

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	8	Strukturkappung, Flächenstreifen	76
1. Einleitung	11	Intramontane Becken	77
2. Plattentektonik	32	8. Inselberge	78
Rifting	32	Erbinselse, Strukturbedingter Inselberg	78
Vulkanismus	33	Inselbergtypen	79
3. Vulkanismus	34	Druckentlastung, Fußzone	80
Vulkantypen	34	Inselgebirgsplateau	81
Caldera	35	Exhumierte Inselberge	82
Rezenter Vulkankomplex	36	Ektropische Inselberge	83
Pseudokrater	37	9. Schichtkämme	84
Hydrothormaler Zersatz, Staukuppen	38	Strukturanpassung, Vulkanschlotruinen	84
Hydrothermale Sinterbildung	39	Schichtkammlandschaft, Strukturunabhängigkeit	85
Hydrothermale Kalksinterausfällung, Schlammkrater	40	10. Altrelief in Gebirgen	86
4. Verwitterung	41	Gipfelflur, Rumpftreppe, Pultscholle	86
Gesteinssprengung	41	Gipfelplateaus	87
Desquamation, Abschuppung	42	11. Stufen	88
Abris, Tafoni	43	Rampen statt Stufen	88
Kluftnachzeichnung, Wabenverwitterung	44	Plateaus / Mesas	89
5. Karst	45	Traufschichtstufe, Walmschichtstufe	90
Lösungskleinformen	45	Walm, Plateaurandbucht	91
Kluftkarren	46	Stufenpässe	92
Gipskarst	47	Plateauzertalung, Stufenpässe	93
Küstenkarst, Bioerosion	48	Strukturabhängige Stufentreppe, Subsequenzfurche	94
Einsturzdoline	49	Treppe in hartem Gestein	95
Dolinenebene	50	Treppe in weichem Gestein	96
Lösungsdolinen	51	Steilwände, Akkordanzfläche	97
Trockental, Hungerbrunnen, Ponor	52	Monoklinalstufen, Strukturanpassung	98
Polje	53	Antiklinalhang, Salzdom-Antiklinalhänge	99
Kalksinter-Barriere	54	Ungetreppter Stufenhang	100
Quellsinter	55	Haldenhang-Stufe	101
Turmkarst	56	12. Pedimente	102
Turmkarst (Mogotes)	57	Typusregion, Modell, Kleinform	102
Kegelkarst, Cockpitkarst	58	Unzerschnittenes Pediment, Kleinform Rock Fans	103
Palão-Cockpitkarst, Tropfsteine	59	Saprolitunterlage	104
Kuppenalb, Palão-Turmkarst	60	Saprolitunterlage, Rock Fan	105
Salzkarst	61	Schwemmfächerüberdeckte Pedimente	106
Granitlösungsformen	63	Pedimentkonvergenz	107
Sandsteinkarst	64	Zerschnittenes Pediment, „Sandschwemmebenen“	108
6. Chemische Intensivverwitterung	66	Pediment Dome, zertaltes Pediment	109
Kernsteine	66	Glacis	110
Isovolumetrische Verwitterung	67	Grabenrand-Glacis	111
Saprolit, Eisenkruste	68	13. Talformen	112
Divergierende Verwitterung, Laterit	69	Einleitung, Regentropfeneindrücke	112
Zersatzabspülung, Quarzzersatz	70	Hangrillen, Quellmulde	113
Verwitterungsbasis	71	Dellen	114
Turmbildung durch Zersatzausspülung	72	Muldentale, asymmetrisches Tal	115
Turmbildung in den Mittelbreiten	73	Schlucht, Klamm	116
7. Rumpfflächen	74	Schluchtvarianten	117
Saprolitdecke, Verwitterungsbasis	74		
Spülmulde, Schildinselberg	75		

Suffosionsschluchten, Piping/Pseudokarst	118	17. Hänge	171
Kerbtal, Sohlenkerbtal	119	Bergstürze, rezent	171
Sohlenkerbtal aktiv/inaktiv	120	Großer Bergsturz, Toma-Landschaft	172
14. Talboden	121	Felsstürze	173
Mäander	121	Wandabbrüche, Windows	174
Mäanderebene	122	Rutschungen, Abrissbereich	175
Festgelegte Mäander, Abschnürung	123	Rutschungen, rezent/holozän	176
