

Inhalt

1	Einleitung	15
2	Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Lagerhaltung	19
2.1	Bedeutung der Lagerlogistik	19
2.2	Einfluss aktueller Markttrends auf die Lagerlogistik	20
2.3	Lagerkosten	21
2.4	Funktionen der Lagerhaltung	23
2.5	Kosteneffekte der Lagerhaltung	26
2.5.1	Lagerhaltungskosten	27
2.5.2	Beschaffungskosten	27
2.5.3	Fehlmengenkosten	28
2.6	Lagerprozess	29
2.7	Lagerarten	30
2.8	Lagerverwaltung	31
2.8.1	Zentrale vs. dezentrale Lagerhaltung	31
2.8.2	Lagerplatzverwaltung	35
2.8.3	Mengenverwaltung (Bestandsführung)	37
2.8.4	Ein- und Auslagerungsstrategien	38
2.9	Inventur	39
2.10	Funktionen von Lagerverwaltungssystemen	40
2.10.1	Wareneingangsprozess	41
2.10.2	Warenausgangsprozess	42
2.10.3	Kommissionierung	42
2.10.4	Verpackungsprozess	44
2.10.5	Versandprozess	44
3	Organisationsstrukturelemente in WM und SAP LES	47
3.1	Übergreifende Organisationsstruktur von WM und LES	48
3.2	LES mit und ohne WM	50
3.2.1	LES ohne WM	50
3.2.2	LES ohne WM – Sonderform »Lean-WM«	51
3.2.3	LES mit WM	52
3.3	Organisationseinheiten	53
3.3.1	Werk	53
3.3.2	Lagerort	54
3.3.3	Lagernummer	55
3.3.4	Lagertyp	63

3.3.5	Lagerbereich	73
3.3.6	Kommissionierbereich	75
3.3.7	Tore	77
3.3.8	Bereitstellzonen	79
3.3.9	Versandstellen	79
3.3.10	Transportdispositionsstelle	80

4 Stammdaten und Bestandsverwaltung in WM 83

4.1	Lagerplatzstammdaten	83
4.1.1	Organisationsebenen im Lager	83
4.1.2	Lagerplatz	84
4.1.3	Quant	86
4.2	Materialstammdaten	88
4.2.1	Grunddaten	89
4.2.2	Lagerortspezifische Registerkarten	91
4.2.3	Lagernummernspezifische Registerkarten	94
4.2.4	Lagertypspezifische Registerkarten	97
4.3	Gefahrstoffstammdaten	99
4.3.1	Gefahrstoffverwaltung	99
4.3.2	Gefahrstoffstammsätze	99
4.4	Chargenstammdaten	101
4.5	Mindesthaltbarkeitsdatum/Verfallsdatum	102
4.6	Bestandsverwaltung	103
4.6.1	Mengenmäßige Führung der Materialbestände	104
4.6.2	Bestandsarten in WM	104
4.6.3	Wertmäßige Führung der Materialbestände	105
4.6.4	Bestandsqualifikation	105
4.7	Lagerung unterschiedlicher Mengeneinheiten in WM	107
4.8	Lagereinheitenverwaltung in WM	109

5 Elemente der Prozesssteuerung in WM 113

5.1	Bewegungsarten	113
5.1.1	Bewegungsarten in der Bestandsführung	113
5.1.2	WM-Bewegungsarten	119
5.2	Transportbedarfe	127
5.3	Umbuchungsanweisungen	130
5.4	Transportaufträge – zentrale Belege in WM	132
5.4.1	Direkte Transportauftragserstellung	135
5.4.2	Automatische Transportauftragserstellung	137
5.4.3	Transportauftragsdifferenzen	139

5.5	Bewegungsmerkmalen	142
5.5.1	Gesonderte Bewegungsarten- und Lagertypfindung	142
5.5.2	Direkte Einlagerung ohne Zwischenlagerung	146
5.6	Lagerortsteuerung	147
5.6.1	Wareneingangslagerort mit automatischer Bestandsumbuchung	148
5.6.2	Lagerortreferenz	152

6 Wareneingangsprozesse und Einlagerungsstrategien in WM **157**

6.1	Wareneingangsprozesse in SAP ERP	158
6.1.1	Wareneingang mit Bezug (ohne Anlieferung)	158
6.1.2	Wareneingang mit Anlieferbezug	173
6.2	Steuerung der Einlagerung	180
6.2.1	Lagertypfindung	180
6.2.2	Lagerbereichsfindung	182
6.2.3	Lagerplatzfindung	183
6.3	Einlagerungsstrategien von WM	184
6.3.1	Blocklager (B)	184
6.3.2	Festplatz (F)	194
6.3.3	Nähe Kommissionierfestplatz (K)	195
6.3.4	Freilager (C)	198
6.3.5	Zulagerung (I)	199
6.3.6	Nächster Leerplatz (L)	199
6.3.7	Paletten (P)	199
6.4	Weitere Bestandteile des Einlagerungsprozesses	203
6.4.1	Lagereinheitenprüfung	203
6.4.2	Arten der Kapazitätsprüfung	204
6.4.3	Quereinlagerung	206

7 Auslagerungssteuerung in WM **211**

7.1	Auslagerungssteuerung	211
7.1.1	Allgemeiner Prozessablauf	212
7.1.2	Lagertypfindung	213
7.1.3	Auslagerungsrelevante Einstellungen im Materialstamm	215
7.2	Auslagerungsstrategien	216
7.2.1	First-in, First-out (FIFO) (F)	217
7.2.2	Strenges FIFO über alle Lagertypen (***)	218
7.2.3	Last-in, First-out (LIFO) (L)	219

7.2.4	Anbruchsverwaltung (A)	219
7.2.5	Groß-/Kleinmengen (M)	220
7.2.6	Praxisbeispiel zur Strategie »Groß-/Kleinmengen«	221
7.2.7	Mindesthaltbarkeitsdatum (H)	226
7.2.8	Festlagerplatz (P)	227
7.3	Weitere Steuerungskriterien der Auslagerung	227
7.3.1	Vollentnahmepflicht und Rücklagerung	227
7.3.2	Transportauftrags-Split	228
7.3.3	Wegeoptimierung bei der Auslagerung (Sortierung der Auslagerungspositionen)	233

