

Literaturverzeichnis

- /1.2.1/ Bahke, E. Materialflußsysteme I - III
Band I: Materialflußtechnik, Mainz 1974
Band II: Materialflußmodelle, Mainz 1975
Band III: Materialflußplanung, Mainz 1976
- /1.2.2/ Domschke, W. Logistik: Rundreisen und Touren
München-Wien 1982
- /1.2.3/ Dellmann, K. Warenverteilung und Logistik-Standort-
Wiedey, H. optimierung, Touren- und Fuhrparkein-
satzplanung in einem Warenverteilungs-
system am Beispiel eines Großhandels-
unternehmens,
Zeitschrift für Logistik 2(1981)2,
S. 51-56
- /1.2.4/ Domschke, W. Logistik-Transport
München-Wien 1981
- /2.1/ Groszmann, G. Größen des Güterstromes
Hebezeuge und Fördermittel
17 (1977) 2, S. 42-45
- /2.1.1/ Berger, G. Programmiert laden - Rechnerunterstütz-
Jansen, R. te Planung optimaler Verpackungs- und
Ladeeinheiten
Logistik heute 4/81
- /2.1.2/ Eilon, S. The loading Problem
Christofides, N. Management Science 17 (1971) 5, S. 259-268
- /2.1.3/ Müller-Merbach, H. Operations Research
München-Wien 1973
- /2.1.4/ Römer, G. Flexible Transportablaufsteuerung
Mainz 1977, insbes. S. 61-64, 98-99
- /2.1.5/ Sauer, O. Zur Ermittlung der kostengünstigsten
Verpackungsabmessung
Neue Verpackung 34 (1981) 5, S. 696 u. 703
- /2.1.6/ Keber, R. Strategien zur Lösung des dreidimensio-
nalen Stauraumproblems
Kongreßhandbuch wimatica '79,
Karlsruhe, S. 89-85

- /2.1.7/ Stendel, H.J. Generating Pallet Loading Patterns:
A Special Case Of The Two-Dimensional
Cutting-Stock-Problem
Management Science 25 (1979) 10,
S. 997-1004
- /2.2.1/ Großeschallau, W. Grundlagen und Entscheidungsverfahren
Heidenblut, V. der Disposition gleisloser innerwerk-
Jünemann, R. licher Transporte
Pawellek, G. Forschungsberichte zur Industriellen
Logistik 05, Dortmund 1977
- /2.2.2/ Fischer, W. Planung von Transportsystemen für
Stückgüter, Diss. Stuttgart 1981
- /2.2.3/ o.V. Softwareprodukt TRAFIC (BS 1000,
BS 2000) Transportoptimierung und
Fuhrparkeinsatzplanung mit dem
Computer
Version 2.1, 8/1980, Siemens AG,
S. 2.3-2.18
- /2.2.4/ o.V. IBM Erweitertes Tourenplanungs-
programm IBM Form GH 12-3095-O,
S. 8-11
- /2.4.2/ Spiegel, M. Statistik
Düsseldorf u.a. 1976
- /2.4.3/ Hein, O. Statistische Verfahren der In-
genieurpraxis
Mannheim-Wien-Zürich 1978
- /3.1.1/ Reitor, G. Fördertechnik
München-Wien 1979
- /3.1.2/ Kurz, H. Berechnungsgrundlagen für allge-
meine Förderaufgaben.
Wiss. Zeitschrift der Hochschule
für Verkehrswesen "Friedrich List"
in Dresden, 12 (1965) 1,
S. 615-622
- /3.1.3/ Weber, M. Strömungsfördertechnik
et al. Mainz 1974
- /3.1.4/ Weber, M. Principles of Hydraulic and Pneu-
matic Conveying in Pipes
bulk solids handling 1 (1981) 1,
S. 57-63
- /3.2.1/ DIN 22200 Gliederförderer, Berechnungsgrund-
lagen
März 1978
- /3.2.2/ Oehmen, H.H. Theory of Vibrating Conveyors
bulk solids handling 1 (1981) 2,
S. 245-254
- /3.3.1/ Ziems, D. Probleme und Methoden der Projek-
tierung von Fördersystemen
Lehrbriefe 1 - 4, Berlin 1973

