

Inhalt

Einführung ... 8

Geologischer Bau

Tiefe Täler und spitze Berge ... 14

Täler ... 14

Berge ... 17

Die Gletscher der Eiszeiten ... 20

Einfluss der Gesteinsarten auf
Landschaftsformen ... 21

Altersabfolge der Festgesteine ... 29

Geographische Verteilung der Gesteinstypen ... 30

Übereinander geschoben und verfaltet ... 32

Falten ... 32

Brüche ... 35

Was ereignet sich in den Gesteinen ... 36

Die Tektonikarena Sardona ... 40

Der tektonische Bau des Gebirges ... 49

Ein Gebirge entsteht ... 51

Plattentektonischer Rahmen ... 51

Wie passt die Tektonikarena Sardona in diesen
alpinen Rahmen? ... 54

Mineralien – Kristalle – Erze

Mineralien und Kristalle ... 58

Merkmale von Mineralien ... 58

Kristalle und ihre Eigenschaften ... 58

Tracht und Habitus von Mineralien ... 61

Habitus und Ausbildungen der Mineralart Quarz ... 61

Bestimmung von Mineralien ... 62

Mineralien und ihre Vorkommen ... 63

Zerrklüfte und ihre Mineralbildungen ... 64

Erze ... 68

Die Mineralarten der Tektonikarena Sardona ... 69

Typlokalität Gonzen ... 73

Mineralien suchen und sammeln

Mineralien suchen ... 76

Mineralien sammeln ... 82

Beschreibung der Mineral- und Erzvorkommen	
Einführung ... 90	
Die Mineral- und Erzvorkommen ... 91	
Sargans und Seetal SG ... 94	
Eisenbergwerk Gonzen ... 95	
Stralrüfi ... 116	
St. Martin bei Mels ... 117	
Walensee-Gebiet SG ... 118	
Schrina ... 121	
Steinbruch Lochezen ... 122	
Steinbruch Schnür ... 124	
Kerenzerbergtunnel Autobahn A3 ... 125	
Mühlehorn ... 125	
Murg ... 125	
Hinterlaui ... 126	
Talbach nördlich Hinterlaui ... 126	
Frattentunnel Autobahn A3 ... 126	
Schilstal SG ... 127	
Alp Prod ... 128	
Chessisteinchöpf ... 129	
Weissstannental SG ... 130	
Prechtwand ... 133	
Wisenwand ... 133	
Fetzenrunswand ... 133	
Stierenläger ... 133	
Vorsiez ... 134	
Ober Plattnerboden ... 134	
Taminatal SG ... 135	
Bannwald ... 139	
Sarelli-Stollen Mapragg-Bad Ragaz ... 139	
Trappenwand, Vasöner Äpli ... 140	
Oberzanai ... 141	
Rueboden ... 142	
Wolfjos ... 142	
Stegwald-St. Peter ... 144	
Bergwerk Gnapperchopf ... 144	
Chrummlauizugtobel ... 152	
Gonscherauswald ... 153	
Chrüzbachtobel und Kalkofen ... 153	
Steinchöpf ... 157	
Calfeisental SG ... 158	
Gigerwald ... 161	
Kraftwerkstollen Gigerwald-Tersolbach ... 164	
Lutererzug ... 167	
Gigerwaldspitz ... 168	
Tersol ... 169	
Marchtal-Sazmartinshorn ... 170	
Panäraalp ... 171	
Stockboden ... 171	
Schrää ... 171	
Gamserälpli ... 172	
Marchtal nördlich Sardona-Alp ... 173	
Sardona-Alp ... 173	
Sardonahütte SAC ... 173	
Churer Rheintal GR ... 174	
Schulhaus Mastrils ... 178	
Frettis bei Mastrils ... 178	
Grube bei Calannaluz, Untervazer Calanda ... 179	
Hinter Tal, Haldensteiner Calanda ... 179	
Chlitobel ... 183	
Pipelinstollen Felsberg ... 185	
Steinbruch Zarazass ... 187	
Hoharai bei Felsberg ... 191	
Chupfergrüebli und Umgebung ... 191	
Gebiet Goldene Sonne ... 196	
Goldene Sonne: Obere Grube ... 203	
Goldene Sonne: Mittlere Grube ... 209	
Goldene Sonne: nordöstlich der Mittleren Grube ... 211	
Goldene Sonne: Umgebung ... 211	
Buechwald ... 215	
Plattazüg ... 215	
Taminser Grüebli ... 219	
Taminser Calanda, unterhalb Silberegg ... 219	
Crapnerstein bei Tamins ... 225	
Taminserköpfli ... 227	
Lawoitobel ... 227	
Val Maliens ... 229	
Maliens ... 229	
Unterste Surselva GR ... 231	
Tgaus la Crusch, Alp Ranasca ... 233	
Crap Surtscheins ... 234	
Alp da Bovs, Alp Ranasca ... 235	

Sernftal und Niderental GL ...236	Entstehung der Mineral- und Erzvorkommen
Sonnenhöreli ...236	Einführung ...288
Piz Segnas-Mörderhorn-Zwölfihorn ...239	Erze ...288
Steinibach ...245	Kupfer-Silber-Uran-Vererzungen im Verrucano ...288
Walenbrugg ...247	Kupfer-Blei-Vererzungen im Röti-Dolomit ...292
Leiterberg ...248	Eisen-Mangan-Erze im Malmkalk, Gonzen ...294
Chli Chärfp ...249	Mineralklüfte ...297
Gross Chärfp ...249	Kluftentstehung und Klufttypen ...297
Bützistock ...249	Fluide Einschlüsse in Kluftquarz ...305
Sonnenberg ...250	Fluidzusammensetzung und
Matzlen ...250	Bildungsbedingungen ...306
Gandstock ...250	Alpine hydrothermale Gänge ...310
Glarus Nord und Murgtal GL/SG ...251	Sekundärmineralien ...312
Steinbruch Netstal ...256	Anhang
Walenberg nördlich Mollis ...256	Literaturverzeichnis ...316
Talalp, Alp Vorder Tal ...257	Geologische Karten ...322
Mürtschen-Gebiet ...259	Internet-Link ...322
Mürtschenalp ...264	Sammlungsnachweis ...323
Grube Erzbett ...267	Fundstellenverzeichnis ...324
Hauptgrube ...268	Herausgeber und Autoren ...328
Sondierstollen Grosses Chalttal ...271	
Hochmättli ...276	
Silberspitz ...281	
Tschermannenbach ...281	
Chüetal ...282	
Etscherzapfen ...282	
Klein Hochmättli ...282	
Judenweg ...282	
Bärenboden ...282	
Robmen ...283	
Meerenalp ...283	
Gulmen ...284	
Chlis Chalttal ...284	
Chalttalboden ...284	
Silberplanggen ...284	
Mürtschenstock ...284	
Unterer Murgsee ...285	
Cuncels-Munggenseeli ...285	
Tobelwald ...286	