

Schlieren, 17. Februar 2020
EA

Wasserverbund Seeland AG
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Untersuchungsbericht

Objekt: Wasseranalysen 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	202001458
Proben-Nr. Bachema	6683-6688
Tag der Probenahme	11. Februar 2020
Eingang Bachema	12. Februar 2020
Probenahmeort	Seeland
Entnommen durch	M. Gafner, Wasserverbund Seeland AG
Auftraggeber	Wasserverbund Seeland AG, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Rechnungsadresse	Wasserverbund Seeland AG, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Bericht an	Wasserverbund Seeland AG, M. Gafner, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Bericht per e-mail an	Wasserverbund Seeland AG, Herr Weyermann, weyermann@wvsag.ch
Bericht per e-mail an	Seeländische Wasserversorgung SWG, R. Wiget, wiget@swg-worben.ch
Bericht per e-mail an	Wasserverbund Seeland AG, M. Gafner, gafner@swg-worben.ch
Excel-File	Wasserverbund Seeland AG, M. Gafner, gafner@swg-worben.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Annette Rust

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

Objekt: **Wasseranalysen auf Chlorthalonil-Rückstände**
Auftraggeber: Wasserverbund Seeland AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202001458

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
6683 W	Nr. 1, HagneckKanal	11.02.20 / 12.02.20
6684 W	Nr. 2, WVS Fassung 2	11.02.20 / 12.02.20
6685 W	Nr. 3, WVS Fassung 3	11.02.20 / 12.02.20
6686 W	Nr. 4, WVS Fassung 4	11.02.20 / 12.02.20
6687 W	Nr. 5, WVS Fassung 5	11.02.20 / 12.02.20
6688 W	Nr. 6, WVS Wasserturm Reservoir	11.02.20 / 12.02.20

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.

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

Objekt: Wasseranalysen auf Chlorthalonil-Rückstände
Auftraggeber: Wasserverbund Seeland AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202001458

Probenbezeichnung	Nr. 1, Hagneck- Kanal	Nr. 2, WVS Fassung 2	Nr. 3, WVS Fassung 3	Nr. 4, WVS Fassung 4	Referenzwert	
					TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	6683	6684	6685	6686		
Tag der Probenahme	11.02.20	11.02.20	11.02.20	11.02.20		
Entnahmezeit	11:00	09:45	10:00	10:15		

Feldparameter

Temperatur (Feld) {3}	°C	7.1	12.4	11.9	14.2		
-----------------------	----	-----	------	------	------	--	--

Pestizide A-L

Chlorthalonil-Metabolit R417888 (Chlorthalonil- sulfonsäure) MS/MS {1}	µg/L	<0.02	0.06	0.04	0.03	0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS {1}	µg/L	0.06	0.36	0.40	0.19	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	Nr. 5, WVS Fassung 5	Nr. 6, WVS Wasser- turm Reservoir			Referenzwert	
					TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	6687	6688				
Tag der Probenahme	11.02.20	11.02.20				
Entnahmezeit	10:30	09:30				

Feldparameter

Temperatur (Feld) {3}	°C	13.1	13.1				
-----------------------	----	------	------	--	--	--	--

Pestizide A-L

Chlorthalonil-Metabolit R417888 (Chlorthalonil- sulfonsäure) MS/MS {1}	µg/L	0.06	0.04			0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS {1}	µg/L	0.32	0.24			0.1	

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