- /3.4.1/ Kuhn, A.
Paetz, V. Verbesserte Planungsgrundlagen
für blockstreckengesteuerte För-
dersysteme
Ergebnisbericht des Fraunhofer-
Instituts für Transporttechnik
und Warendistribution
Dortmund, 3/1982
- /4.2.1/ Gudehus, T. Grundlagen der Spielzeitberechnung
für automatisierte Hochregalläger
Deutsche Hebe- und Fördertechnik-
Sonderheft 1972, S. 63-68
- /4.2.2/ Schaab, W. Automatisierte Hochregalanlagen -
Bemessung und Wirtschaftlichkeit
Düsseldorf 1969
- /4.2.3/ Schippkühler, J. Zur Optimierung der Fördervorgänge
vor und in einem Hochregallager,
dargestellt mit Hilfe eines
Simulationsmodells
Diss. Berlin 1972
- /4.2.4/ Knepper, L. Leistungsverbesserung in Hochregal-
lagern durch optimale Anord-
nung der Ein- und Auslagerbereit-
stellplätze
fördern und heben 30 (1980) 12,
S. 1096-1099
- /4.2.5/ Prettenthaler, S. Auswirkungen von Schnellläuferzonen
auf die RFZ-Spielzeiten
fördern und heben 29 (1979) 7,
S. 634-635
- /4.2.6/ Gudehus, T. Zur mittleren Spielzeit von Hoch-
regallagern mit Schnellläuferzone
fördern und heben 29 (1979) 9,
S. 840
- /4.2.7/ Prettenthaler, S. Bestimmung eines optimalen Schnell-
läuferanteils in RFZ-bedienten
Lagern
fördern und heben 31 (1981) 9,
S. 683-685
- /4.2.8/ Knepper, L. Fahrstrategien von Regalbedienge-
räten und Verfahren zur Bestim-
mung ihrer Leistungsfähigkeit
Kongreßhandbuch TRANSMATIC '81,
Karlsruhe, S. 168-174
- /4.2.9/ Gudehus, T. Grundlagen der Kommissionier-
technik
Essen 1973
- /4.2.10/ Jünemann, R.
Scheid, W.M. Zur Dimensionierung konventionel-
ler Einheitenlager
fördern und heben 28 (1978) 9,
S. 605-612

- /4.2.11/ Bode, W.
Büchter, H. Zwischenbericht zum DFG-Projekt
Automatisierte staplerbediente
Läger (ASL)
Lehrstuhl für Förder- und Lager-
wesen
Dortmund 1980
- /4.2.12/ Bode, W. Rationalisierung staplerbedienter
Block- und Fachregallager
Forschungsberichte zur Industriellen
Logistik 21, Dortmund 1982
- /4.3.1/ v. Borries, R.
Fürwentsches, W. Kommissioniersysteme im Leistungs-
vergleich
München 1975
- /4.3.2/ Pörsch, M. Fahrstrategien für zweidimensionale
Kommissionierrundfahrten
Teil 1: Vergleichsverfahren
fördern und heben 31 (1981) 9,
S. 702-706
Teil 2: Ergebnisse
fördern und heben 31 (1981) 10,
S. 799-801
- /4.3.3/ Heidenblut, V. Stimmt Ihre Kommissionierstrategie?
Materialfluß 1982, 1, S. 14-16
- /5.1.1/ Gudehus, T. Grenzleistungsgesetze für Verzweigungs-
und Zusammenführungselemente
Bericht der DEMAG-Systemtechnik
Hagen 1975
- /5.1.2/ Gudehus, T. Grenzleistungsgesetze für Verteiler-
und Sammelemente
Bericht der DEMAG-Systemtechnik
Hagen 1975
- /5.4.1/ Gudehus, T. Grenzleistungen bei Vorfahrt
Bericht der DEMAG-Systemtechnik
Hagen 1975
- /5.4.2/ Roth, R. Rechnergestützte Analyse des Trans-
portablaufes in Verteil- und Sammel-
kammern
Diss. Karlsruhe 1982
- /6.1.1/ Kleinrock, L. Queueing Systems
Vol. I: Theory
New York-Chichester-Brisbane-
Toronto 1975
- /6.1.2/ Kleinrock, L. Vol. II: Computer Applications
New York-Chichester-Brisbane-
Toronto 1976
- /6.1.3/ Little, J.D.C. A Proof of the Queueing Formula
 $L = \lambda \cdot W$
Operations Research 9 (1961),
S. 383-387

