

**Wasserverbund Region Bern AG**
**Trinkwasseranalysen Mittelwerte 2013-2017**

	Einheit	Herkunft des Wassers		Erfahrungswert SLMB	Höchstwert TBDV
		Emmental 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]	1	1		300
Escherichia coli	[KBE/100mL]	nn	nn		0
Enterokokken	[KBE/100mL]	nn	nn		0
<b>Allgemeine Parameter</b>					
Wassertemperatur	[°C]	10.1	11.3	8 - 15	
pH-Wert		7.7	7.5	6.8 - 8.2	
Leitfähigkeit	[µS]	367	443	200 - 800	
Trübung	[TE/F]	0.57	0.40	< 0.5	
Farbe bei 436 nm	[E/m]	0.00	0.00	farblos	
Alkalinität (Karbonathärte)	[°fH]	20	21		
Summe Erdalkalien (Gesamth.)	[°fH]	21	25		
Calciumgehalt (Calciumhärte)	[°fH]	19	21		
Magnesiumgehalt (Magnesiumh.)	[°fH]	2.2	4.7		
Alkalinität	[mg/L]	249	260		
Sättigungsindex berechnet		0.34	0.24	0 - 3	
Gleichgewichts-pH-Wert		7.4	7.4		
DOC	[mg/L]	0.49	0.30	< 1	
SAK 254	[E/m]	0.99	0.53		
Sauerstoff gelöst	[mg/L]	9.5	8.6		
Sauerstoff - Sättigung	[%]	93	83		
<b>Kationen</b>					
Ammonium	[mg/l]	nn	nn	< 0.05	0.1
Calcium	[mg/L]	76	83	< 200	
Kalium	[mg/L]	1.3	1.3	< 5	
Magnesium	[mg/L]	5.4	11		
Natrium	[mg/L]	3.4	5.0	< 20	200
<b>Anionen</b>					
Chlorid	[mg/L]	3.8	8.5	< 20	250
Fluorid	[mg/L]	nn	0.06	< 0.5	1.5
Nitrat	[mg/L]	5.1	9.5	< 25	40
Nitrit	[mg/L]	nn	nn	< 0.01	0.5
Phosphat	[mg/L]	nn	nn	< 0.05	1
Silikat	[mg/L]	5.1	4.9		
Sulfat	[mg/L]	4.3	30	< 50	250
<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
Zink	[mg/L]	nn	nn	< 0.1	5

nn: nicht nachgewiesen bzw unter den Bestimmungsgrenzen

SLMB: Schweiz. Lebensmittelbuch 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 Toleranz- und Grenzwerte der Fremd- und Inhaltsstoffverordnung werden eingehalten.