

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 27. April 2026
DT

Werkkommission Laupersdorf
Höngerstrasse 555
4712 Laupersdorf

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Laupersdorf

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	202605721
Proben-Nr. Bachema	24958-24967
Tag der Probenahme	21. April 2026
Eingang Bachema	21. April 2026
Probenahmeort	Laupersdorf
Entnommen durch	C. Widmer, Bachema AG
Im Beisein von	R. Wüthrich, Werkkommission Laupersdorf
Auftraggeber	Werkkommission Laupersdorf, Höngerstrasse 555, 4712 Laupersdorf
Rechnungsadresse	Werkkommission Laupersdorf, Höngerstrasse 555, 4712 Laupersdorf
Rechnung zur Visierung	Werkkommission Laupersdorf, Bausekretariat, S. Roth, Höngerstrasse 555, 4712 Laupersdorf
Bericht an	Werkkommission Laupersdorf, Höngerstrasse 555, 4712 Laupersdorf
Kopie an Kontrollstelle / Behörde	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
Bericht per e-mail an	Werkkommission Laupersdorf, R. Wüthrich, Rafael.Wuethrich@laupersdorf.ch
Bericht per e-mail an	Werkkommission Laupersdorf, Präsident WK, adrian_schaad@bluewin.ch
Bericht per e-mail an	Werkkommission Laupersdorf, Bausekretariat, S. Roth, Stefan.Roth@laupersdorf.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



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

Objekt: Trinkwasserkontrolle Laupersdorf
Auftraggeber: Werkkommission Laupersdorf
Auftrags-Nr. Bachema: 202605721

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
24958 W	GPW Laupersdorf Druckleitung vor UV-Anlage Probehahn	21.04.26 / 21.04.26
24959 W	GPW Laupersdorf Druckleitung nach UV-Anlage Lavabohahn	21.04.26 / 21.04.26
24960 W	Zulauf Bärenmattquelle im Reservoir Hohl, Probehahn, Rohwasser	21.04.26 / 21.04.26
24961 W	Zulauf Bachquelle im Reservoir Hohl Probehahn Bachquelle, Rohwasser	21.04.26 / 21.04.26
24962 W	Quelleneinlauf im Reservoir Hohl vor UV-Anlage Rohwasser	21.04.26 / 21.04.26
24963 W	Quelleneinlauf im Reservoir Hohl nach UV-Anlage	21.04.26 / 21.04.26
24964 W	Reservoir Hohl Zu-/Abgang Netz Probehahn	21.04.26 / 21.04.26
24965 W	Netzstelle Feuerwehrmagazin Lavabohahn	21.04.26 / 21.04.26
24966 W	Quellwasser Zufluss Reservoir Brunnen Rohwasser, Tauchprobe	21.04.26 / 21.04.26
24967 W	Laufbrunnen Oberdorf 44, separate Quelle, gechlort, (mit "kein Trinkwasser" gekennzeichnet)	21.04.26 / 21.04.26

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

Bedingungen Probenahme

21. April 2026

Witterung Entnahmetag	allgemein sonnig
Witterung Vortag	allgemein sonnig
Lufttemperatur	9 °C
Bodenzustand	trocken

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach ISO/IEC 17025 STS-Nr. 0064

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.

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Laupersdorf**
Auftraggeber: Werkkommission Laupersdorf
Auftrags-Nr. Bachema: 202605721

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>
---	--

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 Laupersdorf
Auftraggeber: Werkkommission Laupersdorf
Auftrags-Nr. Bachema: 202605721

Probenbezeichnung	GPW Laupersdorf Druck- leitung vor UV-Anlage Probehahn	GPW Laupersdorf Druck- leitung nach UV-Anlage Lavabo- hahn	Quellen- einlauf im Reservoir Hohl vor UV-Anlage Rohwasser	Quellen- einlauf im Reservoir Hohl nach UV-Anlage	Referenzwert	
					TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	24958	24959	24962	24963		
Tag der Probenahme	21.04.26	21.04.26	21.04.26	21.04.26		
Entnahmezeit	10:00	10:02	10:30	10:33		

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	12.9	12.9	9.2	9.1		
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	707		333			
pH-Wert	pH	7.27		7.91			
Sauerstoff	mg/L	5.2		10.9			
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	50		95			

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen {1}		klar		klar		klar	
Farbe {1}		farblos		farblos		farblos	
Geruch {1}		geruchlos		geruchlos		geruchlos	
Trübung nephelometrisch	NTU	0.1		0.1			

