

# email-Bericht (z. Hd.: Herr Koller, manuel.kollerf@oberwil-lieli.ch)

(gemeindekanzlei@oberwil-lieli.ch)

(z. Hd.: Herr Stutz, B.stutz@elektrostutz.ch)

<b>Objekt</b>	<b>Trinkwasserkontrolle Oberwil-Lieli</b>
Auftrags-Nr. Bachema	202003860
Auftraggeber	Gemeinde Oberwil-Lieli, Dorfstrasse 52, 8966 Oberwil-Lieli
Rechnungsadresse	Gemeinde Oberwil-Lieli, Dorfstrasse 52, 8966 Oberwil-Lieli
Rechnung zur Visierung	Gemeinde Oberwil-Lieli, Dorfstrasse 52, 8966 Oberwil-Lieli
Bericht an	Gemeinde Oberwil-Lieli, M. Koller, Mitteldorfstrasse 95, 8966 Oberwil-Lieli
Kopie an	Kanton Aargau, Departement Gesundheit und Soziales (DGS), Amt für Verbraucherschutz, J. Grimbichler, 5000 Aarau
Bericht per e-mail an	Gemeinde Oberwil-Lieli, gemeindekanzlei@oberwil-lieli.ch
Bericht per e-mail an	Reg. Wasserverband Mutschellen RWVM, c/o Bruno Stutz AG, B. Stutz, B.stutz@elektrostutz.ch
Bericht per e-mail an	Gemeinde Oberwil-Lieli, M. Koller, manuel.kollerf@oberwil-lieli.ch

## Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
18088 W	<b>Quelle Allmend Zufluss im Reservoir Falter vor UV-Anlage Rohwasser</b>	08.05.20 / 08.05.20
18089 W	<b>Quelle Allmend Zufluss im Reservoir Falter nach UV-Anlage</b>	08.05.20 / 08.05.20
18090 W	<b>Reservoir Falter Oberwil Abgang Netz</b>	08.05.20 / 08.05.20
18091 W	<b>Quelle Oberholz Zufluss im Reservoir Lieli Gartenstrasse vor UV-Anlage Rohwasser</b>	08.05.20 / 08.05.20
18092 W	<b>Quelle Oberholz Reservoir Lieli Gartenstrasse nach UV-Anlage</b>	08.05.20 / 08.05.20
18093 W	<b>Netzstelle Lieli Zone 1 Waldhütte Laufbrunnen</b>	08.05.20 / 08.05.20
18094 W	<b>Netzstelle Oberwil Zone 2 Brunnen Kirchweg</b>	08.05.20 / 08.05.20
18095 W	<b>Netzstelle Zone 3 Werkhof Kanzlei Lavabohahn</b>	08.05.20 / 08.05.20

