

Auf einen Blick

1 Organisationsstrukturen in der Logistik	23
2 Stammdaten	45
3 Belege	71
4 Lieferbelege	115
5 Weitere Funktionen im Lieferbeleg	215
6 Kommissionierung	283
7 Verpacken	343
8 Statusverfolgung	393
9 Transporte	411
10 Weitere Funktionen im Transport	475
11 Status im Transport	551
12 Versandpapiere und -dokumente	565
13 EDI und IDocs	593
14 Warenausgang	615
15 Gefahrgutabwicklung	649

Inhalt

Einleitung	17
1 Organisationsstrukturen in der Logistik	23
1.1 Übergeordnete Organisationsstrukturen	23
1.1.1 Mandant	24
1.1.2 Buchungskreis	24
1.2 Logistische Organisationsstrukturen	25
1.2.1 Werk	27
1.2.2 Lagerort	29
1.2.3 Versandstelle	30
1.2.4 Ladestelle	32
1.2.5 Transportdispostelle	33
1.3 Lagertechnische Organisationsstrukturen	34
1.3.1 Lagernummer	35
1.3.2 Lagertyp	35
1.3.3 Lagerbereich	36
1.3.4 Lagerplatz	36
1.3.5 Lagereinheit	36
1.4 Organisationsstrukturen im Vertrieb	37
1.4.1 Verkaufsorganisation	38
1.4.2 Vertriebsweg	39
1.4.3 Sparte	39
1.4.4 Verkaufsbüro	40
1.4.5 Verkäufergruppe	41
1.5 Organisationsstrukturen im Einkauf	41
1.5.1 Einkaufsorganisation	42
1.5.2 Einkäufergruppen	43
1.6 Zusammenfassung	43
2 Stammdaten	45
2.1 Materialstammdaten	45
2.1.1 Grunddaten im Materialstamm	47
2.1.2 Vertriebsdaten	50
2.1.3 Werks- und Lagerortdaten	53
2.1.4 Klassifizierung	54

2.2	Kundenstammdaten	55
2.2.1	Allgemeine Daten	58
2.2.2	Vertriebsbereichsdaten	59
2.2.3	Zusatzdaten	61
2.2.4	Klassifizierung	62
2.3	Kunden-Material-Infosätze	62
2.4	Lieferantenstammdaten	64
2.5	Chargenstammdaten	66
2.6	Gefahrgutstammdaten	68
2.7	Zusammenfassung	70

3 Belege 71

3.1	Kundenaufträge	72
3.1.1	Aufbau eines Kundenauftrags	73
3.1.2	Kundenauftragsarten	88
3.2	Bestellungen	103
3.2.1	Umlagerungsbestellung	105
3.2.2	Beispiel zur Umlagerungsbestellung	110
3.2.3	Bestellungen und Anlieferungen	112
3.3	Zusammenfassung	114

4 Lieferbelege 115

4.1	Aufgabe und Struktur des Lieferbelegs	116
4.2	Lieferarten und Positionstypen	119
4.3	Erstellung von Lieferungen	128
4.3.1	Erstellung eines einzelnen Lieferbelegs	129
4.3.2	Fehlerprotokoll zur Lieferbelegerstellung	132
4.3.3	Weitere Positionen im Lieferbeleg aufnehmen	133
4.3.4	Erstellung der Lieferbelege im Sammelgang	136
4.3.5	Erstellung der Lieferbelege im Batch	149
4.3.6	Liefersperrungen	154
4.4	Kopiersteuerung	161
4.5	Versandstelle	165
4.5.1	Versandbedingungen	167
4.5.2	Ladegruppen	169
4.5.3	Lieferndes Werk, Auslieferungswerk	170
4.5.4	Lagerort	172
4.5.5	Beispiel zur Versandstellenfindung	172
4.5.6	Weitere erlaubte Versandstellen	173

4.6	Routen	174
4.6.1	Transportzonen	175
4.6.2	Transportgruppe	177
4.6.3	Gewichtsgruppe	178
4.6.4	Routendefinition	179
4.6.5	Routenfindung	181
4.7	Abladestellen	185
4.8	Verfügbarkeitsprüfung	189
4.8.1	Grundlagen zur Verfügbarkeitsprüfung	189
4.8.2	Arten der Verfügbarkeitsprüfung	190
4.8.3	Zeitpunkt der Verfügbarkeitsprüfung	193
4.8.4	Bedarfsübergabe	193
4.8.5	Fallbeispiele zur ATP-Verfügbarkeitsprüfung	194
4.9	Lieferzusammenführung, Liefersplit	199
4.9.1	Lieferzusammenführung	199
4.9.2	Liefersplit	203
4.10	Anlieferungen	205
4.10.1	Erstellung einer einzelnen Anlieferung	206
4.10.2	Erstellung von Anlieferungen im Sammelgang	207
4.10.3	Warenannahmestellenfindung in Anlieferungen	208
4.10.4	Besonderheiten in der Routenfindung	209
4.10.5	Bestellbestätigungssteuerung	209
4.11	Zusammenfassung	213

