

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Materialwirtschaft	3
2.1 Bedarfsplanung	5
2.1.1 Materialsortimentsplanung.....	6
2.1.1.1 Konstruktion.....	6
2.1.1.2 Materialstandardisierung.....	6
2.1.1.3 Materialnummerung.....	7
2.1.1.4 ABC-Analyse	8
2.1.1.5 Wertanalyse	10
2.1.2 Materialbedarfsplanung.....	11
2.1.2.1 Auftragsbezogene Materialbedarfsplanung	12
2.1.2.2 Verbrauchsorientierte Materialbedarfs- planung	15
2.2 Einkauf	22
2.2.1 Aufgabenbereich des Einkaufs.....	22
2.2.2 Die optimale Bestellmenge	24
2.3 Transport	29
2.4 Lagerhaltung.....	30
2.4.1 Aufgaben im Lager und Lagerfunktionen.....	31
2.4.2 Materialdisposition.....	32
Übungsaufgaben zum 2. Kapitel	35
3. Produktionsplanung	39
3.1 Inhalte der Produktionsplanung.....	39
3.2 Produktionsprogrammplanung.....	39
3.2.1 Strategische Produktionsprogrammplanung.....	40
3.2.2 Operative Produktionsprogrammplanung	41
3.3 Produktionsablaufplanung	47
3.3.1 Strategische Produktionsablaufplanung.....	48
3.3.1.1 Organisationsformen der Fertigung	49
3.3.1.2 Fertigungstypen	49

3.3.1.3	Eigenfertigung oder Fremdbezug.....	54
3.3.2	Operative Produktionsablaufplanung.....	54
3.3.2.1	Faktoreinsatzplanung	55
3.3.2.2	Losgrößenplanung	55
3.3.2.3	Zeitliche Produktionsverteilungsplanung	57
3.3.2.4	Zeitliche Ablaufplanung.....	59
Übungsaufgaben zum 3. Kapitel		61
4.	Produktionstheorie	65
4.1	Klassifizierung von Produktionsmodellen	65
4.1.1	Faktorbeziehung	66
4.1.2	Berücksichtigung der Zeit.....	68
4.1.3	Konstanz der Umweltbedingungen.....	69
4.1.4	Anzahl der produzierten Produktarten	69
4.1.5	Anzahl der Fertigungsstufen	69
4.1.6	Faktor-Produkt-Beziehung.....	70
4.2	Produktionstheoretische Grundbegriffe.....	70
4.2.1	Partialanalyse.....	71
4.2.1.1	Partielle Ertragsfunktion	71
4.2.1.2	Durchschnittsertrag	72
4.2.1.3	Produktionskoeffizient	73
4.2.1.4	Partielle Grenzproduktivität	74
4.2.1.5	Partieller Grenzertrag	76
4.2.1.6	Produktionselastizität	77
4.2.2	Totalanalyse.....	79
4.2.2.1	Totaler Grenzertrag	79
4.2.2.2	Niveaugrenzproduktivität/Skalenerträge	80
4.2.2.3	Skalenelelastizität.....	83
4.2.2.4	Homogene Produktionsfunktionen	85
4.2.3	Weitere Grundbegriffe	88
4.2.3.1	Das Ertragsgebirge	88
4.2.3.2	Isoquanten.....	89
4.2.3.3	Grenzrate der Substitution.....	91
4.3	Substitutionale Produktionsfunktionen	94
4.3.1	Produktionsfunktionen vom Typ A (Ertragsgesetz).....	94
4.3.2	Cobb-Douglas-Produktionsfunktion.....	97

4.3.3 Die Bedeutung substitutionaler Produktionsfunktionen für die industrielle Produktion	98
4.4 Limitationale Produktionsfunktionen	98
4.4.1 Leontief-Produktionsfunktion	99
4.4.2 Produktionsfunktion vom Typ B	101
4.4.2.1 Grundidee	101
4.4.2.2 Formale Ableitung	102
4.4.2.3 Anpassungsmöglichkeiten an Nachfrageveränderungen	106
4.4.2.4 Bewertung der Produktionsfunktion vom Typ B	108
4.4.3 Die Bedeutung limitationaler Produktionsfunktionen für die industrielle Produktion	109
Übungsaufgaben zum 4. Kapitel	110
5. Kostentheorie	115
5.1 Einflussfaktoren auf die Kostenhöhe	115
5.2 Verschiedene Kostenarten	116
5.2.1 Fixkosten	116
5.2.1.1 Nutz- und Leerkosten	118
5.2.1.2 Sprungfixe Kosten	119
5.2.2 Variable Kosten	121
5.2.3 Grenzkosten	123
5.3 Kostenfunktionen auf der Grundlage spezieller Produktionsfunktionen	124
5.3.1 Der Kostenverlauf auf der Grundlage des Ertragsgesetzes	124
5.3.2 Der Kostenverlauf auf der Grundlage der Produktionsfunktion vom Typ B	127
Übungsaufgaben zum 5. Kapitel	134
6. Bestimmung der optimalen Produktionsmenge	138
6.1 Bestimmung der optimalen Produktionsmenge bei substitutionalen Produktionsfunktionen	138
6.2 Die optimale Intensität	142
Übungsaufgaben zum 6. Kapitel	146

Tips zur Lösung der Übungsaufgaben	148
Musterlösungen zu den Übungsaufgaben	152
Literaturempfehlungen	172
Stichwortverzeichnis	173