

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	v
1 Produktionssysteme, Güter und Nebengüter	1
1.1 Produktionssysteme als Input-Output-Systeme	1
1.1.1 Input-Output-Systeme	2
1.1.1.1 Materielle Input-Output-Systeme	4
1.1.1.2 Materielle/immaterielle Input-Output-Systeme	8
1.1.1.3 Immaterielle Input-Output-Systeme	11
1.1.1.4 Klassifizierung von Input-Output-Systemen	14
1.1.2 Produktionssysteme	16
1.2 Faktoren, Nebenfaktoren, Produkte und Nebenprodukte	19
1.2.1 Faktoren	19
Exkurs: Energie als Faktor	22
1.2.2 Nebenfaktoren	26
1.2.3 Produkte	28
1.2.4 Nebenprodukte	30
1.3 Umweltorientierte Produktionssysteme	33

2	Technologien	37
2.1	Technologien ohne Nebengüter	37
2.1.1	Technologien und Produktionen	37
2.1.2	Effiziente Produktionen in Technologien	49
2.2	Technologien mit Nebengütern	55
2.2.1	Umweltorientierte Technologien	55
2.2.2	Effiziente Produktionen in umweltorientierten Technologien	56
2.3	Prozesse und Produktionsfunktionen	62
2.3.1	Prozesse	62
2.3.2	Exkurs: Produktionsfunktionen	66
2.4	Effizienzorientierte Produktionsplanung	73
3	Bewertung von Gütern und Planung von Produktionen	79
3.1	Bewertung von Gütern und Nebengütern	79
3.1.1	Bewertung von Faktoren	80
3.1.2	Bewertung von Nebenfaktoren	84
3.1.3	Bewertung von Produkten	85
3.1.4	Bewertung von Nebenprodukten	86
3.2	Planung von Produktionen	88
3.2.1	Erfolgsorientierte Produktionsplanung	88
3.2.1.1	Kostenminimale Produktion	89
3.2.1.2	Erlösmaximale Produktion	95
3.2.1.3	Deckungsbeitragsmaximale Produktion	96
3.2.2	Umweltorientierte Produktionsplanung	98
3.2.3	Erfolgs- und umweltorientierte Produktionsplanung	98
3.2.3.1	Abgabensteuerung	100
3.2.3.2	Mengensteuerung	101
3.2.3.3	Zertifikatssteuerung	102
4	LEONTIEF-Technologien	115
4.1	Technologien auf der Basis von linearen Prozessen	115
4.1.1	Lineare und diskrete Prozesse	115

4.1.2	Lineare und diskrete Technologien	118
4.1.3	LEONTIEF-Technologien ohne Nebengüter	129
4.1.4	LEONTIEF-Technologien mit Nebengütern	133
4.2	Erfolgs- und umweltorientierte Produktionsplanung	140
4.2.1	Erfolgsorientierte Produktionsplanung	140
4.2.2	Umweltorientierte Produktionsplanung	152
4.2.3	Erfolgs- und umweltorientierte Produktionsplanung	160
5	GUTENBERG-Technologien	175
5.1	Technologien auf der Basis von Verbrauchsfunktionen	175
5.1.1	Mittelbare Input-Output-Beziehungen	175
5.1.2	GUTENBERG-Technologien ohne Nebengüter	191
5.1.3	GUTENBERG-Technologien mit Nebengütern	200
5.2	Erfolgs- und umweltorientierte Produktionsplanung	210
5.2.1	Erfolgsorientierte Produktionsplanung	210
5.2.2	Umweltorientierte Produktionsplanung	223
5.2.3	Zielkonflikte und Lösungsmöglichkeiten	226
A	Einige entscheidungstheoretische Grundlagen	237
A.1	Skalare Entscheidungsmodelle	237
A.2	Vektorielle Entscheidungsmodelle	240
A.3	Diskrete Entscheidungsmodelle	248
	Literaturverzeichnis	255
	Verzeichnis ausgewählter Symbole	267
	Index	271

Erfolgs- und umweltorientierte Produktionstheorie

Dinkelbach, W.; Rosenberg, O.

2004, XV, 276 S., Softcover

ISBN: 978-3-540-40857-4