8 Produktionsversorgungsstrategien in WM 239

8.1	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	239
8.2	Grundlagen der Fertigungsarten und der Materialbereitstellung in SAP ERP	240
8.2.1	Verfahren der Materialbereitstellung in der auftragsgebundenen Fertigung mithilfe eines Fertigungsauftrags	241
8.2.2	Verfahren der Materialbereitstellung in der auftragsgebundenen Fertigung mithilfe eines Prozessauftrags	242
8.2.3	Verfahren der Materialbereitstellung in der perio- den- und mengenorientierten Serienfertigung	243
8.3	Produktionsversorgung ohne WM-Bereitstellung	244
8.3.1	Fertigungsauftragsbezogene Produktionsversorgung aus einem Zentrallager	244
8.3.2	Materialbereitstellung anhand einer zweistufigen manuellen Umlagerung	246
8.4	Produktionsversorgung mit WM-Bereitstellung	247
8.4.1	Produktionsversorgungsbereiche, Regelkreise und Produktionslagerplätze	249
8.4.2	Materialbereitstellungskennzeichen	251
8.4.3	Materialbereitstellungsprozess mit WM	254
8.4.4	System- und Customizing-Voraussetzungen	263
8.5	Kanban-Bereitstellung	266
8.5.1	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	267
8.5.2	Prozess der Kanban-Bereitstellung im SAP ERP-System	271
8.5.3	Produktionsversorgungsbereiche und Regelkreise im Kanban-System	272
8.5.4	Nachschubstrategien mit dem Kanban-System	274

9 Warenbewegungen und operative Lagerprozesse in WM 281

9.1	Grundlagen von Umlagerungen in SAP ERP	281
9.2	Lagerinterne Umlagerungen	283
9.2.1	Umlagerung zwischen Lagerplätzen	283
9.2.2	Umlagerung von Teilmengen eines Quants	288
9.3	Umlagerungen zwischen Lagerorten	294
9.3.1	Umlagerung Lagerort an Lagerort mit Start in der Bestandsführung – Einschrittverfahren	294
9.3.2	Umlagerung Lagerort an Lagerort mit Start in der Bestandsführung – Zweischrittverfahren	301
9.3.3	Umlagerung mit Umlagerungsbestellung zwischen verschiedenen Lagerorten eines Werkes	304
9.4	Umbuchungen	326
9.4.1	Umbuchungen in der Bestandsführung	326
9.4.2	Umbuchungen in der Lagerverwaltung	329
9.5	Sperrungen von Lagerplätzen, Lagereinheiten und Lagerbeständen	335
9.5.1	Sperrungen von Lagerplätzen	335
9.5.2	Sperrungen von Lagereinheiten	338
9.6	Nachschubprozesse in WM	340
9.6.1	Prozessablauf und Customizing	340
9.6.2	Beispiel zum Nachschub für Fixplätze	351

10 Lieferabwicklung in WM 357

10.1	Gesamtprozess der Auslagerung zum Kundenauftrag	357
10.1.1	Kundenauftrag	359
10.1.2	Lieferbearbeitung	360
10.1.3	Transportauftragsbearbeitung in WM	363
10.1.4	Verpacken	365
10.1.5	Transportbearbeitung	366
10.2	Lieferbezogene Kommissionierung (Einzelauftragsbearbeitung)	367
10.2.1	Manuelle Transportauftragserstellung	367
10.2.2	Automatische Transportauftragserstellung zur Auslieferung	369
10.2.3	Pick & Pack-Szenario	372
10.3	Sammelgangsbearbeitung von Lieferungen	373
10.3.1	Grundlagen der Sammelgangsbearbeitung von Lieferungen	373

10.3.2	Liefergruppierung und Transportauftragserstellung im Sammelgang	374
10.3.3	Kommissionierwellenmonitor	378
10.4	Lieferübergreifender Transportauftrag	379
10.4.1	Gruppierung der Auslieferungen und TA-Erstellung	380
10.4.2	Sortierprofile und Wegeoptimierung	381
10.4.3	Verzögerte Lieferfortschreibung	382
10.5	Zweistufige Kommissionierung	382

11 Weitere Grundfunktionen in WM 387

11.1	Handling Unit Management	387
11.1.1	Handling Unit Management in SAP ERP	388
11.1.2	Handling Unit Management in WM	397
11.1.3	Systembeispiel zum Handling Unit Management in Umlagerungsprozessen	404
11.2	Chargenverwaltung in WM	413
11.2.1	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	413
11.2.2	Grundlagen der Chargenverwaltung in SAP ERP	414
11.2.3	Chargenfindung in WM	416
11.3	Gefahrstoffverwaltung in WM	420
11.3.1	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	420
11.3.2	Grundlagen der Gefahrstoffverwaltung in WM	424
11.3.3	Stammdaten der Gefahrstoffverwaltung	426
11.3.4	Gefahrstoffstammsatz	429
11.3.5	Customizing	432
11.3.6	Operative Gefahrstoff-Reports in WM	436
11.3.7	Systembeispiel zur Gefahrstoffverwaltung in WM	439
11.4	Inventurabwicklung in WM	444
11.4.1	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	445
11.4.2	Inventurverfahren in WM	448
11.4.3	Inventurprozess in WM	450
11.4.4	Inventurabschluss/Reorganisation	453
11.4.5	Customizing	454
11.4.6	Systembeispiel zur permanenten Inventur	458
11.5	Operatives Lagercontrolling in WM	464
11.5.1	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	465
11.5.2	Lagerspiegel	466
11.5.3	Lagerbestandslisten	468
11.5.4	Transportauftragslisten	471
11.5.5	Lagerleitstand	474
11.5.6	Reports zur Lagerauslastung	480

11.5.7	MHD-Report	481
11.6	Leistungsdatenberechnung in WM	482
11.6.1	Grundlagen	483
11.6.2	Customizing	486
11.6.3	Systembeispiel: Lastberechnung bei der Einlagerung	492