5 Weitere Funktionen im Lieferbeleg 215

5.1	Termine	216
5.1.1	Versandterminierung	221
5.1.2	Transportterminierung	224
5.1.3	Terminierung auf Stundenbasis	225
5.1.4	Beispiel	227
5.2	Unvollständigkeitsprüfung	230
5.2.1	Unvollständigkeitsstatusgruppe	231
5.2.2	Unvollständigkeitsschema	233
5.2.3	Eigene Unvollständigkeitsprüfungen	235
5.2.4	Unvollständige Lieferbelege bearbeiten	237
5.3	Partnerfindung	238
5.3.1	Partnerrollen	239
5.3.2	Partnerschema	241
5.3.3	Partnerfindung	243

5.4	Texte im Lieferbeleg	243
5.4.1	Struktur von Texten	244
5.4.2	Textarten	246
5.4.3	Textschema	247
5.4.4	Zugriffsfolgen	250
5.4.5	Textschemaverwendung	252
5.4.6	Beispiel für die Textverarbeitung	252
5.4.7	Textfindungsanalyse	254
5.5	Exportdaten	256
5.5.1	Exportdaten im Lieferkopf	257
5.5.2	Exportdaten in der Lieferposition	258
5.5.3	Verwendung von Exportdaten im Lieferbeleg	259
5.6	Chargen	260
5.6.1	Material- und Chargenstammdaten	261
5.6.2	Überblick über die Chargenfindung	261
5.6.3	Zeitpunkt der Chargenfindung	262
5.6.4	Ausführungskriterien zur automatischen Chargenfindung	262
5.6.5	Selektionskriterien Ihrer Chargen (Klassifizierung)	267
5.6.6	Klassifizierung der Chargen	268
5.6.7	Konditionspflege zur Chargenfindung	268
5.6.8	Beispiel zur Chargenfindung	270
5.6.9	Chargen im Lieferbeleg manuell vorgeben und bearbeiten	272
5.7	Serialnummern	273
5.7.1	Serialnummernstammsatz	274
5.7.2	Serialnummern im Lieferbeleg	277
5.8	Nummernkreise	278
5.9	Zusammenfassung	282

6 Kommissionierung 283

6.1	Kommissionierung der Ware	283
6.1.1	Strategieregel zur Lagerortfindung	284
6.1.2	Raumbedingung	285
6.1.3	Lagerortfindung	286
6.1.4	Kommissionierrelevanz	288
6.1.5	Quittierungsrelevanz, -pflicht	289
6.1.6	Bedingung zur Durchführung der Kommissionierung	290
6.1.7	Erfassung von Kommissioniermengen	291

6.2	Tor und Bereitstellungszone, Ladestelle	294
6.2.1	Tore	296
6.2.2	Bereitstellungszonen	298
6.2.3	Ladestellen	301
6.3	Über- und Unterlieferung	302
6.4	Lean-WM	306
6.4.1	Organisatorische Struktur von Lean-WM	307
6.4.2	Kommissionierlisten	313
6.4.3	Aktivierung von Lean-WM	316
6.4.4	Materialstammdaten zu Lean-WM	316
6.4.5	Kommissionier- und WM-Status im Lieferbeleg	317
6.4.6	Transportaufträge im Sammelgang anlegen	320
6.4.7	Druckausgabe der Kommissionierliste	320
6.4.8	Quittierung des Transportauftrags	321
6.4.9	Chargenerfassung im Transportauftrag	322
6.4.10	Quittierung eines Transportauftrags mit Differenz	323
6.5	Kommissionierwellen	326
6.5.1	Liefergruppe	327
6.5.2	Kommissionierwellenprofil	332
6.5.3	Kommissionierwellenraster	336
6.5.4	Kommissionierwellenmonitor	339
6.6	Zusammenfassung	342

