

Auf einen Blick

1 Einleitung	31
2 Einführung in SAP Extended Warehouse Management	37
3 Organisationsstruktur in SAP EWM und SAP ERP	67
4 Stammdaten	123
5 Bestandsverwaltung	169
6 Lieferabwicklung	263
7 Objekte und Elemente der Prozesssteuerung	297
8 Wareneingangsprozess	343
9 Warenausgangsprozess	461
10 Lagerinterne Prozesse	545
11 Optimierung der Lagerprozessdurchführung	597
12 Bereichsübergreifende Prozesse und Funktionen	693
13 Monitoring und Reporting	821
14 Anbindung einer Materialflussteuerung	873
15 Cross-Docking	923
16 Werkzeuge zur effizienten Implementierung von SAP EWM	955
A Abkürzungsverzeichnis	983
B Literaturverzeichnis	991
C Die Autoren	995

Inhalt

Vorwort zur 2. Auflage	23
Vorwort zur 1. Auflage	27
1 Einleitung	31
1.1 An wen richtet sich dieses Buch?	31
1.2 Orientierungshilfen in diesem Buch	32
1.3 Der Inhalt dieses Buches	32
1.4 Danksagung	34
2 Einführung in SAP Extended Warehouse Management	37
2.1 Die Entstehung von SAP EWM	38
2.2 Die Abdeckung der Marktanforderungen in SAP EWM	43
2.2.1 Supply Chain Networking und Intralogistikprozesse	43
2.2.2 Effiziente Lagerraumnutzung und zentrales Monitoring	44
2.2.3 Optimierung von Ressourcen und Planung von Mitarbeitern	45
2.2.4 Flexible Prozessmodellierung und Bestandstransparenz	45
2.2.5 Multi-Customer Warehousing	46
2.2.6 Eignung für alle Läger	46
2.2.7 Direkte Steuerbarkeit der automatischen Fördertechnik	47
2.2.8 Unterstützung logistischer Dienstleistungen im Lager	48
2.3 Wesentliche Unterschiede zwischen WM und SAP EWM	48
2.3.1 Lieferavis-Abwicklung (erweitert)	49
2.3.2 Entladung, Beladung und Bereitstellung (neu)	50
2.3.3 Erfassung des Wareneingangs (erweitert)	50
2.3.4 Dekonsolidierung (neu)	51
2.3.5 Qualitätsprüfung (neu)	51
2.3.6 Lagerungsdisposition und Lager-Reorganisation (neu)	52
2.3.7 Retourenabwicklung (erweitert)	52
2.3.8 Wellenbildung (erweitert)	52

2.3.9	Lagerauftragserstellung (neu)	53
2.3.10	Lagerungssteuerung (neu)	53
2.3.11	Nachschatzstrategien (erweitert)	53
2.3.12	Inventur (erweitert)	53
2.3.13	Verschrottung (neu)	54
2.3.14	Kitting (neu)	54
2.3.15	Konsolidierung (neu)	55
2.3.16	Logistische Zusatzleistungen (erweitert)	55
2.3.17	Yard Management (erweitert)	55
2.3.18	Cross-Docking (erweitert)	55
2.3.19	Integrierte Zollabwicklung (neu)	56
2.3.20	Monitoring und Reporting (erweitert/neu)	56
2.3.21	Grafisches Lagerlayout (neu)	57
2.3.22	Ausnahmebehandlung (neu)	58
2.3.23	Serialnummern (erweitert)	58
2.3.24	Bestandsmanagement (erweitert)	58
2.3.25	Arbeitsmanagement (neu)	59
2.3.26	Radio Frequency (erweitert)	60
2.3.27	Radio Frequency Identification (neu)	60
2.3.28	Materialflussteuerung (neu)	61
2.3.29	Verpackungsplanung (neu)	61
2.3.30	Integration mit dem SAP Transportation Management (neu)	62
2.3.31	Zusammenfassung	62
2.4	Auslieferungsvarianten von SAP EWM	63
2.5	Architekturvarianten von SAP EWM	65
2.6	Reduzierung der Total Cost of Implementation	66
2.7	Zusammenfassung	66

