

Inhalt

1 Einleitung 19

2 Organisationsstrukturen in der Logistik 27

2.1	Logistische Organisationsstrukturen	28
2.1.1	Mandant	29
2.1.2	Buchungskreis	29
2.1.3	Werk	30
2.1.4	Lagerort	32
2.1.5	Versandstelle	33
2.1.6	Ladestelle	35
2.1.7	Transportdispostelle	36
2.2	Lagertechnische Organisationsstrukturen	37
2.2.1	Lagernummer	38
2.2.2	Lagertyp	38
2.2.3	Lagerbereich	38
2.2.4	Lagerplatz	39
2.2.5	Lagereinheit	39
2.3	Organisationsstrukturen im Vertrieb	40
2.3.1	Verkaufsorganisation	41
2.3.2	Vertriebsweg	42
2.3.3	Sparte	42
2.3.4	Verkaufsbüro	43
2.3.5	Verkäufergruppe	43
2.4	Zusammenfassung	44

3 Stammdaten 45

3.1	Materialstammdaten	45
3.1.1	Grunddaten im Materialstamm	46
3.1.2	Vertriebsdaten	49
3.1.3	Werks- und Lagerortdaten	51
3.2	Kundenstammdaten	52
3.2.1	Allgemeine Daten	54
3.2.2	Vertriebsbereichsdaten	56
3.2.3	Zusatzzdaten	57
3.3	Lieferantenstammdatei	58

Inhalt

3.4	Chargenstammdaten	59
3.5	Gefahrgutstammdaten	60
3.6	Zusammenfassung	63

4. Belege 65

4.1	Kundenaufträge	66
4.1.1	Aufbau eines Kundenauftrags	66
4.1.2	Kundenauftragsarten	80
4.2	Bestellungen	94
4.2.1	Umlagerungsbestellung	96
4.2.2	Einstellungen im Customizing	96
4.2.3	Beispiel zur Umlagerungsbestellung	101
4.3	Zusammenfassung	103

5. Lieferbelege 105

5.1	Aufgabe und Struktur des Lieferbelegs	106
5.2	Lieferscheinarten und Positionstypen	109
5.3	Erstellung von Lieferungen	117
5.3.1	Erstellung eines einzelnen Lieferbelegs	118
5.3.2	Fehlerprotokoll zur Lieferbelegerstellung	120
5.3.3	Weitere Positionen im Lieferbeleg aufnehmen	121
5.3.4	Erstellung der Lieferbelege im Sammelgang	124
5.3.5	Erstellung der Lieferbelege im Batch	136
5.3.6	Liefersperren	141
5.4	Kopiersteuerung	147
5.5	Versandstelle	151
5.5.1	Versandbedingungen	153
5.5.2	Ladegruppen	154
5.5.3	Lieferndes Werk, Auslieferungswerk	155
5.5.4	Lagerort	157
5.5.5	Beispiel zur Versandstellenfindung	157
5.5.6	Weitere erlaubte Versandstellen	159
5.6	Routen	159
5.6.1	Transportzonen	160
5.6.2	Transportgruppe	162
5.6.3	Gewichtsgruppe	163
5.6.4	Routendefinition	164
5.6.5	Routenfindung	166
5.7	Warenannahmestellen	170

5.8	Verfügbarkeitsprüfung	173
5.8.1	Grundlagen zur Verfügbarkeitsprüfung	174
5.8.2	Arten der Verfügbarkeitsprüfung	175
5.8.3	Zeitpunkt der Verfügbarkeitsprüfung	177
5.8.4	Bedarfsübergabe	178
5.8.5	Fallbeispiele zur ATP-Verfügbarkeitsprüfung	179
5.9	Lieferzusammenführung, Liefersplit	183
5.9.1	Lieferzusammenführung	183
5.9.2	Liefersplit	187
5.10	Zusammenfassung	189

