
Dimethachlor-OXA	µg/L	**<0.02**					
Dimethenamid-ESA	µg/L	**<0.02**					
Diuron	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Fluometuron	µg/L	**<0.02**				*0.1*	

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: **Quelle Kaltberg, Niggidei**
Auftraggeber: Evolon AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202603779

Probenbezeichnung		Quelle Kaltberg (Niggidei)				TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema		15632					
Tag der Probenahme		12.03.26					
Entnahmezeit		08:40					
Pestizide I-Z							
Irgarol	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Isochloridazon	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Isoproturon	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Isoproturon-desmethyl	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
MCPA	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Mecoprop	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Metalaxyl	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Metamitron	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Metamitron-desamino	µg/L	**<0.02**					
Metazachlor	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Metazachlor-ESA	µg/L	**<0.02**					
Metazachlor-OXA	µg/L	**<0.02**					
Methyldesphenylchloridazon	µg/L	**<0.02**					
Metolachlor	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Metolachlor-ESA	µg/L	**0.05**				*0.1*	
Metolachlor-NOA 413173	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Metolachlor-OXA	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Metribuzin	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Monuron	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Norflurazon	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Oxadixyl	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Penconazol	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Prometryn	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Propazin	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Propazin-2-hydroxy	µg/L	**<0.02**					
Propiconazol	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Simazin	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Terbutryn	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Terbutylazin	µg/L	**<0.02**				*0.1*	
Terbutylazin SYN 545666 (LM6)	µg/L	**<0.02**					
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/L	**<0.02**					
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/L	**<0.02**					
Thiacloprid-amid	µg/L	**<0.02**					
Summe Pestizide							
Summe relevanter, nachgewiesener Pestizide (Relevante Wirkstoffe und Abbauprodukte, nach BLW)	µg/L	**0.29**				*0.5*	

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: **Quelle Kaltberg, Niggidei**
Auftraggeber: Evolon AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202603779

Anhang: Flüchtige organische Verbindungen nach EPA 524.2

Probenbezeichnung		**Quelle Kaltberg (Niggidei)**				*TBDV TW (F/B)*	
Proben-Nr. Bachema		15632					
Tag der Probenahme		12.03.26					
Entnahmezeit		08:40					
01. Dichlordifluormethan (Freon R12)	µg/L	<0.05					
02. Chlormethan	µg/L	<0.05					
03. Vinylchlorid	µg/L	<0.05				*0.5*	
04. Brommethan	µg/L	<0.5					
05. Chlorethan	µg/L	<0.05					
06. Trichlorfluormethan (Freon 11)	µg/L	<0.05					
07. 1,1-Dichlorethen	µg/L	<0.05					
08. Dichlormethan (Methylenchlorid)	µg/L	<0.05				*20*	
09. trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<0.05					
10. 1,1-Dichlorethan	µg/L	<0.05					
11. 2,2-Dichlorpropan	µg/L	<0.05					
12. cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<0.05					
13. Trichlormethan (Chloroform)	µg/L	<0.05					
14. Bromchlormethan	µg/L	<0.05					
15. 1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0.05					
16. 1,1-Dichlorpropen	µg/L	<0.05					
17. Tetrachlorkohlenstoff	µg/L	<0.05				*2*	
18. 1,2-Dichlorethan	µg/L	<0.05				*3*	
19. Benzol	µg/L	<0.05				*1*	
20. Trichlorethen (Tri)	µg/L	<0.05				*10*	
21. 1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0.05					
22. Bromdichlormethan	µg/L	<0.05					
23. Dibrommethan	µg/L	<0.05					
24. cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0.05					
25. Toluol	µg/L	<0.05					
26. trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0.05					
27. 1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0.05					
28. 1,3-Dichlorpropan	µg/L	<0.05					
29. Tetrachlorethen (Per)	µg/L	<0.05				*10*	
30. Dibromchlormethan	µg/L	<0.05					
31. 1,2-Dibromethan	µg/L	<0.05					
32. Chlorbenzol	µg/L	<0.05					
33. 1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0.05					
34. Ethylbenzol	µg/L	<0.05					
35. m-Xylol/ p-Xylol	µg/L	<0.05					
37. o-Xylol	µg/L	<0.05					
38. Styrol	µg/L	<0.05					
39. Isopropylbenzol	µg/L	<0.05					
40. Bromoform	µg/L	<0.05					
41. 1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0.05					
42. 1,2,3-Trichlorpropan	µg/L	<0.05					
43. n-Propylbenzol	µg/L	<0.05					
44. Brombenzol	µg/L	<0.05					
45. 1,3,5-Trimethylbenzol	µg/L	<0.05					
46. 2-Chlortoluol	µg/L	<0.05					
47. 4-Chlortoluol	µg/L	<0.05					
48. tert-Butylbenzol	µg/L	<0.05					
49. 1,2,4-Trimethylbenzol	µg/L	<0.05					
50. sec-Butylbenzol	µg/L	<0.05					
51. p-Isopropyltoluol	µg/L	<0.05					
52. 1,3-Dichlorbenzol	µg/L	<0.05					
53. 1,4-Dichlorbenzol	µg/L	<0.05					
54. n-Butylbenzol	µg/L	<0.05					
55. 1,2-Dichlorbenzol	µg/L	<0.05					
56. 1,2-Dibrom-3-chlorpropan	µg/L	<0.05					
57. 1,2,4-Trichlorbenzol	µg/L	<0.05					
58. Hexachlorbutadien	µg/L	<0.05					
59. Naphthalin	µg/L	<0.05					
60. 1,2,3-Trichlorbenzol	µg/L	<0.05					
61. Freon 113	µg/L	<0.05					
62. MTBE (Methyltertiärbutylether)	µg/L	<0.05					
63. ETBE (Ethyltertiärbutylether)	µg/L	<0.05					
64. 1,3,5-Trichlorbenzol	µg/L	<0.05					
Aliph. KW (C5-C10)	µg/L	<10					

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