3 Organisationsstruktur in SAP EWM und SAP ERP 67

3.1	Grundlagen	67
3.2	Organisationsstruktur in SAP ERP	69
3.2.1	Buchungskreis	69
3.2.2	Werk	70
3.2.3	Lagerort	71
3.2.4	Lagernummer	74
3.2.5	Versandstelle	81
3.3	Organisationsstruktur in SAP EWM	82
3.3.1	SAP EWM-Lagernummer	83
3.3.2	Lagertyp	85

3.3.3	Lagerbereich	87
3.3.4	Lagerplatz	88
3.3.5	Aktivitätsbereich	102
3.3.6	Lagertor und Bereitstellungszone	107
3.3.7	Arbeitsplatz	110
3.3.8	Wareneingangsbüro und Versandbüro	121
3.4	Zusammenfassung	122

4 Stammdaten 123

4.1	Stammdatenmodell und Stammdatenreplikation	124
4.2	SAP EWM-Produktstamm	131
4.2.1	Allgemeine Produktdaten	133
4.2.2	Globale Eigenschaften des Produktstamms definieren	134
4.2.3	Mengeneinheiten des Produktstamms definieren	137
4.2.4	Zusätzliche EANs/UPCs für Mengeneinheiten nutzen	138
4.2.5	Klassifizierung des Produktstamms definieren	142
4.2.6	Verpackungsdaten des Produktstamms definieren	142
4.2.7	Lagerungsdaten des Produktstamms definieren	144
4.2.8	Lagerdaten des Produktstamms definieren	145
4.2.9	Lagerungsdispositionsdaten definieren	152
4.2.10	Lagertyptaten des Produktstamms definieren	152
4.3	Geschäftspartner	153
4.3.1	Kundenstammdaten	157
4.3.2	Lieferantenstammdaten	159
4.3.3	Werk	159
4.3.4	Andere Geschäftspartnerrollen	159
4.4	Supply Chain Unit	160
4.4.1	Supply Chain Units einrichten	161
4.4.2	Supply Chain Units dem Lager zuweisen	161
4.4.3	Kalender zu Supply Chain Units zuweisen	162
4.5	Verpackungsmaterialien	163
4.6	Packspezifikationen	164
4.6.1	Verwendung von Packspezifikationen	165
4.6.2	Packspezifikation erstellen	165
4.6.3	Packspezifikation aktivieren	166
4.6.4	Packspezifikation verteilen	167
4.6.5	Packspezifikationen hochladen	168
4.7	Zusammenfassung	168

5 Bestandsverwaltung	169
5.1 Quants	170
5.1.1 Zulagerung und quanttrennende Eigenschaften	171
5.1.2 Quants anzeigen	172
5.1.3 Bestandsführung auf Lagerplätzen, Ressourcen und Transporteinheiten	174
5.1.4 Physischer und verfügbarer Bestand, eingehende und ausgehende Mengen	177
5.1.5 Logistics Inventory Management Engine	180
5.2 Bestandsarten und Verfügbarkeitsgruppen	181
5.2.1 Bestandsarten	182
5.2.2 Verfügbarkeitsgruppen	183
5.2.3 Automatische Umbuchung bei der Quittierung von Lageraufgaben	185
5.2.4 Neue Bestandsarten anlegen	185
5.3 Eigentümer, Verfügungsberechtigter und Besitzer	187
5.3.1 Eigentümer verwalten	188
5.3.2 Mit unterschiedlichen Verfügungsberechtigten arbeiten	190
5.3.3 Bestände eines SAP ERP-Werks in einem SAP EWM-Lager	192
5.3.4 Bestände von mehreren SAP ERP-Werken in einem SAP EWM-Lager	193
5.3.5 Richtiges Einstellen des Verfügungsberechtigten bei Anlage eines neuen Werkes	194
5.3.6 Besitzer des Lagers	195
5.4 Chargenverwaltung	196
5.4.1 Übersicht über die Chargenverwaltung	196
5.4.2 Chargen im Wareneingangsprozess	200
5.4.3 Chargen im Warenausgangsprozess	201
5.5 Dokumentationschargen	202
5.6 Serialnummern	204
5.6.1 Durch Serialnummern beeinflusste Prozesse in SAP EWM	206
5.6.2 Serialnummernprofile in SAP ERP und SAP EWM pflegen	207
5.6.3 Serialnummern in der Lieferabwicklung	211
5.6.4 Provisorische Serialnummern	218
5.6.5 Serialnummern in Lageraufgaben	218
5.6.6 Serialnummern im Lagermonitor	220

