

## Heilwasseranalyse der Marienquelle in Baden bei Wien – NÖ

Parameter	Ergebnis
Quellschüttung	Ca. 11,5 l/sec; 690 l/min, 41,4 m³/Std.
Quelltemperatur in °C	34,6
pH-Wert	7,1
el. Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	2240
Wasserstoffsulfid als HS <sup>-</sup> in mg/dl	4,0
Eisen II als Fe in mg/dl	<0,01
Lithium, Li	0,25 mg/l
Ammonium, NH <sub>4</sub>	0,35 mg/l
Radon, Rn 222	62 Bq/kg
Dichte bei 20°C in g/ml	1,000 (0,99953)
Abdampfrückstand bei 180°C in g/l	1,740

Kationen	Massenkonzentration [mg/kg]	Ionenäquivalent- konzentration [mmol/kg]	Äquivalentanteile [%]
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	280,00	13,97	53,288
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	67,00	5,51	21,027
Natrium (Na <sup>+</sup> )	150,00	6,52	24,885
Kalium (K <sup>+</sup> )	8,20	0,21	0,800
<b>Summe Kationen</b>	<b>505,20</b>	<b>26,22</b>	<b>100,00</b>

Anionen	Massenkonzentration [mg/kg]	Ionenäquivalent- konzentration [mmol/kg]	Äquivalentanteile [%]
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	260,00	7,33	28,497
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	650,00	13,53	52,589
Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	297,00	4,87	18,914
<b>Summe Anionen</b>	<b>1207,00</b>	<b>25,73</b>	<b>100,000</b>

Nichtelektrolyte	Massenkonzentration [mg/kg]	Nichtelektrolyt-konzentration [mmol/kg]
meta-Kieselsäure (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	17,55	0,22
<b>Summe</b>	<b>17,55</b>	<b>0,22</b>

	Massenkonzentration [mg/kg]
<b>Summe der gelösten festen Stoffe</b>	<b>1729,75</b>

Gelöste Gase	Massenkonzentration [mg/kg]	[mmol/l]	cm <sup>3</sup> /l (0°C und 1013 mbar)
Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> )	13,20	0,30	6,72
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	4,00	0,12	2,63

Titrierbarer Schwefel	Massenkonzentration [mg/kg]
berechnet als S <sup>II</sup>	11,4
berechnet als H <sub>2</sub> S	12,11