- /6.1.4/ Ruiz-Palá, E.
Avila-Beloso, C.
Hines, W.W. Waiting-Line Models
New York 1967
- /6.1.5/ Koch, G.
Mund, K. Angewandte Mathematik für den In-
dustrial Engineer
Teil 2: Wartesysteme
Fortschritt. Betriebsführung/
Industrial Engineering 27 (1978) 2,
S. 117, 126
- /6.1.6/ Krampe, H.
Kubat, J.
Runge, W. Bedienungsmodelle
- Ein Leitfaden für die prakti-
sche Anwendung -
Berlin 1974
- /6.1.7/ Ferschl, F. Zufallsabhängige Wirtschaftspro-
zesse
- Grundlagen und Anwendungen zur
Theorie der Wartesysteme -
Wien-Würzburg 1964
- /6.1.8/ König, D.
Stoyan, D. Methoden der Bedienungstheorie
Braunschweig 1976
- /6.1.9/ Hillier, F.S.
Oliver, S. Yu Queueing Tables and Graphs
New York 1981
- /6.3.1/ Gudehus, T. Staueffekte vor Transportknoten
Bericht der DEMAG-Systemtechnik
Hagen 1976
- /6.4.1/ Jackson, J.R. Jobshop-Like Queueing Systems
Management Science 10 (1963),
S. 131-142
- /7.1.1/ Kuhn, A.
Großeschallau, W. Konzept zur rechnergestützten Pla-
nung komplexer Materialflußsysteme
VDI-Z 124 (1982) 7, S. 269-277
- /7.2.1/ Großeschallau, W. Die Graphentheorie in der Logistik
- Eine Anwendung von Verfahren und
Methoden anhand ausgewählter Bei-
spiele -
Teil 1:
Zeitschrift für Logistik 1 (1980)
1, S. 38-42
Teil 2:
Zeitschrift für Logistik 1 (1980)
2, S. 76-80
- /7.2.2/ Busacker, R.G.
Saaty, Th.L. Endliche Graphen und Netzwerke
München-Wien 1968
- /7.2.3/ Pape, U. Zur Implementierung und Wirtschaft-
lichkeit von Moore-Algorithmen zur
Bestimmung kürzester Weglängen in
einem Netzwerk
Bericht Nr. 73-06, TU Berlin, Fach-
bereich 20, 1973

- /7.2.4/ Pape, U.
Gabriel, D. Ein Verfahren zur zufallsmäßigen Erzeugung von Städtenetzwerken Bericht Nr. 75-28, TU Berlin, Fachbereich 20, 1975
- /7.2.5/ Dijkstra, E.W. A note on Two Problems in Connection with Graphs Numer Math. 1 (1959), S. 269-271
- /7.2.6/ Chachra, V.
Prabhakar, M.G.
Moore, J.M. Applications of Graph Theory New York-Oxford 1979
- /7.2.7/ Hein, O. Graphentheorie für Anwender Mannheim-Wien-Zürich 1977
- /7.2.8/ Minieka, E. Optimization Algorithms for Networks and Graphs New York, 1978
- /7.3.1/ Gudehus, T. Transportmatrix und Fassungsvermögen
- Abhängigkeit der Transportmatrix vom Fassungsvermögen der Transportmittel bei zielreinen Fahrten -
fördern und heben 28 (1978) 14, S. 1013-1016
- /7.5.1.1/ Späth, H. Ausgewählte Operation Research Algorithmen in FORTRAN München-Wien 1975
- /7.5.3.1/ Müller-Merbach, H. Optimale Reihenfolgen Berlin-Heidelberg-New York 1970
- /7.5.3.2/ Matthäus, F. Tourenplanung - Verfahren zur Einsatzdisposition von Fuhrparks Darmstadt 1978
- /7.6.1/ Keber, R. Ein graphentheoretisches Verfahren zur Planung innerbetrieblicher Sammel- und Einzeltransporte Kongreßbericht TRANSMATIC '81 Karlsruhe 1981, S. 139-146
- /7.6.2/ Kunz, D. Entwicklung und Erprobung einer Methode zur Bestimmung wirtschaftlich strukturierter Warenverteilungssysteme Diss. Aachen 1976
- /7.6.3/ Oppenauer, E.D. Modell zur Ermittlung kostengünstiger Distributionssysteme Forschungsberichte zur Industriellen Logistik 07 Dortmund 1978