5.6.7	Allgemeine Einstellungen über Serialnummern in SAP EWM	221
5.7	Handling Unit Management	222
5.7.1	HUs und HU-Hierarchien	223
5.7.2	Packmittel	224
5.7.3	Packhilfsmittel	224
5.7.4	Leere HUs in SAP EWM	224
5.7.5	HU-Informationen drucken	225
5.7.6	Statusverwaltung für Handling Units	227
5.7.7	Serial Shipping Container Codes für Handling Units nutzen	229
5.8	Bestand auf Transporteinheiten	230
5.9	Bestandsidentifikation (Stock ID)	230
5.9.1	Bestandsidentifikationen im Umlagerungsbestellungsprozess	231
5.9.2	Bestandsidentifikationen erstellen	231
5.9.3	Nummer der Bestandsidentifikation	232
5.9.4	Bestandsidentifikationen löschen	233
5.9.5	Bestandsidentifikationen im Lager überwachen	234
5.9.6	Bestandsidentifikationen bei Mengensplits	234
5.10	Mindesthaltbarkeits- und Verfallsdatum verwalten	234
5.10.1	Stammdaten	235
5.10.2	MHD im Wareneingangsprozess kontrollieren	236
5.10.3	MHD im Warenausgangsprozess kontrollieren	238
5.10.4	MHD im Lagermonitor	239
5.11	Catch Weight Management	239
5.11.1	CWM und Stammdatenpflege aktivieren	241
5.11.2	CWM in die SAP EWM-Prozesse integrieren	243
5.11.3	CWM in die Lieferungsverarbeitung integrieren	245
5.11.4	CWM in die Inventur integrieren	246
5.12	Bestandsspezifische Mengeneinheiten	248
5.12.1	Stammdatenpflege und Customizing	249
5.12.2	Bestandsspezifische Mengeneinheiten in die SAP EWM-Prozesse integrieren	251
5.13	Verwaltung von Herkunftslandinformationen	254
5.13.1	Herkunftslandverwaltung ohne Benutzung von Chargen	254
5.13.2	Herkunftslandverwaltung mit Benutzung von Chargen	255
5.14	Bestandsfindung und -bewertung	256
5.14.1	Bestandsfindung	256

5.14.2	Bestandsbewertung	259
5.15	Sonderbestände	260
5.15.1	Kundenauftragsbestand	260
5.15.2	Projektbestand	262
5.16	Zusammenfassung	262

6 Lieferabwicklung 263

6.1	Aufbau der Lieferung	264
6.1.1	Allgemeine Kopfinformationen der Lieferung	265
6.1.2	Zusätzliche Kopfinformationen der Lieferung	266
6.1.3	Allgemeine Positionsinformationen der Lieferung	269
6.1.4	Zusätzliche Positionsinformationen der Lieferung	270
6.2	Lieferbelege in SAP EWM	272
6.3	Lieferschnittstelle	274
6.3.1	Aufbau der Lieferschnittstelle	275
6.3.2	Liefernachrichten	278
6.3.3	Monitoring der Lieferschnittstelle	287
6.4	Allgemeine Einstellung der Lieferabwicklung	288
6.4.1	SAP ERP-Integration der Lieferabwicklung	288
6.4.2	Serviceprofile der Lieferung	291
6.5	Zusammenfassung	296