7 Verpacken 343

7.1	Voraussetzungen für das Verpacken	344
7.1.1	Funktionsübersicht und Begriffsdefinition	344
7.1.2	Packrelevanz	344
7.1.3	Bedingungen zum Verpacken	345
7.1.4	Packmittelart, Materialgruppe für Packmittel, erlaubte Packmittel	346
7.1.5	Stammdaten	350
7.1.6	Nummernkreise für Packmittel	352
7.2	Manuelles Verpacken	354
7.2.1	Einstufiges Verpacken	354
7.2.2	Mehrstufiges Verpacken	362
7.2.3	Handling Units leeren und löschen	366
7.3	Bestandsgeführte Verpackungen	367
7.3.1	Einstellungen im Customizing	368
7.3.2	Materialstammdaten zur Positionsgenerierung	369
7.3.3	Beispiel	370

7.4	Verpackungsvorschlag	371
7.4.1	Findung von Packvorschriften	372
7.4.2	Packvorschriften erfassen	378
7.4.3	Findungsregeln erfassen	380
7.4.4	Packvorschrift im Lieferbeleg aufrufen	382
7.5	Handling Unit Management	383
7.5.1	Überblick	384
7.5.2	Packtischfunktion	387
7.5.3	Handling Unit Monitor	389
7.6	Zusammenfassung	392

8 Statusverfolgung 393

8.1	Beschreibung der Status	393
8.2	Versandspezifische Status	397
8.2.1	Kommissionierstatus	397
8.2.2	WM-Status	399
8.2.3	Verteilungsstatus dezentrales WM	399
8.2.4	Quittierungsstatus Kommissionierung	400
8.2.5	Packstatus	401
8.2.6	Transportdispostatus	401
8.2.7	Warenausgangsstatus	402
8.3	Nicht versandspezifische Status	402
8.3.1	Gesamtstatus der Kreditprüfungen	403
8.3.2	Fakturastatus	403
8.3.3	Fakturastatus interne Verrechnung	403
8.3.4	LEB-Status	403
8.4	Benutzerspezifische Status	404
8.5	Aus- und Anlieferungsmonitor	404
8.6	Zusammenfassung	410

9 Transporte 411

9.1	Transportbelege	412
9.1.1	Aufgaben des Transportbelegs	412
9.1.2	Struktur des Transportbelegs	414
9.1.3	Transportarten	416
9.1.4	Nummernkreise	421
9.2	Erstellung von Transporten	422
9.2.1	Transportbelege einzeln manuell erstellen	422
9.2.2	Transportbelege im Sammellauf über den Arbeitsvorrat anlegen	425

9.2.3	Transportbelege im Sammellauf über den Arbeitsvorrat über einen Batch-Job anlegen	433
9.3	Transportdisposition	437
9.3.1	Selektion von Lieferbelegen	437
9.3.2	Transportbelege ändern	444
9.3.3	Massenänderungen	448
9.4	Versandtermine im Transport	453
9.5	Partnerfindung	456
9.6	Texte im Transport	460
9.7	Routen	465
9.8	Externes Transportplanungssystem	470
9.9	Zusammenfassung	473

10 Weitere Funktionen im Transport 475

10.1	Verpacken	476
10.1.1	Mehrstufiges Verpacken im Liefer- und Transportbeleg	476
10.1.2	Einsatz von Transportmitteln	482
10.2	Abschnitte	485
10.2.1	Manuelle Erstellung von Abschnitten	488
10.2.2	Automatische Streckenermittlung	494
10.2.3	Streckenermittlung über die Route	502
10.3	Frachtkostenabrechnung	507
10.3.1	Aufbau des Frachtkostenbelegs	508
10.3.2	Frachtkostenkalkulation	514
10.3.3	Staffeln	527
10.3.4	Tarifzonen	531
10.3.5	Frachtraten pflegen	532
10.3.6	Einen einzelnen Frachtkostenbeleg manuell erstellen	535
10.3.7	Frachtkostenbeleg im Sammelgang erstellen	540
10.3.8	Frachtkostenbeleg im Hintergrund erstellen	542
10.3.9	Besonderheiten in der Frachtkostenkalkulation	542
10.3.10	Frachtabrechnung	547
10.4	Zusammenfassung	550

11 Status im Transport 551

11.1	Status im Transport	551
11.1.1	Übersicht über die möglichen Status	552
11.1.2	Status im Transportbeleg setzen	553

11.2	Aktivitätsprofile	555
11.2.1	Aktivitäten definieren	556
11.2.2	Beispiel zu den Aktivitätsprofilen	562
11.3	Zusammenfassung	564