- /7.6.4/ Blank, U. Entwicklung eines Verfahrens zur Segmentierung von Warenverteilungssystemen
Diss. Aachen 1980
- /8.1.1/ Niedereichholz, J. Strukturelle Eigenschaften von Simulationsmodellen
Angew. Informatik 3 (1972), S. 97-103
- /8.1.2/ Krüger, S. Simulation - Grundlagen, Techniken, Anwendungen
Berlin-New York 1975
- /8.1.3/ Komarnicki, J. Simulationstechnik
(Hrsg.)
Düsseldorf 1980
- /8.1.4/ Phillips, D.T. Simulation of Material Handling Systems: When and which Methodology?
Industrial Engineering IE
Sept. 1980, S. 65-77
- /8.1.5/ Krallmann, H. Simulationssprachen zur Abbildung systemanalytischer Modelle,
Reschke, H. DYNAMO-CSMIP-SIMULA
Teil 1: Vergleichende Analyse
Angew. Systemanalyse 2 (1981) 3, S. 116-126
Teil 2: Angew. Systemanalyse 3 (1982) 1, S. 12-27
- /8.1.6/ Dieter, E. Schwierigkeiten bei der Erzeugung gleichverteilter Zufallszahlengeneratoren
Proceedings in Operations Research 8, S. 249-272
Würzburg-Wien 1979
- /8.2.1/ Rummert, Th. In Funktionsebenen modular aufgebautes Simulationsverfahren für die Materialflußtechnik
Diss. Karlsruhe 1981
- /8.2.2/ Großeschallau, W. Heuristische Dispositionsmodelle für innerwerkliche Transportsysteme
Forschungsberichte zur Industriellen Logistik 13, Dortmund 1979
- /8.2.3/ Kuhn, A. Steuerungsprobleme im Materialfluß-System
Fördertechnik 8/9/81, S. 38-48
- /8.2.4/ Reinhardt, A. Didaktische Aspekte der Simulation technischer Systeme
ACU Tagung Tübingen 1978 "Simulation und Modellbildung mit dem Computer im Unterricht"
- /8.2.5/ Rösman, H. Simulation mit GPSS
München-Wien 1978

- /8.3.1/ Großeschallau, W.
Hoya, U. Simulation als Entwurfsverfahren für komplexe DV-Anwendungssysteme
Angew. Informatik 6 (1981), S. 256-264
- /8.3.2/ Großeschallau, W.
Hoya, U. Simulation des Schlepper-Anhänger-
Transports in einem Stahlwerk
Forschungsbericht des Lehrstuhls für
Förder- und Lagerwesen
Dortmund 1979
- /8.3.3/ Großeschallau, W.
Hoya, U. Simulation von Ein- und Auslager-
strategien in einem kranbedienten
Coillager
Forschungsbericht des Lehrstuhls
für Förder- und Lagerwesen
Dortmund 1981
- /8.4.1/ Jünemann, R.
Großeschallau, W.
Kuhn, A. Simulation von Materialflußsystemen
Teil 1: Einführung in die Aufgaben
und Möglichkeiten der Material-
flußsimulation
fördern und heben 30 (1980) 2,
S. 101-107
- /8.4.2/ Großeschallau, W. Planung von Stückgutfördersystemen
mit interaktiver Simulation
Kongreßbericht TRANSMATIC '81
Karlsruhe 1981, S. 85-92
- /8.4.3/ Großeschallau, W.
Heinzel, R. Interaktive Simulation und Ani-
mation von Transportsystemen mit
Graphik-Computer
Angew. Informatik 7 (1982),
S. 365-374

