

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 15. April 2024
AH

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/IEC 17025 STS-Nr. 0064	Auftrags-Nr. Bachema	202403889
	Proben-Nr. Bachema	16492-16499
	Tag der Probenahme	12. April 2024
	Eingang Bachema	12. April 2024
	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
	Rechnung zur Visierung	Einwohnergemeinde Magden, Bauamt, 4312 Magden
	Bericht an	Einwohnergemeinde Magden, Bauamt, 4312 Magden
	Kopie an Kontrollstelle / Behörde	Kanton Aargau, Departement Gesundheit und Soziales (DGS), Amt für Verbraucherschutz, C. Brändli, 5000 Aarau
	Bericht per e-mail an	Einwohnergemeinde Magden, werkhof@magden.ch
	Bericht per e-mail an	Einwohnergemeinde Magden, gemeindekanzlei@magden.ch
	Bericht per e-mail an	Einwohnergemeinde Magden, R. Kämpfer, remo.kaempfer@magden.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



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

Objekt:
Auftraggeber:
Auftrags-Nr. Bachema:

Trinkwasserkontrolle Magden
Einwohnergemeinde Magden
202403889

Probenübersicht

Bachema-Nr.		Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
16492	W	GPW Aengi Druckleitung vor UV-Anlage Probehahn	12.04.24 / 12.04.24
16493	W	GPW Aengi nach UV-Anlage Reinwasser Probehahn	12.04.24 / 12.04.24
16494	W	QPW Schneckenhausbrunnen Quelleinlauf vor UV-Anlage	12.04.24 / 12.04.24
16495	W	QPW Schneckenhausbrunnen Quelleinlauf nach UV-Anlage	12.04.24 / 12.04.24
16496	W	Netzstelle Dorfzentrum Riedweg 2 Werkhof	12.04.24 / 12.04.24
16497	W	Netzstelle Niederzone Sanitär Stierli Lavabo Werkstatt	12.04.24 / 12.04.24
16498	W	Netzstelle Hochzone Brandhof Gartenhahn / Aussenhahn	12.04.24 / 12.04.24
16499	W	Netzstelle Zone Hofversorgung West, Hof Schöнау Waschküche Lavabo	12.04.24 / 12.04.24

Bedingungen Probenahme

12. April 2024

Witterung Entnahmetag	allgemein sonnig
Witterung Vortag	allgemein sonnig
Lufttemperatur	16 °C
Letzter Niederschlag	09.04.2024
Niederschlagsmenge	5 mm
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.

Objekt:

Auftraggeber:

Auftrags-Nr. Bachema:

Trinkwasserkontrolle Magden

Einwohnergemeinde Magden

202403889

Akkreditierung

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/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objekt:
Auftraggeber:
Auftrags-Nr. Bachema:

Trinkwasserkontrolle Magden
Einwohnergemeinde Magden
202403889

					Referenzwert	
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	TBDV TW (F/B)
Proben-Nr. Bachema		16492	16493	16494	16495	
Tag der Probenahme		12.04.24	12.04.24	12.04.24	12.04.24	
Entnahmezeit		10:26	10:27	11:13	11:14	
Feldparameter						
Grundwasserspiegel	m ü. M.	307.48				
Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate	L/min	550		236		
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	10.6	10.7	9.5	9.6	
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	823		480		
pH-Wert	pH	7.48		7.44		
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	5.58		4.74		
Karbonathärte (berechnet)	°fH	27.7		23.5		
Gesamthärte (berechnet)	°fH	44.4		26.0		
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	4.44		2.60		
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	132		99.5		
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	27.9		2.9		
Natrium (gelöst)	mg/L Na	6.9		1.0		200
Kalium (gelöst)	mg/L K	2.2		0.5		
Anionen						
Chlorid	mg/L Cl	9.5		1.9		
Nitrat	mg/L NO ₃	15.2		6.9		40
Sulfat	mg/L SO ₄	144		15.1		
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
Organische Summenparameter						
DOC	mg/L C	0.68		0.83		2 R (TOC)
Pestizide A-L						
Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/L	<0.02		<0.02		(0.1)
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/L	0.10		<0.02		(0.1)
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900	µg/L	<0.02		<0.02		0.1
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	2	3	3	3	100 (unbe- handelt)
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
Analytische Laboratorien

Objekt:
Auftraggeber:
Auftrags-Nr. Bachema:

Trinkwasserkontrolle Magden
Einwohnergemeinde Magden
202403889

Probenbezeichnung	Netzstelle Niederzone Sanitär Stierli Lavabo Werkstatt	Netzstelle Dorf- zentrum Riedweg 2 Werkhof	Netzstelle Hochzone Brandhof Garten- hahn / Aussen- hahn	Netzstelle Zone Hofver- sorgung West, Hof Schönau Wasch- küche Lavabo	Referenzwert	
					TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	16497	16496	16498	16499		
Tag der Probenahme	12.04.24	12.04.24	12.04.24	12.04.24		
Entnahmezeit	10:48	10:09	10:25	10:57		
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	12.0	13.0	12.1	11.8	
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	5	6	2	2	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/IEC 17025
STS-Nr. 0064