



Bau- und Verkehrsdirektion  
Amt für Wasser und Abfall  
Gewässer- und Bodenschutzlabor

Schermenweg 11  
3014 Bern  
+41 31 636 50 00  
info.gbl@be.ch  
www.be.ch/awa

Gewässer- und Bodenschutzlabor, Schermenweg 11, 3014 Bern

Wasserverbund Seeland AG  
Herr Thomas Weyermann  
Bremgartenweg 3a  
3252 Worben

21.05.2026

## Untersuchungsbericht Auftrag Nr. 26/0185

Ihr Auftrag vom 20.04.2026

Probennummer	Bezeichnung	Probenahme	Spezifikation
26/0185-01	WVS1 / GW3 Gimmiz Wasserverbund Seeland	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-02	WVS2 / GW4 Gimmiz Wasserverbund Seeland	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-03	WVS3 / GW5 Gimmiz Wasserverbund Seeland	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-04	WVS4 / GW6 Gimmiz Wasserverbund Seeland	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-05	WVS5 Gimmiz Wasserverbund Seeland	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-06	WVS, Wasserturm Reservoir	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-07	Uferfiltratbrunnen WVS, Gimmiz	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-08	RB/UF/24, Gimmiz	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-09	GW9 Kappelen, Werdthof	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-10	AAP1/BEG114: Worben PW SWG	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-11	PW Römerstrasse / GW7	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-12	PW Lyss 1/ GW28	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-13	P Worben 1 / GW1	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-14	PW Worben 2 / GW2	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-15	A1/GW16	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-16	A3/GW18	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-17	D2/GW26	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-18	D2'/GW25	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-19	1A/GW11	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-20	ZRA1/GW36	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-21	Bargen 5 / GW71	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-22	S27/GW73	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-23	S04/GW72	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-24	7.4*/GW12	21.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-25	G121	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-26	C1/GW22	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-27	K2/GW13	20.04.2026	Grund- / Quellwasser
26/0185-28	VOC Blind abgefüllt bei: Fassung 2	21.04.2026	Qualitätssicherung

**Kommentar:** Aufgrund eines Gerätedefektes bei der Probenahme wurde der pH-Wert im Labor nachgemessen. Dies kann zu geringen Abweichungen im Vergleich zur Feldmessung führen.

Freundliche Grüsse

AWA Amt für Wasser und Abfall  
Gewässer- und Bodenschutzlabor

sig.  
Dr. Irene Wittmer  
Abteilungsleiterin

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Kopie an:

- Amt für Wasser und Abfall, Betriebe & Abfall/Grundwasser, AWA-BA-GW, Herr Rolf Tschumper, 3013 Bern

Die Analysenresultate beziehen sich auf die angelieferte Probe. Angaben zu den Prüfverfahren, deren Messunsicherheit und dem Zeitpunkt der Prüfung können erfragt werden.  
Ohne schriftliche Genehmigung des GBL darf der vorliegende Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

## Analysenresultate

### Material: Grund- / Quellwasser

Probennummer		26/0185-06	26/0185-07	26/0185-08	26/0185-09	26/0185-10
<b>Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)</b>						
Capstone A (6:2-FTNO)	µg/l				<0.01	<0.01
Capstone B (6:2-FTAB)	µg/l				<0.01	<0.01
<b>Messung durch Auftraggeber</b>						
Leitfähigkeit	µS/cm	447	368	408	686	746
Probenahme		erledigt	erledigt	erledigt	erledigt	erledigt
Zeitpunkt Probenahme	h	14.35	8.30	8.00	11.00	11.15
Temperatur	°C	13.2	13.3	14.8	12.2	11.2
Sauerstoff (Elektrode)	mg/l	7.2	8.1	6.6	3.5	3.8
Sauerstoffsättigung	%	72	81	68	35	36
Abstich OKR	m		6.86 *	7.45 *	1.73 *	
Grundwasserstand	m ü. M					435.13 *
Vorpumpzeit	min		15.00 *	15.00 *		

