



PATEDEC Dokumentation

Elektronische Datenübermittlung in PAT

Inhaltsverzeichnis

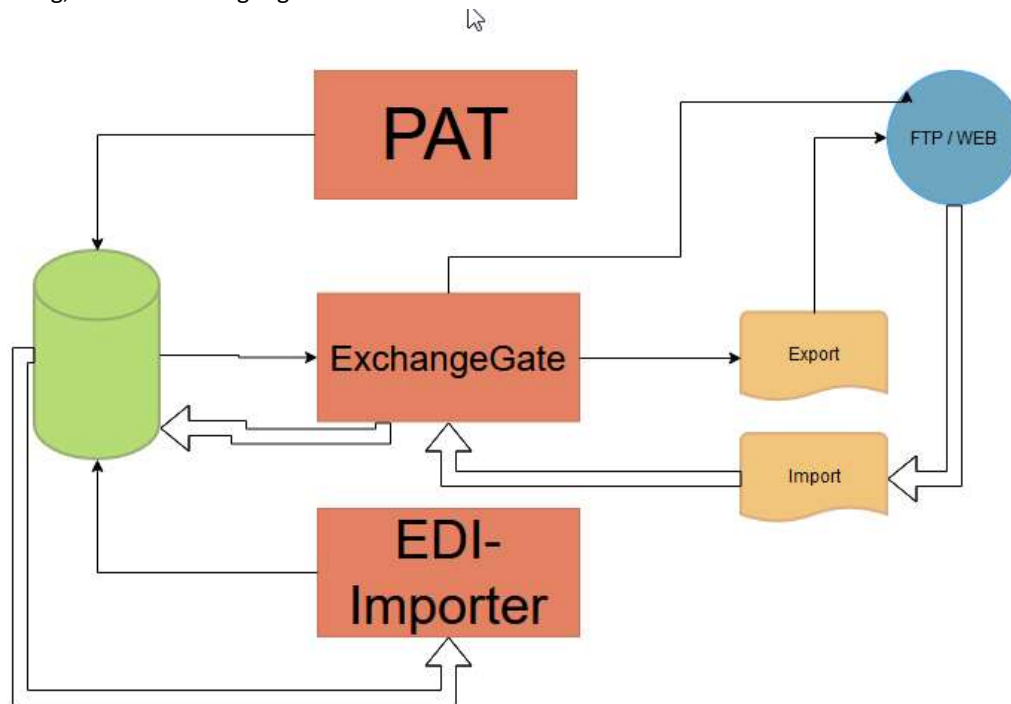
Genereller Ablauf PATEDEC.....	4
Import.....	4
Export	4
PATEDEC Einstellungen	5
Settings PATEDEC	6
Mappings PATEDEC	7
Kundenstamm	8
Etikettenmatrix.....	10
Versandartenmatrix	10
Kundenartikel	10
Fehlerartikel	11
PAT ExchangeGate.....	14
Einrichtung	14
Einrichtung PAT ExchangeGate	14
Einrichtung eines Mappings	14
Namensschema Mappings	14
Datenbankverbindung.....	15
ODBC-Treiber.....	15
Programmablauf.....	16
Konfiguration.....	17
Allgemeine Konfiguration (Common).....	17
Kunden-/mappingspezifische Konfiguration (Jobs).....	17
Email Notification	22
Verzeichnisstruktur Working Directory	23
Changelog PAT ExchangeGate.....	23
Basiseinstellungen für den Import von Aufträgen eines neuen Kunden (mit dem Typen PATEDI_NT) 24	
Auftragsimport über PATEDI_NT.....	25
Order Exchange Tabellen	25
E_ORDER_HEADER	25
E_ORDER_ADDRESS.....	27
E_ORDER_POSITION	28
Abläufe und Mappings während des Imports	30
Absender (Partner-ID)	30

Adressdaten.....	31
Artikelnummer	33
Fehlerbehandlung (Error Code, Error Text).....	34
Etiketten	34
Versandart.....	34
Vertreter.....	34
Standort.....	35
Tour	35
Weiterer Ablauf des Imports.....	35
Fehlerbehandlung	35
Fehlerartikel-Positionen	36
Automatischer Auftragsexport.....	37
Automatische Auftragsbestätigung nach dem Auftrags-Import.....	38
Rechnungsexport über PATEDI_NT	39
Invoice Exchange Tabellen	39
E_INVOICE_HEADER	39
E_INVOICE_ADDRESS	41
E_INVOICE_POSITION.....	42
Einstellungen	43
Abläufe während des Exports	43
Adressdaten.....	43
Lieferscheinexport über PATEDI_NT	44
Invoice Exchange Tabellen	44
E_INVOICE_HEADER	44
E_INVOICE_ADDRESS	46
E_INVOICE_POSITION.....	47
Einstellungen	48
Abläufe während des Exports	48
Adressdaten.....	48
Bestellungsexport über PATEDI_NT	48
Mailbenachrichtigungen.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Dokumentenhistorie	56
Knam 18.09.2017.....	58

Genereller Ablauf PATEDEC

Mit PATEDEC (PAT Electronic Data Exchange Center) können Aufträge, Bestellungen und andere Belege von und zu Kunden und Lieferanten übermittelt und verarbeitet werden. Dabei läuft der Versand, Empfang und die Verarbeitung automatisch ab.

