

# Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abbildungen	8
Verzeichnis der Beispiele	11
Vorwort	13
1 Grundlagen und Grundtatbestände	14
1.1 Zum Unternehmen und zum Bereich Materialwirtschaft	14
1.2 Mengengerüst und EDV-Organisation	17
1.3 Datenbanken der Online-Materialwirtschaft	20
1.3.1 Teilestammdatei ABOMP	20
1.3.2 HO1 - Online - Dialogsystem	20
1.3.3 Fertigungsauftragsverwaltung (FAB)	26
1.3.4 Reservierungsprogramm (RESERV)	27
1.3.5 Primärbedarfsverwaltung (PBV)	29
1.3.6 Einkaufsprogramm (SAP/RM)	29
1.4 Ein- und Ausgangsdaten	31
1.5 Bestandsführung im Dialog	33
1.5.1 Bestellbestand	33
1.5.2 Wareneingangsbestand	34
1.5.3 Lagerbestand	34
1.5.4 Werkstattbestand	36
1.5.5 Mindestbestand	36
2 Verfahren der Arbeitsanalyse	38
2.1 ABC-Analyse	38

2.2 XYZ-Analyse	39
2.3 Kombination von ABC- und XYZ-Analyse	42
3 Produktionsprogrammplanung	46
4 Disposition	48
4.1 Überblick über den Programmkomplex NETTING	48
4.2 Verfahren der Brutto- und Nettobedarfsrechnung	49
4.2.1 Verfahren der Bruttobedarfsrechnung	49
4.2.1.1 Stochastische Bedarfsrechnung	50
4.2.1.2 Deterministische Bedarfsrechnung	56
4.2.2 Nettobedarfsrechnung	59
4.3. Bestelltermin- und Bestellverfolgungsrechnung	60
4.3.1 Bestellterminrechnung	60
4.3.1.1 Ermittlung des Soll-Eindeckungstermins	61
4.3.1.2 Berechnung des Ist-Eindeckungstermins	61
4.3.1.3 Errechnung des Soll-Liefertermins	61
4.3.2 Bestellverfolgungsrechnung	62
4.4 Bestellmengenrechnung	66
4.4.1 Bestellmengenregeln	66
4.4.2 Bestellmengenoptimierungsverfahren	68
4.4.2.1 Lagerhaltungs- und Bestellkostensatz als Steuerungsgrößen	69
4.4.2.2 Stück-Perioden-Ausgleichsverfahren	70
5 Berichtswesen und Auswertungen	75
5.1 Statistik-Auswertungen	75

5.2 Listen	76
6 Nutzwertanalyse des EDV-Systems	79
7 Zur Kontrolle und Vertiefung	81
7.1 Fragen	81
7.2 Antworten	85
8 Anhang	90
8.1 Dispositionsliste komprimiert	91
8.2 Legende/Dispositionsliste	92
8.3 Legende Online-System (HO1)	95
Literaturverzeichnis	98
Stichwortverzeichnis	99

## Verzeichnis der Abbildungen

<b><u>Abbildung 1:</u></b>	<b>Gliederung des Bereiches Materialwirtschaft</b>	<b>15</b>
<b><u>Abbildung 2:</u></b>	<b>Aufgabenverteilung Einkauf</b>	<b>16</b>
<b><u>Abbildung 3:</u></b>	<b>Gliederung des Bereiches Produktionsauftragszentrum</b>	<b>18</b>
<b><u>Abbildung 4:</u></b>	<b>Datenbanken der Materialwirtschaft</b>	<b>21</b>
<b><u>Abbildung 5:</u></b>	<b>HO1: Anzeigeprogramm und Dialogfunktionen der Materialwirtschaft - auszugsweiser Überblick</b>	<b>24</b>
<b><u>Abbildung 6:</u></b>	<b>Aufruf Teilestammdaten (Mini-Teilestamm)</b>	<b>25</b>
<b><u>Abbildung 7:</u></b>	<b>Verfügbarkeitsprüfung für Reservierung - Schematische Darstellung der Bestandsaufteilung</b>	<b>28</b>
<b><u>Abbildung 8:</u></b>	<b>EDV-Einsatz im Einkauf</b>	<b>32</b>
<b><u>Abbildung 9:</u></b>	<b>Liste zum XYZ-Status der Teile - Sortierung nach Teilenummern</b>	<b>41</b>
<b><u>Abbildung 10:</u></b>	<b>Verteilung der X-, Y-, Z-Teile (stochastische Bedarfe)</b>	<b>42</b>
<b><u>Abbildung 11:</u></b>	<b>Verteilung der Teile gemäß ABC- und XYZ-Status</b>	<b>42</b>

<b><u>Abbildung 12:</u></b> Entscheidungsmatrix durch Kombination von ABC- und XYZ-Analyse	43
<b><u>Abbildung 13:</u></b> Statistik zur Verteilung der Dispositionsaktivitäten	45
<b><u>Abbildung 14:</u></b> Wirkzusammenhänge im Produktionsauftragszentrum	47
<b><u>Abbildung 15:</u></b> Schematische Darstellung der Nettobedarfs- und Bestellmengenoptimierungsrechnung bei differenziertem Einsatz der ABC- und XYZ-Analyse	50
<b><u>Abbildung 16:</u></b> Stochastische Bedarfe	51
<b><u>Abbildung 17:</u></b> Schwankungskoeffizient in Abhängigkeit von K (Parameterwert)	52
<b><u>Abbildung 18:</u></b> Dispositionsliste - komplett Stochastische Bedarfsrechnung (Beispiel)	54
<b><u>Abbildung 19:</u></b> Dispositionsliste - komplett Bestellterminrechnung (Beispiel)	63
<b><u>Abbildung 20:</u></b> Parameterwerte	67
<b><u>Abbildung 21:</u></b> Auswirkungen veränderter Parameterwerte auf Lagerbestände (Beispiel)	70
<b><u>Abbildung 22:</u></b> Dispositionsliste - komplett Bestellmengenoptimierungsrechnung (Beispiel)	72

<b><u>Abbildung 23:</u></b> Berechnungsbeispiel Stück-Periodenausgleichsverfahren	73
<b><u>Abbildung 24:</u></b> Jahresentnahme-Statistik	78
<b><u>Abbildung 25:</u></b> Liste zum XYZ-Status der Teile-Sortierung nach SQ-Abweichung	82
<b><u>Abbildung 26:</u></b> Dispositionsliste - komprimiert (Beispiel)	91

## Verzeichnis der Beispiele

<b><u>Beispiel 1:</u></b>	<b>Verfügbarkeitsrechnung</b>	<b>28</b>
<b><u>Beispiel 2:</u></b>	<b>Periodische Errechnung des Glättungsfaktors <math>\alpha</math></b>	<b>53</b>
<b><u>Beispiel 3:</u></b>	<b>Deterministische Brutto- und Nettobedarfsrechnung</b>	<b>57</b>
<b><u>Beispiel 4:</u></b>	<b>Bestelltermin- und Bestellverfolgungsrechnung</b>	<b>62</b>
<b><u>Beispiel 5:</u></b>	<b>Bestellmengenrechnung nach dem Stück-Perioden-Ausgleichsverfahren</b>	<b>71</b>