

# Inhalt

■ <b>Vorwort</b> .....	5
■ <b>Abkürzungs- und Symbolverzeichnis</b>	8
✱ <b>Darstellungsmethoden</b>	
<b>Kartographie</b>	
Die Karte .....	10
Vermessung; Netzentwürfe I .....	12
Netzentwürfe II: Azimutal- und Planisphärenprojektionen .....	14
Netzentwürfe III: Kegel- und Zylinder- projektionen .....	16
Netzentwürfe IV: Sonderprojektionen ..	18
Kartenwerke .....	20
Geographisches Informationssystem ...	22
Thematische Kartographie .....	24
<b>Fernerkundung</b>	
Aufnahmesysteme .....	26
Satellitensysteme .....	28
Erderkundung durch Satelliten und Raumfähren .....	30
Spaceshuttle ›Endeavour‹ und ›Terra‹- Satellit .....	32
Datenverarbeitung .....	34
Geologie, Bodenkunde und Vegetation .	36
Landschaftsökologie, Meeresforschung, Naturgefahren .....	38
■ <b>Die Erde im planetarischen Raum</b>	
Die Erde im Sonnensystem .....	40
Die Erde als Himmelskörper .....	42
Planet Erde .....	44
Erde und Mond .....	46
■ <b>Die Erdkruste</b>	
Entwicklung der Erdkruste .....	48
Minerale .....	50
Gesteine I .....	52
Gesteine II: Bedeutung für die geo- morphologischen Formbildungs- prozesse .....	54
Lagerstätten I: Erze – genetische Haupt- typen .....	56
Lagerstätten II: Erze in geologischen Zeitaltern .....	58
Lagerstätten III: Fossile Energie- rohstoffe .....	60
■ <b>Geomorphologie</b>	
Fragestellungen und Arbeitsansätze ...	62
<b>Endogene Faktoren und Prozesse</b>	
Plattentektonik I: Geotektonik .....	64
Plattentektonik II: Plattenbewegungen .	66
Plattentektonik III: Weitergehende Modelle .....	68
Bruch- und Faltenektonik .....	70
Erdbeben I: Entstehung, Kennzeichen ..	72
Erdbeben II: Messung und Prognose ...	74
Erdbeben III: Seismische Intensitäts- skala MSK-64 .....	76
Erdbeben IV: Folgen .....	78

Vulkanismus I: Vulkanische Förder- produkte .....	80
Vulkanismus II: Typen von Vulkanismus	82
Vulkanismus III: Vulkanbauten .....	84
Gebirgsbildung I: Klassische Hypothesen .....	86
Gebirgsbildung II: Geotektonische Hypothesen .....	88
<b>Exogene Kräfte und geomorphologische Formbildung</b>	
Gravitative Massenbewegung .....	90
Verwitterung I: Allgemeine Grundlagen	92
Verwitterung II: Physikalische Prozesse	94
Verwitterung III: Chemische Prozesse ..	96
Karstformen I: Grundlagen und Karsthydrographie .....	98
Karstformen II: Karsttypen, Klima- bedingungen, Ausfällungsformen ....	100
Karstformen III: Kleinformen des Karstreliefs .....	102
Karstformen IV: Mittelgroße Formen des Karstreliefs .....	104
Fluviatile Abtragung und Ablagerung ..	106
Talformen .....	108
Hangformen und Hangformungs- prozesse .....	110
Flächenbildung in verschiedenen Klimaten .....	112
Schichtstufen, Schichtkämme, Tafelberge .....	114
Marine Prozesse I: Wellen und Küstenformen .....	116
Marine Prozesse II: Flachküsten, Korallenriffe .....	118
Glaziäre Abtragung und Ablagerung ...	120
Periglaziäre Prozesse und Formen I: Dauerfrostboden; Solifluktion .....	122
Periglaziäre Prozesse und Formen II: Formenschatz .....	124
Äolische Abtragung und äolische Ablagerung I .....	126
Äolische Ablagerung II; Krusten- bildung .....	128
<b>Geomorphologische Landschafts- typen</b>	
Schichtstufenlandschaften .....	130
Faltengebirge, Deckengebirge .....	132
Rumpfflächenlandschaften .....	134
Bruchschollenlandschaften .....	136
Vulkanlandschaften .....	138
Glaziallandschaften I: Abtragungs- gebiete .....	140
Glaziallandschaften II: Ablagerungs- gebiete .....	142
Trockenheiße Wüstenlandschaften ....	144
Küstenlandschaften .....	146
Karstlandschaften .....	148
<b>Klimageographie</b>	
Meteorologie, Klimatologie, Klima- geographie .....	150

