

Arie C. Seijmonsbergen, Matheus G.G. De Jong, Leo W.S. de Graaff, Niels S. Anders

Geodiversität von Vorarlberg und Liechtenstein

Geodiversity of Vorarlberg and Liechtenstein

Haupt

Inhalt

Abstract	5
Vorwort	7
Prolog	13
Dank	13
Namen und Karten	14
Theorie und Methoden	15
1 Einführung	15
1.1 Allgemeines	15
1.2 Geologischer Überblick	16
1.3 Geomorphologischer Überblick	18
2 Geomorphologische Karten	21
2.1 Geomorphologie und Karten	21
2.2 Die klassische geomorphologische Karte	21
2.3 Die computergenerierte geomorphologische Karte	24
2.4 Das morphogenetische Klassifikationsschema	25
3 Geokonservierung in Vorarlberg und Liechtenstein	27
3.1 Überblick	27
3.2 Verfahren zur Erfassung und Reihung der Morphogeotope	28
3.3 Das Gebiet Weienried: eine Fallstudie	32
4 Fortschritte bei der halbautomatischen geomorphologischen Kartierung	43
4.1 Einleitung	43
4.2 Digitales Geländemodell und Geomorphometrie	43
4.3 Objektbasierte Analyse und Klassifikationen	47
4.4 Beurteilung der Genauigkeit	48
4.5 Halbautomatische geomorphologische Kartierung im Gamptal	49
4.6 Diskussion	55
Ergebnisse	
5 Die Gemeinde Nenzing – südlicher Walgau und nördlicher Rätikon	57
5.1 Einleitung	57
5.2 Geomorphologische Karte	59
5.3 Inventar potenziell schützenswerter Morphogeotope	63
5.4 Cluster der Geodiversität und potenziell schützenswerte Morphogeotope	63
5.5 Zusätzliche potenziell schützenswerte Morphogeotope	84
6 Die Gemeinde Lech – östliches Vorarlberg	85
6.1 Einleitung	85
6.2 Geomorphologische Karte	89
6.3 Inventar potenziell schützenswerter Morphogeotope	89
6.4 Cluster der Geodiversität und potenziell schützenswerte Morphogeotope	91
6.5 Zusätzliche potenziell schützenswerte Morphogeotope	115

7 Die Gemeinden Götzis, Klaus, Fraxern und Weiler im Rheintal	117
7.1 Einleitung	117
7.2 Geomorphologische Karte	117
7.3 Inventar potenziell schützenswerter Morphogeotope	122
7.4 Cluster der Geodiversität und potenziell schützenswerte Morphogeotope	124
8 Malbun – Liechtenstein	131
8.1 Einleitung	133
8.2 Geomorphologische Karte	135
8.3 Inventar potenziell schützenswerter Morphogeotope	135
8.4 Cluster der Geodiversität und potenziell schützenswerte Morphogeotope	136
8.5 Zusätzliche potenziell schützenswerte Morphogeotope	141
9 Schlussbemerkungen und Ausblick	143
10 Zusammenfassung	145
11 Glossar	147
Literatur/References	297
Portraits der Autoren /Portraits of the authors	303
Beilagen	
I Legende geomorphologische Symbolkarte	
Legende geomorphologische Polygonkarte	
II Nenzinger Himmel	
Geomorphologische Karte	
Karte des Geokonservierungspotenzials	
III Gamptal-Eckskopf	
Geomorphologische Karte	
Karte des Geokonservierungspotenzials	
IV Götzis, Klaus, Fraxern & Weiler	
Geomorphologische Karte	
Karte des Geokonservierungspotenzials	
V Malbun	
Geomorphologische Karte	
Karte des Geokonservierungspotenzials	