Sachverzeichnis

- Abfertigung
 - getaktete 94
 - schubweise 73, 76, 77, 78
 - stochastische 73
 - teilstetige 66
 - unstetige 66
- Abfertigungsart
 - stetige 66, 68, 75
 - teilstetige 66
 - unstetige 66 68, 69, 75
- Abfertigungsreihenfolge
 - feste 148
 - freie 148
- Abfertigungsstrategie 19, 73
- Abfertigungszahl 72
- Abfertigungszeit 76, 77, 78
- Ablaufsteuerung 183
- activity-scanning 182
- Adjazenz-Matrix 137
- Administration 189
- Aktivitätsverfolgung 182
- Anbruchzeitlücke 83
- Anfahrhäufigkeit 47
- Anfahrwahrscheinlichkeit 46
- Ankunft, getaktete 94
- Ankunftsprozeß 90, 92, 93, 121
- Ankunftsrate 101
- Anschlußfahrt 139
- Arbeitsoperation 38
- Arbeitsspiel 38
- Aufenthaltszeit 140
- Auftragsanweisung 184
- Auftragsaufkommen, deterministisches 165
- Auftragsdatei 198
- Auftragserzeugung 184, 200
- Auftragsposition 56
- Auslagerungsspiel 48, 50
- Auslastung 64
- Auslastungsbereich 123
- Bandförderer 32
- Basis 57
- Bausteinbibliothek 193
- Bausteinkonzept 192
- Bedienstation 90, 94
- Bedienstation, parallele 94
- Bedienungsanlage 90, 91
- Bedienungskanal 7
- Bedienungskanäle, parallele 9
- Bedienungsknoten 7
- Bedienungsmodell 5, 67
 - geschlossenes 7, 92
 - offenes 7, 92
- Bedienungsnetzwerk 128
- Bedienungsprozeß 90, 92, 93
- Bedienungswunsch 92
- Bedienungszeit 90
 - mittlere 95
- Belastungsmatrix 147
- Belastungszeit 70, 71
- Bereich, zulässiger 65
- Beschleunigung 13
- Beschleunigungskonstante 16

- Betriebsart 63, 70
- Betriebsmittel-Auftrags-Datei 245
- Betriebsmitteldatei 244
- Bewegungsgrößen 13, 16
- Blockierungswahrscheinlichkeit 130, 135
- Blockstrecke 34, 35, 36, 195
- Blockstreckensteuerung 35, 157
- Böschungswinkel 32
 - dynamischer 32
- Brems-Beschleunigungskonstante 16
- Bruttozeitlücke 80

- Chi-Quadrat-Test 104

- Digraph 17, 143
- Dijkstra-Verfahren 142
- Disposition 189, 191, 192, 234
- Dispositionsstrategie 148
- Distribution 173
- Doppelspiel 50, 51, 52, 53, 55, 56
- Durchlässigkeit 65
- Durchlauf
 - stetiger 67, 68
 - unstetiger 67, 68
- Durchsatz 22, 24, 25, 26, 27, 28
 - mittlerer 22
- Durchsatzberechnung 29
- D-Wegmatrix 136

- Einheitenbildung 10
- Einlagerungseinzelspielzeit 40
- Einlagerungsspiel 48, 49
- Einzelspiel 40
- Einzelspielzeit 40, 48
- Element
 - permanentes 180
 - temporäres 180
- Entfernungsermittlung 14
- Ereignisliste 1984
- Ereignisorientierung 182
- Ereignissteuerung 183
- Erlang-Verteilung 94, 96, 98, 99
- Erwartungswert 23
 - effektiver 128
- event-orientation 182
- Exponentialverteilung 95, 96, 99

- Fahrkursgraph 138
- Fahrplanerstellung 165
- Fahrt
 - zielgemischte 149
 - zielreine 149
- Fahrzeit, mittlere 41
- Fahrzeitmatrix 140, 142
- Fahrzeitverbesserung, relative 47
- Fahrzeuganzahl 158
- Fassungsvermögen 69, 75
- Fertigmeldung 184
- fifo 73, 74
- fifo-Abfertigung 118, 121
- Fluß 15, 17
 - kostenminimaler 173
 - maximaler 18, 173
 - optimaler 172
 - zulässiger 18, 20, 173
- Flußerhaltungsbedingungen 17
- Flußgraph 17, 18, 19
- Flußgröße 15
- Flußstärke 17
- Flußzerlegung 72
- Fördergeschwindigkeit 30
- Förderung
 - ansteigende 31, 33
 - horizontale 31, 32
 - pulsierende 30
 - stetige 29, 30
 - unstetige 29, 30
- Förderquerschnitt 30
- Füllfaktor 32
- Füllungsgrad 32