12 WM-Komponenten zur Lagerprozess- und Materialflussoptimierung 495

12.1	Mobile Datenerfassung mit SAP Radio Frequency	495
12.1.1	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	495
12.1.2	Integration mit SAP ERP	497
12.1.3	Unterstützte Lagerprozesse	499
12.1.4	Radio-Frequency: Funktionsweise und Konfiguration	517
12.1.5	Vorgehensweise zur Implementierung	531
12.2	Dezentrale Lagerverwaltung mit WM	535
12.2.1	Grundlagen des dezentralen WM-Systems	535
12.2.2	Prozesse im dezentralen WM-System	540
12.2.3	Vergleich zentrales vs. dezentrales Warehouse- Management-System	543
12.3	Prozessoptimierung mit dem Task & Resource Management System (TRM)	545
12.3.1	Grundlagen von TRM	546
12.3.2	Lagerstruktur mit TRM	553
12.3.3	Systembeispiel zum Auslagerungsprozess mit TRM	556
12.4	Yard Management	560
12.4.1	Grundlagen des Yard Managements	561
12.4.2	Funktionalitäten und Prozesse im Yard Management	565
12.5	Cross-Docking	583
12.5.1	Grundlagen des Cross-Dockings	583
12.5.2	Cross-Docking-Verfahren	590
12.6	Prozessoptimierung in Supply-Chain-Execution-Prozessen durch RFID und Event Management	592
12.6.1	Historische Entwicklung von RFID	594
12.6.2	RFID-Technologie	595
12.6.3	Vorteile, Visionen und Herausforderungen der RFID-Technologie	599
12.7	SAP Auto-ID Infrastructure	605

12.7.1	Systemarchitektur von RFID und SAP Auto-ID Infrastructure	605
12.7.2	Funktionen von SAP Auto-ID Infrastructure	607
12.7.3	Kernintegrationsbereiche (Human Integration, Device Integration und Backend-Systemintegration) ...	608
12.7.4	Servicebereiche von SAP Auto-ID Infrastructure (Core Services)	609
12.7.5	Unterstützte Prozesse in SAP LES	610
12.7.6	Zusammenfassung	617

13 SAP Extended Warehouse Management (EWM) 619

13.1	Lagermodellierung	620
13.2	Prozesse in EWM	623
13.2.1	Lieferabwicklung	623
13.2.2	Eingangsprozesse	626
13.2.3	Lagerinterne Prozesse	630
13.2.4	Inventur	632
13.2.5	Ausgangsprozesse	634
13.2.6	Ein- und Auslagerungsstrategien	640
13.2.7	Übergreifende Prozesse	644
13.3	Radio-Frequency-Framework	651
13.4	Integration mit SAP Transportation Management (TM)	652
13.5	Zusammenfassung	656

Anhang 657

A	Literaturverzeichnis	659
B	Glossar	661
C	Der Autor	673

Index	675
-------------	-----

Index

3-D-Koordinate 553
3PL 620

A

ABC-Analyse 452
Abrufteil 242, 253
Abschreibung 26
adaptives Logistiksystem 387
Aggregatzustand 426, 427
Alert-Monitor 548, 557
Alterung 27
Anbruchsmenge 220
Anbruchsmengenbevorzugung 38
Anbruchsvermeidung 189
Anbruchsverwaltung 217, 219
Anforderung 550
Anforderungssteuerung 548, 550
Anlieferbeleg 173
Anlieferbezug 173
Anlieferung 173, 399, 411
 anlegen 176
 Belegfluss 178
Anlieferungsprozess 623
Arbeitsbereich 554, 555
Arbeitsmanagement (AM) 647
Arbeitsplatz 249
Arbeitszeit 583
Archivierung 548
Aufgabe 547, 551
Aufgabenbündel 552
Aufgabensteuerung 548, 551
Aufgabenverzahnung 552
Ausgabensteuerung 548
Ausgangslager 31
Auslagerung 357, 358
 im LE-verwalteten Blocklager ohne
 Anbruchsverwaltung 189
Auslagerungsprozess 211
Auslagerungsreihenfolgeoptimierung
 213
Auslagerungssteuerung 70, 211
Auslagerungsstrategie 38, 70, 212, 216
 Anbruchsverwaltung (A) 217
 Festlagerplatz (P) 217

Auslagerungsstrategie (Forts.)
 First-in, First-out (F) 216
 Groß-/Kleinmengen (M) 217
 in EWM 640, 641
 Last-in, First-out (L) 217
 Mindesthaltbarkeitsdatum (H) 217
 *strenges FIFO (***)* 216
Auslagerungstypkennzeichen 213, 215
Auslieferung 508, 514, 542
 gruppieren 380
Auslieferungslager 32
Auslieferungsmonitor 375
Auslieferungsprozess 623
Avisierung 41

B

BAdI 522
BAPI 537
 InboundDelivery.ConfirmDecentral 540
 InboundDelivery.SaveReplica 540
 OutboundDelivery.ConfirmDecentral
 543
 OutboundDelivery.SaveReplica 542
Barcode-System 593
Barcode-Unterstützung 652
Basisdaten 465
Batch-Input-Mappe 451
Bedarfs-/Bestandsliste 313
Bedarfstyp 123
Bereitstellung 43
Bereitstellungs- und Handlager 30
Bereitstellungsart 43
 dezentrale 43
 zentrale 43
Bereitstellungskennzeichen 250
Bereitstellzone 78, 561, 579
Beschädigung 27
Beschaffungskosten 27
Beschaffungslogistik 23
Beschaffungsvorgangskosten 27
Bestand pro Lagereinheit 469
Bestand pro Lagerplatz 468
Bestand pro Material 470
Bestand, übergreifender 469