Talbodengliederung, periodischer Fluss	124	Gealterte Rutschungen	177
Schotterbett, perennierender Fluss	125	„Aride“ Rutschungen	178
Abflussdynamik	126	Schichtunabhängigkeit, Haldenhang	180
Flussbettdynamik bei einem		Hangprofilgenerationen	181
Abflussereignis I und II	128	Rezenter Hangschutt	182
Hochwasserfolgen	130	Bastionen, Muren,	
Verzweigter Fluss,		Hangschuttdecken-Zerschneidung	183
anastomosierender Fluss	131	Hangschuttgeschichte	184
Anastomosierende Abflusslinien/		18. Krusten	186
Braided River	132	Kieselkruste/Silcrete	186
Talbodenschwemmfächer	133	Kalkkruste/Calcrete, Reliefpositionen	187
15. Schwemmfächer	134	Calcrete, Klufterweiterung	
Schwemmfächerkleinformen	134	durch Kalkausfällung	189
Zerschnittener Schwemmfächer,		Pedogene Kalkkruste, Kalkkonkretionen	190
Schwemmkegel	135	Kalkzementierte Flusssedimente	191
Schwemmfächer auf Pediment	136	Kalkzementierte Terrassenkörper	192
Schwemmfächergenerationen	137	Wurzelnachzeichnung durch Kalkausfällung	193
Muren, Murkegel	138	Typen von Kalkkruste/Calcrete	194
Murkegel, Murenfächer/Mudflow Fan	139	Lösung in Calcrete, Kluftbeläge	195
Flussdelta	140	Gipskruste/Gypcrete	196
Endpfanne, geflutet	141	19. Periglazialformen	197
Endpfanne, trocken	142	(Geli) solifluktion	197
Trockenrissflächen, Tonpfanne	143	Glatthang, Solifluktionsdecken	198
Trockenrisse	144	Exkurs: Salzinduzierte,	
Salar/Sebkha	145	nicht-periglaziale Solifluktion	199
Playa- / Kevirzonierung	146	Solifluktionsterrassen	200
Playa/ Kevir, Kevirsee	147	Solifluktionsloben	201
16. Talgeschichte	148	Blockgletscher	202
Rumpfstufen-Wasserfall	148	Blockmeer, Wanderschuttdecke	203
Syngenetische Zertalung einer Schichtstufe	149	Steinringe	204
Jungtertiäre Rumpfflächenzertalung	150	Strukturbodenformen	205
Junge Tektonik und Gebirgszertalung	151	Hakenschlagen, Deckschichten,	
Jungtertiäre Plateauzertalung	152	Eisrinde, letztglazial	206
Aride Talnetzverdichtung	153	Kryoturbationsformen, letztglazial	207
Talmäander	154	Eiskeile	208
Gleitmäander	155	Palsen, Buckelwiese	209
Umlaufberg	156	Pingos	210
Durchbruchstal/Epigenetisches Tal	157	Nivationsformen	211
Quartärzeitlich exhumiertes Tal I und II	158	20. Glazialformen	212
Canyon, symmetrisch eingetieft	160	Eisstromnetz	212
Canyon, asymmetrisch eingetieft	161	Eiskappe, Auslassgletscher	213
Flussterrassen	162	Gletschereisrelief	214
Glazifluviale Terrassen,		Gletschereis	215
jung- und spätglazial	164	Untermoräne, Ablationsmoräne	216
Terrassensedimenttypen	165	Detersion, Gletscherschrammen	217
Reliktschotter-„Recycling“	166	Kare	218
Quartärzeitliche Terrassenabfolge:		Trogtäler	219
Beispiel Elbetal	167	Getrepptes Trogtal	220
Quartärzeitliche Terrassenabfolge:		Seitenmoränen	221
Beispiel Maintal	168	Eisrand, Gletscherzunge	222
Reliefgenerationen: Beispiel Unterfranken	169	Eisrand, Endmoräne, Gletschertor	223
Holozäne Lateralterrassen	170	Endmoränenstaffel, Niedertaurelief	224

Stauchendmoräne, überfahrene		Fjord, Schären	280
Endmoräne	225	Steilküste, Brandungstor	281
