

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 20. November 2020
EA

IBW Technik AG
Steingasse 31
5610 Wohlen AG

Zusammenstellung

Objekt: Netzwasser Wohlen

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 17025
STS-Nr. 0064

Auftrags-Nr. Bachema	202011817
Proben-Nr. Bachema	53263, 53266
Tag der Probenahme	17. November 2020
Eingang Bachema	17. November 2020
Probenahmeort	Wohlen AG
Entnommen durch	T. Fischer, Bachema AG
Im Beisein von	P. Schalch, IBW Technik AG
Auftraggeber	IBW Technik AG, Steingasse 31, 5610 Wohlen AG
Rechnungsadresse	IBW Technik AG, Steingasse 31, 5610 Wohlen AG
Bericht an	IBW Technik AG, Steingasse 31, 5610 Wohlen AG
Kopie an	Kanton Aargau, Departement Gesundheit und Soziales (DGS), Amt für Verbraucherschutz, J. Grimbichler, 5000 Aarau
Bericht per e-mail an	IBW Technik AG, G. Romeo, romeo.giovanni@ibw.ag
Bericht per e-mail an	IBW Technik AG, P. Burkart, burkart.patrik@ibw.ag
Bericht per e-mail an	IBW Technik AG, info@ibw.ag

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Annette Rust

Dr. sc. nat. / Dipl. Umwelt-Natw. ETH

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: **Netzwasser Wohlen**
Auftraggeber: IBW Technik AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202011817

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Auftrags-Nr. Bachema	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
53263	W 202011817	Netzstelle Niederzone Anglikon Unterdorfstrasse Laufbrunnen	17.11.20 / 17.11.20
53266	W 202011817	Netzstelle Niederzone bei Rest. Sternen Brunnen	17.11.20 / 17.11.20

Legende zu den Referenzwerten

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.
-------------	--

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 17025
STS-Nr. 0064

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.

Objekt: Netzwasser Wohlen
Auftraggeber: IBW Technik AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202011817

Probenbezeichnung	Netzstelle Niederzone Anglikon Unterdorf- strasse Lauf- brunnen	Netzstelle Niederzone bei Rest. Sternen Brunnen	Referenzwert			
			TBDV TW (N)			
Proben-Nr. Bachema	53263	53266				
Tag der Probenahme	17.11.20	17.11.20				
Entnahmezeit	10:30	11:27				

Feldparameter

Temperatur	°C	12.4	11.9			
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	683	686			
pH-Wert	pH	7.41	7.31			
Sauerstoff	mg/L	9.0	9.3			
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	85	86			

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen	{1}	klar	klar			klar
Farbe	{1}	farblos	farblos			farblos
Geruch	{1}	geruchlos	geruchlos			geruchlos
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1	<0.1			

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	6.16	6.39			
Karbonathärte (berechnet)	°fH	30.6	31.7			
Gesamthärte (berechnet)	°fH	33.8	34.1			
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.38	3.41			
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	103	104			
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	19.7	19.5			
Natrium (gelöst)	mg/L Na	12.5	12.2			200
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.6	1.6			

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	13.3	13.6			
Nitrat	mg/L NO ₃	17.5	18.0			40
Sulfat	mg/L SO ₄	21.8	21.8			
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	0.02	0.02			

Berechnete Grössen

freie Kohlensäure	mg/L CO ₂	26.1	34.4			
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO ₂	50.1	54.4			
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO ₂	-24.1	-20.0			
Gleichgewichts-pH	pH	7.1	7.1			
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH	0.3	0.2			

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C	0.24	0.24			2 R (TOC, max. +0.5)
-----	--------	------	------	--	--	-------------------------

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 17025
STS-Nr. 0064

Objekt:
Auftraggeber:
Auftrags-Nr. Bachema

Netzwasser Wohlen
IBW Technik AG
202011817

Probenbezeichnung

Proben-Nr. Bachema
Tag der Probenahme
Entnahmezeit

Netzstelle Niederzone Anglikon Unterdorf- strasse Lauf- brunnen	Netzstelle Niederzone bei Rest. Sternen Brunnen				TBDV TW (N)
53263 17.11.20 10:30	53266 17.11.20 11:27				

Pestizide A-L

Alachlor MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Alachlor-ESA MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Alachlor-OXA MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Ametryn MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Atrazin MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Bentazon MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Bromacil MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Carbendazim MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Chloridazon MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Chlorthalonil-Metabolit R417888 MS/MS	µg/L	0.04	0.04			0.1
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS	µg/L	0.49	0.51			0.1
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900 MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Chlortoluron MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Cyanazin MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
2,4-Dichlorphenoxyessig- säure (2,4-D) MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
DEET MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Desethylatrazin MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Desethyl-Terbutylazin MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Desisopropyl-Atrazin MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Desmetryn MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Desphenylchloridazon MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Diazinon MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
2,6-Dichlorbenzamid MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Dichlorprop MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Diflubenzuron MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Dimethachlor-ESA MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Dimethachlor-OXA MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Dimethenamid-ESA MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Diuron MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Fluometuron MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Irgarol MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Isochloridazon MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Isoproturon MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Isoproturon-desmethyl MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			

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 17025
STS-Nr. 0064



Objekt: Netzwasser Wohlen
Auftraggeber: IBW Technik AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202011817

Probenbezeichnung	Netzstelle Niederzone Anglikon Unterdorf- strasse Lauf- brunnen	Netzstelle Niederzone bei Rest. Sternen Brunnen			TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	53263	53266				
Tag der Probenahme	17.11.20	17.11.20				
Entnahmezeit	10:30	11:27				

Pestizide M-Z

MCPA MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Mecoprop MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Mesotrion MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Metalaxyl MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Metamitron MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Metamitron-desamino MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Metazachlor MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Metazachlor-ESA MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Metazachlor-OXA MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Methyldesphenylchloridazon MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Metolachlor MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Metolachlor-ESA MS/MS	µg/L	0.03	0.03			
Metolachlor-NOA 413173 MS/MS	µg/L	<0.02	0.02			
Metolachlor-OXA MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Metribuzin MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Monuron MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Norflurazon MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Oxadixyl MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Penconazol MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Prometryn MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Propazin MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Propazin-2-hydroxy MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Propiconazol MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Simazin MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Sulcotrion MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Terbutryn MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Terbutylazin MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			0.1
Terbutylazin-2-hydroxy MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Terbutylazin SYN 545666 (LM6) MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			
Thiacloprid-amid MS/MS	µg/L	<0.02	<0.02			

Summe Pestizide

Summe Pestizide, nachgewiesene Substanzen (Wirkstoffe und relevante Abbauprodukte)	µg/L	0.53	0.55			0.5
--	------	------	------	--	--	-----

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	64	32			300
<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 17025
STS-Nr. 0064