

Inhalt

1.	Geographischer Überblick	4
2.	Geologischer Überblick	5
3.	Erforschungsgeschichte	6
4.	Geologischer Bau, tektonische und übergeordnete lithostratigraphische Einheiten	12
4.1.	Subpenninische Decken des Tauernfensters	12
4.1.1.	Venediger-Deckensystem	15
4.2.	Penninische Decken des Tauernfensters	16
4.2.1.	Glockner-Deckensystem	16
4.2.2.	Deckensystem Matreier Zone – Nordrahmenzone	16
4.3.	Ostalpin	17
4.3.1.	Unterostalpin, Katschbergzone	17
4.3.2.	Oberostalpin	18
4.3.2.1.	Koralpe-Wölz-Deckensystem	18
4.3.2.1.1.	Prijakt-Polinik-Komplex	18
4.3.2.1.2.	Millstatt-Komplex	19
4.3.2.1.3.	Radenthein-Komplex (inkl. Aineck-Theuerlnock-Serie)	19
4.3.2.2.	Ötztal-Bundschuh-Deckensystem	20
4.3.2.2.1.	Bundschuh-Priedröh-Komplex	20
4.3.2.3.	Drauzug-Gurktal-Deckensystem	21
4.3.2.3.1.	Gaugen-Komplex	21
4.3.2.3.2.	Goldeck-Komplex	22
4.4.	Periadriatische Intrusiva	23
5.	Geologische Entwicklungsgeschichte	23
5.1.	Präkambrische und paläozoische Entwicklung	23
5.2.	Mesozoische Entwicklung	24
5.3.	Känozoische Entwicklung	26
5.4.	Landschaftsentwicklung vom Neogen bis in das Quartär	27
5.4.1.	Morphogenese und Talentwicklung	27
5.4.2.	Die Landschaftsgenese anhand der quartären Sedimente und Formen	31
5.4.2.1.	Prä-Würm-Hochglazial (Prä-LGM)	31
5.4.2.2.	Würm-Hochglazial (= Letztes Glaziales Maximum; LGM; MIS 2)	31
5.4.2.3.	Würm-Spätglazial (MIS 2)	32
5.4.2.4.	Holozän (MIS 1)	37
5.5.	Neotektonik	38
6.	Erläuterungen zur Kartenlegende (Gesteine und sonstige Legendenelemente)	38
6.1.	Nähere Angaben zu einigen Zeichen	39
6.2.	Subpenninische Decken des Tauernfensters	40
6.2.1.	Venediger-Deckensystem	40
6.2.1.1.	Prävariszische Gesteinskomplexe und Altkristallin	40
6.2.1.1.1.	Reißbeck-Komplex	41
6.2.1.1.2.	Storz-Komplex (Altpaläozoikum)	42
6.2.1.1.3.	Kareck-Komplex (Altpaläozoikum)	44
6.2.1.1.4.	Draxel-Komplex (Jungpaläozoikum)	45
6.2.1.2.	Zentralgneise (metamorphe Plutonite, Jungpaläozoikum)	45
6.2.1.2.1.	Granitoide des Gößkerns	46
6.2.1.2.2.	Granitoide des Hochalmkerns	47
6.2.1.2.3.	Sonnblicklamelle	52
6.2.1.3.	Ausläufer der Silbereck-Zone (nördlich des Maltatales)	52
6.2.1.4.	Rote-Wand-, Modereck-Decke und Murtörl-Schrovin-Schuppe	53
6.2.1.4.1.	Murtörl-Formation (Jungpaläozoikum)	53
6.2.1.4.2.	Schrovin-Gruppe (Perm und Trias)	53
6.2.1.4.2.1.	Wustkogel-Formation (Perm bis Untertrias)	54
6.2.1.4.2.2.	Seidlwinkl-Formation (Mitteltrias bis Obertrias)	55
6.2.1.4.3.	Brennkogel-Formation (Kreide)	55
6.3.	Penninische Decken des Tauernfensters	56
6.3.1.	Glockner-Deckensystem	56
6.3.1.1.	Tektonische Leitgesteine innerhalb des Glockner-Deckensystems	56
6.3.1.1.1.	Wustkogel-Formation und Seidlwinkl-Formation	56
6.3.1.2.	Bündnerschiefer-Gruppe (Oberjura und Kreide)	57

