

C

Geologische Untersuchungen im nordwestlichen Rätikon (Drei Schwestern — Gallinakopf-Gruppe)

Dissertation

zur Erlangung der Würde eines Doktor-Ingenieurs
der Technischen Hochschule zu Berlin

Vorgelegt am 2. März 1929

von

Diplom-Ingenieur **Christian Schumacher**
aus Sargans (Schweiz)

Genehmigt am 6. Juni 1929

Berlin 1929

Druck von Thomas & Hubert, Weida i. Thür.
Spezialdruckerei für Dissertationen



Inhalt.

	Seite
Vorwort	7
Historisches	9
Topographische Übersicht	11
Grundzüge der Tektonik	14
Stratigraphie	16
1. Die Stratigraphie der Säntis-Drusberg-Decke	16
2. Vorarlberger und Triesner Flysch	17
3. Die Stratigraphie der Falknis-Decke	22
4. Die Stratigraphie der Sulzfluh-Decke	24
5. Die Aroser Schuppenzone	26
6. Die Stratigraphie der Silvretta-Decke	28
Nachtrag zum Abschnitt über den Vorarlberger Flysch	36
Tektonische Einzelbeschreibungen	38
1. Das Kreidegebiet von Feldkirch	38
2. Das Rheintal von Feldkirch bis Vaduz — Bargella	39
3. Das Rheintal von Vaduz — Bargella bis zum Bad Tobel	41
4. Das Samina-Tal von Frastanz bis zum Valorsch-Tal	43
5. Das Valorsch-Tal	45
6. Das Samina-Tal vom Valorsch-Tal bis Älpie	48
7. Das Malbun-Tal	49
8. Das Gallina-Tal	52
Faltungsphasen	53
Der O — W-Schub im Rätikon	54
Quartär	56
1. Die Moränen	56
2. Die Übertiefung der Täler	58

	Seite
3. Die Schotter des Samina-Tales	60
4. Der Walgausee	61
5. Der LBB	61
6. Die Bergstürze	63
7. Bachschuttkegel	66
8. Gehängeschutt und Anschwemmungen	67
9. Die Quellen	68
Zusammenfassung	71
Literaturverzeichnis	72