

Vorabbericht

per e-mail an:

elaengin@bluewin.ch; h.rueegger@bluewin.ch;
andre.hirschi@gmx.net; Marc.Boenzli@hofstetten-flueh.chinfo@metzerlen.ch; metzerlen.werkhof@metzerlen.ch;
marianne.frei@metzerlen.ch

rene.schumacher@bluewin.ch

Objekt**Trinkwasserkontrolle WHL Metzerlen**

Auftrags-Nr. Bachema

202404491

Auftraggeber

Wasserverbund hinteres Leimental AG, Bünweg 46, 4114 Hofstetten SO

Rechnungsadresse

Wasserverbund hinteres Leimental AG, Bünweg 46, 4114 Hofstetten SO

Rechnung zur Visierung

Wasserverbund hinteres Leimental AG, H. Rüegger, Rösststrasse 21 B, 4118
Rodernsdorf

Bericht an

Wasserverbund hinteres Leimental AG, R. Schumacher, Bünweg 46, 4114 Hofstetten
SO

Kopie an Kontrollstelle / Behörde

Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn

Bericht per e-mail an

Wasserverbund hinteres Leimental AG, Email-Berichtsverteiler WHL,
elaengin@bluewin.ch; h.rueegger@bluewin.ch; andre.hirschi@gmx.net;
Marc.Boenzli@hofstetten-flueh.ch

Bericht per e-mail an

Wasserverbund hinteres Leimental AG, R. Schumacher, rene.schumacher@bluewin.ch
Gemeindeverwaltung Metzerlen-Mariastein, Email-Berichtsverteiler Metzerlen (WHL),
info@metzerlen.ch; metzerlen.werkhof@metzerlen.ch; marianne.frei@metzerlen.ch**Probenübersicht**

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
18859 W	QPW Ried Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	25.04.24 / 25.04.24
18860 W	QPW Ried Reinwasser nach UV-Anlage Probehahn	25.04.24 / 25.04.24
18861 W	Reservoir Chöpfli Abgang Netz Lavabohahn	25.04.24 / 25.04.24
18862 W	Reservoir Rotberg Abgang Netz	25.04.24 / 25.04.24
18863 W	Netzstelle im Paradies Hydrant Nr. 52	25.04.24 / 25.04.24
18864 W	Netzstelle Werkhof Lavabohahn	25.04.24 / 25.04.24
18865 W	Netzstelle Niederdruckzone, Gemeinde WC	25.04.24 / 25.04.24
18866 W	Netzstelle Mariastein Pilgerlaube Hahn Aussen	25.04.24 / 25.04.24

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG

O. Haag, Dipl. Natw. ETH

D. Tschumi, Administration
Tel.: 044 738 39 00

Objekt

Auftraggeber

Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle WHL Metzerlen

Wasserverbund hinteres Leimental AG

202404491

					Referenzwert	
Probenbezeichnung					TBDV TW (F/B)	
QPW Ried Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn 18859 25.04.24 09:02					QPW Ried Reinwasser nach UV-Anlage Probehahn 18860 25.04.24 09:04	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit						
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	10.2	10.7			
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	593				
pH-Wert	pH	7.25				
Physikalisch-chemische Parameter						
Aussehen {1}		klar			klar	
Farbe {1}		farblos			farblos	
Geruch {1}		geruchlos			geruchlos	
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1				
Härteparameter und Kationen						
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	5.49				
Karbonathärte (berechnet)	°fH	27.2				
Gesamthärte (berechnet)	°fH	29.9				
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.99				
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	116				
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	2.6				
Natrium (gelöst)	mg/L Na	6.8				
Kalium (gelöst)	mg/L K	0.5				
					200	
Anionen						
Chlorid	mg/L Cl	12.4				
Nitrat	mg/L NO ₃	12.6				
Sulfat	mg/L SO ₄	10.9				
					40	
N- und P-Verbindungen						
Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01				
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005				
					0.1 (ox) 0.5 (red) 0.1	
Elemente und Schwermetalle						
Blei (gesamt) ICP	mg/L Pb	<0.005				
Cadmium (gesamt) ICP	mg/L Cd	<0.0001				
Kupfer (gesamt) ICP	mg/L Cu	<0.002				
Nickel (gesamt) ICP	mg/L Ni	<0.005				
Zink (gesamt) ICP	mg/L Zn	<0.02				
					0.01 0.003 1 0.02 5	
Organische Summenparameter						
DOC	mg/L C	0.37				
KW-Index (C10-C40)	mg/L	<0.005				
					2 R (TOC) 0.02	

