

Inhalt

Vorwort	5
1. Geografischer Überblick (F.K. BAUER & M. MOSER)	6
2. Geologisch-tektonischer Überblick (W. SCHNABEL & M. MOSER)	9
3. Erforschungsgeschichte (F.K. BAUER, A. RUTTNER & M. MOSER)	15
4. Geologischer Bau, tektonische und übergeordnete lithostratigraphische Größeneinheiten (M. MOSER, W. SCHNABEL & E. HINTERSBERGER)	17
4.1. Ultrahelvetikum: Gresten-Klippenzone	17
4.2. Penninikum	18
4.3. Oberostalpin	18
4.3.1. Tief- und Hochbajuvarikum	20
4.3.2. Tirolikum	23
4.3.3. Juvavikum	28
4.4. Hochwart-Störung	29
4.5. Fenster von Urmannsau	31
5. Kurzgefasste geologische Entwicklungsgeschichte (M. MOSER)	32
5.1. Perm (299–252 Mio. Jahre)	32
5.2. Trias (252–201 Mio. Jahre)	32
5.3. Jura (201–145 Mio. Jahre)	34
5.4. Kreide (145–66 Mio. Jahre)	36
5.5. Paläogen (66–23 Mio. Jahre)	39
5.6. Neogen (23–2,6 Mio. Jahre)	40
5.7. Quartär (2,6 Mio. Jahre–heute)	40
6. Erläuterungen zur Kartenlegende (A. RUTTNER, W. SCHNABEL, F.K. BAUER, M. MOSER & D. VAN HUSEN)	43
6.1. Ostalpin (Nördliche Kalkalpen)	43
6.1.1. Juvavikum: Müritzalpen-Decke, Juvavikum-Deckscholle	43
6.1.2. Zone von Rotwald–Gindelstein	44
6.1.3. Tirolikum: „Ötscher-Decke“	46
6.1.4. Hochbajuvarikum: Lunz-Decke	58
6.1.5. Tiefbajuvarikum: Frankenfels-Decke	74
6.1.6. Gosau	83
6.2. Penninikum	84
6.2.1. Schuppenzone vor der Stirn der Frankenfels-Decke	84
6.2.2. Rhenodanubischer Flysch	86
6.3. Ultrahelvetikum: Gresten-Klippenzone	89
6.4. Quartär	97
6.4.1. Pleistozän	97
6.4.2. Spät- und Postglazial	105
7. Seismotektonik (W.A. LENHARDT)	109
8. Geophysikalische Landesaufnahme (P. SLAPANSKY & A. AHL)	114
8.1. Aeromagnetik	114
8.2. Gravimetrie	121
8.3. Bodengeophysik, angewandte Geophysik	129
9. Rohstoffe (M. HEINRICH, B. MOSHAMMER & A. SCHEDL)	130
9.1. Baurohstoffe	130
9.2. Industriemineralien	133
9.3. Erze	134
9.4. Kohle	135
9.5. Kohlenwasserstoffe	137

10. Höhlen und Karstformen (R. PAVUZA & M. MOSER)	138
10.1. Übersicht über die Höhlen des Kartenblattes	138
10.2. Das Ötscherhöhlensystem (M. MOSER).....	140
11. Hydrogeologie (R. BERKA & G. SCHUBERT)	143
11.1. Einleitung.....	143
11.2. Messstellen des Hydrographischen Dienstes (Niederschlag und Abfluss).....	143
11.3. Messstellen der Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV)	145
11.4. Zentrale Wasserversorgungen	148
11.5. Studie „Hydrogeologie im Einzugsgebiet der Erlauf und des Ötschers“	158
11.6. Weitere hydrogeologische Untersuchungen im Ybbs- und Jeßnitztal ...	164
12. Geogene Naturgefahren, Ingenieurgeologie (M. LOTTER, M. MOSER & W. SCHNABEL)	165
12.1. Gravitative Massenbewegungen auf Kartenblatt Mariazell	165
12.2. Massenbewegungen nördlich des Ötscher-Massivs (Juckfidelwald, Trübenbach).....	165
12.3. Massenbewegungen der Brandmauer und des Brandebenwaldes	168
12.4. Massenbewegungen westlich des Greinbergs (Rudolfshöhe, Mieselmaiß, Gaisberg) und in der Umrahmung des Erlauf-Halbfensters	171
12.5. Massenbewegungen südöstlich des Lampelsberges (Hundsschlag, Luegggraben, Pilsenöd).....	173
13. Geologische Naturdenkmale (T. HOFMANN & M. MOSER)	174
14. Moore (I. DRAXLER)	180
14.1. Moore in den niederösterreichischen Kalkvoralpen.....	180
14.2. Moore in den steirisch/niederösterreichischen Kalkalpen	181
15. Tiefbohrungen (M. MOSER)	185
15.1. Lithostratigraphie	185
15.2. Bohrprofile	188
16. Exkursionspunkte und Routenvorschläge (M. MOSER).....	190
Literatur	200
Tafeln	220