

## Inhalt

1. Geographischer Überblick .....	5
2. Geologischer Überblick .....	6
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-Priedröf-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 Landschaftsentstehung 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. Reißack-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-Priedröf-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 Reißbeckgruppe, der Lieserbogengruppe, den Nockbergen, dem Millstätter Seennücken 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 Reißbeckgruppe 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 Reinitz-, Radl-, Göß- und Feistritzbaches weiter untergliedert. Mit 2965 m stellt das Reißbeck nicht nur den höchsten Gipfel des Gebirgsstockes, sondern auch des gesamten Karten-