6 Weitere Funktionen im Lieferbeleg 191

6.1	Termine	192
6.1.1	Versandterminierung	196
6.1.2	Transportterminierung	199
6.1.3	Beispiel	200
6.2	Unvollständigkeitsprüfung	202
6.2.1	Unvollständigkeitsstatusgruppe	204
6.2.2	Unvollständigkeitsschema	205
6.2.3	Eigene Unvollständigkeitsprüfungen	207
6.2.4	Unvollständige Lieferbelege bearbeiten	208
6.3	Partnerfindung	210
6.3.1	Partnerrollen	211
6.3.2	Partnerschema	212
6.3.3	Partnerfindung	214
6.4	Texte im Lieferbeleg	215
6.4.1	Struktur von Texten	215
6.4.2	Textarten	217
6.4.3	Textschema	218
6.4.4	Zugriffsfolgen	220
6.4.5	Textschemaverwendung	223
6.4.6	Beispiel für die Textverarbeitung	223
6.4.7	Textfindungsanalyse	225
6.5	Exportdaten	227
6.5.1	Exportdaten im Lieferkopf	228
6.5.2	Exportdaten in der Lieferposition	228
6.5.3	Verwendung von Exportdaten im Lieferbeleg	230
6.6	Chargen	231
6.6.1	Material- und Chargenstammdaten	231

6.6.2	Überblick über die Chargenfindung	232
6.6.3	Zeitpunkt der Chargenfindung	233
6.6.4	Ausführungskriterien zur automatischen Chargenfindung	233
6.6.5	Selektionskriterien Ihrer Chargen (Klassifizierung)	237
6.6.6	Klassifizierung der Chargen	239
6.6.7	Konditionspflege zur Chargenfindung	239
6.6.8	Beispiel zur Chargenfindung	240
6.6.9	Chargen im Lieferbeleg manuell vorgeben und bearbeiten	243
6.6.10	Chargenfindung per User Exit	243
6.7	Serialnummern	244
6.7.1	Serialnummern-Stammsatz	245
6.7.2	Serialnummern im Lieferbeleg	247
6.8	Registrierung, Transportmittel und Personen	249
6.9	Nummernkreise	253
6.10	Zusammenfassung	256

Kommissionierung 259

7.1	Kommissionierung der Ware	259
7.1.1	Strategieregel zur Lagerortfindung	260
7.1.2	Raumbedingung	261
7.1.3	Lagerortfindung	262
7.1.4	User Exit zur Lagerortfindung	263
7.1.5	Kommissionierrelevanz	265
7.1.6	Quittierungsrelevanz, -pflicht	266
7.1.7	Bedingung zur Durchführung der Kommissionierung..	267
7.1.8	Erfassung von Kommissioniermengen	269
7.2	Tor und Bereitstellungszone, Ladestelle	272
7.2.1	Tore	273
7.2.2	Bereitstellungszenen	276
7.2.3	Ladestellen	278
7.3	Über- und Unterlieferung	279
7.4	Lean-WM	283
7.4.1	Organisatorische Struktur von Lean-WM	284
7.4.2	Kommissionierlisten	289
7.4.3	Aktivierung von Lean-WM	292
7.4.4	Materialstammdaten zu Lean-WM	293
7.4.5	Kommissionier- und WM-Status im Lieferbeleg.....	294
7.4.6	Transportaufträge im Sammelgang anlegen	296
7.4.7	Druckausgabe der Kommissionierliste	297

7.4.8	Quittierung des Transportauftrags	298
7.4.9	Chargenerfassung im Transportauftrag	298
7.4.10	Quittierung eines Transportauftrags mit Differenz.....	299
7.5	Kommissionierwellen	302
7.5.1	Liefergruppe	303
7.5.2	Kommissionierwellenprofil	308
7.5.3	Kommissionierwellenraster	312
7.5.4	Kommissionierwellenmonitor	315
7.5.5	Kommissionierwellen über User Exits bilden	317
7.6	Zusammenfassung	318