Probennummer		26/0185-11	26/0185-12	26/0185-13	26/0185-14	26/0185-15
<b>Allgemeine Parameter</b>						
pH-Wert				7.50		
Säurekapazität pH 4.3	mmol/l			4.31		
Gesamthärte	mmol/l			2.55		
Gesamthärte (°fH)	°fH			25.5		
<b>Summenparameter</b>						
DOC	mg C/l			0.66		
<b>Anorganische Parameter</b>						
Ammonium-Stickstoff	mg N/l			<0.01		
Ammonium	mg/l			<0.013		
Nitrat-Stickstoff	mg N/l			0.73		
Nitrat	mg/l			3.3		
Nitrit-Stickstoff	mg N/l			<0.005		
Nitrit	mg/l			<0.016		
Chlorid	mg/l			11		
Sulfat	mg/l			29		
<b>Metalle gelöster Gehalt</b>						
Bor gelöst	mg/l			0.013		
Calcium gelöst	mg/l			88		
Eisen gelöst	mg/l			<0.001		
Kalium gelöst	mg/l			2.2		
Magnesium gelöst	mg/l			8.5		
Mangan gelöst	mg/l			0.0064		
Natrium gelöst	mg/l			8.3		
Zink gelöst	mg/l			0.0033		
<b>VOC</b>						
Dichlordifluormethan	µg/l			<0.10		
Chlormethan	µg/l			<0.10		
Vinylchlorid	µg/l			<0.05		
Brommethan	µg/l			<0.10		
Trichlorfluormethan	µg/l			<0.10		
1,1-Dichlorethen	µg/l			<0.10		

# Analysenresultate

## Material: Grund- / Quellwasser

Probennummer	26/0185-11	26/0185-12	26/0185-13	26/0185-14	26/0185-15
<b>VOC</b>					
Dichlormethan	µg/l		<0.10		
1,1-Dichlorethan	µg/l		<0.10		
1,2-Dichlorethen (cis)	µg/l		<0.10		
Trichlormethan	µg/l		<0.10		
1,1,1-Trichlorethan	µg/l		<0.10		
Tetrachlormethan	µg/l		<0.10		
Benzol	µg/l		<0.10		
1,2-Dichlorethan	µg/l		<0.10		
Trichlorethen	µg/l		<0.10		
1,2-Dichlorpropan	µg/l		<0.10		
Dibrommethan	µg/l		<0.10		
Bromdichlormethan	µg/l		<0.10		
Toluol	µg/l		<0.10		
Tetrachlorethen	µg/l		0.16		
Dibromchlormethan	µg/l		<0.10		
Chlorbenzol	µg/l		<0.10		
Ethylbenzol	µg/l		<0.10		
m+p-Xylol	µg/l		<0.20		
o-Xylol	µg/l		<0.10		
MTBE	µg/l		<0.05		
ETBE	µg/l		<0.05		
Styrol	µg/l		<0.10		
Tribrommethan	µg/l		<0.10		
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l		<0.10		
Brombenzol	µg/l		<0.10		
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l		<0.10		
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l		<0.10		
1,2-Dichlorbenzol	µg/l		<0.10		
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l		<0.10		
Hexachlorbutadien	µg/l		<0.10		
Naphthalin	µg/l		<0.10		
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l		<0.10		
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (Freon113)	µg/l		<0.10		
<b>Pestizide / Biozide</b>					
2,4-D	µg/l	·	<0.01		
2,4-Dichlorprop	µg/l	·	<0.005		
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	·	<0.005		
Atrazin	µg/l	·	<0.005		
Desethylatrazin	µg/l	·	<0.01		
Desisopropylatrazin	µg/l	·	<0.005		
Bentazon	µg/l	·	<0.005		
Chloridazon	µg/l	·	<0.005		
Desphenylchloridazon	µg/l	(	0.022		
Methyldesphenylchloridazon	µg/l	(	<0.01		
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)	µg/l	·	<0.01		

## Analysenresultate

### Material: Grund- / Quellwasser

Probennummer	26/0185-11	26/0185-12	26/0185-13	26/0185-14	26/0185-15
<b>Pestizide / Biozide</b>					
Chlorthalonil Metabolit (R471811)			0.047		
Chlorthalonil Metabolit (SYN507900)			<0.005		
Chlortoluron			<0.005		
Diazinon			<0.005		
Dimethachlor-ESA			<0.005		
Dimethachlor-OXA			<0.01		
Dimethachlor CGA 369873			<0.01		
Dimethenamid-ESA			<0.005		
Diuron			<0.01		
Flufenacet-ESA			<0.005		
Isoproturon			<0.005		
Isoproturon M1			<0.005		
MCPA			<0.005		
Mecoprop			<0.005		
Metamitron			<0.005		
Desaminometamitron			<0.005		
Metazachlor			<0.01		
Metazachlor-ESA			<0.005		
Metazachlor-OXA			<0.01		
Metolachlor			<0.02		
Metolachlor CGA 368208			<0.005		
Metolachlor NOA 413173			<0.01		
Metolachlor-ESA			<0.01		
Metolachlor-OXA			<0.005		
Metolachlor SYN 547977			<0.01		
Nicosulfuron ASDM			<0.01		
Nicosulfuron AUSN			<0.01		
Nicosulfuron UCSN			<0.005		
Propazin			<0.005		
Simazin			<0.005		
Terbuthylazin			<0.005		
2-OH-Terbuthylazin			<0.005		
Terbuthylazin LM5			<0.005		
Terbuthylazin LM6			<0.005		
Desethylterbuthylazin			<0.005		
Terbutryn			<0.005		
Trifloxystrobin NOA 413161			<0.01		
<b>Pharmaka / PPCPs</b>					
Candesartan			<0.005		
Carbamazepin			<0.005		
Diclofenac			<0.005		
Hydrochlorthiazid			<0.005		
Lamotrigin			<0.005		
Metformin			<0.05		
Sulfamethoxazol			<0.005		

