

Schlieren, 28. Juni 2023 ersetzt Bericht vom 26. Juni 2023 Änderungen gemäss Begleitschreiben FB GOLFCLUB ENGELBERG-TITLIS Benjamin Furrer Wasserfallstrasse 114 6390 Engelberg

Untersuchungsbericht

Objekt: Golfplatz Engelberg

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 17025 STS-Nr. 0064

Auftrags-Nr. Bachema	202307301				
Proben-Nr. Bachema	31169-31170				
Tag der Probenahme	19. Juni 2023				
Eingang Bachema	20. Juni 2023				
Probenahmeort	Engelberg				
Entnommen durch	B. Furrer, GOLFCLUB ENGELBERG-TITLIS				

Auftraggeber	GOLFCLUB ENGELBERG-TITLIS, B. Furrer, Wasserfallstrasse 114, 6390 Engelberg
Rechnungsadresse	GOLFCLUB ENGELBERG-TITLIS, B. Furrer, Wasserfallstrasse 114, 6390 Engelberg
Rechnung zur Visierung	GOLFCLUB ENGELBERG-TITLIS, B. Furrer, Wasserfallstrasse 114, 6390 Engelberg
Bericht an	GOLFCLUB ENGELBERG-TITLIS, B. Furrer, Wasserfallstrasse 114, 6390 Engelberg
Bericht per e-mail an	GOLFCLUB ENGELBERG-TITLIS, B. Furrer, bfurrer@golfclub-engelberg.ch

Freundliche Grüsse BACHEMA AG

Simone Peter

Dr. sc. nat. / MSc Biologie

202307301 / 28. Juni 2023 Seite 1/4



Objekt:

Golfplatz Engelberg
GOLFCLUB ENGELBERG-TITLIS Auftraggeber:

Auftrags-Nr. Bachema: 202307301

Probenübersicht

Bachema-Nr.		Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
31169	W	Brunnen Loch 6	19.06.23 / 20.06.23
31170	W	Brunnen Loch 15	19.06.23 / 20.06.23

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

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.
{2} {3}	Feldmessung von Kunde erhoben.

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 17025 STS-Nr. 0064

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)

202307301 / 28. Juni 2023 Seite 2/4



Objekt: Golfplatz Engelberg
GOLFCLUB ENGELBERG-TITLIS Auftraggeber:

Auftrags-Nr. Bachema: 202307301

				Referen	zwert
Probenbezeichnung		Brunnen	Brunnen	TBDV TW	
		Loch 6	Loch 15	(N)	
Proben-Nr. Bachema		31169	31170		
Tag der Probenahme		19.06.23	19.06.23		
Pestizide A-L					
Alachlor MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Alachlor-ESA MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Alachlor-OXA MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Ametryn MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Atrazin MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Bentazon MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Bromacil MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Carbendazim MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Chloridazon MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R417888 MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	(0.1)	
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	(0.1)	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900 MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Chlortoluron MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Cyanazin MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
DEET MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Desethylatrazin MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Desethyl-Terbutylazin MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Desisopropyl-Atrazin MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Desmetryn MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Desphenylchloridazon MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Diazinon MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
2,6-Dichlorbenzamid MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
2,4-Dichlorphenoxyessig- säure (2,4-D) MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Dichlorprop MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Diflubenzuron MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Dimethachlor-ESA MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Dimethachlor-OXA MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Dimethenamid-ESA MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Diuron MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Fluometuron MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Irgarol MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Isochloridazon MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Isoproturon MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Isoproturon-desmethyl MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		

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 17025 STS-Nr. 0064

202307301 / 28. Juni 2023 Seite 3/4



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 17025 STS-Nr. 0064

Objekt:

Golfplatz Engelberg
GOLFCLUB ENGELBERG-TITLIS Auftraggeber:

Auftrags-Nr. Bachema: 202307301

Probenbezeichnung		Brunnen Loch 6	Brunnen Loch 15	TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme		31169 19.06.23	31170 19.06.23		
Pestizide M-Z					
MCPA MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Mecoprop MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	İ
Mesotrion MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	İ
Metalaxyl MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Metamitron MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Metamitron-desamino MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Metazachlor MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Metazachlor-ESA MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Metazachlor-OXA MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Methyldesphenylchloridazon MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Metolachlor MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Metolachlor-ESA MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		-
Metolachlor-NOA 413173 MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Metolachlor-OXA MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Metribuzin MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Monuron MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Norflurazon MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Oxadixyl MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Penconazol MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Prometryn MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Propazin MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Propazin-2-hydroxy MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Propiconazol MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Simazin MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Sulcotrion MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Terbutryn MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Terbutylazin MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02	0.1	
Terbutylazin SYN 545666 (LM6) MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Terbutylazin-2-hydroxy MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Terbutylazin-desethyl- 2-hydroxy MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Thiacloprid-amid MS/MS	μg/L	<0.02	<0.02		
Summe Pestizide					
Summe relevanter, nachgewiesener Pestizide (Relevante Wirkstoffe und Abbauprodukte, nach BLW)	µg/L	<0.02	<0.02	0.5	

202307301 / 28. Juni 2023 Seite 4/4