



Quantitative chemische Untersuchung

St. Gero Heilwasser

Auszug aus der vom Institut Fresenius durchgeführten **Anerkennungsanalyse** vom 19. Juni 1978. Neben ständigen Betriebslaborkontrollen erfolgen regelmäßige **Kontrollanalysen** durch das Institut Fresenius.

In einem Liter des Wassers „St. Gero Heilwasser“ sind enthalten:

	Milligramm/kg mg/kg	Millival/kg mval/kg	Millival-% mval-%
<u>Kationen</u>			
Lithium (Li ⁺)	0,140	0,02020	0,060
Natrium (Na ⁺)	121,000	5,26300	16,910
Kalium (K ⁺)	10,200	0,26090	0,840
Rubidium (Rb ⁺)	0,010	0,00012	-
Magnesium (Mg ²⁺)	109,400	9,00000	28,910
Calcium (Ca ²⁺)	331,000	16,52000	53,070
Strontium (Sr ²⁺)	2,540	0,05800	0,190
Barium (Ba ²⁺)	0,055	0,00080	0,003
Chrom (Cr ³⁺)	0,005	0,00029	0,001
Mangan (Mn ²⁺)	0,030	0,00110	0,004
Eisen (Fe ²⁺)	0,068	0,00240	0,008
Nickel (Ni ²⁺)	0,002	0,00007	-
Kupfer (Cu ²⁺)	0,002	0,00006	-
Silber (Ag ⁺)	0,002	0,00002	-
Zink (Zn ²⁺)	0,007	0,00021	0,001
Aluminium (Al ³⁺)	0,004	0,00044	0,001
Blei (Pb ²⁺)	0,005	0,00005	-
Summe		31,13	100,000
<u>Anionen</u>			
Fluorid (F ⁻)	0,150	0,00790	0,003
Chlorid (Cl ⁻)	39,000	1,10000	3,540
Bromid (Br ⁻)	0,110	0,00140	0,005
Jodid (J ⁻)	0,019	0,00015	-
Nitrat (NO ₃ ⁻)	8,280	0,13350	0,430
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	34,800	0,72450	2,330
Hydrogenphosphat (HPO ₄ ²⁻)	0,100	0,00210	0,007
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	1.775,000	29,09000	93,660
Summe		31,06	100,000

<u>Undissoziierte Stoffe</u>	Milligramm/kg mg/kg	Millimol/kg mmol/kg	
Kieselsäure (meta, H ₂ SiO ₃)	37,2	0,476	
Borsäure (meta, HBO ₂)	1,1	0,025	
Titansäure (meta, H ₂ TiO ₃)	0,0018	0,0002	
Gelöste feste Bestandteile			
Summe der gelösten Mineralstoffe	2470		
<u>Gasförmige Stoffe:</u>			
Freies gelöstes Kohlendioxid	3.500		