Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 28. April 2020
LW

Einwohnergemeinde Magden
Bauamt
Wasserversorgung
Schulstrasse 6
4312 Magden

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Magden

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	202002866
Proben-Nr. Bachema	13207-13214
Tag der Probenahme	24. April 2020
Eingang Bachema	24. April 2020
Probenahmeort	Magden
Entnommen durch	T. Fischer, Bachema AG
Im Beisein von	R. Kämpfer, Einwohnergemeinde Magden

Auftraggeber	Einwohnergemeinde Magden, Bauamt, 4312 Magden
Rechnungsadresse	Einwohnergemeinde Magden, Bauamt, 4312 Magden
Bericht an	Einwohnergemeinde Magden, Bauamt, 4312 Magden
Kopie an	Kanton Aargau, Departement Gesundheit und Soziales (DGS), Amt für Verbraucherschutz, J. Grimbichler, 5000 Aarau
Bericht per e-mail an	Einwohnergemeinde Magden, bauamt@magden.ch
Bericht per e-mail an	Einwohnergemeinde Magden, R. Kämpfer, remo.kaempfer@magden.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG

Olaf Haag
Dipl. Natw. ETH

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Magden**
Auftraggeber: Einwohnergemeinde Magden
Auftrags-Nr. Bachema: 202002866

Probenübersicht

Bachema-Nr.		Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
13207	W	**GPW Aengi Druckleitung vor UV-Anlage Probehahn**	24.04.20 / 24.04.20
13208	W	**GPW Aengi nach UV-Anlage Reinwasser Probehahn**	24.04.20 / 24.04.20
13209	W	**QPW Schneckenhausbrunnen Quelleinlauf vor UV-Anlage**	24.04.20 / 24.04.20
13210	W	**QPW Schneckenhausbrunnen Quelleinlauf nach UV-Anlage**	24.04.20 / 24.04.20
13211	W	**Netzstelle Niederzone Dorfzentrum Riedweg 2 Werkhof**	24.04.20 / 24.04.20
13212	W	**Netzstelle Niederzone Sanitär Stierli Lavabo Werkstatt**	24.04.20 / 24.04.20
13213	W	**Netzstelle Hochzone Brandhof Wasserhahn im Stall**	24.04.20 / 24.04.20
13214	W	**Netzstelle Zone Hofversorgung West Restaurant Dornhof**	24.04.20 / 24.04.20

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

Bedingungen Probenahme

24. April 2020

Witterung Entnahmetag	allgemein sonnig
Witterung Vortag	allgemein sonnig
Lufttemperatur	18 °C
Letzter Niederschlag	30.03.2020
Niederschlagsmenge	2 mm
Bodenzustand	trocken

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.

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Magden**
Auftraggeber: Einwohnergemeinde Magden
Auftrags-Nr. Bachema: 202002866

Akkreditierung

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0064 / SWISS TESTING LABS	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)

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: **Trinkwasserkontrolle Magden**
Auftraggeber: Einwohnergemeinde Magden
Auftrags-Nr. Bachema: 202002866

Probenbezeichnung		GPW Aengi Druck-leitung vor UV-Anlage Probehahn	GPW Aengi nach UV-Anlage Reinwasser Probehahn	QPW Schnecken-haus-brunnen Quell-einlauf vor UV-Anlage	QPW Schnecken-haus-brunnen Quell-einlauf nach UV-Anlage	Referenzwert TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema		13207	13208	13209	13210		
Tag der Probenahme		24.04.20	24.04.20	24.04.20	24.04.20		
Entnahmezeit		11:12	11:14	10:40	10:41		
Feldparameter							
Grundwasserspiegel	m ü. M.	**304.95**					
Förderrate	L/min	**580**					
Ergiebigkeit / Schüttung	L/min			**80**			
Temperatur	°C	**11.2**	**11.3**	**9.6**	**9.7**		
Pestizide A-L							
Chlorthalonil-Metabolit R417888 (Chlorthalonil-Sulfonsäure) MS/MS {1}	µg/L	**<0.02**		**<0.02**		*0.1*	
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS {1}	µg/L	**0.15**		**<0.05**		*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	**7**	**2**	**2**	**1**	*100 (Fassung) 20 (nach Behandlung)*	
Escherichia coli	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		Netzstelle Niederzone Dorf-zentrum Riedweg 2 Werkhof	Netzstelle Niederzone Sanitär Stierli Lavabo Werkstatt	Netzstelle Hochzone Brandhof Wasser-hahn im Stall	Netzstelle Zone Hofver-sorgung West Restaurant Dornhof	Referenzwert TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema		13211	13212	13213	13214		
Tag der Probenahme		24.04.20	24.04.20	24.04.20	24.04.20		
Entnahmezeit		11:40	10:50	11:00	10:30		
Feldparameter							
Temperatur	°C	**14.7**	**13.8**	**14.8**	**11.0**		
Mikrobiologische Untersuchungsparameter							
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	**4**	**2**	**6**	**3**	*300*	
Escherichia coli	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 17025 STS-Nr. 0064