7 Objekte und Elemente der Prozesssteuerung 297

7.1	Wellenmanagement	298
7.1.1	Objekte des Wellenmanagements	298
7.1.2	Wellenbildung in SAP EWM	303
7.1.3	Wellen-Monitoring in SAP EWM	305
7.2	Lageraufgaben und Lagerprozessart	307
7.2.1	Lageraufgabe	308
7.2.2	Lagerprozessart	310
7.3	Lagerauftragserstellung	312
7.3.1	Ablauf und Methodik der Lagerauftragserstellung	313
7.3.2	Lagerauftragserstellungsregel	318
7.3.3	Lageraufträge manuell erstellen und bearbeiten	324
7.4	Lagerungssteuerung	327
7.4.1	Lagerungssteuerung im Wareneingang	328
7.4.2	Lagerungssteuerung im Warenausgang	331
7.4.3	Lagerungssteuerung für interne Umlagerungen	334

7.4.4	Prozessorientierte Lagerungssteuerung	335
7.4.5	Layoutorientierte Lagerungssteuerung	339
7.5	Zusammenfassung	341
8	Wareneingangsprozess	343
8.1	Grundlagen	343
8.2	Wareneingangsankündigung	345
8.2.1	Ankündigung von Anlieferungen	346
8.2.2	Ankündigung von Transporten	362
8.2.3	Torbelegungsplanung in SAP EWM	367
8.2.4	Wichtige Customizing-Einstellungen zur Wareneingangsankündigung in SAP EWM	368
8.3	Ankunft des Lkws und Yard Management	378
8.4	Wareneingangsvorbereitung	381
8.4.1	Anlieferungserfassung	382
8.4.2	Vorbereitung der Entladung	389
8.5	Entladung und Wareneingangsbuchung	390
8.6	Wareneingangssteuerung und Einlagerung	394
8.6.1	Prozessorientierte Lagersteuerung im Wareneingang ...	395
8.6.2	Layoutorientierte Lagersteuerung im Wareneingang	397
8.6.3	Kombination der prozess- und layoutorientierten Lagersteuerung im Wareneingang	397
8.6.4	Dekonsolidierung und logistische Zusatzleistungen	397
8.6.5	Qualitätsprüfung im Wareneingang	401
8.6.6	Einlagerung	417
8.7	Sonderfälle im Wareneingangsprozess	430
8.7.1	Chargenabwicklung im Wareneingangsprozess	430
8.7.2	Lagerungsdisposition	437
8.8	Qualitätsprüfung	448
8.8.1	Datenmodell der Quality Inspection Engine	449
8.8.2	Einstellungen der Quality Inspection Engine	454
8.8.3	Qualitätsprüfung in QM	457
8.8.4	Einstellungen für die Anbindung der QIE an QM	458
8.9	Zusammenfassung	460
9	Warenausgangsprozess	461
9.1	Einführung in den Warenausgangsprozess	462
9.2	Vorgelagerte Tätigkeiten im Warenausgang	465

9.2.1	Warenausgangsprozess auf Basis von Kunden- aufträgen und Lieferungen	465
9.2.2	Direktauslieferung	466
9.3	Lageraktivitäten im Warenausgang	468
9.3.1	Überblick der SAP EWM-Komponenten im Warenausgang	469
9.3.2	Routenfindung	475
9.3.3	Konsolidierungsgruppenfindung	480
9.3.4	Bestimmung der Lagerprozessart	481
9.3.5	Wellenmanagement	484
9.3.6	Lagertypfindung und Lagertypsuehrenfolge	492
9.3.7	Auslagerungsstrategie	495
9.3.8	Lagerungssteuerung im Warenausgangsprozess	499
9.3.9	Lagerauftragserstellung und Bundling	501
9.3.10	Kommissionieraufführung – Optimierung der Kommissionierung	503
9.3.11	Ausführung der Kommissionierung mittels mobiler Geräte	506
9.3.12	Kommissionierung stornieren	510
9.3.13	Kommissionierung zurückweisen	511
9.3.14	Pick, Pack und Pass	512
9.3.15	Ausführung am Kommissionierungspunkt	515
9.3.16	Verpacken	517
9.3.17	Bereitstellungszonens- und Torfindung	519
9.3.18	Beladen und Versand	520
9.3.19	Rechnungserstellung vom Buchen des Warenausgangs	523
9.3.20	Warenausgang buchen	526
9.3.21	Optimierung der Auslieferungsauftragsbearbeitung	527
9.3.22	Verpackungsplanung	528
9.3.23	SAP ERP-Transportintegration (LE-TRA)	541
9.4	Zusammenfassung	544