8 Verpacken 319

8.1	Voraussetzungen für das Verpacken	320
8.1.1	Funktionsübersicht und Begriffsdefinition	320
8.1.2	Packrelevanz	320
8.1.3	Bedingungen zum Verpacken	322
8.1.4	Packmittelarten, erlaubte Packmittelarten	323
8.1.5	Stammdaten	327
8.1.6	Nummernkreise für Packmittel	329
8.2	Manuelles Verpacken	331
8.2.1	Einstufiges Verpacken	331
8.2.2	Mehrstufiges Verpacken	339
8.2.3	Handling Units leeren und löschen	342
8.3	Bestandsgeführte Verpackungen	343
8.3.1	Einstellungen im Customizing	343
8.3.2	Materialstammdaten zur Positionsgenerierung.....	345
8.3.3	Beispiel	346
8.4	Verpackungsvorschlag	347
8.4.1	Findung von Packvorschriften	348
8.4.2	Packvorschriften erfassen	354
8.4.3	Findungsregeln erfassen	356
8.4.4	Packvorschrift im Lieferbeleg aufrufen	357
8.5	Handling Unit Management	358
8.5.1	Überblick	359
8.5.2	Packtischfunktion	362
8.5.3	Handling Unit Monitor	364
8.6	Zusammenfassung	367

9 Statusverfolgung 369

9.1	Beschreibung der Status	369
9.2	Versandspezifische Status	373
9.2.1	Kommissionierstatus	373
9.2.2	WM-Status	374
9.2.3	Verteilungsstatus dezentrales WM	375
9.2.4	Quittierungsstatus Kommissionierung	376
9.2.5	Packstatus	376
9.2.6	Transportdispostatus	377
9.2.7	Warenausgangsstatus	378
9.3	Nicht versandspezifische Status	378
9.3.1	Gesamtstatus der Kreditprüfungen	378
9.3.2	Fakturastatus	379
9.3.3	Fakturastatus interne Verrechnung	379
9.3.4	LEB-Status	379
9.4	Benutzerspezifische Status	379
9.5	Auslieferungsmonitor	380
9.6	Zusammenfassung	384

10 Transporte 385

10.1	Transportbelege	385
10.1.1	Aufgaben des Transportbelegs	386
10.1.2	Struktur des Transportbelegs	388
10.1.3	Transportarten	390
10.1.4	Nummernkreise	395
10.2	Erstellung von Transporten	396
10.2.1	Transportbelege einzeln manuell erstellen	396
10.2.2	Transportbelege im Sammellauf über den Arbeitsvorrat anlegen	399
10.2.3	Transportbelege im Sammellauf über den Arbeitsvorrat über einen Batch-Job anlegen	406
10.3	Transportdisposition	409
10.3.1	Selektion von Lieferbelegen	409
10.3.2	Transportbelege ändern	416
10.3.3	Massenänderungen	420
10.4	Versandtermine im Transport	425
10.5	Partnerfindung	428
10.6	Texte im Transport	432
10.7	Routen	436
10.8	Externes Transportplanungssystem	441
10.9	Zusammenfassung	444

11 Weitere Funktionen im Transport 445

11.1	Verpacken	446
11.1.1	Mehrstufiges Verpacken im Liefer- und Transportbeleg	446
11.1.2	Einsatz von Transportmitteln	452
11.2	Abschnitte	455
11.2.1	Manuelle Erstellung von Abschnitten	457
11.2.2	Automatische Streckenermittlung	462
11.2.3	Streckenermittlung über die Route	470
11.3	Frachtkostenabrechnung	475
11.3.1	Aufbau des Frachtkostenbelegs	476
11.3.2	Frachtkostenkalkulation	482
11.3.3	Staffeln	495
11.3.4	Tarifzonen	499
11.3.5	Frachtraten pflegen	500
11.3.6	Einen einzelnen Frachtkostenbeleg manuell erstellen	502
11.3.7	Frachtkostenbeleg im Sammelgang erstellen	507
11.3.8	Frachtkostenbeleg im Hintergrund erstellen	509
11.4	Zusammenfassung	515

12 Status im Transport 517

12.1	Status im Transport	517
12.1.1	Übersicht über die möglichen Status	518
12.1.2	Status im Transportbeleg setzen	519
12.2	Aktivitätsprofile	521
12.2.1	Aktivitäten definieren	522
12.2.2	Beispiel zu den Aktivitätsprofilen	528
12.3	Zusammenfassung	529

