

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 08. Juni 2026
FB

Heinis AG
Gewerbstrasse 16
4105 Biel-Benken BL

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle WVG, Standort Nunningen

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	202605387
Proben-Nr. Bachema	23390-23399, 34986-34987
Tag der Probenahme	22. Mai 2026 - 02. Juni 2026
Eingang Bachema	23. Mai 2026 - 03. Juni 2026
Probenahmeort	Nunningen
Entnommen durch	C. Hänggi, Heinis AG

Auftraggeber	Heinis AG, Gewerbstrasse 16, 4105 Biel-Benken BL
Rechnungsadresse	Gemeindeverwaltung Nunningen, Bretzwilerstrasse 19, 4208 Nunningen
Rechnung zur Visierung	Heinis AG, U. Bütikofer, Bünnenweg 20, 4222 Zwingen
Bericht an	Heinis AG, U. Bütikofer, Bünnenweg 20, 4222 Zwingen
Bericht per e-mail an	Heinis AG, U. Bütikofer, urs.buetikofer@heinis.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Felix Bühler
Dr. sc. nat. / Dipl. chem. ETH

Objekt: Trinkwasserkontrolle WVG, Standort Nunningen
Auftraggeber: Heinis AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202605387

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
23390 W	Nr. 13994, QPW Tal mittlere Quelle Rohwasser	22.05.26 / 23.05.26
23391 W	Nr. 13995, QPW Tal vordere Quelle Rohwasser	22.05.26 / 23.05.26
23392 W	Nr. 13996, Quelle Riseten Brunnstube Zulauf rechts Rohwasser	22.05.26 / 23.05.26
23393 W	Nr. 13997, Überlauf aus Talquellen und Quellen Riedenweg ins PW Riseten links Rohwasser	22.05.26 / 23.05.26
23394 W	Nr. 13998, QPW Riseten Lavabohahn	22.05.26 / 23.05.26
23395 W	Nr. 13999 Reservoir Riedenweg nach UV-Anlage Abgang Netz Probebahn	22.05.26 / 23.05.26
23396 W	Nr. 14000, SPW Ramstenrütli Probebahn	22.05.26 / 23.05.26
23397 W	Nr. 14001, SPW Oberkirch WVG Druckleitung Lavabohahn	22.05.26 / 23.05.26
23398 W	Nr. 14002, Netzstelle Schwarzbubenbrunnen	22.05.26 / 23.05.26
23399 W	Nr. 14003, Netzstelle Sportplatz Schuhputzstelle	22.05.26 / 23.05.26
34986 W	Nr. 13995, QPW Tal vordere Quelle Rohwasser	02.06.26 / 03.06.26
34987 W	Nr. 13996, Quelle Riseten Brunnstube Zulauf rechts Rohwasser	02.06.26 / 03.06.26

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

Bedingungen Probenahme

22. Mai 2026

Witterung Entnahmetag	allgemein sonnig
Witterung Vortag	allgemein sonnig
Lufttemperatur	15.5 °C
Letzter Niederschlag	20.05.2026
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.

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: Trinkwasserkontrolle WVG, Standort Nunningen
Auftraggeber: Heinis AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202605387

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

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: Trinkwasserkontrolle WVG, Standort Nunningen
Auftraggeber: Heinis AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202605387

Probenbezeichnung					Referenzwert	
	Nr. 13994, QPW Tal mittlere Quelle Rohwasser	Nr. 13995, QPW Tal vordere Quelle Rohwasser	Nr. 13995, QPW Tal vordere Quelle Rohwasser	Nr. 13996, Quelle Riseten Brunnstube Zulauf rechts Rohwasser	TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme	23390 22.05.26	23391 22.05.26	34986 02.06.26 07:30	23392 22.05.26		

Feldparameter

Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate	L/min	85	18		54		
--	-------	----	----	--	----	--	--

Vor-Ort-Messungen

Temperatur {3}	°C	9.2	9.2	9.3	9.6		
----------------	----	-----	-----	-----	-----	--	--