Bestandsart 38, 104
Buchbestand 38
Fehlmenge 38
gesperrter Bestand 38
physischer Bestand 38
Qualitätsbestand 38
reservierter Bestand 38
verfügbarer Bestand 38
Bestandsfindungsgruppe 94
Bestandsführung 37
Bestandsqualifikation 105, 214
bestandsspezifische Mengeneinheiten-
verwaltung 622
Bestandsübersicht 290, 297
Bestandsverwaltung 103
Bestellanforderung 307
Bestellung anzeigen 163
Betriebsbereitstellung 27
Bewegung je Lagertyp 472
Bewegungsaktivität 573
Bewegungsart 113
Bestandsführung 113, 119, 120
Bildsteuerung 126
definieren 587
Druck 126
Hintergrundverarbeitung 126
kopieren 331
Quittierung 127
Referenzbewegungsart 118, 120
Steuerparameter 124
Steuerung 125
Transportbedarf 125
Verknüpfung 120
WM 117, 119
Bewegungsarten- und Lagertypfindung
142
Bewegungskennzeichen 114
Bewegungssonderkennzeichen 142,
215, 216
Customizing 146
setzen 145
Bildaufbaupersonalisierung 652
biometrisches Verfahren 593
Blocklager 184
LE-verwaltetes 187
nicht LE-verwaltetes 186
Blocklagerkennzeichen 188
Blocklagersteuerung abrunden 187
Blocklagerung 219

Blockstruktur 189
Bodenlagerung 184
Brandabschnitt 425, 426
Buch- und Zählbestand 452

C

chaotische Lagerhaltung 36, 50
Charge 413
Chargenzustand 416
Löschvormerkung 416
Merkmal 415
Quantdaten 416
Verfallsdatum/MHD 416
Verfügbarkeitsdatum 416
Chargenfindung 227, 416, 417
Chargensuchschema 419
Konditionssatz 419
Stammdaten 419
Strategieart 418
Chargenklassifizierung 415
Chargenmerkmal 417
Chargennummer 414
Chargenstammdaten 101
Chargenstammsatz 414
Chargenverwaltung 413, 414, 648
Chargenpflicht 414
Chargenzustand 415
Computer Aided Test Tool (CATT) 234
Cross Docking (CD) 93, 562, 583, 645
einstufiges 584, 591
geplantes 584, 586
Lagertyp 587
opportunistisches 584, 587
Relevanz 586
zweistufiges 584, 591

D

Debitorenstamm 325
Deckungsbeitragsverlust 28
Dekonsolidierung 629
DESADV 390
Dispatch Advice 389
dezentrale Lagerverwaltung 535
dezentrales WM 535, 536
Auslieferung 537
Kommunikation 538
Lieferbeleg 537

dezentrales WM (Forts.)
 Replikation 537
 Verteilungsstatus 538
 Warenausgangsprozess zur Auslieferung 542
 Wareneingangsprozess zur Anlieferung 540
 Differenzenabwicklung 140
 Differenzenbuchung 453
 Differenzenkennzeichen 141
 direkte Einlagerung
 mit Bewegungsmerkmalen 146
 ohne Zwischenlagerung 146
 direkte Kosten 28
 Dispositionsvorlaufzeit 359
 Distributionslogistik 23
 Distributionszentrum 64
 Dunkelablauf 315
 Durchlaufzeit 22
 dynamischer Split 230
 Gewicht oder Volumen 230
 nach Kommissionierbereichen 230
 nach Sollzeiten im TA 230
 nach Transportauftragsposition 230
 dynamisches Menü 528

E

EAN International 598
 EAN-Code 496
 EDI/EANCOM 389
 Eingangslager 30
 Eingangsprozess 626
 Einheitenlager 401
 Einlagerung 180, 626
 ohne Sortiervariable 207
 Vorbereitung 161
 Einlagerungsinventur 447
 Einlagerungsprozess 157
 Einlagerungssteuerung 169, 180
 Einlagerungsstrategie 38, 67, 157, 184
 EWM 640, 642
 Einlagerungsweg bestimmen 629
 Einschnitt-Lagerortumlagerung 296
 Einschnittverfahren 296
 Einzelauftragsbearbeitung 367
 Einzelkosten 27
 Electronic Article Surveillance (EAS) 594

Electronic Product Code (EPC) 496, 593, 598
 elektronisches Warensicherungssystem 594
 Energiekosten 26
 Entladepunkt 561
 Entnahmeart
 dezentrale 43
 dynamische 43
 statische 43
 zentrale 44
 Entnahmetransportauftrag anzeigen 385
 Entsigelungspunkt 561
 EPCglobal Inc. 598
 Erfassungssteuerung 116, 117

F

Fahrzeug 564
 Fahrzeugart 564
 Fahrzeugartgruppe 564, 578, 579, 582
 Fahrzeugkategorie 564
 Fehlmengenkosten 28
 Fehlteil 169
 Fehlteilabwicklung
 Bestandsführung 169
 Customizing 170
 WM 171
 Fehlteilliste 172
 Fehlteilmanagement 169
 Fehlteilmeldung 173
 Fertigungsart 240
 Fertigungsauftrag 42, 245
 fertigungsauftragsbezogene Produktionsversorgung 244
 Fertigungsinsel 244
 feste Lagerplatzanordnung 35
 Festlagerplatz (P) 227
 Festplatz 194
 Festplatzverwaltung 194
 Festplatzzuordnung 195
 First-in, First-out (FIFO) 38, 70, 214, 217
 Fixplatzlager 50, 51, 52, 68
 Fortschreibungssteuerung 116, 118
 Freilager 198
 Funktionsbaustein EXIT_SAPLV50S_001 536

G

-
- Gängigkeitsanalyse 473
 - Gassenwechselminimierung 39
 - Gebäudekosten 26
 - Gefahrenvermerk 426, 427
 - Gefahrstoff 420, 424
 - Zusammenlagerung* 421
 - Gefahrstofflager 425
 - Gefahrstoffmenge 420
 - Gefahrstoffnummer 92, 431
 - Gefahrstoffprüfung 424, 425
 - Lagerbereich* 425
 - Lagertyp* 425
 - Gefahrstoff-Report 436
 - Feuerwehrliste* 437
 - Störfallliste* 437, 438
 - Überprüfen der Lagerung* 437
 - Gefahrstoffstammdaten 99
 - Gefahrstoffstammsatz 424, 429
 - Aggregatzustand* 431
 - Flammpunkt* 431
 - Gefahrenklasse* 430
 - Gefahrenvermerk* 431
 - Lagergefahrenvermerk* 431
 - Stoffklasse* 431
 - Störfallstoff* 431
 - VBF-Gefahrenklasse* 430
 - Verordnung über brennbare Flüssigkeiten* 430
 - WGK-Gesetz* 430
 - Gefahrstoffverwaltung 99, 214, 420, 424, 439
 - Customizing* 432
 - Lagerbereichsfindung* 436
 - Lagertypsuchreihenfolge* 435
 - Gemeinkosten 27, 28
 - geografische Region 424
 - Gesamtcommissionierstatus 410
 - Gewichtseinheit 60
 - Groß-/Kleinmengen (M) 220
 - Gruppe
 - anlegen* 380
 - Sicht* 385, 386

