

# Inhalt

## Vorwort

<b>Reliefsphäre</b>	<b>1</b>
1    Fluviale Prozesse: Wirkung und Formenbildung	1
1.1   Prozesse im Flussbett	2
1.2   Talformen und Flusslängsprofil	4
2    Glazialmorphologie	12
2.1   Ursachen der Eiszeiten	13
2.2   Gletscher	14
2.3   Glaziale Abtragung und Akkumulation: Prozesse und Formen	17
 <b>Atmosphäre</b>	 <b>25</b>
1    Grundlagen	25
1.1   Aufbau der Atmosphäre	26
1.2   Strahlungs- und Wärmehaushalt	28
1.3   Wasser in der Atmosphäre	31
1.4   Steigungsregen und Föhn	33
1.5   Wolken	34
2    Thermisch bedingte Zirkulation	36
2.1   Luftdruck und Wind	36
2.2   Land-See-Windsystem	37
2.3   Planetarische Zirkulation	38
3    Dynamisch bedingte Zirkulation	44
3.1   Westwinde der gemäßigten Breiten	44
3.2   Zyklone und Antizyklone	46
3.3   Zyklonales Wettergeschehen	47
3.4   Wetterkarten	52
4    Räumliche Differenzierung des Klimas	57
4.1   Klimaklassifikationen	57
4.2   Räumliche Differenzierung des Klimas nach TROLL/PAFFEN	58
5    Stadtklima	65

<b>Pedosphäre</b>	71
1 Bodenbildungsprozesse	71
2 Verwitterung der Ausgangsgesteine: Mineralisierung	73
2.1 Physikalische Verwitterung	73
2.2 Chemische Verwitterung	74
3 Bodenarten und Bodenfruchtbarkeit	76
4 Bodenprofil und Bodentypen	80
4.1 Rendzina	81
4.2 Schwarzerde	82
4.3 Braunerde	83
4.4 Parabraunerde	83
4.5 Podsol	84
4.6 Gley	85
4.7 Latosol	86
4.8 Bodenregionen Mitteleuropas	87
5 Boden und Landwirtschaft	91
5.1 Bodenfauna	91
5.2 Verfügbarkeit von Nährstoffen	93
5.3 Überdüngung	94
6 Formen der Bodendegradation	96
6.1 Das Syndrom-Konzept	96
6.2 Bodendegradation in der Mittelmeerregion	97
6.3 Bodenversalzung	101
6.4 Bodenverdichtung	102
6.5 Bodenkontamination	103

## **Wirtschaftsstrukturen und -prozesse**

<b>auf regionaler und globaler Ebene</b>	107
1 Analyse von Räumen unterschiedlichen Entwicklungsstandes im Globalisierungsprozess	107
1.1 Räume unterschiedlichen Entwicklungsstandes	107
1.2 Indikatoren der Entwicklung	110
2 Ausgleichsorientierte Entwicklung und Strategien der Entwicklungszusammenarbeit	115
2.1 Strategien der Entwicklungszusammenarbeit	115
2.2 Projekte für eine ausgleichsorientierte Entwicklung	121

<b>Globales Problemfeld Verstädterung</b>	<b>125</b>
1 Ausmaß, Folgen und Ursachen der Verstädterung	125
1.1 Begriffsdefinitionen	125
1.2 Stadttypen	130
1.3 Verstädterung in Industrieländern	139
1.4 Verstädterung in Schwellen- und Entwicklungsländern	142
1.5 Auswirkungen der Verstädterung auf die Umwelt	146
2 Handlungsansätze für nachhaltige Entwicklungen	152
2.1 Das Prinzip der Nachhaltigkeit	152
2.2 Die drei Aspekte der Nachhaltigkeit	152
2.3 Nachhaltigkeit und Stadtentwicklung	153
3 Ursache-Wirkungszusammenhang am Beispiel Mumbai	158
3.1 Ausmaß der Verstädterung	158
3.2 Ursachen und Folgen der Verstädterung	160
4 Dongtan – zukunftsfähiges Konzept einer Ökostadt?	163
4.1 Lage und Konzept Dongtans	163
4.2 Bewertung des Projekts und Zukunftsaussichten	166
<b>Aufgaben im Stil des Abiturs</b>	<b>167</b>
Übungsaufgabe 1: Schweiz	167
Übungsaufgabe 2: Südamerika	176
<b>Lösungen</b>	<b>183</b>
Stichwortverzeichnis	211
Quellennachweis	213