

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung	VII
I. Allgemeiner Teil	
1. Abgrenzung des Gebietes	1
2. Geologische Übersicht	2
3.1 Der kristalline Sockel	3
3.11 Paragesteine	3
3.111 Quarzite	3
3.112 Biotit-Plagioklasgneise und Gneisglimmerschiefer	4
3.113 Mineralreiche Glimmerschiefer	4
3.114 Karbonatische Gesteine	6
3.115 Serie der Paraamphibolite	8
3.12 Orthogesteine	10
3.121 Granitische bis quarzdioritische Gesteinsgruppe	11
3.121.1 Ältere konkordante Gneise	11
3.121.2 Jüngere anatektische Gesteine	14
3.121.3 Gaislehnganit	16
3.122 Basische Gesteinsgruppe	16
3.122.1 Basische Gesteine mit konkordantem Lagenbau	16
a) Serie der hellen Bänderamphibolite (Amphibolite, Peridotite, Eklogite, Eklogitumwandlung)	17
b) Serie der dunklen diablastischen Granatamphibolite	21
c) Serie der Alumosilikatgneise	22
d) Wechselserie	23
e) Südliche Eklogitzone	23
3.122.2 Jüngere diskordante basische Gesteine	24
Diabasgänge	24
3.2 Schneebergerzug	25
I. Der Schneebergerzug	25
II. Die Laaser Serie	27
III. Permotrias	28
IV. Altersmäßige Einstufung	29
3.3 Brennermesozoikum	30
3.31 Permoskyt	30

3.32 Basalgesteine (Anis)	30
3.33 Unterer Dolomit (Anis – Ladin)	31
3.34 Raibler Schichten (Karn)	31
3.35 Oberer Dolomit (Nor)	31
3.36 Norisch–Rhätische Grenzbereiche	32
3.37 Der metamorphe Kalkkomplex	32
3.38 Die Blaserdecke	33
4. Zur Metamorphose des Brennermesozoikums	34
5. Tektonik des Brennermesozoikums	36
6. Die Steinacher Decke	40
7. Quarzknuern	41
8. Übersicht über den Bergbau	42
9. Mineralführung	44
10. Übersicht über die Metamorphose und den zeitlichen Ablauf der Petrogenese	45
11. Morphologie	52
12. Verschiedene Gletscherstände und ihre Ablagerungen	56

II. Exkursionen

1. Innsbruck – Sellraintal	60
2. Axamer Lizum – Hoadl – Birgitzköpfl	62
3. Trins – Padasterjochhaus – Kesselspitze – Trins	65
4. Gries i. Sellrain – Kühtai – Ötztal	68
5. Ötztal – Talprofil	68
6. Gries i. Sulztal – Winnebachseehütte	82
7. Gries i. Sulztal – Nisslalm – Milchenkar	86
8. Längenfeld – Burgstein	88
9. Pollestal	90
10. Sölden – Gaislachkogel	94
11. Zwieselstein – Vent – Rofenschlucht	96
12. Obergurgl – Timmelsjoch	100
13. Timmelsjoch – Pfossental – Jaufenpass	101
14. Obergurgl – Gaisbergferner – Mutt – Rotmoosferner – Obergurgl	103
15. Pfossental	105
16. Blei–Zink–Lagerstätte Schneeberg	107
17. Pitztal	111
18. Landeck – Kaunertal	114
Literatur	118
Sachverzeichnis Ortsverzeichnis	123