

Schlieren, 01. November 2023
JB

Wasserverbund hinteres Leimental AG
Bünweg 46
4114 Hofstetten SO

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle WHL Metzerlen

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/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Auftrags-Nr. Bachema	202312449
Proben-Nr. Bachema	54854-54861
Tag der Probenahme	26. Oktober 2023
Eingang Bachema	26. Oktober 2023
Probenahmeort	Metzerlen
Entnommen durch	C. Widmer, Bachema AG
Im Beisein von	D. Wetzler, Gemeindeverwaltung Metzerlen-Mariastein
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, Rös mattstrasse 21 B, 4118 Rodersdorf
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	Gemeindeverwaltung Metzerlen-Mariastein, Email-Berichtsverteiler Metzerlen (WHL), info@metzerlen.ch; metzerlen.werkhof@metzerlen.ch; marianne.frei@metzerlen.ch
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

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Felix Bühler
Dr. sc. nat. / Dipl. chem. ETH

Objekt: Trinkwasserkontrolle WHL Metzerlen
Auftraggeber: Wasserverbund hinteres Leimental AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202312449

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
54854 W	QPW Ried Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	26.10.23 / 26.10.23
54855 W	QPW Ried Reinwasser nach UV-Anlage Probehahn	26.10.23 / 26.10.23
54856 W	Reservoir Chöpfli Abgang Netz Lavabohahn	26.10.23 / 26.10.23
54857 W	Reservoir Rotberg Abgang Netz	26.10.23 / 26.10.23
54858 W	Netzstelle im Paradies Hydrant Nr. 52	26.10.23 / 26.10.23
54859 W	Netzstelle Werkhof Lavabohahn	26.10.23 / 26.10.23
54860 W	Netzstelle Rotbergstr. 1 WC Knaben Schulhaus / Gemeindeverwaltung (Netzstelle Niederdruckzone)	26.10.23 / 26.10.23
54861 W	Netzstelle Mariastein Pilgerlaube Hahn WC	26.10.23 / 26.10.23

Bedingungen Probenahme

26. Oktober 2023

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

Witterung Entnahmetag	regnerisch
Witterung Vortag	regnerisch
Lufttemperatur	13 °C
Bodenzustand	feucht

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.
TBDV TW (N)	Höchstwerte für Trinkwasser ab Verteilnetz (behandelt oder unbehandelt) gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV). R=Richtwerte.

Abkürzungen

n.n.	nicht nachweisbar
KBE	Kolonie-bildende Einheiten
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>
--	--

Objekt: Trinkwasserkontrolle WHL Metzerlen
Auftraggeber: Wasserverbund hinteres Leimental AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202312449

Probenbezeichnung	QPW Ried Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	QPW Ried Reinwasser nach UV-Anlage Probehahn	Referenzwert			
			TBDV TW (F/B)			
Proben-Nr. Bachema	54854	54855				
Tag der Probenahme	26.10.23	26.10.23				
Entnahmezeit	08:26	08:28				

Feldparameter

Temperatur	°C	11.0	11.2				
------------	----	------	------	--	--	--	--

Perfluorierte Tenside (Verbindungen inkl. lineare und nicht-lineare Isomere)

PFBA (Perfluorbutansäure)	µg/L	<0.001				
PFPeA (Perfluorpentansäure)	µg/L	<0.001				
PFHxA (Perfluorhexansäure)	µg/L	<0.001				
PFHpA (Perfluorheptansäure)	µg/L	<0.001				
PFOA (Perfluoroktansäure)	µg/L	<0.001			0.5	
PFNA (Perfluornonansäure)	µg/L	<0.001				
PFDA (Perfluordekansäure)	µg/L	<0.001				
PFUnDA (Perfluorundekansäure)	µg/L	<0.002				
PFDoDA (Perfluordodekansäure)	µg/L	<0.002				
PFTTrDA (Perfluortridekansäure)	µg/L	<0.002				
PFBS (Perfluorbutansulfonsäure)	µg/L	<0.001				
PFPeS (Perfluorpentansulfonsäure)	µg/L	<0.001				
PFHxS (Perfluorhexansulfonsäure)	µg/L	<0.001			0.3	
PFHpS (Perfluorheptansulfonsäure)	µg/L	<0.001				
PFOS (Perfluoroktansulfonsäure)	µg/L	<0.001			0.3	
PFNS (Perfluornonansulfonsäure)	µg/L	<0.002				
PFDS (Perfluordekansulfonsäure)	µg/L	<0.002				
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsäure) {1}	µg/L	<0.002				
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsäure) {1}	µg/L	<0.002				
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsäure) {1}	µg/L	<0.002				
Summe PFAS (TW EU, nicht gewichtet)	µg/L	<0.01				

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	4	1			100 (Fassung) 20 (nach Behandlung) n.n.
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.

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/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: Trinkwasserkontrolle WHL Metzerlen
Auftraggeber: Wasserverbund hinteres Leimental AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202312449

Probenbezeichnung	Reservoir Chöpfli Abgang Netz Lavabo- hahn	Reservoir Rotberg Abgang Netz	Netzstelle im Paradies Hydrant Nr. 52	Netzstelle Werkhof Lavabo- hahn	Referenzwert	
					TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	54856	54857	54858	54859		
Tag der Probenahme	26.10.23	26.10.23	26.10.23	26.10.23		
Entnahmezeit	08:40	09:20	09:00	08:11		

Feldparameter

Temperatur	°C	15.9	15.1	15.7	19.5		
------------	----	------	------	------	------	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

	KBE/mL	26	13	22	17	300	
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	26	13	22	17	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.	

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/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Probenbezeichnung	Netzstelle Rotberg- str. 1 WC Knaben Schulhaus / Gemeinde- verwaltung (Netzstelle Nieder- druckzone)	Netzstelle Mariastein Pilgerlaube Hahn WC			Referenzwert	
					TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	54860	54861				
Tag der Probenahme	26.10.23	26.10.23				
Entnahmezeit	08:50	09:07				

Feldparameter

Temperatur	°C	16.5	15.7				
------------	----	------	------	--	--	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

	KBE/mL	47	13			300	
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	47	13			300	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.	
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.	