



## Physikalische Eigenschaften der Thermalquelle

Temperatur der Therme	36.5°C
Dichte des Mineralwassers bei 20°C	0.99886
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	0.000538 Ohm-1. cm-1
Reaktion bei pH 18°C	8.23
Gefrierpunktserniedrigung	0.014°C
Ionenkonzentration N/1000 total	10.85
Millimolsumme	8.5
Gelöste organische Substanz	keine

## Chemische Klassifikation: Akrotherme

Die Analyse wurde ausgeführt durch das analytisch-chemische Institut  
(Direktor: Prof. Dr. O. Gübeli) der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich

KATIONEN				ANIONEN					
	mg/l	N/1000	N/1000 %		mg/l	N/1000	N/1000 %		
Ammonium	NH+	0.02	0.0011	0.02	Chlorid	Cl-	32.301	0.9110	16.78
Lithium	LI+	0.40	0.0576	0.06	Bromid	Br-	0.145	0.0018	16.78
Natrium	NA+	27.36	1.1897	21.92	Jodid	J-	0.017	0.0001	
Kalium	K+	3.26	0.0834	1.54	Fluorid	F-	1.30	0.0684	1.26
Rubidium	Rb+	Spur			Sulfat	SO4-2	27.66	0.5758	10.61
Caesium	Cs+	Spur			Hydrophosphate	HPO4-2	0.235	0.0048	0.09
Magnesium	Mg+2	15.89	1.3068	24.08	Hydroarseniat	hasO4-2	0.018	0.0002	
Calcium	Ca+2	55.44	2.7664	50.97	Nitrat	NO3-	0.214	0.0035	0.06
Strontium	Sr+2	0.69	0.0158	0.29	Hydrokarbonat	HCO3-	235.65	3.8620	71.16
Barium	Ba+2	0.184	0.0026	0.05	Summe Anionen		297.540	5.4276	100.00
Eisen	Fe+2	0.041	0.0014	0.02					
Mangan	mn+2	Spur			m-Borsäure	HBO2	0.55		
Aluminium	Al+3	0.027	0.0030	0.05	m Kieselsäure	H2SiO3	16.38		
Kupfer	Cu+2	0.001	0.00004						417.784 mg Ionen im Wasser
Nickel	NI+2	0.001	0.00004						
Thalium	TL+1	Spur							
Summe Kationen		103.314	5.42788	100.00					

## Rehazentrum Valens

Taminaplatz 1

CH-7317 Valens

T +41 (0)81 303 11 11

info@kliniken-valens.ch

KLINIKEN VALENS

## Gelöste Gase

(bei 0°C Temperatur und einem Barometerstand von 760 mm Hg)

Kohlendioxid	CO	2 8.27 cm
Sauerstoff	O2	2.50 cm
Stickstoff	N2	14.35 cm
Radon	Rn	1.24 Mache-Einheit
Thoron	ThEm	Kein