PATEDEC arbeitet mit drei Programmen und Zwischentabellen. Zusätzlich sind eventuell Trigger notwendig, die die Übertragung auslösen.



PAT: Einige Funktionen exportieren Daten direkt in die Zwischentabellen z.B. Export Auftrag

EDI-IMPORTER: Hier werden Daten aus den Zwischentabellen zu Aufträgen bzw. Bestellungen bzw. zuvor markierte Aufträge, Lieferscheine und Fakturen in die Zwischentabellen exportiert.

ExchangeGate: Hier werden Daten aus den Zwischentabellen in Dateien oder zu Webservices exportiert bzw. von Dateien in die Zwischentabellen importiert. Bestellungen werden dort direkt aus der Datenbank exportiert und auch direkt importiert, ohne dass der EDI-Importer tätig werden muss. Zur Kontrolle werden die Daten allerdings ebenfalls in die Zwischentabellen geschrieben.

Import

Dateien, die über FTP oder das Dateisystem kommen, werden vom ExchangeGate abgeholt und einzeln eingelesen. Die eingelesenen Daten werden in Zwischentabellen gespeichert und danach vom EDI-Importer ins PAT übernommen (Aufträge). Darunter können auch Auftragsdaten aus dem Webshop sein, die per Webservice in die Zwischentabellen geschrieben wurden. Bestellungen werden allerdings im Anschluss an den Import gleich durch das ExchangeGate übernommen, der EDI-Importer erledigt aber Folgeoperationen dazu.

Export

Belege werden entweder direkt von PAT in die Zwischentabellen exportiert oder durch Trigger markiert und durch den EDI-Importer. Diese Daten werden danach vom ExchangeGate in Dateien geschrieben, die

über FTP oder das Dateisystem hinausgehen (Aufträge, Fakturen, Lieferscheine). Nur Bestellungen werden allein durch das ExchangeGate verarbeitet.

Fremdindex

Eine zentrale Funktion für den Datenaustausch hat die Tabelle für den Fremdindex. Diese sorgt für die Verbindung zwischen den PAT-Belegen und den Belegen des EDI-Partners.

Fremdindex-Tabelle

Das ist die Tabelle, mit der Aufträge und Bestellungen zu den Partnerbestellungen und –aufträgen verknüpft werden. Die Verknüpfung erfolgt über das Projekt und die Partnerkennung (ILN des Kunden bzw. Lieferanten). Daher darf eine ILN zu einem Kunden bzw. Lieferanten mit bestehenden Verweisen nicht ohne weiteres geändert werden, die Zuordnungen würden nicht mehr gefunden und neue Belege angelegt werden.

Die erste Anlage erfolgt entweder beim Import oder beim Export. Während beim Import alle Felder gefüllt werden können, werden beim Export nur die eigenen Nummern gefüllt, um die PAT-Positionsnummern zu vergeben, die Partner

B_FREMD_INDEX

In dieser Tabelle werden die Kopf- und Positionsverknüpfungen eines Auftrags oder Bestellung abgebildet. Die Köpfe werden mit den jeweiligen Belegnummern identifiziert, die Positionen intern mit dem Timestamp, für die externe Kommunikation wird jedoch eine PAT-Positionsnummer laufend vergeben. Der Partner erhält diese PAT-Positionsnummer, sodass hier eine doppelte Zuordnung gegeben ist.

Tabellenaufbau

Feldname	Feldtyp	Pflicht	Beschreibung
TIMEST	String(25)	J	Eindeutige ID (Timestamp)
TBL_NAME	String(70)	J	Tabellenname Auftrag: B_AUFTRAG / B_AUFTRCOL Bestellung: B_BESTHEAD / B_BESTCOL
TBL_INDEX	String(70)	J	Verweis auf den Satz in der Tabelle (TBL_NAME) B_AUFTRAG: AUFTRNR B_AUFTRCOL: TIMEST B_BESTHEAD: BESTNR B_BESTCOL: TIMEST
PROJEKT	String(50)	J	Auftrags-EDI: „STRATEDI“ Bestellungs-EDI: „PAT“ Bestellungen aus Auftrag: „PATBE“ Webshop-Zuordnungen: „WEBSHOP“
FR_KEY1	String(40)	J	Nummer des Partners B_AUFTRAG: Fremdauftragsnummer B_AUFTRCOL: PAT-Positionsnummer für Partner B_BESTHEAD: Kundenbestellnummer B_BESTCOL: PAT-Positionsnummer für Partner
FR_KEY2	String(40)	J	Positionsnummer des Partners B_AUFTRCOL: Fremdpositionsnummer B_BESTCOL: Fremdpositionsnummer
FR_KEY3	String(40)	J	Zusatzinformation, z.B. Revision / Referenz B_AUFTRAG: Revision (wenn definiert), NULL B_AUFTRCOL: NEW B_BESTCOL:
HEADER_KEY	String(40)	J	B_AUFTRAG: Fremdauftragsnummer

