

Wasserverbund Region Bern AG

Trinkwasseranalysen Mittelwerte 2016-2020

	Einheit	Herkunft des Wassers		Erfahrungswert SVGW W12	Höchstwert TBDV
		Emmental Res. Mannenberg	Aaretal Res. Gurten		
Sensorische Prüfung					
Aussehen		klar, farblos	klar, farblos		
Geruch		ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	
Geschmack		ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	
Mikrobiologie					
Aerobe mesophile Keime	[KBE/mL]	2	3		300
Escherichia coli	[KBE/100mL]	nn	nn		nn
Enterokokken	[KBE/100mL]	nn	nn		nn
Allgemeine Parameter					
Wassertemperatur	[°C]	10.4	11.8	8 - 15	
pH-Wert		7.7	7.6	6.8 - 8.2	
Leitfähigkeit	[µS]	383	404	200 - 800	
Trübung	[TE/F]	0.47	0.35	< 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]	18	17		
Magnesiumgehalt (Magnesiumh.)	[°fH]	2.2	3.9		
Alkalinität	[mg/L]	244	216		
Sättigungsindex berechnet		0.37	0.21	0 - 3	
Gleichgewichts-pH-Wert		7.4	7.5		
DOC	[mg/L]	0.51	0.29	< 1	
SAK 254	[E/m]	0.95	0.46		
Sauerstoff gelöst	[mg/L]	9.4	9.9		
Sauerstoff - Sättigung	[%]	92	85		
Kationen					
Ammonium	[mg/l]	nn	nn	< 0.05	0.1
Calcium	[mg/L]	74	70	< 200	
Kalium	[mg/L]	1.3	1.1	< 5	
Magnesium	[mg/L]	5.5	9		
Natrium	[mg/L]	3.4	4.2	< 20	200
Anionen					
Chlorid	[mg/L]	4.0	6.4	< 20	250
Fluorid	[mg/L]	nn	0.06	< 0.5	1.5
Nitrat	[mg/L]	5.2	6.4	< 25	40
Nitrit	[mg/L]	nn	nn	< 0.01	0.5
Phosphat	[mg/L]	nn	nn	< 0.05	1
Silikat	[mg/L]	5.0	4.1		
Sulfat	[mg/L]	4.7	30	< 50	250
Metalle					
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 Höchstwerte der Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen

(TBDV, Stand 1. Juli 2020). werden eingehalten.