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen {1}		klar	klar		klar	klar	
Farbe {1}		farblos	farblos		farblos	farblos	
Geruch {1}		geruchlos	geruchlos		geruchlos	geruchlos	
Trübung nephelometrisch	NTU	<0.1	<0.1		<0.1		
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	472	474		288		
spektraler Schwächungs- koeffizient SSK-254nm (Originalprobe) {1}	m ⁻¹	0.71	0.70		0.73		

Organische Summenparameter

Oxidierbarkeit (gesamt)	mg/L KMnO ₄	0.6	0.5		1.0		
-------------------------	------------------------	-----	-----	--	-----	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	n.n.		n.n.		100 (unbe- handelt)	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.		n.n.		n.n.	
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.		n.n.		n.n.	

Probenbezeichnung					Referenzwert	
	Nr. 13998, QPW Riseten Lavabo- hahn				TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme	23394 22.05.26					

Vor-Ort-Messungen

Temperatur {3}	°C	11.3	{3}				
----------------	----	------	-----	--	--	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (VPC-Agar)	KBE/mL	8				100 (unbe- handelt)	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.				n.n.	
Enterokokken	KBE/100 mL	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

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: Trinkwasserkontrolle WVG, Standort Nunningen
Auftraggeber: Heinis AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202605387

Probenbezeichnung					Referenzwert	
Nr. 13996, Quelle Riseten Brunnstube Zulauf rechts Rohwasser					TBDV TW (F/B)	
Nr. 13997, Überlauf aus Talquellen und Quellen Riedenweg ins PW Riseten links Rohwasser						
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit						
34987 02.06.26 07:30					23393 22.05.26	
Feldparameter						
Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate		L/min	44	38		
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur {3}		°C	9.9	11.6		
Physikalisch-chemische Parameter						
Aussehen {1}			klar		klar	
Farbe {1}			farblos		farblos	
Geruch {1}			geruchlos		geruchlos	
Trübung nephelometrisch		NTU	<0.1			
Leitfähigkeit (25°C)		µS/cm	476			
spektraler Schwächungskoeffizient SSK-254nm (Originalprobe) {1}		m ⁻¹	0.64			
Organische Summenparameter						
Oxidierbarkeit (gesamt)		mg/L KMnO ₄	<0.5			
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)		KBE/mL	1	n.n.		100 (unbehandelt)
Escherichia coli		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/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: Trinkwasserkontrolle WVG, Standort Nunningen
Auftraggeber: Heinis AG
Auftrags-Nr. Bachema: 202605387

Probenbezeichnung	Nr. 13999 Reservoir Riedenweg nach UV-Anlage Abgang Netz Probekahn	Nr. 14000, SPW Ramsten- rütli Probekahn	Nr. 14001, SPW Ober- kirch WVG Druck- leitung Lavabo- hahn	Nr. 14002, Netzstelle Schwarz- buben- brunnen	Referenzwert	
					TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme	23395 22.05.26	23396 22.05.26	23397 22.05.26	23398 22.05.26		

Vor-Ort-Messungen

Temperatur {3}	°C	10.0	12.9	11.1	13.7		
----------------	----	------	------	------	------	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	11	240	7	6	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.	

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

Probenbezeichnung	Nr. 14003, Netzstelle Sportplatz Schuh- putzstelle 23399 22.05.26					Referenzwert	
						TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme							

Vor-Ort-Messungen

Temperatur {3}	°C	14.3					
----------------	----	------	--	--	--	--	--

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen {1}		klar				klar	
Farbe {1}		farblos				farblos	
Geruch {1}		geruchlos				geruchlos	
Trübung nephelometrisch	NTU	<0.1				1 R	

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	3.74					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	18.4					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	19.6					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	1.96					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	74.2					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	2.6					

Anionen

Nitrat	mg/L NO ₃	8.2				40	
--------	----------------------	-----	--	--	--	----	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	13				300	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.				n.n.	
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.				n.n.	