			B_AUFTRCOL: AUFTRNR B_BESTHEAD: Kundenbestellnummer B_BESTCOL: BESTNR
FR_TEXT	String(70)	N	
SENDER_ID	String(51)	J	Partner-ID, ILN
BEAANG	String(20)	N	Benutzer bei der Anlage
BEAAEN	String(20)	N	Benutzer bei der letzten Änderung
ANGELEGT	String(22)	N	Anlage-Zeitstempel
GEAENDERT	String(22)	N	Zeitstempel der letzten Änderung

Beim Importieren eines Auftrages wird bei nicht angegebener PAT-Auftragsnummer im Fremdindex gesucht mit TBL_NAME, PROJEKT, SENDER_ID und HEADER_KEY, die Auftragsnummer steht dann im TBL_INDEX. Es kann vorkommen, dass beim Import der Fremdindex geschrieben, aber der Auftrag verworfen wird, weil es keine Positionen gibt. Dies führe in EDI-Importer-Versionen vor Juni 2020 dazu, dass bei einem neuerlichen Import Aufträge ohne Positionen entstanden, weil wegen des Existenz des Fremdindexes auch fix von der Existenz des Kopfes ausgegangen wurde.

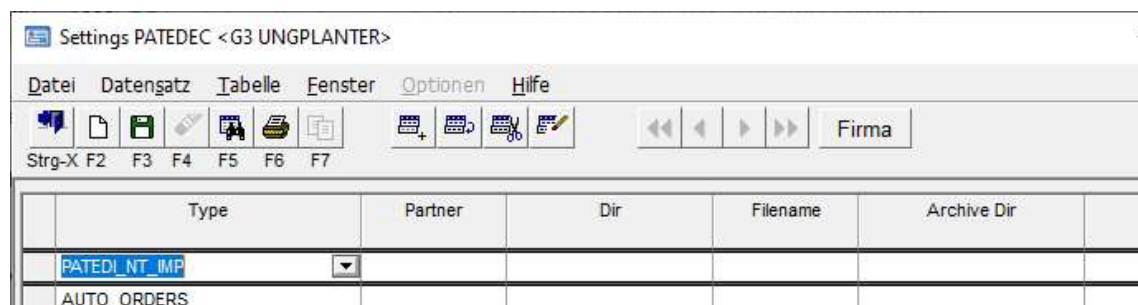
PATEDEC Einstellungen

In diesem Kapitel werden alle für den PATEDEC-Teil relevanten Einstellungen beschrieben.

Settings PATEDEC

In dieser Maske muss der PATEDI_NT_IMP Typ „aktiviert“ werden, damit der PATEDI_NT-Auftragsimport überhaupt aufgerufen wird.

Zu finden sind diese Einstellungen im PAT unter Wartung -> Settings PATEDEC



Dazu muss in dieser Maske ein neuer Eintrag erstellt werden mit dem Typen „PATEDI_NT_IMP“. Viele der hier angegebenen Felder sind nicht von Bedeutung für diesen Typen. Im Folgenden werden kurz die relevanten Felder erläutert:

- Type: PATEDI_NT_IMP (muss genau einmal in der Tabelle eingetragen sein)
- Insert Ignore Error: Damit kann man die Fehler bestimmen, die bei einem Insert eines Auftrages ignoriert werden sollen.
- Update Ignore Error: Damit kann man die Fehler bestimmen, die bei einem Update eines Auftrages ignoriert werden sollen.
- Don't Check Prod On Update
- Status AN On Import: Alle importierten Auftragszeilen bekommen den Status AN
- No Update on Import
- Etiketten berechnen
- Set FL_WARNUNG: Alle importierten Aufträge bekommen das FL_WARNUNG-Flag gesetzt

- Menge nicht runden: Mengen werden nicht auf die Verpackungseinheit gerundet
- Kndlad automatisch erzeugen: KNDLAD Einträge werden automatisch vom Programm erzeugt
- Fehlerartikel: Zuweisung einer bestehenden Artikelnummer
- Fehlervariante: Zuweisung einer bestehenden Variante
- PATEDI NT Set Storno
- Check Prod On Amount Change

Damit Auftragsbestätigungen auch wieder automatisch erzeugt werden, muss hier auch der Typ „ORDER_AUTO_EXPORT“ eingetragen werden. Nähere Informationen dazu findet man im Kapitel „Auftragsexport über PATEDI_NT“

Mappings PATEDEC

In dieser Maske können diverse Mappings für den Import und Export von Aufträgen, Bestellungen usw. festgelegt werden. Die Firmennummer wird bei der Suche nicht verwendet.

