

Schlieren, 11. September 2020
EA

Wasserverbund Seeland AG
Hauptstrasse 12
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	202009424
Proben-Nr. Bachema	43428-43433
Tag der Probenahme	09. September 2020
Eingang Bachema	10. September 2020
Probenahmeort	
Entnommen durch	M. Gafner, Wasserverbund Seeland AG
Auftraggeber	Wasserverbund Seeland AG, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Rechnungsadresse	Wasserverbund Seeland AG, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Rechnung zur Visierung	Wasserverbund Seeland AG, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Bericht an	Wasserverbund Seeland AG, Herr Weyermann, Hauptstrasse 12, 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



Annette Rust

Dr. sc. nat. / Dipl. Umwelt-Natw. ETH

Objekt: Grundwasseranalysen auf Chlorthalonil-Rückstände
Auftraggeber: Wasserverbund Seeland AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202009424

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
43428 W	Fassung 1 WVS	09.09.20 / 10.09.20
43429 W	Fassung 2 WVS	09.09.20 / 10.09.20
43430 W	Fassung 3 WVS	09.09.20 / 10.09.20
43431 W	Fassung 4 WVS	09.09.20 / 10.09.20
43432 W	Fassung 5 WVS	09.09.20 / 10.09.20
43433 W	Reservoir Wasserturm WVS	09.09.20 / 10.09.20

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: 202009424

Probenbezeichnung	Fassung 1 WVS	Fassung 2 WVS	Fassung 3 WVS	Fassung 4 WVS	Referenzwert	
					TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	43428	43429	43430	43431		
Tag der Probenahme	09.09.20	09.09.20	09.09.20	09.09.20		
Entnahmezeit	10:00	08:30	08:00	10:30		
Feldparameter						
Temperatur (Feld) {3}	°C	12.6	13.5	14.5	17.3	
Pestizide A-L						
Chlorthalonil-Metabolit R417888 MS/MS	µg/l	0.18	0.04	0.03	<0.02	0.1
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS	µg/l	0.58	0.25	0.22	0.04	0.1
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900 MS/MS	µg/l	0.03	<0.02	<0.02	<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

Probenbezeichnung	Fassung 5 WVS	Reservoir Wasserturm WVS	Referenzwert	
			TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	43432	43433		
Tag der Probenahme	09.09.20	09.09.20		
Entnahmezeit	10:15	08:45		
Feldparameter				
Temperatur (Feld) {3}	°C	14.8	14.3	
Pestizide A-L				
Chlorthalonil-Metabolit R417888 MS/MS	µg/l	0.04	0.03	0.1
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS	µg/l	0.19	0.15	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)
Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064

