

	Einheit	Herkunft des Wassers		Erfahrungswert SLMB	Toleranzwert FIV/HyV	Grenzwert FIV
		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]	1	1		300	
Escherichia coli	[KBE/100mL]	nn	nn		0	
Enterokokken	[KBE/100mL]	nn	nn		0	
Allgemeine Parameter						
Wassertemperatur	[°C]	10.1	11.2	8 - 15		
pH-Wert		7.7	7.5	6.8 - 8.2		
Leitfähigkeit	[µS]	368	445	200 - 800		
Trübung	[TE/F]	0.54	0.33	< 0.5	1	
Farbe bei 436 nm	[E/m]	nn	nn	farblos		
Alkalinität (Karbonathärte)	[°fH]	20	22			
Summe Erdalkalien (Gesamth.)	[°fH]	21	26			
Calciumgehalt (Calciumhärte)	[°fH]	19	21			
Magnesiumgehalt (Magnesiumh.)	[°fH]	2.2	4.8			
Alkalinität	[mg/L]	249	264			
Sättigungsindex berechnet		0.35	0.25	0 - 3		
Gleichgewichts-pH-Wert		7.4	7.4			
DOC	[mg/L]	0.50	0.32	< 1		
SAK 254	[E/m]	1.00	0.53			
Sauerstoff gelöst	[mg/L]	9.7	8.6			
Sauerstoff - Sättigung	[%]	94	83			
Kationen						
Ammonium	[mg/l]	nn	nn	< 0.05	0.1	
Calcium	[mg/L]	76	84	< 200		
Kalium	[mg/L]	1.3	1.3	< 5		
Magnesium	[mg/L]	5.4	12			
Natrium	[mg/L]	3.4	5.0	< 20		
Anionen						
Chlorid	[mg/L]	3.8	8.4	< 20		
Fluorid	[mg/L]	nn	0.06	< 0.5	1.5	
Nitrat	[mg/L]	5.2	9.9	< 25	40	
Nitrit	[mg/L]	nn	nn	< 0.01	0.1	
Phosphat	[mg/L]	nn	nn	< 0.05		
Silikat	[mg/L]	5.1	5.0			
Sulfat	[mg/L]	4.2	30	< 50		
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	0.3	
Kupfer	[mg/L]	nn	nn	< 0.02	1	
Mangan	[mg/L]	nn	nn	< 0.02	0.05	
Nickel	[mg/L]	nn	nn			
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 FIV: Fremd- und Inhaltsstoffverordnung HyV: Hygieneverordnung

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.