Zungenbeckenverlandung, Kames	226	Steilküste mit Rutschungen, Moränenkliff	282
Seeterrassen, „Trompetentälchen“ –		Felsschorre, exhumiert;	
Terrassen	227	Saumriffoberfläche	283
Sander	228	Brandungshohlkehle, exhumiert	284
Grundmoräne	229	Brandungshohlkehle, Vorzeitform	285
Mittelmoränen, kalbender Gletscher	230	Schorre, unzerschnitten; Brandungsgasse	286
Kalbender Gletscher	231	Junge Küstenhebung, Brandungstor	287
Seentreppe, Transfluenzstufe	232	Marine Terrasse, gehobene Brandungshöhle	288
Rundhöcker, Gletschermühle	233		
Trogtalseebecken, Trogschulter	234	25. Äolische Akkumulationsformen	289
Trogtäler, Schmelzwasserterrasse	235	Prozesse, Turbulenz, Strömungsfäden	289
Eisstauseesediment	236	Strömungsfäden, Windstreifung	290
Eisstauseeterrassen, Bänderton	237	Transport und Absatz von nassem Sand	292
Eisrandlagen, Alpenvorland	238	Positive Sandbilanz: vom Sandschleier	
Drumlins, alpines Glazifluvial	239	zum Barchanembryo	293
21. Pleistozäne Inlandeis–Glazialformen	240	Negative Sandbilanz: Sandfleckaufzehrung	294
Grundmoräne, Sölle	240	Sandrippeln und Rippelgenerationen	295
Toteissee, Sander	241	Polygenetische Rippelfläche	296
Stauchendmoränen	242	Polygenetische gekappte Rippeln	297
Drumlin, Zungenbecken	243	Rippelauslöschung	298
Satzendmoräne, Geschiebe	244	Sandschwänze	299
Oser	245	Stufeneinsandung	300
Subaquatisches Os, Kame	246	Leedünen	301
Grundmoränenaufschlüsse	247	Sandrampen	302
Eisstauseeaufschlüsse	248	Barchane	304
Glazial- und Frühholozänaufschlüsse	249	Querdünen/ Transversaldünen	306
Glazialtektonik	250	Längsdünen	308
22. Moore	252	Polygenetische Dünentypen, Draa	310
Verlandung, Niedermoor	252	Polygenetische Dünentypen, Sterndüne	311
Biberwiese, Schwingmoor	253	Ghourd, bewachsene Draa	312
Hochmoor	254	Nasse Dünen	313
Hochmoor, Torfabbau	255	Altdünen mit Verwitterung	314
23. Quasinatürliche Reliefveränderung	256	Zerstörte Altdünen	315
Flächenhafter Bodenabtrag	256	Ergrand	316
Móhella–Erosion, Island	258	Küstendünen	318
Gullyanfang, Erdpyramiden	259	Küstendünen, Deflation	319
Gullies	260	Lössdecken	320
Komplexe Bodenerosion	261	Lössgenerationen	321
Mitteleuropäische Beispiele	263	26. Äolische Erosionsformen	322
Wanderweg–Erosion, Auelehm	264	Deflation	322
Mittelalterliche Wölbäcker	265	Windschliff	324
24. Küstenformen	266	Windschliffwirkung: Politur,	
Einleitung; Phytogen		Kannelüren, Facetten	325
(mit) gestaltete Küsten	266	Windschliff, Windkanter	326
Außensand, Sandwatt	268	Windschliff	327
Strandwälle	269	Windstich	328
Ausgleichsküste, bewachsene Strandwälle	270	Yardangs	329
Strandversatz	271	Yardangs, selektiver Windschliff	330
Sturmflut–Strandwälle	272	Windrelief in Fels	331
Schotterstrand, hoher Tidenhub	273	Altes Windrelief	332
Lagune, geschlossene Nehrung	274	Korrasionsüberprägtes Altrelief	333
Nehrung, Molluskenschalensand	275	Windrelieflandschaft	334
Schlickwatt, Marsch	276	Korrasionswannen	336
Marschenkliff	277	Literatur	338
Riaküste, Flussmarsch	278	Register	
Beachrock	279	Regionalregister	346
		Sachregister	348