Diese Maske findet man im PAT unter Wartung -> Mappings PATEDEC

Eigene ID	Fremde ID
MFIRMA	Musterfirma

In der ersten Combobox werden alle aktuellen EDI-Partner angezeigt. D.h. es werden hier alle Kunden und Lieferanten angezeigt die den Exporttyp „PATEDI_NT“ eingetragen haben und eine ILN (Feld ILN / GLN) besitzen.

Zusätzlich wird hier immer der Typ PATEDI_NT angezeigt. Normalerweise sollte es so sein, dass EDI-Partner die ILN vom Kunden im PAT-System mitschickt. Sollte das aber nicht der Fall sein, kann man das hier mappen.

z.B. Im PAT System ist die ILN CDS hinterlegt, der EDI Partner schickt allerdings die ID „Concept Data Systems“ mit, dann kann man mit diesem PATEDI_NT-Typ dieses Concept Data Systems schon von vornherein in CDS mappen.

Eigene ID	Fremde ID
CDS	Concept Data Systems

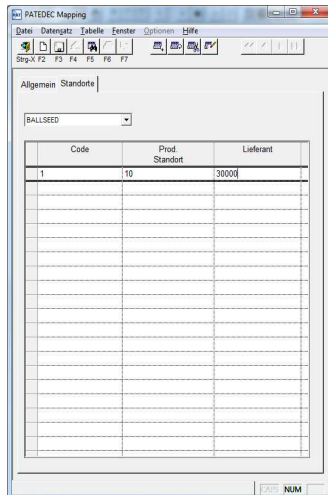
In der zweiten Combobox unter dem Reiter „Allgemein“ werden alle möglichen Mappingtypen angezeigt.

Es gibt vier Arten von Mappings:

- Customer Mapping: Mapping von Kunden
- Sales Rep Mapping: Mapping von Vertretern
- Payment type Mapping: Mapping von Zahlungsarten
- Tour Mapping: Mapping von Tournummern

Für jedes Mapping ist jeweils links der Text / Code / ID in PAT und der rechts der Text / Code / ID des Partners einzutragen. Diese Mappings werden dann ohne weitere Einstellungen im Auftragsimport in PAT verwendet.

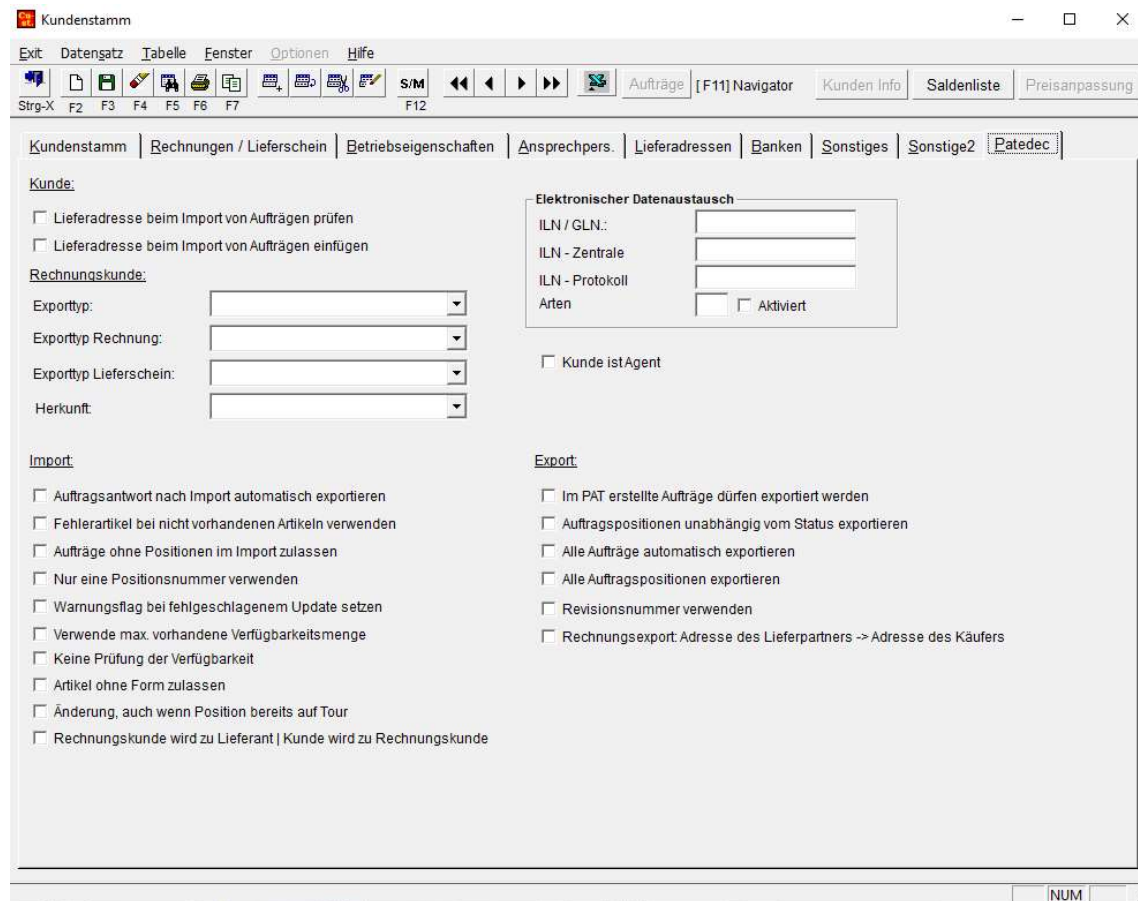
Im zweiten Reiter „Standorte“ dieser Maske können Zuordnungen für Produktionsstandort und Lieferant eingegeben werden. Sie bestehen aus einem frei wählbaren Code, einem PAT Produktionsstandort und einem PAT Lieferanten. Produktionsstandort und Lieferant müssen in der PAT Datenbank existieren, um hier eingegeben werden zu können. Alternativ kann für diese zwei Felder auch das Füllzeichen --- eingegeben werden. Die Combobox ist die des ersten Reiters, sie zeigt alle aktuellen EDI Partner (ILN von Kunden und Lieferanten).



