

INHALT

1	Einleitung	13
2	Die Grundproblematik	19
2.1	Arten natürlicher Ressourcen	20
2.1.1	Die traditionelle Abgrenzung	20
2.1.2	Exkurs: Eine alternative Abgrenzung	23
2.2	Die Begrenztheit natürlicher Ressourcen	26
2.2.1	Nicht-erneuerbare Ressourcen	27
2.2.2	Erneuerbare Ressourcen	29
2.3	Zusammenfassung	31
3	Natürliche Ressourcen und Wachstum in der ökonomischen Theorie	33
3.1	Der traditionelle neoklassische Ansatz	35
3.1.1	Die produktionstheoretischen Grundlagen	36
3.1.2	Kritik an den produktionstheoretischen Annahmen	42
3.1.3	Optimale Pfade	50
3.1.3.1	Nicht-erneuerbare Ressourcen	52
3.1.3.2	Erneuerbare Ressourcen	55
3.1.4	Kritik an der neoklassischen Optimalität	57
3.2	Der Nachhaltigkeitsansatz: Sustainable Development	68
3.2.1	Das Weltbild der Nachhaltigkeitsvertreter	69
3.2.2	Übergreifende Gemeinsamkeiten der Nachhaltigkeitsansätze	73
3.2.2.1	Intergenerative Gerechtigkeit	74
3.2.2.2	Erhaltung der natürlichen Umwelt	77
3.2.2.3	Ökonomische Effizienz	87
3.2.3	Die Operationalisierung konstanter Ausgangsbedingungen	87
3.2.3.1	Der Ansatz der „schwachen Nachhaltigkeit“	89
3.2.3.2	Der Ansatz der „starken Nachhaltigkeit“	93
3.3	Zusammenfassung	101

4	Ein produktionstheoretischer Ansatz.....	105
4.1	Das Produktionsmodell Georgescu-Roegens.....	106
4.2	Produktion bei Ressourcenbeschränkungen.....	115
4.2.1	Ein Modell.....	115
4.2.2	Die Rolle des technischen Fortschritts	129
4.3	Ergebnisse und Diskussion	130
5	Das wachstumskonforme Management natürlicher Ressourcen	135
5.1	Erneuerbare Ressourcen.....	136
5.1.1	Allgemeine Nutzungsregeln	136
5.1.2	Freie und kultivierte erneuerbare Ressourcen	138
5.1.3	Investitionen in erneuerbare Ressourcen.....	141
5.1.4	Zusammenfassung	143
5.2	Nicht-erneuerbare Ressourcen	144
5.2.1	Effizienzgewichtung.....	144
5.2.2	Substitution.....	144
5.2.3	Begrenzung durch die Assimilationskapazität	151
5.2.4	Recycling	152
5.2.5	Zusammenfassung	153
5.3	Der „kritische natürliche Kapitalstock“	154
5.4	Zusammenfassung.....	159
6	Fazit	161
	Literatur.....	167