

Analyse des natürlichen Mineralwassers der Valser Mineralquellen AG, Bern

Neubohrung Vals vom 28.04.1987
(Proben erhoben am 28.04.1987)

Kationen	mg/l	Physikalische Daten
Ammonium	weniger als 0.005	Wassertemperatur: 30.1° C
Lithium	0.02	Leitfähigkeit (µS/cm) bei 20° C: 1770
Natrium	10.7	pH-Wert: 6.5
Kalium	2.0	Radioaktivität:
Magnesium	54	Weniger als 1 Bq/l Cs 134 + Cs 137
Calcium	136	
Strontium	8.8	Mikrobiologische Untersuchungen
Barium	0.05	Keimzahl/ml (3 Tage 30°C) PCA: 0
Mangan	0.025	Keimzahl/100 ml Endo: keine E. coli,
Zink	weniger als 0.01	44 thermophile Keime: 100ml
Kadmium	weniger als 0.0001	bewirken auf Enteroc.- und
Quecksilber	weniger als 0.0001	Pseudosel-Agar kein Wachstum
Kupfer	0.001	
Blei	weniger als 0.001	Bezeichnung nach Überwiegenden Ionen
Aluminium	weniger als 0.01	Calcium-Sulfat-Hydrogenkarbonat-Wasser
Anionen		
Fluorid	0.63	
Chlorid	2.5	
Bromid	weniger als 0.05	Beurteilung nach Lebensmittelverordnung vom 26.05.1936, Fassung vom 12.02.1986
Iodid	0.018	natürliches Mineralwasser
Nitrat	weniger als 0.1	calciumhaltig
H'karbonat	386	magnesiumhaltig
Sulfat	990	sulfathaltig
H'phosphat	weniger als 0.05	geeignet für die natriumarme Ernährung
H'arsenat	0.005	
Undissoziierte Bestandteile		
m-Kieselsäure	25	
o-Borsäure	0.71	
Summe der gelösten Bestandteile	rund 1918	Diese Analyse gilt für Valser mit und ohne Kohlensäure sowie für Valser LIMELITE.
Gelöste Gase		
Sauerstoff	0	
Schwefelwasserstoff, kein Geruch	0	
Kohlendioxid (natürlich vorhanden)	115	
Weitere Bestimmungen		
Nitrit	weniger als 0.01	
Kaliumpermanganatverbrauch	1.4	