H

-
- Handling Unit (HU) 387, 564
 - Handling Unit Management (HUM) 387, 389
 - Auslieferungsprozess* 400
 - Bestandsführung* 390
 - freie HU* 403
 - HU-Pflicht* 391
 - HU-verwalteter Lagerort* 391
 - Umlagerungsprozess* 404
 - Warenbewegung* 392
 - Wareneingang* 399
 - Handlingkosten 27
 - Heizungs- und Beleuchtungskosten 26
 - Hellablauf 327
 - Herstelldatum 415
 - Hindernis 554, 556
 - Hochfrequenzbereich 597
 - HU-Inhalt 396
 - HUM-Konzept 564

I

-
- indirekte Kosten 28
 - Instandhaltungskosten 26
 - Integration
 - in die Produktionsversorgung* 638
 - vertikale* 196
 - Inventur 39
 - betriebswirtschaftliche Grundlagen* 444
 - EWM* 632
 - Nachzählung* 452
 - permanente* 40, 446
 - Stichproben* 40
 - Stichprobeninventur* 446
 - Stichtagsinventur* 40
 - verlegte* 40
 - vor- und nachgelagerte Stichtagsinventur* 446
 - Inventurabschluss 453
 - Inventuraufnahme
 - Abschluss* 452
 - Inventuraufnahmeliste 452
 - Inventurdifferenz
 - ausbuchen* 452
 - Schnittstellenlagertyp* 454
 - Inventurprozess 450

Inventurverfahren 448
Cycle Counting 448, 449
*Cycle-Counting-Inventur auf Quant-
ebene* 449
Einlagerungsinventur 448
festlegen 456
Nullkontrolle 448, 449
permanente Inventur 448, 458
Stichprobeninventur 448, 449
Stichtagsinventur 448

J

J2EE-Server 497
Job definieren 345
Job-Step 345

K

Kalender 583
Kanban 57, 59, 240, 266
Behälter 269
Einkartensystem 270
Holprinzip 266
Karte 270, 271
Lagerort 277
manueller 246
Nachschubstrategie 274
Produktionsversorgungsbereich 272
Quelle 269
Regelkreis 267, 273
Senke 270
System 267, 269
Transport-Kanban 270
Verfahren 267
Zurufprinzip 266
Zweikartensystem 270
Kanban-Status 277
Kanban-Tafel 275
Kapazitätsauslastung 20
Kapazitätsbestimmung 582
Kapazitätsprüfmethode 205
Kapazitätsprüfung 204
neutrale Kennzahl 206
Kapitalbindung 23, 33
Kapitalbindungskosten 27
kaskadierende Auslagerung 221
Kennzahl 466
Kistenteil 242, 252

Kitting 59
Kit-to-Stock 633
Klassifizierung 415, 539
Knoten 554, 555
Kommissionierbereich 75, 214
Kommissionierbereichsfindung 213
Kommissionierlager 401
Kommissionierlagerortfindung 362
Kommissionierpunkt 189
Kommissionierteil 242, 252
Kommissionierung 42
Auslieferung 368
lieferbezogene 367
zweistufige 382
Kommissionierwelle 635
Kommissionierwellenmonitor 379
Konditionssatz anlegen 371
Konsignationsbestand 104
Konventionalstrafe 28
Koordinatensystem 546
Kostensenkungsfunktion 24
K-Punkt-Lagertyp 189
Kundenauftrag 42, 357, 359
Kundenauftragsbestand 104
Kundenerweiterung V50S0001 536
kürzester Fahrweg 39

L

Lager 20
dezentrales 33
zentrales 33
Lageranforderung 624
Lagerbereich 73
Lagerbereichsfindung 182, 183
Lagerbereichsprüfung 182
Lagerbestand sperren 335
Lagerbestandsliste 468
Lagereinheit 397, 398
Lagereinheit sperren 335, 338, 339
Lagereinheitenetikett 293
Lagereinheitenprüfung 203
Lagereinheitenselektion 286
Lagereinheitentyp definieren 202
Lagereinheitenverwaltung (LE-Verwal-
tung) 109, 397
Lagergefahnenvermerk 426, 427
Lagerhaltung 19
Akquisitionsfunktion 25

