

# Inhaltsstoffe der Mineralwasserquellen von Scuol

Name der Quelle		Sfondraz	Lischana	Sotsass	Clozza	Vi	Chalzina	Tulai	Rablönch
Datum der Probe		08.10.2013	08.10.2013	08.10.2013	08.10.2013	08.10.2013	08.10.2013	08.10.2013	08.10.2013
Koordinaten		816.955/185.960	819.225/186.175	819.040/187.385	818.520/187.300	818.030/187.110	817.960/186.570	818.010/186.530	820.060/187.890
Name der Quelle früher		Neue Badequelle	Lischana	Sot-Sass-Quelle	Clozza	Wyquelle			Talurquelle
Höhe über Meer		1185 m	1164 m	1285 m	1290 m	1320 m	1240 m	1230 m	1185 m
Fassungen		1863,1887,1957	1930,Bohrung1981						
Temperatur	°C	9.2	9.6	9.1	9.3	8.6	9.2	9.6	11.0
pH		6.44	6.53	6.11	5.99	6.04	6.35	6.05	6.05
Leitfähigkeit bei 20° C	µS/cm	7.57	7.28	2.08	1.57	1.68	1.34	0.98	1.84
<b>Kationen</b>									
Aluminium	Al mg/L	0.0437	0.00391	0.002	0.00576	0.00936	0.002	0.00288	0.0508
Ammonium	NH4+ mg/L	7.63	4.62	0.582	0.073	0.08	0.076	0.031	0.211
Arsen	As µg/L	2.16	22.8	1.31	0.242	0.319	0.107	0.0671	20.7
Calcium	Ca2+ mg/L	852	341	535	353	425	284	205	408
Eisen	Fe mg/L	6.12	3.56	2.00	3.50	6.74	0.00	0.00	4.07
Kalium	K+ mg/L	68.9	50.1	1.26	1.18	1.11	2.49	2.21	4.04
Lithium	Li+ mg/L	3.68	2.51	0.0121	0.015	0.00533	0.00923	0.00847	0.17
Magnesium	Mg2+ mg/L	123	460	42.5	55.6	39.7	41.1	33.6	49.7
Mangan	Mn2+ mg/L	0.315	0.289	0.59	0.904	0.889	0.0000801	0.00079	0.452
Natrium	Na+mg/L	1080	1150	4.76	2.6	3.13	8.98	4.86	39.9
Strontium	Sr mg/L	8.18		3.14	2.16	2.16	1.72	1.28	2.89
<b>Anionen</b>									
Bicarbonat	HCO3- mg/L	fehlt							
Chlorid	Cl- mg/L	882	154	5.3	nn	9.2	41.5	23.3	27.7
Fluorid	F- mg/L	0.55	0.74	0.1	0.09	0.18	0.19	0.16	0.52
Nitrat	NO3- mg/L	8.7	15.4	nn	nn	nn	12.0	8.2	nn
Sulfat	SO42- mg/L	700	1220	48.2	79	13.5	37.6	39	44.8
<b>undissoziierte Anteile</b>									
Metakieselsäure	H2SiO3 mg/L	14.6	67.7	21	21.1	25.2	30.4	25.3	14.8
Borsäure	H3BO3 mg/L	307.9863629	145.4120239	2.3716214	1.6764214	1.3264604	1.19866157	0.9938561	6.1207043
Trockenrückstand	mg/L	6530.00	6570.00	1550.00	1150.00	1210.00	978.00	717.00	1320.00
<b>Gesamtmineralisation</b>	<b>mg/L</b>	<b>8430</b>	<b>8750</b>	<b>2410</b>	<b>1730</b>	<b>1890</b>	<b>1390</b>	<b>997</b>	<b>2020</b>
Leitfähigkeit/TDS		0.90	0.83	0.86	0.91	0.89	0.96	0.98	0.91
Gesamthärte	fH°	263	274	151	111	122	87.9	64.9	122
Säureverbrauch	fH°	358	420	143	99.1	111	75.7	53.5	116
Resthärte	fH°	-95.0	-146.0	8.4	11.9	11.0	12.2	11.4	6.1
Kalk-Sättigungsindex	pH	0.995	0.766	0.129	-0.281	-0.125	-0.102	-0.651	-0.077
m-Wert	mmol/L	71.6	84.1	28.5	19.8	22.3	15.1	10.7	23.2
p-Wert	mmol/L	-61.6	-58.3	-54.2	-50.5	-51.1	-17.1	-24.4	-49.4
Kohlensäure aggressive	CO2 mg/L	-24000	-12400	-813	1070	569	162	835	361
Kohlensäure freie	CO2 mg/L	2710	2570	2390	2220	2250	754	1070	2170
Sauerstoff gelöst	O2 mg/L	na	na	0.578	2.14	na	6.52	4.7	na
Sauerstoff-Sättigung	%	na	na	5.9	21.9	na	66.6	48.5	na
CO2 mit Schüttelrohr	in %	42	37	34	35	28	8	12	32