Objekt

Auftraggeber

Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle WHL Metzerlen

Wasserverbund hinteres Leimental AG

202404491

ProbenbezeichnungProben-Nr. Bachema
Tag der Probenahme
Entnahmezeit

QPW Ried Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	QPW Ried Rein- wasser nach UV-Anlage Probehahn				TBDV TW (F/B)	
18859 25.04.24 09:02	18860 25.04.24 09:04					

PAK

Naphthalin	µg/L	<0.01					
Acenaphthylen	µg/L	<0.01					
Acenaphthen	µg/L	<0.01					
Fluoren	µg/L	<0.01					
Phenanthren	µg/L	<0.01					
Anthracen	µg/L	<0.01					
Fluoranthen	µg/L	<0.01					
Pyren	µg/L	<0.01					
Chrysen	µg/L	<0.01					
Benzo(a)anthracen	µg/L	<0.01					
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0.01					ΣPAK: 0.1
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0.01					ΣPAK: 0.1
Benzo(a)pyren	µg/L	<0.01					0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/L	<0.01					ΣPAK: 0.1
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	<0.01					
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0.01					ΣPAK: 0.1
Summe PAK EPA	µg/L	<0.10					
Summe PAK (TBDV)	µg/L	<0.02					0.1

Objekt

Auftraggeber

Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle WHL Metzlerlen

Wasserverbund hinteres Leimental AG

202404491

ProbenbezeichnungProben-Nr. Bachema
Tag der Probenahme
Entnahmezeit

QPW Ried Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	QPW Ried Rein- wasser nach UV-Anlage Probehahn				TBDV TW (F/B)	
18859 25.04.24 09:02	18860 25.04.24 09:04					

Pestizide A-L

Alachlor	µg/L	<0.02				0.1	
Alachlor-ESA	µg/L	<0.02					
Alachlor-OXA	µg/L	<0.02					
Ametryn	µg/L	<0.02				0.1	
Atrazin	µg/L	<0.02				0.1	
Bentazon	µg/L	<0.02				0.1	
Bromacil	µg/L	<0.02				0.1	
Carbendazim	µg/L	<0.02				0.1	
Chloridazon	µg/L	<0.02				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/L	<0.02				(0.1)	
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/L	<0.02				(0.1)	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900	µg/L	<0.02				0.1	
Chlortoluron	µg/L	<0.02				0.1	
Cyanazin	µg/L	<0.02				0.1	
DEET	µg/L	<0.02				0.1	
Desethylatrazin	µg/L	<0.02				0.1	
Desethyl-Terbutylazin	µg/L	<0.02				0.1	
Desisopropyl-Atrazin	µg/L	<0.02				0.1	
Desmetryn	µg/L	<0.02				0.1	
Desphenylchloridazon	µg/L	<0.02					
Diazinon	µg/L	<0.02				0.1	
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	<0.02					
2,4-Dichlorphenoxyessig- säure (2,4-D)	µg/L	<0.02				0.1	
Dichlorprop	µg/L	<0.02				0.1	
Diflubenuron	µg/L	<0.02				0.1	
Dimethachlor-ESA	µg/L	<0.02					
Dimethachlor-OXA	µg/L	<0.02					
Dimethenamid-ESA	µg/L	<0.02					
Diuron	µg/L	<0.02				0.1	
Fluometuron	µg/L	<0.02				0.1	
Irgarol	µg/L	<0.02				0.1	
Isochloridazon	µg/L	<0.02				0.1	
Isoproturon	µg/L	<0.02				0.1	
Isoproturon-desmethyl	µg/L	<0.02					