10 Lagerinterne Prozesse 545

10.1	Nachschub	545
10.1.1	Geplanter und ungeplanter Nachschub	546
10.1.2	Konfiguration von Nachschubprozessen	546
10.1.3	Plan-Nachschub	550

10.1.4	Auftragsbezogener Nachschub	553
10.1.5	Kistenteilnachschub	557
10.1.6	Direkter Nachschub	559
10.1.7	Automatischer Nachschub	561
10.2	Lager-Reorganisation	561
10.2.1	Allgemeine Konfiguration für die Lager-Reorganisation	562
10.2.2	Stammdaten zur Bestimmung der optimalen Lagerplätze	565
10.2.3	Lager-Reorganisation ausführen	568
10.2.4	Alerts für die Lager-Reorganisation	569
10.3	Ad-hoc-Bewegungen im Lager	571
10.3.1	Ad-hoc-Lageraufgaben via RF anlegen und ausführen	572
10.4	Umbuchungen	573
10.5	Inventur	575
10.5.1	Konfiguration für die Inventur	575
10.5.2	Ablauf der Inventur	578
10.5.3	Inventurobjekte	579
10.5.4	Unterstützte Inventurverfahren	589
10.5.5	Integration in das Ressourcenmanagement	591
10.5.6	Überwachung des Inventurfortschritts	594
10.6	Zusammenfassung	596

11 Optimierung der Lagerprozessdurchführung 597

11.1	Ressourcenmanagement	598
11.1.1	Objekte im Ressourcenmanagement	598
11.1.2	Benutzer	599
11.1.3	Ressource	600
11.1.4	Queues	602
11.1.5	Ressourcengruppe	605
11.1.6	Ressourcentyp	607
11.1.7	Systemgeführtes Arbeiten im Ressourcen-management	608
11.1.8	Ressourcenüberwachung	617
11.2	Radio-Frequency-Framework	621
11.2.1	Vorteile des Radio-Frequency-Frameworks	621
11.2.2	Radio-Frequency-Framework einrichten	623
11.2.3	RF-Transaktionen erweitern	627
11.2.4	RF-Transaktionen personalisieren	631

11.3	Datenfunk, Pick-by-Voice und RFID	633
11.3.1	Hardwareeinflussfaktoren	634
11.3.2	Softwareeinflussfaktoren	635
11.3.3	SAP Console	640
11.3.4	WebSAPConsole	642
11.3.5	SAP ITSmobile	643
11.3.6	Web Dynpro ABAP und Java	649
11.3.7	Integration mobiler Middleware-Architekturen	651
11.3.8	WTS- und Citrix-Client-Integration	652
11.3.9	Pick-by-Voice-Integration	653
11.3.10	RFID-Integration	658
11.3.11	Waagenanbindung in SAP EWM 9.0	664
11.4	Ausnahmebehandlung	666
11.4.1	Ausnahmecodes konfigurieren	667
11.4.2	Ausnahmecodes einsetzen	675
11.4.3	Erweiterte Funktionen der Ausnahmebehandlung	689
11.5	Zusammenfassung	691

12 Bereichsübergreifende Prozesse und Funktionen 693

12.1	Erweiterte Retourenabwicklung	693
12.1.1	Unterstützte Prozesse der ERA	695
12.1.2	Konfiguration in SAP ERP	696
12.1.3	Konfiguration in SAP EWM	700
12.1.4	Beispielprozess: Kundenretourenprozess mit der Folgeaktion »Auslieferung zum Lieferanten«	703
12.2	Logistische Zusatzleistungen	707
12.2.1	Konfiguration und Stammdaten für LZL	708
12.2.2	LZL-Aufträge anlegen	713
12.2.3	LZL-Integration in die Lagerprozesse	714
12.2.4	LZL während des Auslagerungsprozesses	714
12.2.5	LZL-Arbeitsplatz und der LZL-Ausführung verwenden	717
12.2.6	Aufwandscodes und Verrechnung von Hilfsprodukten	719
12.2.7	LZL für Einlagerungsprozesse	721
12.2.8	LZL für lagerinterne Vorgänge	722
12.3	Kit-Bildung	723
12.3.1	Kit-to-Order mit SD-Kundenaufträgen	725
12.3.2	Kit-to-Stock	738
12.3.3	Reverse Kitting	742