- Lagerhaltung (Forts.)
 - Ausgleichsfunktion* 24
 - dezentrale* 31
 - Flexibilisierungsfunktion* 25
 - Funktion* 23
 - Kostensenkungsfunktion* 24
 - Sicherungsfunktion* 24
 - Sortimentsfunktion* 25
 - Substitutionsfunktion* 25
 - Veredelungsfunktion* 25
 - zentrale* 31, 34
- Lagerhaltungskosten 27
- lagerinterne Prozesse 630
- Lagerklasse 214, 422, 426, 429, 435, 443
- Lagerkosten 21, 26
- Lagerleitstand 474
 - Transportauftrag* 476
- Lagerleitstandsobjekt 478
- Lagerlogistik 19
- Lagermodellierung 620
- Lagerorganisation 37
- Lagerort 148
 - anlegen* 150
- Lagerortreferenz 152, 214
 - Einlagerung* 153
- Lagerortreferenzkennzeichen definieren 155
- Lagerortreferenzsteuerung 154
- Lagerortsteuerung 147
- Lagerplatz
 - dynamischer* 123
 - entsperren* 338
 - gesperrter* 337
 - massenweise ändern* 208
 - massenweise sperren/entsperren* 337
 - Reservelager* 198
 - sperren* 335
- Lagerplatzaufteilung 200
- Lagerplatzfindung 183, 212, 213, 214, 216, 443
- Lagerplatzkoordinate 234
- Lagerplatzstammdaten 83
- Lagerplatzsteuerung 548, 553
- Lagerplatzverwaltung 35
- Lagerpolitik 33
- Lagerprozess 29, 30
- Lagerraum 27
- Lager-Reorganisation 632
- Lagerspiegel 466
- Lagerstufe 32
- Lagertyp 32
- Lagertypfindung 180, 212, 213
 - Customizing* 181
 - mit Lagerortreferenz* 156
 - Nachschub* 349
- Lagertypsteuerung
 - Blocklager* 186
 - Nähe Kommissionierfestplatz* 197
- Lagerungsdisposition 629
- Lagerungssteuerung
 - direkt* 637
 - EWM* 636
 - prozessorientiert* 637
- Lagerverwaltung 31
- Lagerverwaltungssystem 40
- Lastberechnung bei der Einlagerung 492
- Last-in, First-out (LIFO) 38, 70, 214, 219
- Lastvorschreibung 583
- Lean-WM 51, 52, 92
- Leerpallettenzone 554
- Leistungsdaten 233
- Leistungsdatenabwicklung 233
- Leistungsdatenberechnung 482
 - Customizing* 486
 - Istdaten* 483
 - Solldaten* 483
- Leistungsdatentabelle 232
- Leistungserfassungsblatt 545
- Level 554, 556
- Lieferabwicklung 357, 623
- Lieferart 408
- Lieferavis 41, 173, 390, 399
- Lieferbearbeitung 360
- Liefererstellung 314
- Lieferfortschreibung, verzögerte 382
- Liefergruppierung, Sammelgang 374
- Liefermonitor 315, 316
- Lieferpositionstyp 176
- Lieferschein 41
- Liefer-Split 308
- logischer Knoten 556
- Logistics Execution System (LES) 535
- Logistik 19
- Logistikdienstleister 544
- Logistikkosten 22

M

Mängel 41
 Manipulationsmenge 215, 216, 221, 224, 225
 manuelle Bereitstellung 254
 Markttrend 20
 Materialbedarf 20
 Materialbereitstellung 241
 Materialbereitstellungsverfahren 243
 Materialflusssystem (MFS) 649
 Materialstamm 88, 326, 341
 anzeigen 353
 Mehr-Mandanten-Warehouse 544
 Mehrwerttransportverpackung von Lieferanten 105
 Mengenabrundung 222
 Mengenanpassung 38
 Mengeneinheiten 107
 Mengenverwaltung 37
 Menümanagement 526
 Menüpersonalisierung 652
 MHD-Gesamtrestlaufzeit 482
 MHD-Report 481
 MHD-Verwaltung 219
 Mikrowellenbereich 597
 Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD) 102, 226, 481
 Kontrollliste 481

N

Nachricht WMTA 400
 Nachrichtenart 370
 Nachrichtenkonditionssatz 371
 Nachschub, Fixplatz 351
 Nachschubbedarf anlegen 354
 Nachschubbewegungsart 264, 348
 Nachschubmenge 342
 Nachschubprozess 340
 Customizing 340
 Nachschubsteuerung 349, 630
 auftragsbezogener Nachschub 631
 automatischer Nachschub 631
 Customizing 347, 351
 direkter Nachschub 631
 Plan-Nachschub 631
 Nachschubstrategie 277
 Nachschubvorgang 350

nächster Leerplatz 199
 nachträglicher Auslieferungs-Split 543
 Nähe Kommissionierfestplatz 195
 Niedrigfrequenzbereich 597
 Nullbestand 460, 461
 Nullkontrolle 447
 Nummer der Versandeinheit (NVE) 389

O

Object Name Service (ONS) 604
 operativer Lagerprozess 281
 operatives Lagercontrolling 464
 Optical Character Recognition (OCR) 593
 Organisationseinheit 47, 48
 Bereitstellzone 79
 Buchungskreis 48, 54
 Kommissionierbereich 49, 75, 92
 Kommissionierlager 69
 Lagerbereich 49, 73
 Lagereinheit 49
 Lagernummer 49, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 61, 83, 94
 Lagerort 48, 50, 51, 53, 54, 57, 59, 91
 Lagerplatz 49, 50, 51, 84, 85
 Lagertyp 49, 52, 55, 63, 66, 73, 83, 97
 Quant 49, 54, 86
 Schnittstellenlagertyp 64
 Tor 77
 Transportdispositionsstelle 48, 80
 Versandstelle 48, 79
 Werk 48, 50, 53
 Ort 564, 574
 Ortsart 579, 582
 Ortsgruppe 580
 Ortsgruppenbeziehung 580
 Ortsklasse 564, 573, 580
 Ortsterminierung 562

P

Packmittel 564
 Packmittelart 564
 Packmitteltyp 563, 564
 Packvorschlag 396
 Packvorschrift 396, 402
 Palette 199
 Customizing 201

Palettenlager 202
 Parkplatz 561, 581
 Partnerlagerort 391
 Personalkosten 26
 Pick & Pack 515
 Prozess 403
 Szenario 372
 Pick-by-Voice 498
 Pick-HU 390, 401
 PI-PCS-Schnittstelle 242
 Platzaufteilung
 Lagereinheitentyp 203
 Lagerplatztyp 203
 Positionstyp 408
 PP-Anwendungskomponenten in SAP
 EWM nutzen 638
 PPS-System 267
 Präsentationsformat 523
 Präsentationsvariante 523
 Product Markup Language (PML) 604
 Produktionskosten 27
 Produktionslagerplatz 251, 263
 Produktionslogistik 23, 239
 Produktionsversorgung 239
 Produktionsversorgungsbereich (PVB)
 248, 249, 252
 EWM 638, 639
 Produktionsversorgungsstrategie 239
 Produktivlager 31
 Profil für Leistungsdaten 232
 Profil für Transportauftrags-Split 231
 Projektbestand 105
 Prozessauftrag 240, 242
 Prozesssteuerung 113
 Pufferlagerort 406
 Puffern 24

Q

QM-Schnittstellenfindung 169
 Qualitätskontrolle 28
 Qualitätsmanagement (QM) 164, 165,
 628, 646
 Qualitätsprüfung 164
 Quant 49, 217
 Quantanzeige 298
 Quantverschmelzung 218
 Quereinlagerung 206
 Queue 517

