

# Wasserverbund Region Bern AG

## Trinkwasseranalysen Mittelwerte 2019-2023

	Einheit	Herkunft des Wassers		Erfahrungswert SVGW W12	Höchstwert TBDV
		Emmental Res. Mannenberg	Aaretal Res. Gurten		
<b>Sensorische Prüfung</b>					
Aussehen		klar, farblos	klar, farblos		
Geruch		ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	
Geschmack		ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	
<b>Mikrobiologie</b>					
Aerobe mesophile Keime	[KBE/mL]	20	8		300
Escherichia coli	[KBE/100mL]	nn	nn		nn
Enterokokken	[KBE/100mL]	nn	nn		nn
<b>Allgemeine Parameter</b>					
Wassertemperatur	[°C]	10.3	12.0	8 - 15	
pH-Wert		7.7	7.6	6.8 - 8.2	
Leitfähigkeit	[µS]	395	411	200 - 800	
Trübung	[TE/F]	0.26	0.30	< 0.5	
Farbe bei 436 nm	[E/m]	nn	nn	farblos	
Alkalinität (Karbonathärte)	[°fH]	20	17		
Summe Erdalkalien (Gesamth.)	[°fH]	20	21		
Calciumgehalt (Calciumhärte)	[°fH]	18	17		
Magnesiumgehalt (Magnesiumh.)	[°fH]	2.2	3.7		
Alkalinität	[mg/L]	242	211		
Sättigungsindex berechnet		0.33	0.19	0 - 3	
Gleichgewichts-pH-Wert		7.4	7.5		
DOC	[mg/L]	0.52	0.29	< 1	
SAK 254	[E/m]	1.00	0.44		
Sauerstoff gelöst	[mg/L]	9.6	8.8		
Sauerstoff - Sättigung	[%]	97	89		
<b>Kationen</b>					
Ammonium	[mg/l]	nn	nn	< 0.05	0.1
Calcium	[mg/L]	74	68	< 200	
Kalium	[mg/L]	1.3	1.1	< 5	
Magnesium	[mg/L]	5.4	9		
Natrium	[mg/L]	3.6	4.2	< 20	200
<b>Anionen</b>					
Chlorid	[mg/L]	4.3	6.1	< 20	
Fluorid	[mg/L]	nn	0.07	< 0.5	1.5
Nitrat	[mg/L]	5.2	6.0	< 25	40
Nitrit	[mg/L]	nn	nn	< 0.01	0.1
Phosphat	[mg/L]	nn	nn	< 0.05	
Silikat	[mg/L]	5.0	4.0		10.7
Sulfat	[mg/L]	5.1	30	< 50	
<b>Metalle</b>					
Aluminium	[mg/L]	nn	nn	< 0.05	0.2
Antimon	[mg/L]	nn	nn		0.005
Arsen	[mg/L]	nn	nn	< 0.002	0.01
Blei	[mg/L]	nn	nn	< 0.001	0.01
Bor	[mg/L]	nn	nn		1
Cadmium	[mg/L]	nn	nn	< 0.0005	0.003
Chrom	[mg/L]	nn	nn		0.05
Eisen	[mg/L]	nn	nn	< 0.05	0.2
Kupfer	[mg/L]	nn	nn	< 0.02	1
Mangan	[mg/L]	nn	nn	< 0.02	0.05
Nickel	[mg/L]	nn	nn		0.02
Quecksilber	[mg/L]	nn	nn	< 0.0001	0.001
Selen	[mg/L]	nn	nn	< 0.001	0.01
Uran	[mg/L]	nn	nn		0.03
Zink	[mg/L]	nn	nn	< 0.1	5

nn: nicht nachgewiesen bzw unter den Bestimmungsgrenzen

SVGW: Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches TBDV: Trinkwasserverordnung

Weitere Angaben zu den Messmethoden, Messunsicherheiten und Bestimmungsgrenzen können auf Anfrage eingeholt werden.

### Fremdstoffe

Die Wassergewinnung wird regelmässig auf folgende Fremdstoffe überprüft:

Flüchtige Kohlenwasserstoffe (VOC), Chlornebenprodukte, Pflanzenschutzmittel, Arzneimittelrückstände, Industriechemikalien

Die Höchstwerte der Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, Stand 1. August 2021). werden eingehalten.