

Lager- und Transport-Logistik

Planung, Steuerung und Kontrolle
von Lager- und Transportvorgängen

Herausgegeben von

Peter Rupper, Bau- und Betriebsing. ETH

Leiter Beratungsabteilung Betriebsplanung und Logistik
Betriebswissenschaftliches Institut der ETHZ,
Stiftung für Forschung und Beratung

und

**Roland H. Scheuchzer, Dr. rer. pol.
Schriftleiter io Management Zeitschrift**

Mit Beiträgen von Rene Bär, Mario Broggi, Rainer Budde, Richard Burkart,
Erno Christen, Jack Covo, George Feurer, Hermann Grebenstein, Günther Gruhn,
Heinz Heiner, Felix Kern, Paul Köckmann, Lorant Kottier, Walter Krieg, Rainer Kuba,
Walter Lönnecker, Roger Partridge, Rudolf Pieper-Musiol, Martin Pörsch,
Oswald Rotzinger, Peter Rupper, Wolfhard Schwarz, Peter Siegfried, Carl A. Sittig,
Heinz R. Speerli, Rudolf Weber, Peter Wirth.

Verlag Industrielle Organisation Zürich

Inhalt

Vorwort	7
1 Das Lager in der Logistikkette	9
- Lagerlogistik: Zukünftige Schwerpunkte.....	9
- Logistisch lagern im Materialfluss.....	14
- Trends der Organisation im Lager-, Kommissionier- und Verteilbereich.....	24
- Basiskonzepte für die Automatisierung logistischer Systeme.....	34
2 Zum Vorgehen bei Planung und Realisierung von Logistiksystemen	47
- Verbesserte Arbeitsorganisation in Lager und Spedition.....	47
- Wie optimieren wir unser Lager? - Ein Vorgehensprogramm.....	50
- Integrierte Materialfluss-Systeme: Wegleitung zu Aufgabenteilung, terminlichen Ablauf und Hilfsmitteln.....	63
- Wie mache ich eine ABC-Analyse?.....	70
- Lager aktivieren. Ein Praxisbeispiel, wie man den gleichen Lieferservice mit 30% weniger Lager sichert.....	76
- Wie man das Liefer- und Lagerkonzept durchleuchtet.....	82
3 Kosten und Leistung in Lager und Transport	87
- Kennzahlen zur Lager-und Fördertechnik.....	87
- Kosten senken: Analyse der direkten Transportkosten.....	99
- Kosten senken: Analyse der indirekten Transportkosten.....	108
- «Servicefunktion» des Lagers: Checklisten zur Kostensenkung....	117
4 Lager- und Kommissioniersystembetrachtungen	123
- Lagertypen im Nutzwertvergleich.....	123
- Systematik zum Finden des bestgeeigneten Kommissioniersystems	153
- Neue Trends in der Kommissioniertechnik für Kleinteilelager.....	162
- So wird ein Kleinteilelager wirtschaftlicher.....	170
- Wirtschaftlicher Kommissionieren.....	176
- Industrieroboter im Lagerbereich.....	181

5	Berichte über realisierte Lagerbauten	185
-	Elektroniklager - ein vollautomatisch arbeitendes Lager- und Warenverteilssystem	185
-	Lager, Transport und Fertigung als integriertes System	196
-	Integration kleiner Lager- und Transporteinheiten in prozessrechnergesteuerte Gesamtsysteme	202
-	Hohe Lagerdichte durch Kombination von Lagergestell und Ladungsträger	207
-	Systemoptimiertes Kommissionieren	212
6	Informatik in der Logistik	217
-	Computerperipherie bei der Materialflussüberwachung	217
-	Mobile Datenerfassung	222
7	Autorennachweis	231
8	Nachschlageregister	233