

**ERLÄUTERUNGEN**  
**ZUR**  
**GEOLOGISCHEN KARTE DES**  
**FÜRSTENTUMS LIECHTENSTEIN**

**1:25 000**

Von FRANZ ALLEMANN

Bern 2002

Herausgeber:

Regierung des Fürstentums Liechtenstein, FL-9490 Vaduz

# Inhaltsverzeichnis

Figuren und Tafeln.....	4
Vorwort.....	8
1. Einleitung.....	9
1.1. Überblick.....	9
1.2. Orographie.....	10
2. Stratigraphie.....	11
2.1. Helvetikum.....	11
Axen-Säntis-Decke (Nördlicher Fläscherberg)	11
Mittlere und Obere Bommerstein-Serie; 1.....	11
Reischiben-Serie; 2.....	13
Schiit-Schichten; 3.....	13
Quinten-Kalk mit Mergelband; 4.....	14
Zementstein-Schichten; 6.....	15
Palfries-Schiefer; 7.....	16
Vitznau-Mergel; 8.....	17
Diphyoides-Kalk; 9.....	18
Kieselkalk; 10.....	19
<i>Wichtigste Literatur zum Kapitel Helv. des Nördl. Fläscherbergs</i> .....	20
Säntis-Decke.....	20
Einleitung.....	20
Drusberg-Schichten und Hurst-Mergel; 12.....	20
Schrattenkalk; 13.....	23
Helvetischer Gault; 14-16.....	23
Gamser Schichten mit Luitere-Fossilzug; 14.....	24
Brisi- und Nideri-Schichten; 15.....	25
Lochwald-Fossilhorizont; 16.....	26
Knollen- und Fidersberg-Schichten; 17.....	27
Seewer Kalk und Choltal-Schichten; 18.....	28
Amden-Formation; 19.....	29
<i>Wichtigste Literatur zum Kapitel Säntis-Decke</i> .....	29
2.2. Süd- bis Ultrahelvetikum (?).....	29
(Südlicher Fläscherberg).....	29
2.3. Penninikum.....	31
Prättigau-Flysch; (nach Näny, 1948).....	31
Pfävigrat-Serie; 24.....	31
Fadura-Serie; 24.....	31
Gyrenspitz-Serie; 25/26.....	31
Eggberg-Serie; 27.....	33
Oberälpli-Serie; 28.....	33
Ruchberg-Serie; 29.....	33
Vorarlberg-Flysch.....	34
Reiselsberger Sandstein (Schwabbrünnen-Serie); 31.....	34
Plankner Serie (= Piesenkopf-Schichten); 32.....	35
Planknerbrücke-Serie; 33.....	36
Fanöla-Serie; 34.....	36

Liechtenstein-Flysch.....	37
Gaschlö-Serie; 35.....	37
Vaduzer Flysch; 36 & 37.....	39
Triesen-Flysch; 38.....	40
Flysch i.a. (Bargella-Valorsch); 39.....	42
<i>Wichtigste Literatur zu den Kapiteln Prättigau-, Vorarlberg-,     Vaduzer &amp; Liechtenstein-Flysch.....</i>	42
Falknis-Decke.....	43
Einleitung.....	43
Trias; 40.....	43
„Lias“ und Panier-Formation; 41.....	45
Sanalada-Formation; 42.....	46
Falknisbreccien-Formation; 43.....	47
Jes-Formation; 45.....	49
Neokom-Flysch; 46.....	50
Tristel-Formation; 47.....	52
Gault-Flysch; 48.....	54
Couches rouges; 49.....	56
Globorotalien-Schichten; 50.....	59
Flysch (und „Wildflysch“) der Falknis-Decke; 51.....	59
<i>Wichtigste Literatur zum Kapitel Falknis-Decke.....</i>	62
Sulzfluh-Decke.....	63
Einleitung.....	63
Sulzfluh-Granit; 52.....	63
Sulzfluh-Kalk; 53.....	63
Couches rouges; 54.....	65
Globorotalien-Schichten; 55.....	68
Flysch; 56.....	68
<i>Wichtigste Literatur zum Kapitel Sulzfluh-Decke.....</i>	69
Quetschzone, vorwiegend Arosa-Zone.....	69
Die Arosa-Zone im Gebiet der Geol. Karte Liechtensteins; 57-62.....	75
Spezielle Hinweise.....	81
<i>Wichtigste Literatur zum Kapitel Arosa-Zone.....</i>	87
2.4. Oberostalpin.....	87
Lechtal-Decke.....	87
Buntsandstein; 63.....	87
„Punt la Drossa“-Schichten; 64.....	88
Gutensteiner Schichten und Alpiner Muschelkalk i.a.; 65.....	89
Reiflinger Schichten; 66.....	91
Partnach-Schichten; 67.....	92
Arlberg-Schichten; 68.....	93
Raibler Schichten; 69-72.....	94
Hauptdolomit; 73.....	96
Plattenkalk; 74.....	97
Kössener Schichten; 75-77.....	97
„Lias“-Kalk; 78.....	98
Ältere Allgäuschiefer („üas“-Fleckenmergel), lokal inklusive Adnet- Kalk; 79.....	99
<i>Wichtigste Literatur zum Kapitel Lechtal-Decke.....</i>	99
2.5. Quartär.....	99
Quartär; 80-85.....	99

Moränen der Lokalgletscher.....	104
Bergstürze, Felsstürze, Silümer Sackung.....	106
Bachscht- und Trockenschuttkegel.....	110
Wasserhaushalt.....	110
Dolinen, Einsturz-Trichter, Gipstrichter.....	110
Tunnels und Stollen.....	110
<b>3. Tektonik.....</b>	<b>111</b>
Fläscherberg.....	111
Schellenberg-Feldkirch.....	114
Die Flysch-Decken.....	115
Prättigau-Flysch.....	115
Vorarlberg-Flysch.....	115
Gaschlö-Serie.....	116
Vaduzer Flysch.....	116
Triesen-Flysch.....	116
Falknis-Decke.....	117
Sulzfluh-Decke.....	118
Arosa-Zone.....	119
Oberostalpin.....	120
Lechtal-Decke.....	120
Drei Schwestern-Galinakopf-Scholle.....	121
Heubühl-Schönberg-Scholle.....	121
Ochsenkopf-Fundlkopf-Scholle.....	122
Augstenberg-Schuppe.....	122
Gorvion-Schuppe.....	122
Zimba-Schesaplana-Scholle.....	122
Literaturverzeichnis.....	124