

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Naturschutz: Begriffs- und Standortbestimmung	7
2.1	Historische Aspekte	10
2.2	Situationsbeschreibung	11
2.2.1	Regionale Zusammenhänge	13
2.2.2	Globale Zusammenhänge	17
2.2.3	Das Problem Nachhaltigkeit	19
3	Ziele im Naturschutz	22
3.1	Artenschutz	27
3.1.1	Ursachen des Artensterbens	28
3.1.2	Aussterben oder Überleben - stochastische Modelle	32
3.1.3	Schutzmaßnahmen	33
3.2	Biodiversität	36
3.2.1	Bedeutung genetischer Ressourcen	37
3.2.2	Maßnahmen zur Steigerung und Erhalt der Biodiversität	39
3.3	Schutz von Ökosystemen und Biotopen	41
3.3.1	Ziele und Methoden	42
3.3.2	Neuschaffung und Erhalt von Biotopen	45
3.3.3	Biotopverbundsysteme	46
4	Mensch und Natur: Zielkonflikte	49
4.1	Siedlungen	49
4.1.1	Urbane Siedlungen	50
4.1.2	Verkehrswege	52
4.2	Bodenschätze	54
4.3	Wasserwirtschaft	57
4.4	Freizeit und Tourismus	59
5	Ökologie und Naturschutz ausgewählter Ökosystemgruppen	67
5.1	Feuchtbereiche	67
5.2	Trocken-magere Bereiche	69
5.3	Binnengewässer	72
5.4	Montane Regionen	76
6	Literatur	79
6.1	Weiterführende Literatur	79
6.2	Quellenangaben	80
6.3	Quellenbachweis der Zitate am Anfang der Kapitel	83

7	Glossar	84
8	Lösungen zu den Übungsaufgaben	90

### **Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: Dimension und Diskontinuitäten der Eigenschaften und Merkmale von Elementen der Umweltsysteme	13
Abbildung 2: Gefährdungssituation der bewerteten Pflanzenarten Deutschlands	15
Abbildung 3: Gefährdungssituation der bewerteten Tierarten Deutschlands	16
Abbildung 4: Gefährdungssituation der bewerteten Biotoptypen Deutschlands	17
Abbildung 5: Allgemeine ökonomische Sicht des Naturschutzproblems	23
Abbildung 6: Jährliche Umwandlungsrate von Landfläche in Abhängigkeit von der Zeit	29
Abbildung 7: $c$ , $z$ , und $\alpha$ im Artenzahl-Fläche-Diagramm in doppeltlogarithmischer Darstellung	39
Abbildung 8: Wirkungskomplex übertägiger Rohstoffgewinnung	55
Abbildung 9: Folgen des Pistenskilaufs	63

### **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1: Zahlen wissenschaftlich beschriebener (bekannter), nachweislich bedrohter und innerhalb der letzten 400 Jahren ausgerotteter Tierarten	18
Tabelle 2: Arbeitsschritte und Inhalte einer Biotopverbundplanung	47