- Gabelspielzeit 42
- Gefäßabstand 31
- Gefäßvolumen 31
- Geschwindigkeit 13
 - maximale 15
 - mittlere 15
- Geschwindigkeitsgerade 41, 42, 44
- Graph 6, 136
- Graph
 - bewerteter 17
 - endlicher 17
 - kantenbewerteter
 - knoten- und kantenbewerteter 140
 - stark zusammenhängender 137
- Graphenmodell 5, 6
- Grenzleistung 33
 - partielle 63, 66, 67
- Grenzleistungsberechnung 60
- Grenzleistungsdiagramm 65, 75
- Grenzleistungskurve 65
- Gurtförderer 32

- Häufigkeitsverteilung 24
- Häufigkeitsverteilungsfunktion 24
- Hauptstrom 79
- Histogramm 24
- Histogrammdarstellung 25
- Histogrammfläche 25
- Hyperexponentielle Verteilung 95, 96, 98, 99

- Inkrementgraph 173
- INSIMAS 204
- INSIMAS-Arbeitsplatz 205
- INSIMAS-Sitzung 206

- Kantenbewertung 17
- Kantenmenge 6
- Kapazität 19
- Kastenbandförderer 33
- Knapsackproblem 11

- Knoten 7
- Knotenbewertung 140
- Knotenkapazität 64
- Knotenmenge 6
- Kommissionierung 56
 - eindimensionale 56, 57, 58
 - zweidimensionale 57, 58, 59
- Komplexknoten 60
- Konfliktbereich 60, 67
- Konfliktpunkt 18
- Konfliktpunktbelastung 152, 157
- Konfliktpunktliste 154, 155
- Koordinatenverfahren
 - barrierenkorrigierendes 14
 - reines 14
- Kratzerförderer 32
- Kursliste 145, 146
- Kursmatrix 145, 146

- Ladeeinheit 147
- Ladeeinheitenbildung 12
- Ladekapazität 147
- Ladestelle 123, 125
- Ladezone 123
- Länge 13
- Leerfahrt 139
- Leerfahrtanteil 158
- Leerzeit 100
- Leitzentrale 127
- Little'sche Formel 101

- Marke 142
- Markov-Bedingungen 107
- Markov-Graph 110, 111
- Markov-Prozeß 94
- Masse 11
- Massenstrom 29
- Materialflußgesetz
 - allgemeines 63, 64, 65, 71
- Materialflußrechnung 3, 5

- Materialflußsystem 1, 2, 5
 - komplexes 136
- Mehrfachspiel 51
- Menge 11
- Minderungsfaktor 32, 33
- Mittelpunktabstand 67, 68
- Modell, programmiertes
- Muldungswinkel 32

- Nachfolger 17, 137
- Nebenstrom 79
- Neigungswinkel 33
- Nettozeitlücke 80, 81
- Netzwerk 17, 173
- Normalläuferbereich 46
- Normalläuferzone 46

- Objekt 7, 10
- Objektgeometrie 10
- Objektquelle 90
- Objektschübe 74
- Objektstrom
 - diskreter 21
 - stetiger 21
- Operation 234
- Ordinarität 108
- Orthogonalfahrt 48, 51

- Pfeil 17
- Pfeilbewertung 17, 140
- Pfeile
 - parallele 17
- Pfeilmenge 6, 17
- Phasenmodell 181
- Plattenbandförderer 32, 33
- Poissonverteilung 85
- Priorität
 - absolute 118
 - relative 118, 119, 121
- process-orientation 182

- Prozeß-
 - analyse 181
 - modell 181
 - regel 181
 - struktur 181
 - orientierung 182

- Quelle 7, 17
- Quellortdatei 198
- Quellorthäufigkeit 158

- Rangreihenfolge 118
- Reaktionsweg 67
- Reaktionszeit 67
- Regaldiagonale 44, 45
- Regalwandparameter 44

- Sammelement 60
- Seitenverhältnis
 - optimales 50
- Senke 7, 17
- Senkendatei 198
- Sicherheitsabstand 67
- Simulation 178
 - batch- 203
 - interaktive 203, 204
 - zeitabhängige 178
 - zeitunabhängige 178
- Simulationsmodell
 - diskretes 179
 - kontinuierliches 179
- Simulationssprache 182
- Simulationszeitpunkt 184
- Speicher 7
- Spielzeit 38
 - mittlere 34
- Superquelle 19
- Supersenke 19, 20
- Systemlast 4
- Systemprogrammierung 181
- Schlinge 17