Freundliche Grüsse  
BACHEMA AG



O. Haag, Dipl. Natw. ETH

Administration  
Tel.: 044 738 39 00

**Objekt**  
Auftraggeber  
Auftrags-Nr. Bachema

**Trinkwasserkontrolle Oberwil-Lieli**  
Gemeinde Oberwil-Lieli  
202003860

Probenbezeichnung	Quelle Allmend Zufluss im Reservoir Falter vor UV-Anlage Rohwasser	Quelle Allmend Zufluss im Reservoir Falter nach UV-Anlage	Quelle Oberholz Zufluss im Reservoir Lieli Garten- strasse vor UV-Anlage Rohwasser	Quelle Oberholz Reservoir Lieli Garten- strasse nach UV-Anlage	Referenzwert	
					TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	18088	18089	18091	18092		
Tag der Probenahme	08.05.20	08.05.20	08.05.20	08.05.20		
Entnahmezeit	08:50	08:52	08:05	08:00		
<b>Feldparameter</b>						
Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate	L/min	17		70		
Temperatur	°C	11.1	11.1	10.7	10.8	
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	791		653		
pH-Wert	pH	7.13		7.33		
Sauerstoff	mg/L	6.7		9.0		
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	61		81		
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
Aussehen	{1}	klar		klar		klar
Farbe	{1}	farblos		farblos		farblos
Geruch	{1}	geruchlos		geruchlos		geruchlos
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1		<0.1		1 R
<b>Härteparameter und Kationen</b>						
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	7.94		6.55		
Karbonathärte (berechnet)	°dH	39.5		32.5		
Gesamthärte (berechnet)	°dH	42.3		34.4		
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	4.23		3.44		
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	123		98.5		
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	28.3		24.0		
Natrium (gelöst)	mg/L Na	5.8		5.8		200
Kalium (gelöst)	mg/L K	2.0		0.6		
<b>Anionen</b>						
Chlorid	mg/L Cl	12.9		8.7		
Nitrat	mg/L NO <sub>3</sub>	18.0		10.5		40
Sulfat	mg/L SO <sub>4</sub>	12.5		15.0		
Fluorid	mg/L F	<0.1		<0.1		1.5
<b>N- und P-Verbindungen</b>						
Ammonium	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.01		<0.01		0.1 (ox)
Nitrit	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.005		<0.005		0.5 (red)
ortho-Phosphat	mg/L PO <sub>4</sub>	<0.01		<0.01		0.1
<b>Berechnete Grössen</b>						
freie Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>	65.2		34.6		
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>	92.4		53.1		
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>	-27.2		-18.5		
Gleichgewichts-pH	pH	7.0		7.1		
Calciumcarbonat-Sättigungs- index	pH	0.2		0.2		
<b>Organische Summenparameter</b>						
DOC	mg/L C	0.51		0.44		1 R (TOC)

**Objekt**  
Auftraggeber  
Auftrags-Nr. Bachema

**Trinkwasserkontrolle Oberwil-Lieli**  
Gemeinde Oberwil-Lieli  
202003860

**Probenbezeichnung**

	Quelle Allmend Zufluss im Reservoir Falter vor UV-Anlage Rohwasser	Quelle Allmend Zufluss im Reservoir Falter nach UV-Anlage	Quelle Oberholz Zufluss im Reservoir Lieli Gartenstrasse vor UV-Anlage Rohwasser	Quelle Oberholz Reservoir Lieli Gartenstrasse nach UV-Anlage	TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	18088	18089	18091	18092		
Tag der Probenahme	08.05.20	08.05.20	08.05.20	08.05.20		
Entnahmezeit	08:50	08:52	08:05	08:00		

**Pestizide A-L**

Chlorthalonil-Metabolit R417888 (Chlorthalonil-Sulfonsäure) MS/MS {1}	µg/L			<0.02		0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS {1}	µg/L			<0.05		0.1	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900 MS/MS {1}	µg/L			<0.02		0.1	

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	29	14	19	2	100 (Fassung) 20 (nach Behandlung)	
<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**

	Reservoir Falter Oberwil Abgang Netz	Netzstelle Lieli Zone 1 Waldhütte Laufbrunnen	Netzstelle Oberwil Zone 2 Brunnen Kirchweg	Netzstelle Zone 3 Werkhof Kanzlei Lavabohahn	Referenzwert	
Proben-Nr. Bachema	18090	18093	18094	18095	TBDV TW (N)	
Tag der Probenahme	08.05.20	08.05.20	08.05.20	08.05.20		
Entnahmezeit	08:47	08:19	08:28	08:30		

**Feldparameter**

Temperatur	°C	12.3	12.3	14.3	14.5		
------------	----	------	------	------	------	--	--

**Anionen**

Nitrat	mg/L NO <sub>3</sub>	27.7	15.8	29.0	30.7	40	
--------	----------------------	------	------	------	------	----	--

**Pestizide A-L**

Chlorthalonil-Metabolit R417888 (Chlorthalonil-Sulfonsäure) MS/MS {1}	µg/L		0.02	0.06		0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS {1}	µg/L		0.30	0.50		0.1	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900 MS/MS {1}	µg/L		<0.02	<0.02		0.1	

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL		1	7	6	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.	