12.4	Arbeitsmanagement	743
12.4.1	Aktivierung des Arbeitsmanagements	745
12.4.2	Stammdaten des Arbeitsmanagements	748
12.4.3	Standardisierte Vorgabezeitbestimmung	750
12.4.4	Direkte Arbeitsaktivitäten/direkte Arbeit	753
12.4.5	Indirekte Arbeitsaktivitäten/indirekte Arbeit	757
12.4.6	Geplante Arbeitslast berechnen	760
12.4.7	Mitarbeiterleistung	764
12.5	Yard Management	764
12.5.1	Yard-Layout	766
12.5.2	Transporteinheiten, Fahrzeuge und Torzuordnungen ...	769
12.5.3	Yard-Prozesse und Bewegungen	773
12.5.4	Yard-Monitoring	778
12.5.5	Zusammenfassung	779
12.6	Rampenplanung mit Dock Appointment Scheduling	779
12.6.1	Ladestelle, Zeitfenster und Ladetermine	781
12.6.2	Betriebsszenarien und Prozesse von DAS	783
12.7	Integration mit SAP Transportation Management (SAP TM)	786
12.7.1	Warenausgangsprozess mit lieferungsbasierter Transportplanung in SAP TM	787
12.7.2	Warenausgangsprozess mit auftragsbasierter Transportplanung in SAP TM	792
12.7.3	Warenausgangsprozess mit Transportplanung in SAP EWM	794
12.7.4	Konfiguration in SAP EWM für die TM-Integration	795
12.8	Post Processing Framework und Formulardruck	801
12.8.1	Übersicht über das Post Processing Framework	801
12.8.2	Administration des Post Processing Frameworks	803
12.8.3	Drucken mit dem Post Processing Framework	809
12.9	Berechtigungen	812
12.9.1	Berechtigungen und Rollen	813
12.9.2	Berechtigungskonzept	813
12.9.3	Berechtigungssteuerung in SAP EWM	815
12.9.4	Rollen im SAP EWM-Standard	815
12.10	Archivierung	818
12.11	Zusammenfassung	819
13	Monitoring und Reporting	821
13.1	Lagermonitor	822
13.1.1	Überblick über den Lagermonitor	822

13.1.2 Anpassung und Erweiterung des Lagermonitors	826
13.2 Lagercockpit	834
13.2.1 Erstellung, Anpassung und Erweiterung des Lagercockpits	835
13.3 Grafisches Lagerlayout	843
13.4 Demodaten für Lagermonitor und Lagercockpit nutzen	844
13.4.1 Ein Demodatenset erstellen	846
13.4.2 Ein Demodatenset nutzen	851
13.5 SAP EWM-spezifisches Reporting in SAP NetWeaver BW	853
13.5.1 Überblick über die SAP EWM-BW-Integration	853
13.5.2 SAP EWM-spezifischer Reporting-Content	854
13.5.3 Datenfluss und Datenablage in SAP NetWeaver BW	855
13.5.4 Extraktionsprozess	859
13.5.5 Reporting- und Analysewerkzeuge	861
13.6 Warehouse Performance Dashboard	863
13.6.1 Reporting- und Analysewerkzeuge des Warehouse Performance Dashboards	865
13.6.2 Layout und Navigation mit dem Warehouse Performance Dashboard	869
13.7 Zusammenfassung	871

