

Inhalt

1	Zur Physischen Geographie	1
1.1	Physische Geographie – eine Naturwissenschaft	1
1.2	Methoden in der Physischen Geographie	1
2	Arbeitsschritte in der Physischen Geographie	3
2.1	Fragestellung und Zielsetzung	3
2.2	Bestandsaufnahme und Auswertung von Unterlagen	3
2.3	Geländearbeiten	4
2.4	Laborarbeiten	5
2.5	Auswertungen und Ergebnisse	5
3	Bodengeographie	6
3.1	Aufgaben und Ziele	6
3.2	Fallstudie: Böden und Ausgangsgestein	6
3.3	Fallstudie: Verwitterungsgrad eines Bodens	11
3.4	Fallstudie: Böden – eine Senke für Schadstoffe	20
4	Geomorphologie	33
4.1	Aufgaben und Ziele	33
4.2	Aufnahme der Oberflächenformen	33
4.3	Prozesse und Datierungen	37
4.4	Fallstudie: Gebirgsbildung und Hebungsvorgänge	38
4.5	Fallstudie: Glaziäre und periglaziäre Ablagerungen	40
4.6	Fallstudie: Karstlandschaften	49
4.7	Fallstudie: Schichtstufenlandschaften	55
4.8	Fallstudie: Bodenerosion	56
5	Klimageographie	61
5.1	Aufgaben und Ziele	61
5.2	Fallstudie: Datengewinnung der meteorologischen Grundelemente	62
5.3	Fallstudie: Klimaklassifikationen	68
5.4	Fallstudie: Klimadiagramme	75
5.5	Fallstudie: Hurrikane/Taifune und ENSO-Phänomen	75
5.6	Fallstudie: Gelände- und Stadtklimatologie	77
5.7	Fallstudie: Historische Klimatologie und Paläoklima	83
5.8	Fallstudie: Klimamodellierungen	89
6	Vegetationsgeographie	91
6.1	Aufgaben und Ziele	91
6.2	Fallstudie: Pflanzensystematik und Bestimmung	91
6.3	Fallstudie: Raummuster und Verbreitungsgebiete	102
6.4	Fallstudie: Zeigerpflanzen und Bioindikatoren	105
6.5	Fallstudie: Biodiversität	111

7 Tiergeographie	114
8 Hydrogeographie	116
8.1 Aufgaben und Ziele	116
8.2 Fallstudie: Wasser in einem Flusssystem	116
8.3 Fallstudie: Gewässergüte	122
9 Ausblick	126
10 Literatur	127
Register	133