

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 05. Mai 2021
DT

Zweckverband Regionale
Wasserversorgung Gäu
Robert Gurtner
Dorfstrasse 32
4625 Oberbuchsitzen

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle ZV regionale
Wasserversorgung Gäu

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	202103574
Proben-Nr. Bachema	15269-15274
Tag der Probenahme	29. April 2021
Eingang Bachema	29. April 2021
Probenahmeort	Neuendorf
Entnommen durch	C. Widmer, Bachema AG
Im Beisein von	H. Fischer, Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu
Auftraggeber	Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu, R. Gurtner, Dorfstrasse 32, 4625 Oberbuchsitzen
Rechnungsadresse	Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu, Betriebspräsident, D. Vogel, 4622 Egerkingen
Rechnung zur Visierung	Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu, Betriebspräsident, D. Vogel, 4622 Egerkingen
Bericht an	Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu, Betriebspräsident, D. Vogel, 4622 Egerkingen
Kopie an	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
Bericht per e-mail an	Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu, D. Vogel, vogel@blueemail.ch
Bericht per e-mail an	Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu, diverse Vorstandsmitglieder und Funktionäre, gemäss Email-Verteiler

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Simone Peter
Dr. sc. nat. / MSc Biologie

Objekt: **Trinkwasserkontrolle ZV regionale Wasserversorgung Gäu**
Auftraggeber: Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu
Auftrags-Nr. Bachema: 202103574

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
15269 W	GWP Neufeld Druckleitung Probehahn	29.04.21 / 29.04.21
15270 W	Reservoir Buechban Probehahn Kammer links (Keine Probenahme)	29.04.21 / 29.04.21
15271 W	Reservoir Wildweid Probehahn Kammer rechts	29.04.21 / 29.04.21
15272 W	Reservoir Wildweid Zu-/ Abgang Netz Probehahn	29.04.21 / 29.04.21
15273 W	Zonenpumpwerk Egerkingen Probehahn	29.04.21 / 29.04.21
15274 W	Zonenpumpwerk Kestenholz Zufluss Gäu Probehahn	29.04.21 / 29.04.21

Bedingungen Probenahme

29. April 2021

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

Witterung Entnahmetag	bewölkt
Witterung Vortag	allgemein sonnig
Lufttemperatur	10 °C
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.

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>
--	--

Objekt: **Trinkwasserkontrolle ZV regionale Wasserversorgung Gäu**
Auftraggeber: Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu
Auftrags-Nr. Bachema: 202103574

Probenbezeichnung	GWP Neufeld Druck- leitung Probehahn					Referenzwert	
		TBDV TW (F/B)					
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	15269 29.04.21 07:45						

Feldparameter

Grundwasserspiegel	m ü. M.	425.92					
Temperatur	°C	11.0					
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	716					
pH-Wert	pH	7.18					
Sauerstoff	mg/L	8.8					
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	80					

Physikalisch-chemische Parameter

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

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	6.16					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	30.6					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	36.0					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.60					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	129					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	9.4					
Natrium (gelöst)	mg/L Na	6.3				200	
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.4					

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	16.1					
Nitrat	mg/L NO ₃	34.9				40	
Sulfat	mg/L SO ₄	18.9					
Fluorid	mg/L F	<0.1				1.5	

N- und P-Verbindungen

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

Berechnete Grössen

freie Kohlensäure	mg/L CO ₂	45.4					
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO ₂	60.3					
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO ₂	-14.9					
Gleichgewichts-pH	pH	7.1					
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH	0.1					

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C	0.26					2 R (TOC)
-----	--------	-------------	--	--	--	--	-----------

Pestizide A-L

Chlorthalonil-Metabolit R417888 MS/MS	µg/L	0.30					0.1
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS	µg/L	1.13					0.1
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900 MS/MS	µg/L	<0.02					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 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: **Trinkwasserkontrolle ZV regionale Wasserversorgung Gäu**
Auftraggeber: Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu
Auftrags-Nr. Bachema: 202103574

Probenbezeichnung	GWP Neufeld Druckleitung Probehahn					TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	15269						
Tag der Probenahme	29.04.21						
Entnahmezeit	07:45						

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	20				100 (Fassung) 20 (nach Behandlung) n.n. (Verteilnetz) n.n. (Verteilnetz)	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.					
Enterokokken	KBE/100 mL	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

Probenbezeichnung					Referenzwert	
	Reservoir Wildweid Probehahn Kammer rechts	Reservoir Wildweid Zu-/ Abgang Netz Probehahn	Zonen-pumpwerk Egerkingen Probehahn	Zonen-pumpwerk Kestenholz Zufluss Gäu Probehahn	TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	15271	15272	15273	15274		
Tag der Probenahme	29.04.21	29.04.21	29.04.21	29.04.21		
Entnahmezeit	08:12	08:13	07:59	07:25		

Feldparameter

Temperatur	°C	10.3	10.1	10.9	7.8		
------------	----	-------------	-------------	-------------	------------	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	30	17	18	8	300	
<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.	

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial)
 Akkreditiert nach ISO 17025
 STS-Nr. 0064