12 Versandpapiere und -dokumente 565

12.1	SAP-Standardausdrucke	566
12.2	Nachrichtenfindung	568
12.2.1	Konditionstabellen	569
12.2.2	Zugriffsfolge	571
12.2.3	Nachrichtenart	572
12.2.4	Nachrichtenschema	574
12.2.5	Findung des Nachrichtenschemas	575
12.2.6	Bedingungen im Nachrichtenschema	576
12.3	Nachrichten im Liefer- und Transportbeleg	576
12.3.1	Pflege von Konditionen zur Nachrichtenfindung	577
12.3.2	Beispiel für die Verarbeitung von Nachrichten	580
12.3.3	Nachrichtenfindungsanalyse	584
12.3.4	Wiederholungsdruck von Nachrichten	585
12.4	Nachrichten je Handling Unit	585
12.5	Nachrichten je Gruppe	587
12.6	Druckerfindung	588
12.6.1	Druckerfindung für Nachrichten aus dem Lieferbeleg	588
12.6.2	Druckerfindung für Nachrichten aus dem Transportbeleg	591
12.7	Zusammenfassung	592

13 EDI und IDocs 593

13.1	EDI zum Lieferbeleg	594
13.2	EDI zum Transportbeleg	596
13.3	IDocs	598
13.3.1	Ausgehende IDoc-Nachrichten	598
13.3.2	Eingehende IDoc-Nachrichten	599
13.3.3	Aufbau eines IDocs	600
13.3.4	Partnervereinbarung	605
13.4	Fehler in den EDI-Nachrichten	606
13.4.1	IDoc-Monitoring	606
13.4.2	Bearbeiten von Fehlern	609
13.4.3	Suchen in IDocs	611

13.5	Praxisbeispiel: IDocs bei einer Anbindung einer dezentralen Lagerverwaltung	612
13.6	Zusammenfassung	614

14 Warenausgang 615

14.1	Arten der Warenausgangsbuchung	616
14.1.1	Manuelle Warenausgangsbuchung eines einzelnen Lieferbelegs	617
14.1.2	Warenausgangsbuchung im Sammelgang durchführen	620
14.1.3	Warenausgangsbuchung im Batch durchführen	624
14.2	Stornierung eines Warenausgangs	625
14.2.1	Durchführung der WA-Stornierung	626
14.2.2	WA-Stornobeleg	628
14.3	Nachträglicher Liefersplit	629
14.3.1	Voraussetzungen zum nachträglichen Liefersplit	629
14.3.2	Splitregeln im Splitprofil	631
14.3.3	Parameter zur Anlage des neuen Lieferbelegs	633
14.3.4	Beispiel zum Liefersplit	634
14.3.5	Liefersplit in mehrere Lieferbelege	636
14.4	Kontenfindung	638
14.4.1	Kontenplan	638
14.4.2	Bewertungsmodifikationskonstante	639
14.4.3	Vorgangsschlüssel zur Bewegungsart	640
14.4.4	Schlüssel zum Buchungsvorgang	641
14.4.5	Kontomodifikation	641
14.4.6	Bewertungsklasse je Material	642
14.4.7	Kontenfindung konfigurieren	643
14.4.8	Buchhaltungsbeleg	645
14.4.9	Kontenfindungssimulation	646
14.5	Zusammenfassung	647

15 Gefahrgutabwicklung 649

15.1	Gefahrgutstammdaten	649
15.1.1	Gültigkeitsraum	650
15.1.2	Verkehrsträgertyp	651
15.1.3	Stammdatenpflege	652
15.2	Grundeinstellungen zur Gefahrgutprüfung	654
15.2.1	Aktivierung der Gefahrgutprüfung	654

15.2.2	Funktionsbausteine zur Gefahrgutprüfung aktivieren	656
15.2.3	Gefahrgutprüfmethode	656
15.2.4	Verwendungsprofil	657
15.2.5	Gefahrgutprüfschema	658
15.3	Gefahrgutprüfung im Lieferbeleg	660
15.3.1	Aktivierung der Gefahrgutprüfung für Lieferbelege ...	660
15.3.2	Ermittlung der Daten zur Durchführung der Gefahrgutprüfung	661
15.3.3	Beispiele zur Gefahrgutprüfung	667
15.4	Gefahrgutprüfung im Transportbeleg	669
15.4.1	Aktivierung der Gefahrgutprüfung für Transportbelege	670
15.4.2	Ermittlung der Daten zur Durchführung der Gefahrgutprüfung	671
15.4.3	Beispiel	672
15.5	Gefahrgutpapiere	673
15.5.1	Aktivierung der Verphrasung	674
15.5.2	Phrasenauswahlmenge	675
15.5.3	Phrasen einer Phrasenauswahlmenge zuordnen	676
15.6	Zusammenfassung	677

Anhang 679

A	Wichtige Tabellennamen	679
B	Wichtige Transaktionen	691
C	Die Autoren	707

Index	709
-------------	-----