Hat ein Auftrag einen Kundenstandort mit dem betreffenden Code, werden Standort und/oder Lieferantenummer entsprechend des Mappings im PAT-Auftrag eingetragen.

Kundenstamm

Im Kundenstamm können einige kundenspezifische Einstellungen getätigt werden. Man findet den Kundenstamm im PAT unter Stammdaten -> Kunden -> Kundenstamm. Die relevanten Einstellungen befinden sich im Tab „Patedec“



Im Folgenden werden nur die für den PATEDI_NT Typ relevanten Felder beschrieben:

Lieferadresse beim Import von Aufträgen prüfen

Kontrolle, ob es einen KNDLAD Eintrag gibt (FL_EDI_PRUEFEKNDLAD)

Lieferadresse beim Import von Aufträgen einfügen

Wenn es einen KNDLAD Eintrag noch nicht gibt, wird er automatisch in die Datenbank eingefügt (FL_EDI_INSERTKNDLAD).

Exporttyp

PATEDI_NT (alle in diesem Dokument beschriebenen Einstellungen gelten nur für diesen Typen)

Exporttyp Rechnung

Exporttyp für die Rechnungen

Exporttyp Lieferschein

Exporttyp für die Lieferscheine

Herkunft

Diese Einstellung legt die Quelle für die Daten des Rechnungskunden fest. Er kann aus einem Mapping in der Tabelle B_KONVERT, über die ILN im Kundenstamm oder die KNDNR im Kundenstamm identifiziert werden. Falls keine Einstellung festgelegt wird, dann versucht der Import den Rechnungskunden über alle drei Wege zu finden.

ILN / GLN

Eindeutige ID für die Kennzeichnung des Kunden. Diese muss unbedingt für jeden EDI-Partner vorhanden sein. Achtung: für den PATEDI_NT-Typen ist ausnahmslos das Feld ILN / GLN von Bedeutung, die anderen zwei ILN-Felder sind irrelevant. Achtung: eine Änderung dieser ID bei bestehenden Aufträgen bewirkt die Neuanlage bei Änderungen, die zu diesen Aufträgen kommen, da diese Kennung ein Schlüsselfeld für den Fremdindex ist.

Kunde ist Agent

Der Kunde ist ein Agent, nicht der Käufer. Über ihn erhaltene Aufträge werden für einen anderen Kunden angelegt, die Antworten dazu müssen jedoch wieder an diesen Agenten gehen und nicht an den Kunden direkt (FL_EDIAGENT).

IMPORT

Auftragsantwort nach Import automatisch exportieren

Direkt nach dem Import eines Auftrages wird automatisch eine sogenannte Auftragsantwort erstellt und exportiert. Diese Auftragsantwort hat das gleiche Format wie eine Auftragsbestätigung (FL_EDI_AUTOANSWER).

Fehlerartikel bei nicht vorhanden Artikeln verwenden

Im den „Settings PATEDEC“ kann man einen Fehlerartikel einstellen. Falls dieser dort eingestellt ist, kann man diesen mit dieser Einstellung kundenabhängig aktivieren. Nähere Informationen dazu gibt es im Kapitel Fehlerartikel (FL_EDI_USE_ERROR_ARTICLE).

Aufträge ohne Positionen im Import zulassen

Aufträge, die keine Positionszeilen haben, dürfen Import werden (FL_EDI_ALLOW_EMPTY_ORDERS).

