

Vahlens Kurzlehrbücher

# Logistik

von

Prof. Dr. Andreas Huber, Dipl.-Math. Klaus Laverentz

1. Auflage

Logistik – Huber / Laverentz

schnell und portofrei erhältlich bei [beck-shop.de](http://beck-shop.de) DIE FACHBUCHHANDLUNG

Thematische Gliederung:

Entwicklung und Produktion, Logistik – Produktion und Logistik

Verlag Franz Vahlen München 2012

Verlag Franz Vahlen im Internet:

[www.vahlen.de](http://www.vahlen.de)

ISBN 978 3 8006 3642 6

# Sachverzeichnis

## Symbole

3PL 127, 204  
4PL 127, 204

## A

ABC-Analyse 34  
Abfallbegriff 134  
Ablaufplanung  
– Dilemma der 104  
Abwicklungsebene 164  
Airlines 220  
Airportlogistikzentren 226  
Airports 225  
Aktivitätenkette 17  
Aktivitätenplan 25  
ALP-Modell 158  
Andler-Formel 49, 50  
Anpassungsfähigkeit 12  
Arbeitspläne 105  
Arbeitsplatzdaten 106

## B

Balanced Score Card 183, 184  
Barcodes 163  
Baustellenfertigung 98  
Bearbeitungszeit 107  
Bedarfsrechnung 42  
Bedarfsstellen 48  
Belastungsorientierte Auftragsfreigabe 112  
Belieferungsstruktur 126  
Benchmarking 184  
Beschaffung 69  
Beschaffungsk Kooperationen 77  
Beschaffungslogistik 10  
Beschaffungsmarketing 70  
Beschaffungsmarktforschung 74  
Beschaffungsmarktinformation 75  
Beschaffungsmarktpolitik 74  
Beschaffungsobjekte 70  
Beschaffungsstrategien 76  
Bestandsrechnung 41  
Bestellpunktverfahren 53  
Bestellrechnung 48  
Bestellrhythmusverfahren 51  
Binnenhafenmanagement 215  
Binnenschifffahrt 210  
Bodenlager 60

Bruttobedarf 42  
Budgetierung 180  
Bullwhip-Effekt 147

## C

CIM-Konzept 117  
City-Logistik 205  
Computer Aided Design (CAD) 117  
Computer Aided Manufacturing (CAM) 117  
Computer Aided Planning (CAP) 117  
Computer Aided Quality Assurance (CAQ) 117  
Computer Integrated Manufacturing 117  
Corporate Social Responsibility 137

## D

Deponierung 141  
Desktop-Purching-Systeme 84  
Direktverkehrsnetze 124  
Distribution 121  
– einstufige 123  
– gemischte 123  
– mehrstufige 123  
Distributionsaufträge 128  
Distributionslogistik 10  
Distributionssystem 122  
Duales System 142  
Durchlaufregale 61  
Durchlaufzeit 106

## E

ECR-Konzept 22  
EDIFACT 164  
Effektivität 7  
Effizienz 7, 12  
Einkauf 70  
Einzelfertigung 98  
Electronic Commerce 169  
Electronic Data Interchange 83  
Electronic Data Interchange (EDI) 163  
Electronic Procurement 82  
Entkopplungspunkt 99  
Entsorgungsbegriff 134  
Entsorgungslogistik 10  
– außerbetriebliche 139  
– innerbetriebliche 139

E-Procurement-Instrumente 86  
E-Procurement-Plattformen 83

## F

Fachbodenregallager 61  
finanzielle Struktur 14  
Flexibilität 14  
Fließfertigung 96  
Flottenmanagement 206  
Förderer  
– flurfreie 56  
– flurgebundene 56  
Fördergut 54  
Förderintensität 54  
Fördermittel 54  
– stetige 55  
– unstetige 56  
Fördern 53  
Förderprozess 54  
Förderstrecke 54  
Fortschrittszahlenkonzept 113  
funktionale Gliederung 9

## G

Glättung  
– exponentielle 31  
Global Positioning System (GPS) 163, 206  
Gozintograph 45  
Gruppenfertigung 97  
Güterverkehrszentren 205

## H

Hafenwirtschaft 214  
Hochregallager 61  
Hochseehafenmanagement 215  
Hochseeschifffahrt 211  
Hub-and-Spoke-Netze 124  
Hubmanagement 224

