

Quellwasseranalyse Therme «Grosser Heisser Stein» Baden, vom 29. Okt. 1981 (Institut Fresenius)

Temperatur (diverse Messungen): 46,5-47,0°C

pH (in situ): 6,16

el. Leitfähigk. ($\mu\text{S}/\text{cm}$): 3820

Im Wasser gelöst [mg/l]:

Li^+	3,8	F^-	2,8
Na^+	712	Cl^-	1076
K^+	60	Br^-	2,5
NH_4^+	0,9	I^-	0,05
Mg^{++}	106	SO_4^{--}	1430
Ca^{++}	527	HCO_3^-	496
Sr^{++}	6,9	H_2SiO_3	50,6
Ba^{++}	0,06	H_3BO_4	16,5
Fe^{++}	0,04	Fe tot	0,045
Al^{+++}	0,005	Mn tot	0,013
DOC	0,05	TDS	4493

Im Wasser gelöste Gase [mg/l]:

CO_2	237	N_2	15
He	0,03	Ar	0,41
H_2S	0,85	CH_4	0,07

Hinzu kommen grosse Mengen von beim Wasseraufstieg durch Druckentlastung freigesetzten Gasen (Blasenbildung), insbesondere CO_2 und H_2S .

Isotopen-Bestimmungen:

Tritium ^3H : 3,7 TU $\delta^{18}\text{O}$: -8,9 ‰ VSMOW $\delta^2\text{H}$: -70 ‰ VSMOW

Andere Analysen zeigten zudem:

Blei, Arsen und Phosphat kommen in Spuren vor, Nitrat, Kupfer und Zink wurden nicht nachgewiesen.

Insgesamt liegt ein sehr hoch mineralisiertes Thermalwasser vor, eine CO_2 -reiche **Na – Ca – Cl – SO_4 – Schwefeltherme** mit erheblichen Mengen an Lithium, Fluor und Borsäure sowie mit weiteren Komponenten (K, Mg, Sr, Br) in bemerkenswerter Menge.

Zusammengestellt von Dr. H. Burger, Ennetbaden, burger5408@gmx.ch, 23.3.2022.