Nur eine Positionsnummer verwenden (nicht empfohlen)

Standardmäßig gibt es für jede Position zwei Positionsnummer (eigenen Positionsnummer, Positionsnummer vom Fremdsystem). Mit dieser Einstellung ist es möglich, nur mehr eine Positionsnummer zu verwenden. Das ist aber auch vom jeweiligen Mapping abhängig, ob das überhaupt funktioniert (FL_EDI_USE_ONE_POSITION_NR).

Warnflag bei fehlgeschlagenem Update setzen

Auftrags-Warnung bei Update mit Fehler setzen (FL_SET_WARNING_ON_UPDATE)

Verwende maximal vorhandene Verfügbarkeitsmenge

Gibt es für einen Artikel nicht genug Verfügbarkeit, wird die Menge auf den maximal verfügbaren Wert reduziert (FL_EDI_MAXVERFMENGE).

Keine Prüfung der Verfügbarkeit

Auftragspositionen werden ohne Rücksicht auf die Verfügbarkeit angenommen (FL_NOCALCVERFUEG).

Artikel ohne Form zulassen

Beim Importieren muss die Artikelform nicht definiert sein (FL_EDI_ALLOW_ARTICLE_WO_FORM).

Änderung, auch wenn Position bereits auf Tour

Änderungen auf Aufträge sind auch dann erlaubt, wenn die Position bereits auf Tour geplant ist (FL_EDI_NO_TOUR_CHECK).

Rechnungskunde wird zu Lieferant | Kunde wird zu Rechnungskunde

Wechsel der Adressen bei der Anlage (FL_EXP_KND_AS_RKND_RKND_AS_SU)

EXPORT

Im PAT erstellte Aufträge dürfen exportiert werden

Auftragsbestätigungen von direkt im PAT erstellten Aufträgen können exportiert werden. Standardmäßig können nur Auftragsbestätigungen für zuvor importierte Aufträge exportiert werden (FL_EXP_OHNE_IMP).

Auftragspositionen unabhängig vom Status exportieren

Standardmäßig werden nur Aufträge exportiert in denen alle Zeilen den Status PR oder ST haben. Mit dieser Einstellungen können Aufträge exportiert werden, also auch jede in denen Zeilen mit dem Status AN, NF oder FE vorkommen (FL_EDI_NOSTATUS).

Alle Aufträge automatisch exportieren

Alle Aufträge dieses Kunden, an denen etwas verändert wurde, werden automatisch exportiert. Näheres dazu im Kapitel „Automatischer Auftragsexport“ (FL_EDI_AUTO_ORDER_EXPORT).

Alle Auftragspositionen exportieren

Standardmäßig werden nur die veränderten Zeilen innerhalb eines Auftrages exportiert. Mit dieser Einstellung kann man festlegen, dass immer alle Zeilen eines Auftrages exportiert werden sollen (auch wenn z.B. nur eine von zehn Positionen verändert wurde) (FL_EDI_AUTOEXPORT_ALL).

Revisionsnummer verwenden

Bei jedem Export wird die Revisionsnummer im Auftrag erhöht, bei einem Import wird kontrolliert, dass diese Nummer nicht niedriger ist als die aktuelle Nummer (FL_EDI_USE_REVISION).

Rechnungsexport: Adresse des Lieferpartners -> Adresse des Käufers

Wechsel der Adressen bei der Anlage (FL_EXP_INV_DP_BY).

Etikettenmatrix

Bei der Etikettenmatrix handelt es sich um ein Mapping zwischen von Kunden gesendeten TagRatios und dem im PAT verwendeten Divisor. Man findet die Etikettenmatrix im PAT unter Stammdaten -> Allgemeines -> Etikettenmatrix. Diese lässt sich hier firmen- und partnerabhängig einstellen.

Versandartenmatrix

Die Versandartenmatrix ist ein Mapping zwischen Versandarten. Sie befindet sich im PAT unter Stammdaten -> Allgemeines -> Versandartenmatrix. Hier können partnerabhängig Einträge erstellt werden.

Kundenartikel

Bei den Kundenartikeln handelt es sich um ein Mapping zwischen eigenen Artikel/Form-Kombinationen Artikelnummern aus Fremdsystemen. D.h. hier können Fremdartikelnummern Artikelnummern im eigenen System zugeordnet werden.

Man findet diese Einstellungen im PAT unter Stammdaten -> Verkaufspreise -> Kundenartikel Eigenschaften.

Fehlerartikel

Es gibt im PAT die Möglichkeit, einen sogenannten Fehlerartikel zu verwenden. Dieser Fehlerartikel hat den Sinn, dass ein Auftrag auch dann importiert werden kann, wenn eine Artikelnummer nicht im System gefunden werden kann. D.h. es wird der Fehlerartikel anstatt des originalen Artikels übernommen (damit die Position importiert werden kann). Die originale Artikelnummer wird im Feld Kommission mitgeschrieben.