6.3.2. Schuppen der Nordrahmenzone mit unterostalpinen Schollen	59
6.3.2.1. Perm- und Trias-Schollen	59
6.3.2.2. Bündnerschiefer-Gruppe (Oberjura und Kreide)	60
6.4. Ostalpine Decken	61
6.4.1. Unterostalpin der Katschbergzone	61
6.4.2. Oberostalpine Decken	63
6.4.2.1. Prijakt-Polinik-Komplex	63
6.4.2.2. Millstatt-Komplex	64
6.4.2.3. Radenthein-Komplex (inklusive Aineck-Theuerlnock-Serie)	66
6.4.2.4. Bundschuh-Priedröh-Komplex	67
6.4.2.5. Gaugen-Komplex	69
6.4.2.6. Goldeck-Komplex	71
6.5. Periadriatische Intrusiva	73
6.6. Quartär	73
6.6.1. Pleistozän (Würm)	73
6.6.2. Pleistozän (Würm) – Holozän	78
6.6.3. Holozän	80
7. Geophysikalische Landesaufnahme	83
7.1. Ergebnisse der Aerogeophysik	84
7.2. Ergebnisse der Bodengeophysik	88
8. Aspekte der angewandten Geologie	89
8.1. Ingenieurgeologie	89
8.2. Hydrogeologie	90
8.2.1. Hydrogeologische Gesteinscharakterisierung	90
8.2.2. Hydrochemie der oberflächennahen Grundwässer	91
8.2.3. Mineralwässer	92
8.3. Mineralische Rohstoffe	93
8.3.1. Baurohstoffe	93
8.3.2. Erze	95
8.3.3. Industriemineralien	97
9. Ausgewählte Exkursionspunkte	98
9.1. Penninische und Subpenninische Decken im Bereich des Maltatales	98
9.2. Ostalpines Kristallin und Massenbewegungen im Bereich der Goldeckgruppe	100
9.3. Paragneise und Pegmatitgneise des Millstatt-Komplexes S' Seeboden	101
9.4. Staukörper am Eisrand NW' Seeboden	102
9.5. Endmoräne von Schlatzing und spätglaziale Entwicklung im Maltatal	102
9.6. Gletscherschliff bei Koschach im Maltatal	103
9.7. Säuerlinge und Quelltuffe von Zlatting bei Trebesing	103
Dank	103
Literatur	104

1. Geographischer Überblick

Das Kartenblatt ÖK 50 Blatt 182 Spittal a.d. Drau liegt in Oberkärnten, wobei fast das gesamte Gebiet Teil des Verwaltungsbezirkes Spittal a.d. Drau ist und nur ein kleines Stück im Südwesten zum Verwaltungsbezirk Villach Land gehört. Wesentliche Anteile werden von der Reißeckgruppe, der Lieserbogengruppe, den Nockbergen, dem Millstätter Seenrücken und der Goldeckgruppe eingenommen. Weiters befindet sich der südöstliche Ausläufer der Kreuzeckgruppe auf dem Kartenblatt. Diese Gebirgsgruppen werden durch das Drau-, Möll- und Liesertal voneinander abgegrenzt.

Die Reißeckgruppe und die Lieserbogengruppe zeigen eine hochalpine Topographie mit schroffen Landschaftsformen. Sie bauen den Norden des Kartenblattes auf und werden durch das Maltatal bzw. die Täler des Reintitz-, Radl-, Göß- und Feistritzbaches weiter untergliedert. Mit 2965 m stellt das Reißeck nicht nur den höchsten Gipfel des Gebirgsstocks, sondern auch des gesamten Karten-