

Schlieren, 05. August 2021
AH

Wasserverbund Seeland AG
Bremgartenweg 3a
3252 Worben

Untersuchungsbericht

Objekt: Grundwasseranalysen auf Chlorthalonil-Rückstände

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	202108470
Proben-Nr. Bachema	35685-35690
Tag der Probenahme	03. August 2021
Eingang Bachema	04. August 2021
Probenahmeort	
Entnommen durch	M. Gafner, 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, Herr Weyermann, weyermann@wvsag.ch
Bericht per e-mail an	Wasserverbund Seeland AG, M. Gafner, gafner@swg-worben.ch
Excel-File	Wasserverbund Seeland AG, Herr Weyermann, weyermann@wvsag.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Simone Peter
Dr. sc. nat. / MSc Biologie

Objekt: Grundwasseranalysen auf Chlorthalonil-Rückstände
Auftraggeber: Wasserverbund Seeland AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202108470

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
35685 W	Fassung 1 030.01	03.08.21 / 04.08.21
35686 W	Fassung 2 030.02	03.08.21 / 04.08.21
35687 W	Fassung 3 030.03	03.08.21 / 04.08.21
35688 W	Fassung 4 030.07	03.08.21 / 04.08.21
35689 W	Fassung 5 030.08	03.08.21 / 04.08.21
35690 W	Wasserturm Reservoir	03.08.21 / 04.08.21

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.
---------------	--

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

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

	<p>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)</p>
--	--

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial) Akkreditiert nach ISO 17025 STS-Nr. 0064

Objekt: Grundwasseranalysen auf Chlorthalonil-Rückstände
Auftraggeber: Wasserverbund Seeland AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202108470

Probenbezeichnung	Fassung 1 030.01	Fassung 2 030.02	Fassung 3 030.03	Fassung 4 030.07	Referenzwert	
					TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	35685	35686	35687	35688		
Tag der Probenahme	03.08.21	03.08.21	03.08.21	03.08.21		
Entnahmezeit	08:10	07:45	08:40	08:30		

Feldparameter

Temperatur (Feld) {3}	°C	12.5	12.4	12.8	13.7		
-----------------------	----	------	------	------	------	--	--

Pestizide A-L

		0.11	0.06	0.05	0.03	(0.1)	
Chlorthalonil-Metabolit R417888 MS/MS	µg/L						
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS	µg/L	0.63	0.59	0.65	0.07	(0.1)	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900 MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	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

Probenbezeichnung

Proben-Nr. Bachema
Tag der Probenahme
Entnahmezeit

Fassung 5 030.08	Wasserturm Reservoir	Referenzwert	
		TBDV TW (F/B)	
35689	35690		
03.08.21	03.08.21		
08:20	08:00		

Feldparameter

Temperatur (Feld) {3}	°C	13.5	12.4				
-----------------------	----	------	------	--	--	--	--

Pestizide A-L

		0.05	0.05			(0.1)	
Chlorthalonil-Metabolit R417888 MS/MS	µg/L						
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS	µg/L	0.33	0.49			(0.1)	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900 MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1	

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial)
Akreditiert nach ISO 17025
STS-Nr. 0064