## I

Identifikationsebene 162  
INCOTERMS 216  
Informationstechnik 161  
institutionelle Gliederung 8  
Internetmarketing 177

## J

Just-in-Sequence 77  
Just-in-Time 77

## K

Kanban-Konzept 115  
Kapazitätsangebot 109  
Kapazitätsbedarf 109  
Kapazitätsplanung 109  
Kennzahlen 187  
Kennzahlensysteme 189  
KEP-Dienste 204  
Kommissionierung 63  
Kommunikationsebene 163  
Kompetenzen 170  
Komplettladungen 123  
Kontraktlogistik 152  
Konzepte  
– CPFR 154, 157  
– CRP 155  
– ECR 156  
– QR 154  
– VMI 155  
Kooperationen 222  
– diagonale 151  
– horizontale 150  
– langfristige 152  
– operative 151  
– strategische 152  
– überbetriebliche 150  
– vertikale 150  
– zwischenbetriebliche 150  
Kooperationsmerkmale 158  
Kooperationsstrategien  
– horizontale 77  
– vertikale 77  
Kosten 7  
– Bestandskosten 126  
– Binnenschifffahrt 216  
– Fluggesellschaften 227  
– Flughäfen 228  
– Hochseeschifffahrt 216  
– Lagerhauskosten 126  
– Schienenverkehr 208f.  
– Straßenverkehr 208  
– Transportkosten 126  
Kundenauftragsfertiger 99  
Kundenerwartungen 13  
Kundennutzen 12

## L

Ladehilfsmittel 60  
Lager 118  
Lagerabwicklung 129  
Lagerbestände 40  
Lagerfertiger 99  
Lagernetzplanung 125  
Lagerplatzzuordnung 60  
Lagerprozesse 59

Lagerstufen 122  
Lagersystem 59  
Lagertechnik 60  
Lagertyp 59  
Lagerung 141  
Lagerungsbereich 61  
Leistung 7, 180, 204, 207, 208, 216, 226, 227  
– Primärleistungen 172  
– Sekundärleistungen 172  
Leistungsprofile 174  
Leistungstiefe 10  
Lieferantenauswahl 79  
Lieferantenbewertung 79  
Lieferantenmanagement 77  
– integriertes 82  
Lieferantenpolitik 78  
Lieferantenpotenzialentwicklung 81  
Lieferantenscouting 79  
Lieferantenstrukturanalyse 81  
Lieferbereitschaft 13  
Lieferflexibilität 14  
Liefergüte 14  
Lieferzeit 13  
Lieferzuverlässigkeit 13  
Logistikcontrolling 179  
Logistikdienstleister  
– externe 123  
Logistikdurchführung 6  
Logistik-Kennzahlen-Systeme 186  
Logistikkonzeption 22  
Logistik-Kosten-Leistungsrechnung 186  
Logistikmanagement 6  
Logistikmarketing 170  
Logistikzentren 205  
logistische Aktivitäten 4  
logistische Aufgaben 10  
logistische Grundprozesse 4  
logistische Objekte 1  
logistisches Kommunikationsmanagement 176  
logistisches Konzept 21  
logistisches Outsourcing 127  
logistisches Preismanagement 175  
logistisches Produktmanagement 175  
logistisches Vertriebsmanagement 177  
logistische Transformationen 3  
– örtliche 3  
– physische 3  
– zeitliche 3  
logistische Ziele 12  
Losgröße 98  
Luftfracht 226  
Luftverkehr 218

## M

Makrologistik 9

Manufacturing Resources Planning 105  
– Konzept 112  
Märkte 173, 204  
mass customization 100  
Massenfertigung 98  
Materialien 34  
Material Requirements Planning 104  
Materialwirtschaft 10  
Maut 201  
Mehrwegsysteme 142  
Mengenplanung 105  
Metalogistik 9  
Meta-Ziele 15  
Mikrologistik 8  
Mittel  
– arithmetisches 30  
– gewichtetes 30  
Mobilität 196  
Modelle  
– homomorphe 16  
– SCOR-Modell 127  
Modullieferanten 78

## N

Nettobedarf 42  
Netze 129  
Normung 39

## O

Öko-Effizienz-Analyse 136  
Optimierungsmodelle 33  
Optimierungsstrategien 170  
Organisation 5