- Schneckenförderer 32
- Schneckendrehzahl 32
- Schneckendurchmesser 32
- Schneckenganghöhe 32
- Schnellläuferanteil 47
- Schnellläuferzone 46, 47
- Schüttgutdichte 30
- Schüttgutförderung 30
- Schwerpunkt 41
- Stammdaten 197
- Standardabweichung 24
- Standortproblem 173
- Startknoten 142, 143
- Stationarität 107, 110, 111
- Stationendatei 198
- Steuerung 189, 191
- Strecke 60
- Streckenbelastung 152, 157
- Streckenbelastungsmatrix 157
- Streifenstrategie 59
- Streuung 24
- Ströme
 - gleichberechtigte 73
- Stromgrößen 15
- Stromstärke
 - mittlere 22
- Stromstärkeberechnung 29
- Stückgutstrom 29

- Taktzeit
 - minimale 67
- Teilungslänge 32
- Tourenplanung 165
- Trogbandförderer 33
- Transportarbeit 26, 27, 28, 139
- Transportknoten
 - entarteter 62
 - irreduzibler 60, 61
 - reduzierbar 62
- Transportleistung 27, 28
- Transportmatrix 139, 147
 - periodenabhängige 163, 164
- Transportproblem
 - klassisches 159, 160
- Transportstrecke 139
- Travelling-Salesman-Problem 59, 165

- Übergabeort 42, 45, 46
- Übergangsintensität 110, 111
- Übergangswahrscheinlichkeit 108, 109, 111, 133
- Umschaltzeit 71
- Umschlaghäufigkeit 47
- Umschlagfrequenz 46
- Umschlagzahl 47

- Varianz 23
- Variationskoeffizient 95, 97
- Verbindung
 - direkte gerichtete 136, 138
- Verbindungselement 7, 60
- Verbindungselemente-Datei 198
- Vergößerungsgraph 173
- Verhalten
 - stationäres 102
- Verkehrsmodeill 180
- Verkehrswert 99
- Verlustzeit 65, 66, 69, 70
- Verlustzeitanteil 65
- Verlustsystem 92
- Verschiebeweiche 141
- Verschnittproblem 11
- Versuchsinitialisierung 181
- Versuchsplanung 181
- Verteilelement 60
- Verteilung
 - deterministische 94
- Verteilungsfunktion 22, 82
 - komplementäre 23, 82
 - stückweise stetige 187
- Verweilprozeß 90, 92, 93

- Verweilzeit 69, 101
- Verzögerungskonstante 16
- Verzweigungselement 60
- Volumenstrom 29
- Vorfahrt 73, 78
 - absolute 73, 79, 80, 85
 - relative 73, 79, 80, 85
- Vorfahrtregelung
 - allgemeine 78
- Vorfahrtproblem
 - allgemeines 79
- Vorgänger 17, 137

- Wahrscheinlichkeitsdichte 22, 82
- Wahrscheinlichkeitsfunktion 22, 82
- Warteschlangenlänge 90, 100
- Warteschlangenmodell 7
- Warteschlangenraum 7
- Wartesystem 92, 100, 111, 114, 115, 116, 117
 - kritisches 100
- Wartezeit 90
- Weg 137
 - einfacher 174
 - kürzester 139, 142
- Weglänge
 - mittlere 49
- Wegmatrix 136, 139

- Zeit 11
- Zeitabstand
 - minimaler 91
- Zeitanteile
 - feste 38, 39
 - variable 38, 39
 - wegabhängige 38
 - wegunabhängige 38
- Zeitdauer 11
- Zeitlückenverteilung 83
- Zeitpunkt 11
- Zielort
 - fiktiver 41, 43, 45
- Zielorthäufigkeit 158
- Zufallszahlenerzeugung 183, 185, 186
- Zufallszahlengenerator 187
- Zuordnungsproblem 173
- Zusammenführungselement 60
- Zusammenführungszeitpunkt 8
- Zustand
 - eingeschwungener 102
- Zustandskonstante 179
- Zustandsübertragung 108
- Zustandsvariable 179
- Zustandswahrscheinlichkeit 111
- Zwischenankunftszeit
 - mittlere 23, 82
- Zwischenzeit
 - charakteristische 70
- Zykluszeit 76, 77