Objekt

Auftraggeber

Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle WHL Metzerlen

Wasserverbund hinteres Leimental AG

202404491

ProbenbezeichnungProben-Nr. Bachema
Tag der Probenahme
Entnahmezeit

QPW Ried Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	QPW Ried Rein- wasser nach UV-Anlage Probehahn				TBDV TW (F/B)	
18859 25.04.24 09:02	18860 25.04.24 09:04					

Pestizide M-Z

MCPA	µg/L	<0.02				0.1	
Mecoprop	µg/L	<0.02				0.1	
Mesotrion	µg/L	<0.10				0.1	
Metaxyl	µg/L	<0.02				0.1	
Metamitron	µg/L	<0.02				0.1	
Metamitron-desamino	µg/L	<0.02					
Metazachlor	µg/L	<0.02				0.1	
Metazachlor-ESA	µg/L	<0.02					
Metazachlor-OXA	µg/L	<0.02					
Methyldesphenylchloridazon	µg/L	<0.02					
Metolachlor	µg/L	<0.02				0.1	
Metolachlor-ESA	µg/L	<0.02					
Metolachlor-NOA 413173	µg/L	<0.02					
Metolachlor-OXA	µg/L	<0.02					
Metribuzin	µg/L	<0.02				0.1	
Monuron	µg/L	<0.02				0.1	
Norflurazon	µg/L	<0.02				0.1	
Oxadixyl	µg/L	<0.02				0.1	
Penconazol	µg/L	<0.02				0.1	
Prometryn	µg/L	<0.02				0.1	
Propazin	µg/L	<0.02				0.1	
Propazin-2-hydroxy	µg/L	<0.02					
Propiconazol	µg/L	<0.02				0.1	
Simazin	µg/L	<0.02				0.1	
Sulcotrion	µg/L	<0.10				0.1	
Terbutryn	µg/L	<0.02				0.1	
Terbutylazin	µg/L	<0.02				0.1	
Terbutylazin SYN 545666 (LM6)	µg/L	<0.02					
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/L	<0.02					
Terbutylazin-desethyl- 2-hydroxy	µg/L	<0.02					
Thiacloprid-amid	µg/L	<0.02					

Summe Pestizide

Summe relevanter, nachgewiesener Pestizide (Relevante Wirkstoffe und Abbauprodukte, nach BLW)	µg/L	<0.02				0.5	
--	------	-------	--	--	--	-----	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	15	2			100 (unbe- handelt)	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.	
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.	

Objekt
Auftraggeber
Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle WHL Metzerlen
Wasserverbund hinteres Leimental AG
202404491

Probenbezeichnung					Referenzwert	
	Reservoir Chöpfli Abgang Netz Lavabo- hahn	Reservoir Rotberg Abgang Netz	Netzstelle im Paradies Hydrant Nr. 52	Netzstelle Werkhof Lavabo- hahn	TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	18861	18862	18863	18864		
Tag der Probenahme	25.04.24	25.04.24	25.04.24	25.04.24		
Entnahmezeit	09:32	09:57	09:37	08:55		
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	10.7	10.0	11.0	11.6	
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	11	13	50	n.n.	300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Probenbezeichnung					Referenzwert	
	Netzstelle Mariastein Pilgerlaube Hahn Aussen	Netzstelle Nieder- druckzone, Gemeinde WC			TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	18866	18865				
Tag der Probenahme	25.04.24	25.04.24				
Entnahmezeit	09:45	09:18				
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	11.8	11.1			
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	7	3			300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.