# Analysenresultate

## Material: Grund- / Quellwasser

Probennummer	26/0185-11	26/0185-12	26/0185-13	26/0185-14	26/0185-15
<b>Industriechemikalien</b>					
Benzotriazol			<0.02		
Methylbenzotriazole			<0.005		
<b>Röntgenkontrastmittel</b>					
Amidotrizoesäure			<0.005		
Iopamidol			<0.02		
<b>Künstliche Süsstoffe</b>					
Acesulfam			0.014		
<b>Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)</b>					
TFA (Trifluoressigsäure)			0.89		
PFPrA (Perfluorpropansäure)			<0.01		
PFBA (Perfluorbutansäure)			<0.005		
PFPeA (Perfluorpentansäure)			<0.002		
PFHxA (Perfluorhexansäure)			<0.001		
PFHpA (Perfluorheptansäure)			<0.001		
PFOA (Perfluoroctansäure)			<0.002		
PFNA (Perfluorononansäure)			<0.001		
PFDA (Perfluordecansäure)			<0.001		
PFUnDA (Perfluoroundecansäure)			<0.002		
PFDoDA (Perfluordodecansäure)			<0.001		
PFTTrDA (Perfluorotridecansäure)			<0.002		
PFTTeDA (Perfluortetradecansäure)			<0.002		
TFMS (Trifluormethansulfonsäure)			0.0035		
PFETs (Perfluorethansulfonsäure)			<0.001		
PFPrS (Perfluorpropansulfonsäure)			<0.001		
PFBS (Perfluorbutansulfonsäure)			<0.001		
PFPeS (Perfluorpentansulfonsäure)			<0.001		
PFHxS (Perfluorhexansulfonsäure)			<0.001		
PFHpS (Perfluorheptansulfonsäure)			<0.001		
PFOS (Perfluoroctansulfonsäure)			<0.001		
PFNS (Perfluorononansulfonsäure)			<0.001		
PFDS (Perfluordecansulfonsäure)			<0.002		
PFUnDS (Perfluoroundecansulfonsäure)			<0.001		
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsäure)			<0.001		

# Analysenresultate

## Material: Grund- / Quellwasser

Probennummer	26/0185-11	26/0185-12	26/0185-13	26/0185-14	26/0185-15
<b>Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)</b>					
PFTrDS (Perfluorotridecansulfonsäure) µg/l			<0.002		
PFdOHpA (Perfluor-3,6-dioxaheptansäure) µg/l			<0.001		
4:2 FTS (4:2-Fluortelomersulfonsäure) µg/l			<0.002		
6:2 FTS (6:2-Fluortelomersulfonsäure) µg/l			<0.002		
8:2 FTS (8:2-Fluortelomersulfonsäure) µg/l			<0.002		
DONA (Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure) µg/l			<0.001		
HFPO-DA (GenX) (2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure) µg/l			<0.001		
9Cl-PF3ONS (F-53B) (9-Chlorhexadecafluor-3-oxanonan-1-sulfonsäure) µg/l			<0.001		
FOSA (Perfluoroktansulfonamid) µg/l			<0.001		
N-MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid) µg/l			<0.001		
N-EtFOSA (N-ethylperfluoroktansulfonamid (Sulfuramid)) µg/l			<0.001		
8:2 FTUCA (Hexadecafluor-2-decensäure) µg/l			<0.002		
N-MeFOSAA (N-methylperfluoroktansulfonamidessigsäure) µg/l			<0.002		
N-EtFOSAA (N-ethylperfluoroktansulfonamidessigsäure) µg/l			<0.002		
Capstone A (6:2-FTNO) µg/l			<0.01		
Capstone B (6:2-FTAB) µg/l			<0.01		
<b>Messung durch Auftraggeber</b>					
Leitfähigkeit µS/cm	4		482		
Probenahme	€		erledigt		
Zeitpunkt Probenahme h	€		14.00		
Temperatur °C	·		10.8		
Sauerstoff (Elektrode) mg/l	€		2.2		
Sauerstoffsättigung %	€		21		
Abstich OKR m					
Grundwasserstand m ü. M	4				
Vorpumpzeit min			30.00 *		