<b>Klimaelemente</b>	
Stockwerkbau der Atmosphäre . . . . .	152
Entstehung und Zusammensetzung der Atmosphäre . . . . .	154
Ozon, Ozonloch . . . . .	156
Kohlendioxid, Treibhauseffekt . . . . .	158
Strahlungshaushalt . . . . .	160
Tageszeiten, Beleuchtungs- und Strahlungsjahreszeiten . . . . .	162
Wärmehaushalt, Temperatur . . . . .	164
Wasserdampf in der Atmosphäre I: Verdunstung, Luftfeuchtigkeit . . . . .	166
Wasserdampf in der Atmosphäre II: Dunst, Nebel, Wolken . . . . .	168
Wasserdampf in der Atmosphäre III: Wolkenarten . . . . .	170
Niederschlag . . . . .	172
Luftdruck . . . . .	174
Luftbewegungen I . . . . .	176
Luftbewegungen II . . . . .	178
<b>Allgemeine Klimatypen</b>	
Klimadiagramme I: Niederschlags- und Temperaturdiagramme . . . . .	180
Klimadiagramme II: Kombinierte Niederschlags- und Temperatur- diagramme . . . . .	182
Maritimität – Kontinentalität; Aridität – Humidität . . . . .	184
Stadtklima . . . . .	186
<b>Atmosphärische Zirkulation</b>	
Allgemeine atmosphärische Zirkulation	188
Tropische Zirkulation . . . . .	190
Walker-Zirkulation und El Niño . . . . .	192
Westwinddrift . . . . .	194
<b>Klimaklassifikationen</b>	
Genetische Klimaklassifikationen . . . . .	196
Weltkarten genetischer und effektiver Klimaklassifikationen . . . . .	198
Deskriptive und effektive Klima- klassifikationen . . . . .	200
<b>Klimavariationen und Klima- änderungen</b>	
Klimaschwankungen und Klimaände- rung I . . . . .	202
Klimaänderung II . . . . .	204
<b>■ Hydrogeographie und Glaziologie</b>	
<b>Hydrogeographie</b>	
Wasserkreislauf I: Allgemeines, Abfluss	206
Wasserkreislauf II: Wasserhaushalt, Ver- dunstung, unterirdisches Wasser . . . . .	208
Potamologie (Flusskunde) . . . . .	210
Limnologie (Seenkunde) . . . . .	212
<b>Glaziologie</b>	
Kaltzeiten (Eiszeiten) . . . . .	214
Gletschereis, Gletschertypen . . . . .	216
Alpine Gletscher . . . . .	218
<b>Ozeanographie</b>	
Gezeiten . . . . .	220
Gliederung des Meeresbodens I . . . . .	222
Gliederung des Meeresbodens II; Ablagerungen; Meerwasser I . . . . .	224

Meerwasser II; Wärmeaustausch; Oberflächenströmungen .....	226
Golfstrom, Tiefenströmungen .....	228
■ <b>Bodengeographie</b>	
Faktoren der Bodenbildung .....	230
Wärme- und Wasserhaushalt .....	232
Bodenvolumen und Gasaustausch; Bodenarten .....	234
Bodengefüge .....	236
Tonminerale .....	238
Humifizierung, Humusformen .....	240
Bodenbildende Prozesse .....	242
Bodendifferenzierende Prozesse .....	243
Bodenprofile (Deutschland 1994); Bodendurchmischung; Wasserpotentiale .....	244
Bodenfruchtbarkeit und Bodenbewertung .....	246
Bodenklassifikationen .....	248
FAO-Bodennomenklatur .....	250
Weltbodenkarte .....	252
■ <b>Bodengesellschaften</b>	
Polare und boreale Zone .....	254
Feuchte und trockene Mittelbreiten .....	256
Wüsten; winterfeuchte Subtropen I .....	258
Winterfeuchte Subtropen II; immerfeuchte Subtropen .....	260
Sommerfeuchte und immerfeuchte Tropen I .....	262
Sommerfeuchte und immerfeuchte Tropen II .....	264
■ <b>Biogeographie</b>	
■ <b>Zoogeographie</b>	
Grundlagen .....	266
■ <b>Vegetationsgeographie</b>	
Pflanzenverbreitung .....	268
Floristische Gliederung .....	270
Pflanzenformationen; Wuchsformen .....	272
Zonale und azonale Gliederung .....	274
■ <b>Zonale Strukturen</b>	
Polare und subpolare Zone .....	276
Boreale Zone .....	278
Temperierte (gemäßigte) feuchtozeanische Zone .....	280
Temperierte (gemäßigte) trocken-kontinentale Zone .....	282
Winterfeuchte (mediterrane) und immerfeuchte Subtropen .....	284
Subtropische und tropische Trockengebiete .....	286
Wechselfeuchte Tropen .....	288
Immerfeuchte Tropen .....	290
Hochgebirge .....	292
■ <b>Literatur- und Quellenverzeichnis</b> ...	294
■ <b>Abbildungsnachweis</b> .....	304
■ <b>Sach- und Namenregister</b> .....	306