

Inhalt

Vorwort.....	5
1. Geografischer Überblick (A. GRUBER).....	7
2. Geologischer Überblick (A. GRUBER, R. BRANDNER, H. ORTNER & M. LOTTER)	12
2.1. Neuabgrenzung von Tirolisch-Norischem und Bajuvarischem Deckensystem	18
3. Schritte zur Erstellung des aktuellen Kartenblattes (A. GRUBER & M. LOTTER).....	22
4. Geologischer Bau und tektonische Einheiten (A. GRUBER, H. ORTNER, R. BRANDNER & T. SAUSGRUBER).....	24
4.1. Tirolisch-Norisches Deckensystem	24
4.2. Tektonische Großstrukturen des Achensee-Gebietes im Überblick	24
4.3. Achental-Überschiebung.....	26
4.4. Liegendblock der Achental-Überschiebung	29
4.4.1. Karwendel-Synklinale.....	30
4.4.2. Scharfreiter-Antiklinale und nördlich angrenzende Falten.....	31
4.4.3. Dürrach-Aufschiebung	32
4.4.4. Rotwandalm-Störung	32
4.4.5. Faltenstrukturen und Aufschiebungen im Demeljoch-Massiv und im Hühnersbachtal	33
4.4.6. Faltenstrukturen und Aufschiebungen zwischen Pitzbach und Dollmannsbach	33
4.4.7. Thiersee-Synklinale	34
4.4.8. Hofjoch- und Roßstand-Antiklinale	37
4.5. Hangendblock der Achental-Überschiebung („Achentaler Schubmasse“).....	38
4.5.1. Guffert-Antiklinale	38
4.5.2. Unnütz-Antiklinale	43
4.6. Altersabfolge der Strukturen.....	48
4.6.1. Jurassische Strukturen.....	48
4.6.2. Kretazische bis neogene Strukturen	49
4.6.3. Genese der Faltenknickes.....	50
5. Entwicklungsgeschichte (A. GRUBER)	52
5.1. Die Sedimentationsgeschichte der Nördlichen Kalkalpen vom Perm bis in die Unterkreide	52
5.1.1. Kontinentale Rotsedimente des Perm bis Plattform-Becken-Entwicklung der Obertrias	52
5.1.2. Geodynamik und Faziesentwicklung am Übergang Trias-Jura.....	54
5.1.3. Faziesentwicklung im Jura	55
5.1.4. Bächental-Becken und globales anoxic event.....	56
5.1.5. Erste Einengung im Oberjura	56
5.2. Alpidische Gebirgsbildung.....	57
5.2.1. Die Deckenbildung der Nördlichen Kalkalpen (eoalpidische/prägosauische Deformation).....	57
5.2.2. Subduktion des Piemont-Ligurischen-Ozeans und Kontinent-Kontinent-Kollision (Oberkreide bis Eozän).....	59
5.3. Tektonisch-morphologische Entwicklung im Oligozän und Miozän	60
5.3.1. Unterinntal-Tertiär, Paläo-Inn und Augenstein-Sedimente	60
5.3.2. Laterale Extrusion.....	61
5.3.3. Inntal-Störung und Exhumierung des Tauern-Fensters	62
5.4. Landschaftsentwicklung im Pliozän und Quartär	62
5.4.1. Morphogenese und Talentwicklung	62

5.4.2. Eisaufbau und Übergang zur Vollvergletscherung des Würm-Hochglazials	64
5.4.3. Würm-Spätglazial	67
5.4.4. Holozän	68
6. Erläuterungen zur Kartenlegende (A. GRUBER, M. LOTTER, R. BRANDNER, T. SAUSGRUBER, A. SPIELER, D. SANDERS & I. DRAXLER).....	70
6.1. Diverse Zeichen	70
6.2. Mitteltrias bis Unterkreide des Tirolikums (Inntal-Lechtal-Decke)	71
6.3. Quartäre Sedimente und Formen	131
6.3.1. Würm-Hochglazial (Pleistozän).....	131
6.3.2. Würm-Spätglazial (Pleistozän).....	145
6.3.3. Holozän	151
7. Ingenieurgeologie – Geogene Naturgefahren (M. LOTTER & A. GRUBER).....	164
7.1. Geotechnische Eigenschaften der Gesteine	164
7.2. Wichtige gravitative Massenbewegungen	169
7.3. Aspekte der Baugeologie und Wildbachverbauung	184
8. Moore (I. DRAXLER, M. LOTTER & A. GRUBER)	188
8.1. Allgemeines zu den Mooren	188
8.2. Moore des Kartenblattes im Naturpark Karwendel	188
8.3. Ramsar-Gebiet Bayerische Wildalm und Wildalmpilz	198
9. Hydrogeologie (G. SCHUBERT, A. GRUBER & M. LOTTER)	202
10. Karstformen und Höhlen (A. GRUBER, M. LOTTER & C. SPÖTL).....	210
11. Mineralische Rohstoffe (B. MOSHAMMER, S. PFLEIDERER & M. HEINRICH).....	214
11.1. Bitumenmergel	214
11.2. Hochreine Karbonatgesteine	216
11.3. Baurohstoffe	216
12. Geoelektrische Erkundungen im Achental (A. RÖMER, G. BIEBER & A. GRUBER)..	219
13. Exkursionsvorschläge (A. GRUBER & M. LOTTER)	221
Literatur	243
Farbtafeln.....	279