14 Anbindung einer Materialflussteuerung 873

14.1 Grundbegriffe und Aufbau eines Materialflusssystems	874
14.1.1 Speicherprogrammierbare Steuerung	875
14.1.2 Kommunikationskanal	878
14.1.3 Meldepunkt	882
14.1.4 Fördersegment	883
14.2 Einrichtung und Simulation eines Materialflusssystems	884
14.2.1 RFC-Verbindung einrichten	885
14.2.2 Stammdaten für die speicherprogrammierbare Steuerung pflegen	886
14.2.3 Stammdaten für den Kommunikationskanal pflegen	887
14.2.4 Simulation im Materialflusssystem	887
14.3 Lagerlayout definieren	889
14.3.1 Lagertypen, Lagerplätze und Lagerungsgruppen	889
14.3.2 Meldepunktarten und Meldepunkte definieren	889
14.3.3 Ressourcen und Ressourcenarten definieren	891
14.4 Verschicken von Telegrammen	894

14.4.1	Telegramme für Lageraufgaben von SAP EWM zur speicherprogrammierbaren Steuerung	894
14.4.2	Telegramme von der speicherprogrammierbaren Steuerung zu SAP EWM	895
14.5	Routing im Materialflusssystem	896
14.5.1	Layoutorientierte Lagerungssteuerung	896
14.5.2	Wareneingangsprozess	897
14.5.3	Warenausgangsprozess	898
14.6	Überwachung des Materialflusssystems	902
14.6.1	Materialflusssystem im Lagermonitor	903
14.6.2	Selektion der MFS-relevanten Handling Units im Lagermonitor	904
14.6.3	Aktivitäten im Lagermonitor	905
14.7	Ausnahmebehandlungen in SAP EWM-MFS	906
14.7.1	Ausnahmebehandlung am Desktop	906
14.7.2	Ausnahmebehandlung zum Telegrammeingang	907
14.8	Anbindung über die Lagersteuerrechner-Schnittstelle	909
14.9	Anbindung von Behälterfördertechnik	910
14.9.1	Überblick und Rahmenbedingungen	910
14.9.2	Optimierungen bei der Telegrammverarbeitung	911
14.9.3	Customizing der Behälterfördertechnik	914
14.10	Zusammenfassung	921

15 Cross-Docking 923

15.1	Grundlagen	923
15.2	Transport-Cross-Docking	926
15.2.1	Transport-Cross-Docking im Detail	927
15.2.2	TCD-Monitor	928
15.2.3	Cross-Docking-Routen	930
15.2.4	TCD-Lagerorte	931
15.2.5	Integration von TCD in die SAP EWM-Lagerprozesse	933
15.2.6	TCD für Vertragsverpacker	935
15.2.7	Wichtige Zusatzinformationen zu TCD	936
15.3	Opportunistisches Cross-Docking, das SAP EWM anstößt	937
15.3.1	Varianten des EWM-Opp.CD	937
15.3.2	EWM-Opp.CD aktivieren und konfigurieren	939
15.4	Warenverteilung	943
15.5	Push Deployment und Kommissionieren vom Wareneingang ...	948

15.5.1 Einlagerungsverzögerung nach Wareneingang in SAP EWM	950
15.5.2 Integration von PD und PFGR in die SAP EWM- Lagerungssteuerung	951
15.5.3 Wichtige Zusatzinformationen zu PD und PFGR	953
15.6 Zusammenfassung	953
16 Werkzeuge zur effizienten Implementierung von SAP EWM	955
16.1 Toolbasierte ERP-Integration	955
16.1.1 Systemverbindung herstellen	956
16.1.2 Lagerintegration durchführen	958
16.2 Das vorkonfigurierte Standardlager	959
16.2.1 Prozesse des vorkonfiguriertes Standardlagers	960
16.2.2 Stammdaten für das vorkonfigurierte Standardlager	967
16.2.3 Das Lagerlayout des vorkonfigurierten Standardlagers	968
16.3 Migration aus LE-WM	969
16.3.1 Migrationswerkzeuge für das Customizing	969
16.3.2 Migrationswerkzeuge für Stammdaten	973
16.4 Zusammenfassung	979
Anhang	981
A Abkürzungsverzeichnis	983
B Literaturverzeichnis	991
C Die Autoren	995
Index	999