dandelon.com
© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelon.com network.

Joachim Ihme

Logistik im Fahrzeugbau

Fortis

M A N Z Verlag Schulbuch

in Verlagsgemeinschaft mit

Bohmann Buchverlag - Fortis Verlag - Bildung Sauerländer

Wien - Köln - Aarau/Bern

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung . . . 7
1.1 Fahrzeugbau . . . 7
1.2 Geschichtliche Entwicklung der Logistik . . . 9
1.3 Definitionen . . . 11
1.4 Zielgrößen der Logistik . . . 17
1.5 Beispiele und Aufgaben zu Kapitel 1 . . . 28
1.6 Literaturhinweise zu Kapitel 1 . . . 32
1.6.1 Monographien . . . 32
1.6.2 Periodika . . . 32

2 Materiallogistik . . . 34
2.1 Planung in der Materiallogistik . . . 36
2.1.1 Materialbedarfsplanung . . . 37
2.1.2 Bestandsplanung . . . 41
2.1.3 Beschaffungsplanung . . . 44
2.1.4 Lagerplanung . . . 49
2.2 Materialsteuerung (Disposition) . . . 54
2.2.1 Bedarfsermittlung . . . 55
2.2.2 Bestellrechnung . . . 57
2.2.3 Bestandsermittlung . . . 58
2.3 Materialeinlagerung und -ausgäbe . . . 59
2.4 Besonderheiten der Ersatzteillogistik . . . 62
2.5 Entsorgungslogistik . . . 63
2.6 Beispiele und Aufgaben zu Kapitel 2 . . . 65
2.7 Literaturhinweise zu Kapitel 2 . . . 69

3 Lagertechnik für Stückgüter . . . 70
3.1 Ladehilfsmittel . . . 70
3.1.1 Tragende Ladehilfsmittel . . . 71
3.1.2 Umschließende Ladehilfsmittel . . . 73
3.1.3 Abschließende Ladehilfsmittel . . . 75
3.1.4 Ladeeinheitensicherungsmittel . . . 79
3.2 Lagertechnik . . . 80
3.2.1 Statische Lagerung . . . 80
3.2.2 Dynamische Lagerung . . . 85
3.3 Beispiele und Aufgaben zu Kapitel 3 . . . 98
3.4 Literaturhinweise zu Kapitel 3 . . . 102
3.4.1 Monographien . . . 102
3.4.2 Periodika . . . 103

4 Fördertechnik für Stückgüter . . . 104
4.1 Stetigförderer . . . 105

4.2 Unstetigförderer . . . 108
4.2.1 Flurgebundene Unstetigförderer . . . 109
4.2.2 Aufgeständerte Unstetigförderer . . . 120
4.2.3 Flurfreie Unstetigförderer . . . 121
4.3 Systemvergleich, Kostenbetrachtung . . . 123
4.4 Aufgaben zu Kapitel 4 . . . 129
4.5 Literaturhinweise zu Kapitel 4 . . . 130
4.5.1 Monographien . . . 130
4.5.2 Periodika . . . 131

5 Handhabungs- und Kommissioniertechnik . . . 132
5.1 Handhabungsgeräte und Industrieroboter . . . 133
5.1.1 Industrieroboter, Allgemeines . . . 134
5.1.2 Aufbau und Komponenten von Industrierobotern . . . 135
5.1.3 Steuerungen und Programmierung von Industrierobotern . . . 138
5.1.4 Industrieroboter im Materialfluss . . . 142
5.1.5 Mobile Roboter . . . 143
5.2 Kommissionierung . . . 146
5.2.1 Kommissionierarten . . . 146
5.2.2 Kenngrößen und Leistungen beim Kommissionieren . . . 150
5.3 Aufgaben zu Kapitel 5 . . . 158
5.4 Literaturhinweise zu Kapitel 5 . . . 160
5.4.1 Monographien . . . 160
5.4.2 Periodika . . . 161

6 Verkehrsmittel und Umschlagtechnik . . . 163
6.1 Verkehrsmittel . . . 163
6.1.1 Straßenverkehr . . . 163
6.1.2 Eisenbahnverkehr . . . 166
6.1.3 Binnen- und Seeschifffahrt . . . 171
6.1.4 Luftfahrt . . . 172
6.1.5 Kombinierter Verkehr . . . 173
6.1.6 Vergleich der Verkehrsmittel . . . 178
6.2 Umschlagtechnik . . . 179
6.2.1 Umschlagtechnik im kombinierten Ladungsverkehr . . . 180
6.2.2 Ladezone . . . 181
6.3 Aufgaben zu Kapitel 6 . . . 185
6.4 Literaturhinweise zu Kapitel 6 . . . 186
6.4.1 Monographien . . . 186
6.4.2 Periodika . . . 187

7 Logistik-Informationssysteme . . . 189
7.1 Computer-Integrated Manufacturing . . . 189
7.2 Teilaufgaben und Funktionen eines PPS-Systems . . . 194
7.2.1 Stammdatenverwaltung . . . 194

7.2.2 Absatzplanung und Absatzsteuerung . . . 197
7.2.3 Materialdisposition . . . 200
7.2.4 Fertigungsplanung und -Steuerung . . . 208
7.2.5 Kostenrechnung . . . 211
7.3 Informationssysteme im Umfeld der PPS . . . 212
7.4 Kommunikation mit Externen . . . 219
7.5 Mobile Datenerfassung und Datenübertragung . . . 223
7.6 Informationsflussmittel . . . 227
7.7 Aufgaben zu Kapitel 7 . . . 237
7.8 Literaturhinweise zu Kapitel 7 . . . 238
7.8.1 Monographien . . . 238
7.8.2 Periodika . . . 239

8 Just-in-Time-Logistik . . . 243
8.1 Ziele und Prinzipien der Just-in-Time-Logistik . . . 243
8.2 Just-in-Time und Kanban . . . 249
8.3 Just-in-Time in der Beschaffungslogistik . . . 253
8.4 Aufgaben zu Kapitel 8 . . . 263
8.5 Literaturhinweise zu Kapitel 8 . . . 265
8.5.1 Monographien . . . 265
8.5.2 Periodika . . . 266