Queue-Management 517
 Benutzer zu Queues zuordnen 522
 Bereiche und Aktivitäten 521
 Queue-Kapazitätsmanagement 519
 Queues definieren 517

R

Radio Frequency (RF) 50, 287, 495, 496
 Auslagerung und Kommissionie-
 rung 514
 Benutzer 523
 Einlagerungsprozess 507
 manuell, objektbezogen 507, 515
 systemgeführt, automatisch 507, 515
 Warenausgangsprozess 508
 Wareneingangsprozess 499
 Radio-Frequency-Framework 651
 Re-Arrangement 629, 630
 Referenz Lagertypfindung 214
 Referenzbewegungsart 328
 Regelkreis 248, 250
 Regelkreisstammdaten 250
 allgemeine Daten zum Regelkreis 250
 Nachlagerplatz 250
 Regelkreisdaten 250
 Regionalkennzeichen 426, 428
 Regionallager 32
 Registrierpunkt 561
 Reorganisation 453
 Report
 RLREOLPQ 453
 RLT1HR00 491
 Report zur Lagerauslastung 480
 Ressource 547, 549
 Ressourcenelementtyp 549, 558
 Ressourcenmanagement (RM) 548,
 549, 644
 Ressource 549
 Ressourcentyp 549
 Retrograd 248
 RF → Radio Frequency (RF)
 RFID 496, 592, 593
 Herausforderung 603
 Tag 595
 Transponder 595, 596
 Vision 602
 Vorteil 599
 RF-Menü 526

RF-Monitor 520, 529, 531
 RF-Queue-Verwaltung 517
 RF-Terminal 497
 RF-Transaktion 507
 Einlagerung nach Anlieferung 507
 Einlagerung nach Lagereinheit
 geclustert 507
 Einlagerung nach Lagereinheiten-
 nummer 507
 Einlagerung nach Transportauftrags-
 nummer 507
 Kommissionieren & Packen nach
 Lieferung 515
 Pick & Pack 515
 Warenausgabe nach Gruppe 514
 Warenausgabe nach Handling Unit 514
 Warenausgabe nach Material 514
 Warenausgabe nach Transport 514
 Warenausgang nach Bereitstellzone 514
 Wareneingang nach Handling Unit
 (HU) 507
 Wareneingang nach verschiedenen Aus-
 wahlkriterien 507
 Wareneingang zur Anlieferung 507
 Wareneingang zur Bereitstellzone 507
 Route 359
 ändern 360
 Routensteuerung 548, 553
 Rücklagern
 zur Anlieferung 179
 Rücklagerung 178, 227
 Rundungsmenge 221, 223, 225
 Rüstzeit 484

S

Sachkosten 26
 Sammelgang, Gruppe anlegen 376
 Sammelgangsbearbeitung 373
 SAP APO 584
 SAP Auto-ID Infrastructure (AII) 605
 SAP Console 497
 SAP Event Management 592
 SAP Extended Warehouse Management
 (EWM) 619
 SAP GUI 497
 SAP Logistics Execution System (LES) 47
 SAP Supply Chain Management
 (SCM) 619
 SAP Transportation Management
 (TM) 652
 Schnittstelle 48
 Schnittstellenlagertyp 122
 Schwund 26
 Selektionsmerkmal 417
 Serial Shipping Container Code
 (SSCC) 388, 496
 Serialnummernverwaltung 649
 Serienfertigung 240, 243
 Smart Item 595
 Sonderbestandskennzeichen 214
 sonstiger Warenausgang 244
 Sortierfeld 233
 definieren 208
 Sortierprofil 231, 381
 Sortiervariable 234, 235
 Sortimentsstruktur 33
 Spediteur 564
 Sperrbestand 41
 Sperren 335
 Sperrkennzeichen 564
 Split-Parameter 360
 Split-Profil 232
 SSCC 388, 496
 Stamm- und Bewegungsdaten 538
 Standardpalettierung 220
 Standard-RF-Funktion 652
 Standort 553
 Standortlayout 553
 Standortlayoutsteuerung 553
 Startterminwert erfassen 347
 Stauen 24
 Steplistenüberblick 346
 Stichprobe 165
 Restmenge 167
 separater Prüfplatz 166
 Wareneingangszone 166
 Stichprobenbehandlung 165
 Stichprobenmenge 167
 Stichtagsinventur 445
 Störfallverordnung 422
 strenges FIFO 587
 *über alle Lagertypen (***)* 218
 Suchbreite pro Ebene 198
 Supply Chain Execution Platform 653

T

- TA-Erstellung
 - automatische* 344
 - Dunkelablauf* 315
 - gruppieren* 380
- Tageslast 369
 - Route* 376
- TA-Position generieren 292
- TA-Quittierung 287
 - Blocklager* 317
- Task 546, 547
- Task & Resource Management System
 - TRM
- teilchaotische Lagerorganisation 36
- Teillieferung 543
- Teilmengenumlagerung 290
- Teilwareneingang 506
 - Customizing* 178
 - zur Anlieferung* 177
- Telnet 497
- Terminauftrag 359
- terminierte Ein- und Auslagerung 39
- Terminierung 573
- Terminierungsaktivität 562, 570
- Terminierungsprofil definieren 582
- Third Party Logistics 620
- Tor 78, 561, 579
- tourenbezogene Ein- und Auslagerung 39
- Transaktion SE38 453
- Transitbestand 318
- Transitzeit 359
- Transponder 595
- Transport 390, 561
- Transport-/Versandpapier 45
- Transportart 522
- Transportauftrag 132, 212, 229
 - anlegen* 381
 - anzeigen* 133, 154
 - direkte Erstellung* 161
 - lieferübergreifender* 379
 - manuelle Erstellung* 162
 - quittieren* 300
 - quittierter* 178
 - Sammelgang* 377
 - zur Umlagerung* 288
- Transportauftrag zur Umlagerung
 - anlegen* 291
- Transportauftragsbearbeitung 363
- Transportauftragsdifferenz 139
- Transportauftragserstellung 132, 287
 - automatische* 137
 - automatische (zur Auslieferung)* 369
 - Customizing* 136
 - direkte* 135
 - Mail-Steuerung* 137
 - manuelle* 367
 - Prozessfluss* 137, 138
 - Quantauswahlliste* 300
 - Sammelgang* 374
- Transportauftragskopf 134
- Transportauftragsliste 471
- Transportauftragsposition 135
 - sortieren* 381
- Transportauftrags-Split 213, 228, 401
 - Split-Kriterium* 401
- Transportbearbeitung 366
- Transportbedarf 122, 127, 212
 - anzeigen* 128, 153
 - Kopfdaten* 128
 - mit bearbeiteten Mengen* 130
 - offener* 476
 - Positionsdaten* 129
- Transportbedarfsliste 354
- Transportbedarfsposition 168
- Transportdienstleister 44
- Transporthilfsmittel 562, 565
- Transportkette 366
- Transportmittel 562, 563
- Transportnachricht 389
- Transportroute 44
- TRM 545, 546
 - Lagerstruktur* 553
- TRM-LES-Benutzeroberfläche 548
- TRM-Monitor 548, 550