Ein Fehlerartikel ist ein ganz normal im Artikelstamm eingepflegter Artikel. In den PATEDEC-Settings muss man den Fehlerartikel zuweisen und im Kundenstamm kann man auswählen, dass ein Fehlerartikel verwendet werden soll. Der Fehlerartikel muss immer der selbe sein, es können nicht für verschiedene Übertragungen unterschiedliche Artikelnummern verwendet werden (auch wenn die Maske dies zulässt).

Lieferantenstamm

Im Lieferantenstamm können einige lieferantenspezifische Einstellungen getätigt werden. Man findet den Lieferantenstamm im PAT unter Stammdaten -> Lieferanten -> Lieferantenstamm. Die relevanten Einstellungen befinden sich im Tab „Export“

The screenshot shows the 'Export' tab of the SAP Supplier Master Data configuration. The 'Exporttyp Bestellungen' is set to 'PO_NT_EXP' and 'ILN -Nr.' is '123456'. 'Herkunft Export Rechnungskunde' is set to 'Kunde aus Firmenstamm'. There are several checkboxes: 'Handpreis bei Export per EDI' (unchecked), 'KNDNR gleich RKNDNR bei Export per EDI' (unchecked), 'Bidirektionaler Austausch per EDI' (checked), and 'Neuanlage erlaubt' (unchecked). Under 'Bestellungen:', there are checkboxes for 'Positions-Neuanlage erlaubt' (unchecked), 'Mengenänderung erlaubt' (unchecked), 'Lieferdatumsänderung erlaubt' (unchecked), and 'Von-Aufträge automatisch anpassen' (unchecked). There is also an input field for 'Fehler ignorieren' and a field for 'Kommission bei Export per EDI'.

Im Folgenden werden nur die für den PO_NT_EXP Typ relevanten Felder beschrieben:

Exporttyp

PO_NT (alle in diesem Dokument beschriebenen Einstellungen gelten nur für diesen Typen)

Herkunft

Diese Einstellung legt die Quelle für die Daten des Rechnungskunden fest. Er kann entweder die eigene Firma oder der Kunde aus dem Auftrag, der der Bestellung zugrunde liegt, sein.

ILN-Nr

Eindeutige ID für die Kennzeichnung des Lieferanten. Diese muss unbedingt für jeden EDI-Partner vorhanden sein. Achtung: eine Änderung dieser ID bei bestehenden Bestellungen bewirkt die Neuanlage bei Änderungen, die zu diesen Bestellungen kommen, da diese Kennung ein Schlüsselfeld für den Fremdindex ist.

EXPORT

Handpreis bei Export per EDI

Bestellpositionen werden mit dem Kennzeichen „Manueller Preis“ exportiert.

Kundennummer gleich Rechnungskundennummer bei Export per EDI

Nicht in Verwendung (nur bei alter PAT-EDI-Ausgabe ohne ExchangeGate)

Kommission bei Export per EDI

Kommissionstext für Bestellpositionen ohne Positionstext

IMPORT

Bidirektionaler Austausch per EDI

Auftragsbestätigungen als Bestellantworten verarbeiten. Dies geschieht durch Import der Auftragsbestätigungen direkt im ExchangeGate.

Neuanlage erlaubt

Bestellantworten dürfen neue Bestellung anlegen.

Positions-Neuanlage erlaubt

Bestellantworten dürfen neue Bestellpositionen anlegen.

Mengenänderung erlaubt

Bestellantworten dürfen Mengen in den Positionen ändern.

Lieferdatumänderung erlaubt

Bestellantworten dürfen Lieferdaten in den Positionen ändern.

Von-Aufträge automatisch anpassen

Bei Änderungen in der Bestellung werden die zugrunde liegenden Aufträge automatisch entsprechend angepasst. Dies geschieht durch den entsprechenden Job im Auto-Edi-Importer.

Fehler ignorieren

Liste der Fehlercodes, die beim Einlesen ignoriert werden sollen.

PAT ExchangeGate

Das PAT ExchangeGate ist ein Programm, mit dem diverse Mappings zwischen verschiedensten Datentypen und der Datenbank ausgeführt werden können. Außerdem können mit dem PAT ExchangeGate Dateien zwischen 2 Orten kopiert und verschoben werden. Es werden das Windows-Dateisystem, FTP-Server und auch HTTP-Streams unterstützt.

Üblicherweise wird das PAT ExchangeGate im PAT-System dazu verwendet, Aufträge zu empfangen und für den EDI-Auto-Importer aufzubereiten und um Auftragsbestätigungen, Bestellungen und Rechnungen zu verschicken. Aber natürlich kann es auch für viele weitere Anwendungsbereiche verwendet werden.

Einrichtung

Das PAT ExchangeGate kann man grundsätzlich in 2 Teile unterteilen:

- PAT ExchangeGate: Hauptprogramm selbst, welches alle Aktionen durchführt
- Mappings: Das PAT ExchangeGate kann sogenannte Mappings aufrufen, wobei es sich bei jedem Mapping im Grund genommen um ein eigenständig ausführbares Programm handelt.

