

ZUR SEDIMENTATION UND TEKTONIK DER NÖRDLICHEN
KALKALPEN IM FLEXENPASSGEBIET (VORARLBERG)
Westlicher Abschnitt

. Diplomarbeit
an der philosophischen Fakultät II
der Universität Zürich

von Kindle Peter aus Triesen (Liechtenstein)

Referent: Prof. K.J. Ksü (ETH Zürich)

Coreferent: Dr. H.J. Weissert (ETH Zürich)

Zürich 1983

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
1 Einleitung	
1.1 Geographische Uebersicht	3
1.2 Geologischer Rahmen	4
1.3 Historischer Rückblick	6
2 Stratigraphie - Sedimentologie - Mikrofazies	
2.1 Einführung	8
2.2 Raibler Formation	
Lithologie	9
Mikro- und Makrofazies	10
Raibler der Hasenfluhmasse	12
Alter	12
Diskussion	13
2.3 Hauptdolomit - Gruppe	
Lithologie	14
Mikro- und Makrofazies	16
Hauptdolomitbasisbreccie	17
Endostratische Breccien	17
Alter	18
Diskussion	18
2.4 Kössen Formation	
Lithologie	20
Mikro- und Makrofazies	21
Alter	23
Diskussion	23
2.5 Ganda Formation	
Lithologie	25
Mikro- und Makrofazies	25
Neptunyan Dykes	28
Alter	32
Diskussion	32
2.6 Allgäu Formation	
Lithologie	33
Mikrofazies	34
Submarine (gravitationsinduzierte) Massenbewegungen	34
Manganschieferlinse von Zürs	39
Bemerkungen zur Rotfazies	41
Alter	42
Diskussion	43
2.7 Flexenpass Formation	
2.7.1 Radiolarit-Member	
Lithologie	44
Mikrofazies	46
Zur Sedimentologie des Radiolarit-Members	47

Alter	48
Diskussion	48
Problematicum aus dem Radiolarit-Member	49
2.7.2 Calpionella-Member	
Lithologie	50
Mikrofazies	51
Alter	52
Diskussion	53
2.7.3 Hiatus	53
2.7.4 Flexen-Member	54
Lithologie	54
Mikrofazies	55
Alter	55
Diskussion	56
2.8 Gehrengrat Formation	59
Vorkommen am Muggenrätli	60
2.9 Losensteiner Formation	
Lithologie	61
Mikrofazies	61
Sedimentologische Kriterien	63
Alter	64
Diskussion	64
3 Synthese: Hypothetische paläogeographische Entwicklung im Jura	65
4 Strukturgeologie und Tektonik	
4.1 Einführung	67
4.2 Die wichtigen tektonischen Elemente im Einzelnen und ihr strukturgeologisches Erscheinungsbild	
4.2.1 Unterbau	69
4.2.2 Oberbau	
Kreidesedimente des Oberbaus	73
Die Hasenfluhdeckscholle	75
4.2.3 Valfahrgehr-Stubenbach-Störungszone	77
4.2.4 Erzbergkopf-Wildgrubenspitz-Störung	78
4.2.5 Flexenpasstörung und andere (junge) bruchtektonische Elemente	79
4.2.6 Süd- und Westteil	80
4.3 Zeitliche Beziehungen der Elemente gegeneinander	80
5 Quartär	82
6 Literaturverzeichnis	85
7 Karten	90