

# Inhaltsverzeichnis

<b>Zusammenfassung</b> .....	III
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	IV
<b>Verzeichnis der Beilagen</b> .....	VI
<b>Verzeichnis der Abbildungen</b> .....	VII
<b>Verzeichnis der Tabellen</b> .....	IX
<b>Danksagung</b> .....	X
1 VORWORT .....	1
2 TOPOGRAPHIE UND KLIMA .....	2
2.1 TOPOGRAPHIE DES UNTERSUCHUNGSGEBIETES.....	2
2.2 HYDROGEOLOGIE UND KLIMA.....	4
2.2.1 Niederschläge.....	4
2.2.2 Quellen und Oberflächenabfluss .....	6
3 GEOLOGISCHER RAHMEN .....	8
3.1 ERFORSCHUNGSGESCHICHTE.....	8
3.2 ÜBERSICHT ÜBER DEN AUFBAU DES ÖSTLICHEN TAUERNFENSTERS .....	8
3.3 ENTWICKLUNG DES TAUERNFENSTERS.....	14
3.4 VORSTELLUNGEN ÜBER DEN TEKTONISCHEN BAU DES ÖSTLICHEN TAUERNFENSTERS .....	17
3.5 TEKTONISCHE EINHEITEN IM UNTERSUCHUNGSGEBIET.....	18
3.5.1 Zentralgneis.....	18
3.5.2 Altes Dach/Storz-Decke.....	18
3.5.3 Murtörl-Schuppe .....	18
3.5.4 Schrovín-Schuppe .....	19
3.5.5 Marislwand-Schuppe.....	19
3.6 METAMORPHOSE IM TAUERNFENSTER .....	20
3.7 TAL-ENTWICKLUNG UND VERWITTERUNG .....	22
3.7.1 Tertiär .....	22
3.7.2 Pleistozäne Vergletscherung .....	22
3.7.3 Holozän – Verwitterung.....	23
3.7.4 Periglaziale Erscheinungen – Permafrost.....	24
4 PRÄQUARTÄRE GESTEINE .....	25
4.1 ALTES DACH/STORZ-DECKE.....	26
4.1.1 Storz-Komplex (Altpaläozoikum?) .....	26
4.1.2 Kareck-Komplex (Altpaläozoikum?) .....	27
4.2 SCHIEFERHÜLLE .....	29
4.2.1 Murtörl - Gruppe (Oberkarbon – Perm) / Murtörl-Schuppe.....	29
4.2.2 Schrovín - Gruppe (Permotrias) / Schrovín-Schuppe.....	34
4.2.3 Bünderschiefer - Gruppe (Jura – Kreide) / Marislwand-Schuppe .....	44
5 LAGERUNGSVERHÄLTNISSE, TRENNFLÄCHENGEFÜGE UND DEFORMATIONEN .....	47
5.1 DECKENGRENZEN UND STÖRUNGEN .....	47
5.1.1 Decken- und Schuppengrenzen .....	47
5.1.2 Störungen .....	50
5.2 FALTENACHSEN.....	50
5.3 SCHIEFERUNG.....	52
5.4 KLÜFTUNG .....	53
5.5 GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER TRENNFLÄCHEN UND FALTENACHSEN IM UNTERSUCHUNGSGEBIET ....	55
6 QUARTÄRE ERSCHEINUNGSFORMEN UND GESTEINE.....	56
6.1 EISZEITLICHE FORMEN UND ABLAGERUNGEN (PLEISTOZÄN) .....	56

6.1.1	Hauptvereisung.....	56
6.1.2	Lokalvergletscherung und Kar-Bildung.....	56
6.2	NACHEISZEITLICHE ABLAGERUNGEN.....	58
6.2.1	Fluviatile Schotter und Schotterterrassen .....	58
6.2.2	Talfüllung .....	59
6.2.3	Schwemmfächer .....	59
6.2.4	Sturz- und Rutschmassen.....	59
6.2.5	Vernässungszonen .....	59
6.2.6	Hang- und Verwitterungsschutt .....	59
7	HANGBEWEGUNGEN .....	60
7.1	TERMINOLOGIE DER HANGBEWEGUNGEN/NOMENKLATUR UND DEFINITIONEN/METHODIK.....	60
7.1.1	Morphologische Erscheinungsformen von Hangbewegungen .....	60
7.1.2	Bewegungsvorgänge.....	61
7.2	ERKUNDUNG.....	62
7.2.1	Luftbilddauswertung und Morphologie .....	62
7.2.2	Gefügekundliche Methoden.....	62
7.2.3	Stratigraphische Erkennung.....	63
7.2.4	Hydrogeologische Erkennung.....	63
7.3	MORPHOLOGIE DER MASSENBEWEGUNGEN IM UNTERSUCHTEN GEBIET .....	63
7.3.1	Übersicht .....	63
7.3.2	Beschreibung der Einzelbereiche .....	65
7.4	BEWEGUNGSBETRÄGE, -RATEN UND -RICHTUNG DER MASSENBEWEGUNGEN.....	76
7.4.1	Bewegungsbahnen, Relativbewegungen und Auflockerung .....	76
7.4.2	Absolute Bewegungsbeträge und Bewegungsraten .....	78
7.5	BESCHREIBUNG DER MECHANIK DER MASSENUMLAGERUNGEN .....	80
7.6	VERSUCH EINER VEKTORIELLEN UND RECHNERISCHEN ERFASSUNG DER MASSENUMLAGERUNGEN .....	86
7.6.1	Rechenmodelle .....	86
7.6.2	Abschätzung der Gesteins- und Gebirgsparameter.....	90
7.6.3	Vergleichsrechnungen .....	92
7.6.4	Diskussion .....	99
7.7	AUSLÖSENDE UND VERSTÄRKENDE EFFEKTE .....	100
7.7.1	Junge Tektonik - Erdbeben.....	100
7.7.2	Horizontalspannungen .....	103
7.7.3	Wasser .....	103
7.8	KRIECHENDE LOCKERMASSEN .....	104
8	LITERATURVERZEICHNIS.....	105
9	ANHANG.....	112
9.1	GESTEINS- UND GEBIRGSKENNWERTE AUS DER LITERATUR, TEIL 1 .....	112
9.2	GESTEINS- UND GEBIRGSKENNWERTE AUS DER LITERATUR, TEIL 2 .....	113
9.3	GESTEINS- UND GEBIRGSKENNWERTE AUS DER LITERATUR, TEIL 3 .....	114
10	BEILAGEN.....	115
10.1	GEOLOGISCHE KARTE MIT MASSENBEWEGUNGEN BEREICH GROBECK-ZICKENBERG.....	115
10.2	PROFILAFEL 1: PROFILE A-A' BIS C-C' BEREICH GROBECK-ZICKENBERG.....	115
10.3	PROFILAFEL 2: PROFILE D-D' BIS F-F' BEREICH GROBECK-ZICKENBERG.....	115
10.4	PROFILAFEL 3: PROFILE G-G', H-H', Q-Q' .....	115