## P

Palettenregallager 61  
Planung 25  
– operative 26  
– strategische 26  
– sukzessive 105  
Planungsebene 165  
Planungshorizont 26  
Planungsobjekt 27  
Planungsperiode 26  
Planungs- und Steuerungsansätze  
– alternative 112  
postponement 100  
Primärbedarf 43  
Produkt 170  
Produktion 91  
– einstufig 93  
– mehrstufig 93  
Produktionsform 92  
Produktionslogistik 10

Produktionslos 93  
 Produktionsprogramm 44  
 Produktionssteuerung 103  
 Prozesse 153  
 Prozesskostenrechnung 181  
 Prozessstruktur 20  
 Pufferelement 58  
 Pufferzeit 107

## Q

Qualität 7, 12

## R

Radio Frequency Identification (RFID) 163  
 Recycling 135, 141  
 Recyclingformen 136  
 Recyclingtypologie 135  
 Redistributionslogistik 133  
 Regressionsanalyse  
 – lineare 31  
 Reihenfolgeplanung 109  
 Ressourcen 5  
 Risikomanagement 180  
 Rüstzeit 107

## S

Sachgüter 1  
 Sammlung 140  
 SAP SCM 167  
 Schienenverkehr 202  
 SCOR-Modell 152  
 Sekundärbedarf 45  
 Serienfertigung 98  
 Servicedenken 172  
 Sicherheitsbestände 47  
 Simulationsmodelle 32  
 Slotmanagement 222  
 SMART 147  
 Sourcing  
 – dual 76  
 – global 76  
 – local 76  
 – modular 77  
 – multiple 76  
 – single 76  
 Speditionen 203  
 Speditionsnetze 124  
 Standortauswahl 126  
 Standortplanung  
 – betriebliche 102  
 – innerbetriebliche 102  
 Stationsmanagement 206  
 Straßenverkehr 200

Strukturstückliste 37  
 Stückgut 123  
 Stückzeit 107  
 Subsystem 15  
 Supply Chain Management 146  
 – Bedingungen 145  
 – Planung 166  
 – Problemfelder 149  
 – Ziele 147

System 15  
 – geschlossenes 15  
 – logistisches 5  
 – makrologistisches 17  
 – metalogistisches 18  
 – mikrologistisches 18  
 – offenes 15, 16  
 – Verkehrswirtschaft 195  
 Systeme  
 – Advanced Planning and Scheduling (APS) 112  
 – BDE-Systeme 117  
 – Binnenschifffahrt 210  
 – Distribution Resource Planning (DRPII) 130  
 – ERP-Systeme 112, 129, 165  
 – Hochseeschifffahrt 211  
 – Luftverkehr 219  
 – PPS-Systeme 112  
 – Schienenverkehrssysteme 202  
 – Straßenverkehrssysteme 200  
 Systemlieferanten 78  
 systemtheoretischer Ansatz 15

## T

Target-Costing 182  
 Teilverwendungslisten 38  
 Teilladungen 123  
 Teilsystem 16  
 Telematik 201  
 Telematik-Systeme. 163  
 Terminierung  
 – Engpassterminierung 107  
 – Rückwärtsterminierung 107  
 – Vorwärtsterminierung 107  
 Terminplanung 105  
 Tertiärbedarf 46  
 Tracking & Tracing 163, 208  
 Transformationsketten 4  
 Transport 118, 140, 197  
 – innerbetrieblicher 53  
 Transportsysteme 193  
 TUL-Prozesse 5  
 Typung 39

## U

Umschlag 141  
Umschlagpunkte 64

## V

Value-Added-Services 172  
Variantenfertiger 99  
Verkehr 196  
Verkehrsarten 198  
Verkehrsleistungen 197  
Verkehrspolitik 199  
– Binnenschifffahrt 211  
– Hochseeschifffahrt 212  
– Luftverkehr 220  
– Schienenverkehr 202  
– Straßenverkehr 201  
Verteilelement 57  
Verursacherprinzip 136

## W

Warengruppenmanagement 156  
Warenversorgung 156  
Werkstattfertigung 95  
Wertschöpfung 13

## X

XYZ-Analyse 36

## Y

Yieldmanagement 223

## Z

Zeitreihenmodelle 28  
Zentralisierungsgrad 126  
Zusammenführungselement 57