



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

Gemeindeverband Wasserversorgung Zollbrück
Postfach
3436 Zollbrück

05.01.2023

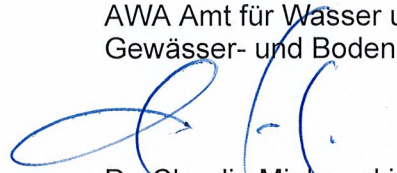
Untersuchungsbericht Auftrag Nr. 22/0804

Ihr Auftrag vom 22.11.2022

Probennummer	Bezeichnung	Probenahme	Spezifikation
22/0804-01	EMP1/BEG103: Lauperswil, PW Neumühle	22.11.2022	Grundwasser

Freundliche Grüsse

AWA Amt für Wasser und Abfall
Gewässer- und Bodenschutzlabor



Dr. Claudia Minkowski
Abteilungsleiterin

Original an:

- Amt für Wasser und Abfall, Betriebe & Abfall/Grundwasser & Altlasten, AWA-BA-GA, Paul Borer, 3011 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		22/0804-01	
Allgemeine Parameter			
Zeitpunkt Probenahme	h	11.30 *	
Schüttung/Pumpleistung	l/min	1005 *	
Grundwasserstand	m ü. M	628.48 *	
Temperatur	°C	11.7 *	
pH-Wert		7.23	
Sauerstoff (Elektrode)	mg/l	7.1 *	
Sauerstoffsättigung	%	72 *	
Leitfähigkeit	µS/cm	479	
Probenvorbereitung Metalle			
Gelöster Gehalt		Filtr. 0.45µm	
Summenparameter			
DOC	mg C/l	0.51	
Anorganische Parameter			
Ammonium-Stickstoff	mg N/l	<0.01	
Nitrat-Stickstoff	mg N/l	2.1	
Nitrit-Stickstoff	mg N/l	<0.005	
Chlorid	mg/l	5.5	
Sulfat	mg/l	4.8	
Bromid	mg/l	<0.05	
Fluorid	mg/l	<0.10	
Metalle gelöster Gehalt			
Aluminium gelöst	mg/l	<0.0051	
Arsen gelöst	mg/l	<0.00051	
Blei gelöst	mg/l	0.00023	
Bor gelöst	mg/l	<0.01	
Calcium gelöst	mg/l	87	
Cadmium gelöst	mg/l	<0.00001	
Chrom gelöst	mg/l	<0.00051	
Eisen gelöst	mg/l	<0.001	
Kalium gelöst	mg/l	2.0	
Kupfer gelöst	mg/l	0.0028	
Magnesium gelöst	mg/l	7.6	
Mangan gelöst	mg/l	<0.00051	
Natrium gelöst	mg/l	5.0	
Nickel gelöst	mg/l	<0.00051	
Quecksilber gelöst	mg/l	<0.00001	
Selen gelöst	mg/l	<0.00051	
Zink gelöst	mg/l	0.0073	
Zinn gelöst	mg/l	<0.00051	
VOC			
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	
Dichlormethan	µg/l	<0.10	

Analyseresultate

Material: Grund- / Quellwasser

Probennummer	22/0804-01	
VOC		
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	<0.10
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
1,1,2,2-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
Pestizide / Biozide		
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	<0.01
Methyl-desphenylchloridazon	µg/l	<0.01
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)	µg/l	<0.01

Analyseresultate

Material: Grund- / Quellwasser

Probennummer		22/0804-01	
Pestizide / Biozide			
Chlorthalonil Metabolit (R471811)	µg/l	<0.02	
Chlorthalonil Metabolit (SYN507900)	µg/l	<0.005	
Chlortoluron	µg/l	<0.005	
Diazinon	µg/l	<0.005	
Dimethachlor-ESA	µg/l	<0.005	
Dimethachlor-OXA	µg/l	<0.01	
Dimethachlor CGA 369873	µg/l	<0.01	
Dimethenamid-ESA	µg/l	<0.005	
Diuron	µg/l	<0.01	
Flufenacet-ESA	µg/l	<0.005	
Isoproturon	µg/l	<0.005	
Isoproturon M1	µg/l	<0.005	
MCPA	µg/l	<0.005	
Mecoprop	µg/l	<0.005	
Metamitron	µg/l	<0.005	
Desaminometamitron	µg/l	<0.005	
Metazachlor	µg/l	<0.01	
Metazachlor-ESA	µg/l	<0.005	
Metazachlor-OXA	µg/l	<0.01	
Metolachlor	µg/l	<0.02	
Metolachlor CGA 368208	µg/l	<0.005	
Metolachlor NOA 413173	µg/l	<0.01	
Metolachlor-ESA	µg/l	<0.01	
Metolachlor-OXA	µg/l	<0.005	
Nicosulfuron AUSN	µg/l	<0.01	
Nicosulfuron UCSN	µg/l	<0.005	
Propazin	µg/l	<0.005	
Simazin	µg/l	<0.005	
Terbuthylazin	µg/l	<0.005	
2-OH-Terbuthylazin	µg/l	<0.005	
Terbuthylazin LM5	µg/l	<0.005	
Terbuthylazin LM6	µg/l	<0.005	
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0.005	
Terbutryn	µg/l	<0.005	
Pharmaka / PPCPs			
Candesartan	µg/l	<0.005	
Carbamazepin	µg/l	<0.005	
Diclofenac	µg/l	<0.005	
Hydrochlorthiazid	µg/l	<0.005	
Lamotrigin	µg/l	0.0067	
Metformin	µg/l	<0.05	
Sulfamethoxazol	µg/l	<0.005	
Industriechemikalien			
Benzotriazol	µg/l	<0.02	
Methylbenzotriazole	µg/l	<0.005	

Analysenresultate

Material: Grund- / Quellwasser

Probennummer		22/0804-01	
Roentgenkontrastmittel			
Amidotrizoesäure	µg/l	<0.05	
Iopamidol	µg/l	<0.02	
Künstliche Süsstoffe			
Acesulfam	µg/l	<0.005	

Legende: * Die Methode befindet sich nicht im akkreditierten Bereich.