U

- Übergabepunkt 554, 556
- Übergabezone 559
- Ultra-Hochfrequenzbereich 597
- Umbuchung 326
 - Bestandsführung* 326
 - Customizing* 328, 330
 - direkte* 331
 - Einstieg* 333
 - frei an Qualität* 327

Umbuchung (Forts.)
in der Lagerverwaltung 329
Lagerort an Lagerort 152
 Umbuchungsanweisung 122, 130,
 299, 327
anzeigen 131
 Umbuchungsprozess 332
 Umlagekosten 26
 Umlagerung 281
Bestandsführung 298
Customizing 321
Einstieg 285
lagerinterne 283
Lagerort an Lagerort 294, 295, 301
mit Umlagerungsbestellung 304, 310
Teilmenge eines Quants 288
Vorbereitung 292
Zweischrittverfahren 302
zwischen Lagerorten 294
zwischen Lagerplätzen 283
 Umlagerungsbestellung zwischen Lager-
 orten 306
 Umlagerungsdaten 323
 Umlagerungsverfahren 282
 Umschlagshäufigkeit 74
 Uniform Code Council (UCC) 598
 User-Exit 526

V

Variante anlegen 343
 Variantenpflege 343
 Verarbeitungsroutine 371
 Verbuchungssteuerung 117
 Verfallsdatum/MHD 415
 Verifikationsfeld 525
 Verifizierungssteuerung 524
 Verlust der Ware 27
 Verpacken 365, 394, 395
erlaubte Packmittel festlegen 395
manuelles Verpacken 395
Materialgruppe Packmittel 394
Packmittelart 394
 Verpackungsfunktionalität 394
 Verpackungsprozess 44
 Versand 561
 Versandbedingung 321, 359
 Versanddaten 323
 Versandelement 390, 404

Versandnachricht 412
 Versandparameter 325
 Versandprozess 44
 Versandstelle 359
 Versandstellenfindung, lagerortabhän-
 gige 324
 Versandsteuerung pro Lager-
 nummer 373
 Versandterminierung 359, 537
 Verschrottungsabwicklung 632
 Versicherungskosten 26, 27
 Versiegelungsnummer 564
 Verteilungsmodell 538
 Vollentnahmepflicht 227
 Volumeneinheit 61
 Vorholung 39
 Vorschlagsmengeneinheit 62

W

Warehouse-Management-System 40
 Warenannahme 41
 Warenausgangsprozess 42
EWM 634
 Warenauslieferung 33
 Warenbewegung 281
stornieren 179
 Wareneingang 41, 157
Anlieferbezug 173
geplant 157
mit Bewegungssonderkennzeichen 144
mit Bezug 158
*mit separatem Wareneingangslager-
 ort* 149
ohne Bewegungssonderkennzeichen 143
Qualitätsprüfung 164
sonstiger 157
stornieren 179
WE-Sperrbestand 162
zur Anlieferung 174
zur Auslieferung 319
zur Bestellung 159
 Wareneingangsabwicklung, WE-Sperr-
 bestand 163
 Wareneingangslagerort
Customizing 150
*mit automatischer Bestands-
 umbuchung* 148

Wareneingangsprozess 41, 157
 EWM 627
 Fehlteilabwicklung 169
Wareneingangsprüfung 41
Wareneingangssteuerung 119
Warenverteilzentrum 59
Wartungskosten 26
Wassergefährdungsklasse 214, 424, 434
Web SAP Console 497, 498
Wegeoptimierung 233, 381
Wegzeit 484
Werk 359
Werkslager 31
Wiegestelle 561
WM/QM-Schnittstelle 166
 Customizing 168
 Stichprobenbehandlung 168
WM-Bereitstellung 240, 247, 257, 258
WM-Bewegungsart 329
WM-PP-Schnittstelle 247
Workflow 406, 411

Y

Yard 561
Yard Management 50, 560, 561, 564,
565, 646
 Aufenthaltsort 565
 Ausfahrt 565, 566
 Einfahrt 565, 566
 Entsiegelung 565
 Ortsbestimmungsmechanismus 565
 Radio Frequency (RF) 565
 Terminierung 565
 Terminierungsaktivität 565
 Transportintegration 565

Yard Management (Forts.)
 Versiegelung 565
 Yard-Aktivität 565
Yard-Bestand 575
Yard-Management-Konzept 564
Yard-Monitor 570, 574
Yard-Ort 579
Yard-Prozess 566

Z

Zählung 628
zentrales vs. dezentrales Warehouse-
Management-System 543
Zentrallager 31
Zins 26
Zone 554
Zonengruppe 554, 555
Zulagerung 199
Zuordnung von Werk/Lagerort/Lager-
nummer 151, 155
Zwangs-Split 229
 Bereitstellzone 230
 *Entnahmeschritt und Transport-
schritt* 230
 Handling-Unit-Position 230
 Leistungsdatenprofil 229
 Mischpalette 230
 Radio-Frequency-Queue 230
 Solldatenerfassung erforderlich 229
 Split-Profil 229
Zweischrittverfahren 302
zweistufige Kommissionierung 215
zweistufige manuelle Umlagerung 246
Zweistufigkeit, Gruppe 384
Zwischenlager 31