

Heilwasseranalyse

Charakteristik der Quellen

Fluoridhaltige Natrium-Hydrogencarbonat-Chlorid-Thermalquellen. Der Auszug der Heilwasseranalyse des UIS Umweltinstituts synlab GmbH (Niederlassung Niederbayern, Pocking) zeigt die Zusammensetzung am Beispiel der "Chrysantiquelle".

In einem Liter des Heil-	Masse	Äquivalente	Äquivalente
wassers sind enthalten:	mg/l	mmol	%

Kationen:

Lithium (Li ⁺)	0,290	0,0420	0,2165
Natrium (Na ⁺)	426,000	18,5300	95,5125
Kalium (K ⁺)	8,390	0,2146	1,1062
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0,860	0,0477	0,2459
Magnesium (Mg ²⁺)	2,400	0,1975	1,0180
Calcium (Ca ²⁺)	7,000	0,3493	1,8005
Strontium (Sr ²⁺)	0,230	0,0052	0,0268
Mangan (Mn ²⁺)	0,008	0,0003	0,0015
Eisen (Fe ²⁺)	0,390	0,0140	0,0722
» Summe:	445,568	19,4006	100,0001

Anionen:

Fluorid (F ⁻)	8,630	0,4542	2,3320
Chlorid (Cl ⁻)	233,000	6,5721	33,7430
Bromid (Br ⁻)	1,260	0,0158	0,0811
Jodid (J ⁻)	0,757	0,0060	0,0308
Sulfat (So ₄ ²⁻)	8,820	0,1836	0,9427
Nitrit (NO ₂ ⁻)	< 0,005	0,0000	0,0000
Nitrat (NO ₃ ⁻)	< 0,100	0,0000	0,0000
Hydrogenphosphat (HPO ₄ ²⁻)	0,020	0,0004	0,0021
Hydrogensulfid (HS ⁻)	0,620	0,0187	0,0960
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	746,000	12,2261	62,7723
» Summe:	999,107	19,4769	100,0000

Undissoziierte Stoffe:

Kieselsäure (meta) (H ₂ SiO ₃)	46,300	0,5646	
Borsäure (meta) (HBO ₂)	8,760	0,2000	

» Summe:

1.499,740

Gelöste gasförmige Stoffe:

gelöstes Kohlendioxid (CO₂) < 5,00

Schwefelwasserstoff (H₂S) 0,05