

Inhaltsstoffe der Mineralquellen von Scuol

Name der Quelle		Sotsass	Vi	Chalzina	Tulai	Lischana	Sfondraz	Clozza	Rablönch
Datum der Probe		07.05.19	07.05.19	24.06.19	24.06.19	07.05.19	07.05.19	07.05.19	24.06.19
Koordinaten		819.040/187.385	818.030/187.110	817.960/186.570	817.985/186.498	819.205/186.555	816.955/185.960	818.466/187.530	820.055/187.888
Name der Quelle früher, alte Schreibweisen		Sot-Sass, Florins	Campellsquelle, Wy, Vih				Neue Badequelle		Talur-Quelle
Höhe über Meer		1274 m	1323 m	1222 m	1216 m	1164 m	1185 m	1293 m	1195 m
Jahr der Fassungen		1877				1930, 1981, 2011	1863, 1887, 1957	1925, 2005	2014
Temperatur	°C	10.6	8.6	9.5	10.0	7.0	8.9	6.3	11.0
pH-Wert	pH	6.25	6.19	6.60	6.22	6.78	6.55	6.14	6.44
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	783	1600	1390	1150	8910	8160	1580	2140
Kationen									
Aluminium Al	mg/l	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01
Ammonium NH ⁴⁺	mg/l	0.03	0.06	0.03	<0.05	6.00	8.1	0.07	1.3
Arsen As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.126	0.002	<0.001	0.026
Bor B	mg/l	<0.01	0.02	0.03	0.02	36.0	63.0	0.02	1.04
Calcium Ca ²⁺	mg/l	491	384	265	223	310	592	346	442
Eisen Fe ²⁺	mg/l	2.61	8.27	<0.005	<0.005	17.0	8.07	4.15	5.77
Kalium K ⁺	mg/l	1.7	1.3	2.4	2.2	70.5	75	1.3	3
Lithium Li ⁺	mg/l	0.013	0.005	0.009	0.008	3.94	4.56	0.018	0.203
Magnesium Mg ²⁺	mg/l	30.7	23.8	38.5	34.2	652	102	46.5	43
Mangan Mn ²⁺	mg/l	0.554	0.883	<0.005	<0.005	0.299	0.323	0.670	0.490
Natrium Na ⁺	mg/l	6.0	3.9	14.6	6.6	1680	1310	3.8	55
Summe Kationen	meq/l	27.5	21.7	17.1	14.3	144.9	97.7	21.5	28.4
Anionen									
Hydrogencarbonat HCO ₃ ⁻	mg/l	1640	1280	884	743	6340	3740	1160	1540
Chlorid Cl ⁻	mg/l	4.3	5.8	37.3	17.2	192	846	0.8	34
Fluorid F ⁻	mg/l	<0.1	0.1	0.2	0.1	<2	<0.1	<0.1	0.3
Nitrat NO ₃ ⁻	mg/l	0.9	0.3	9.4	8.8	<2	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfat SO ₄ ²⁻	mg/l	51.6	14.2	32.2	39.2	1660	693	109	52
Summe Anionen	meq/l	28.2	21.4	16.4	13.7	144.1	99.7	21.3	27.3
Undissoziierte Anteile									
Summe gelöster Stoffe	mg/l	2250	1740	1290	1080	11'000	7390	1690	2180
Gesamthärte	°fH	135	106	81.9	69.8	346	190	106	128
Karbonathärte	°fH	135	105	72.5	60.9	520	307	94.9	126
Nichtkarbonathärte	°fH	0.3	1.0	9.5	8.9	<0.1	<0.1	10.7	1.9
Gleichgewichts-pH	pH	5.8	6.0	6.3	6.4	5.6	5.4	6.1	5.9
Sättigungsindex	pH	0.4	0.2	0.3	-0.2	1.2	1.1	0.0	0.5
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/l	27.0	21.0	14.5	12.2	104	61.4	19.0	25.3
p-Wert (Basenverb. bis 8.2)	mmol/l	8.56	7.70	0.67	1.63	1.14	7.64	8.36	5.27
Kohlensäure aggressive CO ₂	mg/l	-2100	-550	-329	238	-21'000	-19'000	-72	-1961.1
Kohlensäure freie CO ₂	mg/l	1300	1200	317	646	1400	1500	1200	782.1
Sauerstoff gelöst O ₂	mg/l	0.3	<0.1	4.0	2.7	<0.1	<0.1	0.2	0.6
Sauerstoffsättigung	%	2	<1	35	24	<1	<1	1	6