

	Einheit	Herkunft des Wassers			Erfahrungswert SLMB	Toleranzwert FIV/HyV	Grenzwert FIV
		Südl. Quellen Res. Könizberg	Emmental Res. Mannenberg	Aaretal Res. Gurten			
<b>Sensorische Prüfung</b>							
Aussehen		klar, farblos	klar, farblos	klar, farblos	ohne Befund		
Geruch		ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund		
Geschmack		ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund		
<b>Mikrobiologie</b>							
Aerobe mesophile Keime	[KBE/mL]	11	1	2		300	
Escherichia coli	[KBE/100mL]	nn	nn	nn		0	
Enterokokken	[KBE/100mL]	nn	nn	nn		0	
<b>Allgemeine Parameter</b>							
Wassertemperatur	[°C]	11.0	10.3	11.7	8 ~ 15		
pH-Wert		7.6	7.6	7.5	6.8 ~ 8.2		
Leitfähigkeit	[µS]	499	366	414	200 ~ 800		
Trübung	[TE/F]	0.29	0.24	0.21	< 0.5	1	
Farbe bei 436 nm	[E/m]	0.01	0.02	0.01	farblos		
Alkalinität (Karbonathärte)	[°fH]	25	20	20			
Summe Erdalkalien (Gesamth.)	[°fH]	29	21	24			
Calciumgehalt (Calciumhärte)	[°fH]	24	19	20			
Magnesiumgehalt (Magnesiumh.)	[°fH]	4.9	2.5	4.4			
Alkalinität	[mg/L]	309	245	245			
Sättigungsindex berechnet		0.39	0.26	0.12	0 ~ 3		
Gleichgewichts-pH-Wert		7.3	7.4	7.4			
DOC	[mg/L]	0.40	0.47	0.29	< 1		
Oxidierbarkeit	[mg/L]	1.2	1.5	1.1	< 3		
SAK 254	[E/m]	0.44	0.93	0.45			
Sauerstoff gelöst	[mg/L]	11.0	9.5	8.2			
Sauerstoff - Sättigung	[%]	107	95	84			
<b>Kationen</b>							
Ammonium	[mg/l]	nn	nn	nn	< 0.05	0.1	
Calcium	[mg/L]	97	76	79	< 200		
Kalium	[mg/L]	1.6	1.3	1.2	< 5		
Magnesium	[mg/L]	12	6.1	11			
Natrium	[mg/L]	5.3	3.5	4.3	< 20		
<b>Anionen</b>							
Chlorid	[mg/L]	9.3	4.3	6.7	< 20		
Fluorid	[mg/L]	0.05	0.03	0.07	< 0.5	1.5	
Nitrat	[mg/L]	18	6.0	8.2	< 25	40	
Nitrit	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.01	0.1	
Phosphat	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.05		
Silikat	[mg/L]	7.1	4.9	4.6			
Sulfat	[mg/L]	21	7.9	31	< 50		
<b>Metalle</b>							
Aluminium	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.05	0.2	
Antimon	[mg/L]	nn	nn	nn		0.005	
Arsen	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.002		0.05
Blei	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.001		0.01
Bor	[mg/L]	nn	nn	nn			
Cadmium	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.0005		0.005
Chrom (VI)	[mg/L]	nn	nn	nn			0.02
Eisen	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.05	0.3	
Kupfer	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.02	1.5	
Mangan	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.02	0.05	
Nickel	[mg/L]	nn	nn	nn			
Quecksilber	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.0001		0.001
Selen	[mg/L]	nn	nn	nn	< 0.001		0.01
Zink	[mg/L]	nn	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.

**Mikroverunreinigungen**

Die Wassergewinnung wird regelmässig auf folgende Mikroverunreinigungen überprüft:

Flüchtige Kohlenwasserstoffe (VOC), Chlornebenprodukte, Pflanzenschutzmittel, Arzneimittlrückstände, Komplexbildner

Die Toleranz- und Grenzwerte der Fremd- und Inhaltsstoffverordnung werden eingehalten.