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	6.76		3.37			
Karbonathärte (berechnet)	°fH	33.6		16.6			
Gesamthärte (berechnet)	°fH	32.5		17.1			
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.25		1.71			
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	113		63.7			
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	10.7		3.0			
Natrium (gelöst)	mg/L Na	15.1		1.2		200	
Kalium (gelöst)	mg/L K	11.2		0.6			

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	15.2		2.1			
Nitrat	mg/L NO ₃	17.2		4.9		40	
Sulfat	mg/L SO ₄	15.9		5.6			
Fluorid	mg/L F	0.1		<0.1		1.5	

N- und P-Verbindungen

Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01		<0.01		0.1 (ox) 0.5 (red)	
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005		<0.005		0.1	
ortho-Phosphat	mg/L PO ₄	0.15		<0.02			

Berechnete Grössen

freie Kohlensäure	mg/L CO ₂	39.3		4.9			
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO ₂	68.2		10.5			
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO ₂	-29.0		-5.5			
Gleichgewichts-pH	pH	7.0		7.6			
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH	0.2		0.3			

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C	0.60		0.74		2 R (TOC)	
-----	--------	------	--	------	--	-----------	--

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 Laupersdorf
Auftraggeber: Werkkommission Laupersdorf
Auftrags-Nr. Bachema: 202605721

Probenbezeichnung

	GPW Laupersdorf Druck- leitung vor UV-Anlage Probehahn	GPW Laupersdorf Druck- leitung nach UV-Anlage Lavabo- hahn	Quellen- einlauf im Reservoir Hohl vor UV-Anlage Rohwasser	Quellen- einlauf im Reservoir Hohl nach UV-Anlage	TBDV TW (F/B)
Proben-Nr. Bachema	24958	24959	24962	24963	
Tag der Probenahme	21.04.26	21.04.26	21.04.26	21.04.26	
Entnahmezeit	10:00	10:02	10:30	10:33	

PFAS nach Kettenlängen (Verbindungen inkl. lineare und nicht-lineare Isomere)

PFBA	µg/L	0.004				
PFPeA	µg/L	0.001				
PFHxA	µg/L	0.003				
PFHpA	µg/L	0.001				
PFOA	µg/L	0.005			0.5	
PFNA	µg/L	<0.001				
PFDA	µg/L	<0.001				
PFUnDA	µg/L	<0.002				
PFDoDA	µg/L	<0.002				
PFTTrDA	µg/L	<0.002				
PFBS	µg/L	0.009				
PFPeS	µg/L	0.001				
PFHxS	µg/L	0.014			0.3	
PFHpS	µg/L	0.002				
PFOS	µg/L	0.036			0.3	
PFNS	µg/L	<0.002				
PFDS	µg/L	<0.002				
PFUnDS	µg/L	<0.002				
PFDoDS	µg/L	<0.002				
PFTTrDS	µg/L	<0.002				

Summe PFAS

Summe nachgewiesener PFAS (nicht gewichtet, TW EU)	µg/L	0.075				
--	------	-------	--	--	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	4	n.n.	1	1	100 (unbehandelt)
<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

Objekt: Trinkwasserkontrolle Laupersdorf
Auftraggeber: Werkkommission Laupersdorf
Auftrags-Nr. Bachema: 202605721

Probenbezeichnung	Zulauf Bärenmatt- quelle im Reservoir Hohl, Probegahn, Rohwasser	Zulauf Bachquelle im Reservoir Hohl Probegahn Bachquelle, Rohwasser	Quell- wasser Zufluss Reservoir Brunnen Rohwasser, Tauchprobe	Referenzwert	
				TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	24960 21.04.26 10:20	24961 21.04.26 10:21	24966 21.04.26 10:50		

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	8.8	8.7	10.5		
------------	----	-----	-----	------	--	--