13 Versandpapiere und Dokumente 531

13.1	SAP-Standardausdrucke	532
13.2	Nachrichtenfindung	534
13.2.1	Konditionstabellen	535
13.2.2	Zugriffsfolge	536
13.2.3	Nachrichtenart	538
13.2.4	Nachrichtenschema	540
13.2.5	Findung des Nachrichtenschemas	540
13.2.6	Bedingungen im Nachrichtenschema	541

13.3	Nachrichten im Liefer- und Transportbeleg	542
13.3.1	Pflege von Konditionen zur Nachrichtenfindung	542
13.3.2	Beispiel für die Verarbeitung von Nachrichten	545
13.3.3	Nachrichtenfindungsanalyse	549
13.3.4	Wiederholungsdruck von Nachrichten	550
13.4	Nachrichten je Handling Unit	550
13.5	Nachrichten je Gruppe	552
13.6	Druckerfindung	553
13.6.1	Druckerfindung für Nachrichten aus dem Lieferbeleg	553
13.6.2	Druckerfindung für Nachrichten aus dem Transportbeleg	556
13.7	Zusammenfassung	557
14	EDI und IDocs	559
14.1	EDI zum Lieferbeleg	560
14.2	EDI zum Transportbeleg	562
14.3	IDocs	564
14.3.1	Ausgehende IDoc-Nachrichten	564
14.3.2	Eingehende IDoc-Nachrichten	565
14.3.3	Aufbau eines IDocs	566
14.3.4	Partnervereinbarung	570
14.4	Fehler in den EDI-Nachrichten	571
14.4.1	IDoc-Monitoring	571
14.4.2	Bearbeiten von Fehlern	575
14.4.3	Suchen in IDocs	576
14.5	Zusammenfassung	577
15	Warenausgang	579
15.1	Arten der Warenausgangsbuchung	580
15.1.1	Manuelle Warenausgangsbuchung eines einzelnen Lieferbelegs	581
15.1.2	Warenausgangsbuchung im Sammelgang durchführen	584
15.1.3	Warenausgangsbuchung im Batch durchführen.....	588
15.2	Stornierung eines Warenausgangs	589
15.2.1	Durchführung der WA-Stornierung	589
15.2.2	WA-Stornobeleg	591
15.3	Nachträglicher Liefersplit	592
15.3.1	Voraussetzungen zum nachträglichen Liefersplit	592

15.3.2	Splitregeln im Splitprofil	594
15.3.3	Parameter zur Anlage des neuen Lieferbelegs	596
15.3.4	Beispiel zum Liefersplit	597
15.3.5	Liefersplit in mehrere Lieferbelege	599
15.4	Kontenfindung	601
15.4.1	Kontenplan	602
15.4.2	Bewertungsmodifikationskonstante	602
15.4.3	Vorgangsschlüssel zur Bewegungsart	604
15.4.4	Schlüssel zum Buchungsvorgang	604
15.4.5	Kontomodifikation	604
15.4.6	Bewertungsklasse je Material	605
15.4.7	Kontenfindung konfigurieren	606
15.4.8	Buchhaltungsbeleg	608
15.4.9	Kontenfindungssimulation	609
15.5	Zusammenfassung	609

16 Gefahrgutabwicklung 611

16.1	Gefahrgutstammdaten	611
16.1.1	Gültigkeitsraum	612
16.1.2	Verkehrsträgertyp	613
16.1.3	Stammdatenpflege	614
16.2	Grundeinstellungen zur Gefahrgutprüfung	616
16.2.1	Aktivierung der Gefahrgutprüfung	616
16.2.2	Funktionsbausteine zur Gefahrgutprüfung aktivieren ..	617
16.2.3	Gefahrgutprüfmethode	618
16.2.4	Verwendungsprofil	619
16.2.5	Gefahrgutprüfschema	620
16.3	Gefahrgutprüfung im Lieferbeleg	621
16.3.1	Aktivierung der Gefahrgutprüfung für Lieferbelege	621
16.3.2	Ermittlung der Daten zur Durchführung der Gefahrgutprüfung	623
16.3.3	Beispiele zur Gefahrgutprüfung	628
16.4	Gefahrgutprüfung im Transportbeleg	632
16.4.1	Aktivierung der Gefahrgutprüfung für Transportbelege	632
16.4.2	Ermittlung der Daten zur Durchführung der Gefahrgutprüfung	633
16.4.3	Beispiel	635
16.5	Gefahrgutpapiere	636
16.5.1	Aktivierung der Verphrasung	637

