

**Wasserverbund Region Bern AG**
**Trinkwasseranalysen Mittelwerte 2017-2021**

	Einheit	Herkunft des Wassers		Erfahrungswert SVGW W12	Höchstwert TBDV
		Emmental Mannenberg	Res. 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]	3	3		300
Escherichia coli	[KBE/100mL]	nn	nn		nn
Enterokokken	[KBE/100mL]	nn	nn		nn
<b>Allgemeine Parameter</b>					
Wassertemperatur	[°C]	10.3	11.8	8 - 15	
pH-Wert		7.6	7.6	6.8 - 8.2	
Leitfähigkeit	[µS]	399	409	200 - 800	
Trübung	[TE/F]	0.32	0.33	< 0.5	
Farbe bei 436 nm	[E/m]	nn	nn	farblos	
Alkalinität (Karbonathärte)	[°fH]	20	18		
Summe Erdalkalien (Gesamth.)	[°fH]	21	21		
Calciumgehalt (Calciumhärte)	[°fH]	19	17		
Magnesiumgehalt (Magnesiumh.)	[°fH]	2.3	3.8		
Alkalinität	[mg/L]	248	214		
Sättigungsindex berechnet		0.31	0.20	0 - 3	
Gleichgewichts-pH-Wert		7.4	7.5		
DOC	[mg/L]	0.53	0.27	< 1	
SAK 254	[E/m]	1.04	0.43		
Sauerstoff gelöst	[mg/L]	9.3	9.9		
Sauerstoff - Sättigung	[%]	94	86		
<b>Kationen</b>					
Ammonium	[mg/l]	nn	nn	< 0.05	0.1
Calcium	[mg/L]	75	69	< 200	
Kalium	[mg/L]	1.3	1.1	< 5	
Magnesium	[mg/L]	5.5	9		
Natrium	[mg/L]	3.6	4.3	< 20	200
<b>Anionen</b>					
Chlorid	[mg/L]	4.4	6.4	< 20	
Fluorid	[mg/L]	nn	0.06	< 0.5	1.5
Nitrat	[mg/L]	5.5	6.2	< 25	40
Nitrit	[mg/L]	nn	nn	< 0.01	0.1
Phosphat	[mg/L]	nn	nn	< 0.05	
Silikat	[mg/L]	4.9	4.1		10.7
Sulfat	[mg/L]	4.4	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
Chrom (VI)	[mg/L]	nn	nn	<0.001	0.02
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.