Elemente und Schwermetalle

Element	Einheit	8.8	8.7	10.5	Referenzwert
Aluminium (gesamt) ICP	mg/L Al	<0.05	<0.05		0.2
Antimon (gesamt) ICP	mg/L Sb	<0.005	<0.005		0.005
Arsen (gesamt) ICP	mg/L As	<0.005	<0.005		0.01
Barium (gesamt) ICP	mg/L Ba	<0.01	<0.01		
Beryllium (gesamt) ICP	mg/L Be	<0.01	<0.01		
Blei (gesamt) ICP	mg/L Pb	<0.005	<0.005		0.01
Bor (gesamt) ICP	mg/L B	<0.05	<0.05		1
Cadmium (gesamt) ICP	mg/L Cd	<0.0001	<0.0001		0.003
Chrom (gesamt) ICP	mg/L Cr	<0.002	<0.002		0.05
Eisen (gesamt) ICP	mg/L Fe	<0.01	<0.01		0.2
Kobalt (gesamt) ICP	mg/L Co	<0.002	<0.002		
Kupfer (gesamt) ICP	mg/L Cu	<0.002	<0.002		1
Lithium (gesamt) ICP	mg/L Li	<0.01	<0.01		
Mangan (gesamt) ICP	mg/L Mn	<0.01	<0.01		0.05
Molybdän (gesamt) ICP	mg/L Mo	<0.002	<0.002		
Nickel (gesamt) ICP	mg/L Ni	<0.005	<0.005		0.02
Quecksilber (gesamt) AFS	mg/L Hg	<0.0002	<0.0002		0.001
Selen (gesamt) ICP	mg/L Se	<0.002	<0.002		0.01
Silber (gesamt) ICP	mg/L Ag	<0.005	<0.005		0.1
Strontium (gesamt) ICP	mg/L Sr	0.12	0.12		
Thallium (gesamt) ICP	mg/L Tl	<0.005	<0.005		
Uran (gesamt) ICP	mg/L U	<0.0005	<0.0005		0.03
Vanadium (gesamt) ICP	mg/L V	<0.005	<0.005		
Zink (gesamt) ICP	mg/L Zn	<0.02	<0.02		5
Zinn (gesamt) ICP	mg/L Sn	<0.002	<0.002		

PAK

Substanz	Einheit	8.8	8.7	10.5	Referenzwert
Naphthalin	µg/L	<0.01	<0.01		
Acenaphthylen	µg/L	<0.01	<0.01		
Acenaphthen	µg/L	<0.01	<0.01		
Fluoren	µg/L	<0.01	<0.01		
Phenanthren	µg/L	<0.01	<0.01		
Anthracen	µg/L	<0.01	<0.01		
Fluoranthren	µg/L	<0.01	<0.01		
Pyren	µg/L	<0.01	<0.01		
Chrysen	µg/L	<0.01	<0.01		
Benzo(a)anthracen	µg/L	<0.01	<0.01		
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0.01	<0.01		ΣPAK: 0.1
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0.01	<0.01		ΣPAK: 0.1
Benzo(a)pyren	µg/L	<0.01	<0.01		0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/L	<0.01	<0.01		ΣPAK: 0.1
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	<0.01	<0.01		
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0.01	<0.01		ΣPAK: 0.1
Summe PAK EPA	µg/L	<0.1	<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

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: Trinkwasserkontrolle Laupersdorf
Auftraggeber: Werkkommission Laupersdorf
Auftrags-Nr. Bachema: 202605721

Probenbezeichnung	Zulauf Bärenmatt- quelle im Reservoir Hohl, Probegahn, Rohwasser	Zulauf Bachquelle im Reservoir Hohl, Probegahn, Bachquelle, Rohwasser	Quell- wasser Zufluss Reservoir Brunnen Rohwasser, Tauchprobe	TBDV TW (F/B)
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	24960 21.04.26 10:20	24961 21.04.26 10:21	24966 21.04.26 10:50	

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL		28	100 (unbe- handelt)
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL		n.n.	n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL		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 Umweltpollen
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Probenbezeichnung	Reservoir Hohl Zu-/Abgang Netz Probegahn	Netzstelle Feuerwehr- magazin Lavabo- hahn	Lauf- brunnen Oberdorf 44, separate Quelle, gechlort, (mit "kein Trink- wasser" gekenn- zeichnet)	Referenzwert TBDV TW (N)
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	24964 21.04.26 10:34	24965 21.04.26 10:39	24967 21.04.26 10:55	

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	8.8	12.6	12.7
------------	----	------------	-------------	-------------

Elemente und Schwermetalle

Aluminium (gesamt) ICP	mg/L Al	0.06		0.2
------------------------	---------	-------------	--	-----

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	n.n.	3	n.n.	300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Laupersdorf**
Auftraggeber: Werkkommission Laupersdorf
Auftrags-Nr. Bachema: 202605721

Kommentar

Die Resultate der untersuchten Proben nach Aufbereitung und der Netzstellen der Wasserversorgung erfüllen die gesetzlichen Anforderungen an Trinkwasser gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV).

Schlieren, 28. April 2026

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