16.5.2 Phrasenauswahlmenge	638
16.5.3 Phrasen einer Phrasenauswahlmenge zuordnen	639
16.6 Zusammenfassung	640

Anhang

641

A Wichtige Tabellennamen	643
A.1.1 Organisationseinheiten LES	643
A.1.2 Organisationseinheiten WM	643
A.1.3 Organisationseinheiten SD	644
A.2 Kundenaufträge	644
A.3 Lieferbelege	644
A.3.1 Liefersperren	645
A.3.2 Bedingungen, Kopierregeln	645
A.3.3 Versandstellenfindung	645
A.3.4 Routenfindung	646
A.3.5 Warenannahmezeiten	646
A.3.6 Terminierung	646
A.3.7 Unvollständigkeitsprüfung	646
A.3.8 Partnerfindung im Lieferbeleg	647
A.3.9 Textsteuerung	647
A.3.10 Chargenfindung	647
A.3.11 Serialnummern	648
A.3.12 Registrierung	648
A.3.13 Nummernkreise	648
A.3.14 Kommissionierung	648
A.3.15 Lean-WM	648
A.3.16 Gruppen von Lieferungen	648
A.3.17 Verpacken	649
A.4 Transportbelege	650
A.4.1 Customizing	650
A.4.2 Nummernkreise	650
A.4.3 Partnerfindung im Transportbeleg	650
A.4.4 Textsteuerung in Transportbelegen	651
A.5 Frachtkostenbelege	651
A.5.1 Customizing	651
A.6 Nachrichten	652
A.6.1 Customizing	652
A.7 Gefahrgutabwicklung	653
A.7.1 Customizing	653

B	Wichtige Transaktionen	655
B.1	Grundeinstellungen	655
B.2.1	Grundeinstellungen an den Organisationseinheiten WM	655
B.2.2	Grundeinstellungen an den Organisationseinheiten SD	656
B.3	Stammdatenpflege	657
B.3.1	Pflege Materialstammdaten	657
B.3.2	Pflege Kundenstammdaten	657
B.3.3	Pflege Kunden-Material-Infosätze	657
B.3.4	Pflege Lieferantenstammdaten	658
B.3.5	Chargenstammdaten	658
B.3.6	Gefahrgutstammsätze	658
B.3.7	Serialnummern	658
B.4	Kundenaufträge	658
B.4.1	Customizing	658
B.5	Lieferungen	659
B.5.1	Customizing	659
B.5.2	Lieferungen anlegen und ändern	659
B.5.3	Nummernkreise	660
B.5.4	Registrierung	660
B.5.5	Versandstellenfindung	660
B.5.6	Routenfindung	661
B.5.7	Terminierung	661
B.5.8	Unvollständigkeitsprüfung	661
B.5.9	Partnerfindung	662
B.5.10	Textsteuerung	662
B.5.11	Chargenfindung	662
B.5.12	Kommissionierung	663
B.5.13	Lean-WM	663
B.5.14	Kommissionierwellen, Liefergruppen	664
B.5.15	Verpacken	664
B.5.16	Warenausgangsbuchung	665
B.6	Transportbelege	666
B.6.1	Customizing	666
B.6.2	Transportbelege anlegen, ändern und anzeigen	666
B.6.3	Textsteuerung	666
B.7	Frachtkostenbelege	667
B.7.1	Customizing	667
B.7.2	Staffeln	667

Inhalt

B.7.3	Konditionen	668
B.7.4	Frachtkostenbelege	668
B.8	Nachrichten	668
B.8.1	Customizing	668
B.9	EDI- und IDoc-Verarbeitung	669
B.10	Gefahrgutabwicklung	669
B.10.1	Customizing	669
B.10.2	Gefahrgutstammsätze	670
B.11	Handling Units	670
C	Der Autor	671
	Index.....	673