

	Seite
1. Einleitung	1
1.1 Dank	2
2 Regionaler Überblick	
2.1 Lage und Topographie des Arbeitsgebietes	3
2.2 Geologischer Überblick	4
2.2.1 Tektonische Übersicht des Arbeitsgebietes	7
3 Stratigraphischer Rahmen	
3.1 Perm-Trias-Abfolge	9
3.2 Lias-Dogger-Abfolge	16
3.3 Malm-Unterkreide-Abfolge	21
3.4 Synorogene Klastika (späte Unterkreide-Paläogen)	24
3.4.1 Die nördlichen synorogenen Klastika	25
3.4.2 Die südlichen synorogenen Klastika	28
3.4.3 Unterinntaler Tertiärgesteine	31
3.5 Mechanische Stratigraphie	32
4 Strukturgeologie	
4.1 Die Strukturen des TRANSALP-Gebietes	34
4.1.1 Strukturen zwischen Kalkalpenfront und Lechtal-Überschiebung	34
4.1.2 Die Lechtaldecke nördlich der Achental-Überschiebung	39
4.1.3 Die Lechtaldecke zwischen Achental-Überschiebung und Innal-Störungzone	44
4.1.3.1 Die Gosau-Vorkommen des südlichen TRANSALP-Gebietes	47
4.2 Großstrukturen zwischen Isar, Achensee und Unterinntal	51
4.2.1 Jurassisches Abschiebungssystem am Nordrand der Lechtaldecke	61
4.3 Geologie des Achenseegebietes	65
4.3.1 Die Achentaler Schubmasse	66
4.3.2 Der Rofan-Faltenstapel	74
5 Tiefenextrapolation und Palinspastik	
5.1 Profile durch die Kalkalpine Randzone und die Allgäudecke	78
5.2 Tiefenextrapoliertes N-S-Profil durch die Nördlichen Kalkalpen entlang der TRANSALP- Traverse (TRANSALP-Profil)	86
5.2.1 Hinweise zur Tiefenstruktur aus der regionalen Geologie und Tiefbohrungen	86
5.2.2 Informationen aus seismischen Daten	89

5.2.3 Beschreibung des TRANSALP-Profiles	92
5.3 Retrodeformation	
5.3.1 W- versus N-gerichtete Kontraktionstektonik: Diskussion der Berechtigung eines Profilausgleichs	95
5.3.2 Palinspastische Rekonstruktion des TRANSALP-Profiles	96
5.3.3 Vergleich mit anderen tiefenextrapolierten Profilen der westlichen Nördlichen Kalkalpen	99
6 Kinematische Entwicklung	
6.1 Extensionsstadium	103
6.2 Kontraktionsereignisse	104
6.2.1 Kontraktionsepisode im mittleren Malm	104
6.2.2 Deckenüberschiebungen und embryonale Faltung — prä- bis syngosauische Deformation	105
6.2.3 Postgosauische Verengung der Faltenstrukturen und zunehmende Sprödttektonik	106
6.2.3.1 Kinematik des Achenseegebietes	
6.3 Abschlußbetrachtung: Das Arbeitsgebiet und sein großregionaler geodynamischer Rahmen	114
7 Zusammenfassung	119
8 Literaturverzeichnis	122