Einrichtung PAT ExchangeGate

Für das PAT ExchangeGate gibt es ein einfaches Installationsprogramm. Die aktuellsten Versionen davon befinden sich immer im Verzeichnis „Q:\PRJ\PAT\Release\PAT.Net\PAT ExchangeGate\setup“.

Grundsätzlich wird das PAT ExchangeGate immer ins standardmäßig vorgegeben Verzeichnis „C:\apps“ (früher „C:\Program Files\Concept Data Systems“ bzw. bei 64bit Systemen unter „C:\Program Files (x86)\Concept Data Systems“) installiert. Zu beachten ist dabei eigentlich nur, dass das aktuellste DB_UP ausgeführt wurde.

Einrichtung eines Mappings

Ein Mapping besteht in unserem System aus einem Ordner mit einer ausführbaren Datei, einer dazugehörigen Config-Datei (mit gleichem Namen) und einigen DLLs.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Altova.dll	27.06.2013 09:46	Anwendungserwe...	45 KB
AltovaDB.dll	27.06.2013 09:46	Anwendungserwe...	25 KB
AltovaFunctions.dll	27.06.2013 09:46	Anwendungserwe...	68 KB
AltovaXML.dll	27.06.2013 09:46	Anwendungserwe...	36 KB
PAT_ORDER_IMP_XML_DB.config	07.08.2013 16:12	XML Configuratio...	1 KB
PAT_ORDER_IMP_XML_DB.exe	08.01.2014 15:19	Anwendung	86 KB

Um ein Mapping auf einer Maschine ausführen zu können muss der gesamte Ordner samt Inhalt ins Verzeichnis „Modules“ unter „PAT ExchangeGate“ kopiert werden. Im Normalfall also nach „C:\apps\PAT ExchangeGate\Modules“.

Die letzten Versionen aller verfügbaren Mappings findet man unter „Q:\PRJ\PAT\Release\PAT.Net\trunk\PAT ExchangeGate Modules“

Namensschema Mappings

Alle Mappings haben ein bestimmtes Namensschema:

z.B. PAT_ORDER_IMP_XML_DB

PAT: Kunde/Identifikation für den das Mapping gemacht wurde (In dem Fall handelt es sich um ein allgemeines PAT Mapping, welches bei mehreren Kunden im Einsatz sein kann.)

ORDER: Typ des Mappings (z.B. Order, Availability, PurchaseOrder, Invoice, ...)

IMP: Import (IMP) oder Export (EXP) (von PAT aus gesehen)

XML: Format der Quelldatei bzw. ob es sich um eine Datenbank handelt (z.B. XML, EDI, CSV, EXC, E45, DB)

DB: Format der Zieldatei bzw. ob es sich um eine Datenbank bzw. Webservice handelt (z.B. XML, EDI, CSV, E45, File, DB, WS)

Datenbankverbindung

Das PAT ExchangeGate läuft auf 32 und 64-Bit-Maschinen. Es ist aber zu beachten, dass das Programm immer im 32-bit-Modus ausgeführt wird, d.h. es wird immer ein 32-bit-Client benötigt, auch auf 64-Bit-Maschinen.

Es gibt 2 Varianten, über die das PAT ExchangeGate eine Verbindung zur Datenbank herstellen kann (empfohlen wird die 2. Variante)

1. In der PATExchangeGate.exe.config Datei ist der ODBC-Treiber „PAT“ hinterlegt (diesen sollte man nicht ändern, da er bei einer Neuinstallation überschrieben wird). Über diese ODBC-Treiber wird der dazugehörige Eintrag in der tnsnames.ora gesucht. Mittels des gefundenen Eintrages verbindet sich das PAT ExchangeGate zur Datenbank.
2. Über die Datei PATConfiguration.xml:
Dabei handelt es sich um eine Konfigurationsdatei, in der man Host und Service Name mit Benutzer und Passwort festlegen kann, außerdem kann hier auch der ODBC-Name mit Benutzer und Passwort festgelegt werden. Die tnsnames.ora wird für diese Variante nicht benötigt. Diese PATConfiguration.xml muss auf gleicher Ebene wie der PAT ExchangeGate Ordner angelegt werden (**NICHT** im PAT ExchangeGate Ordner, sondern eine Ebene darüber). D.h. normalerweise unter „C:\apps\Concept Data Systems“.

Diese Datei findet man unter „Q:\PRJ\PAT\Release\PAT.Net“ und schaut wie folgt aus:

```
<PATConfiguration>  
  <DatabaseConnection Host="192.168.0.85" ServiceName="PAT" User="PAT" Password="PAT"/>  
  <OdbcConnection Name="PAT" User="PAT" Password="PAT"/>  
</PATConfiguration>
```

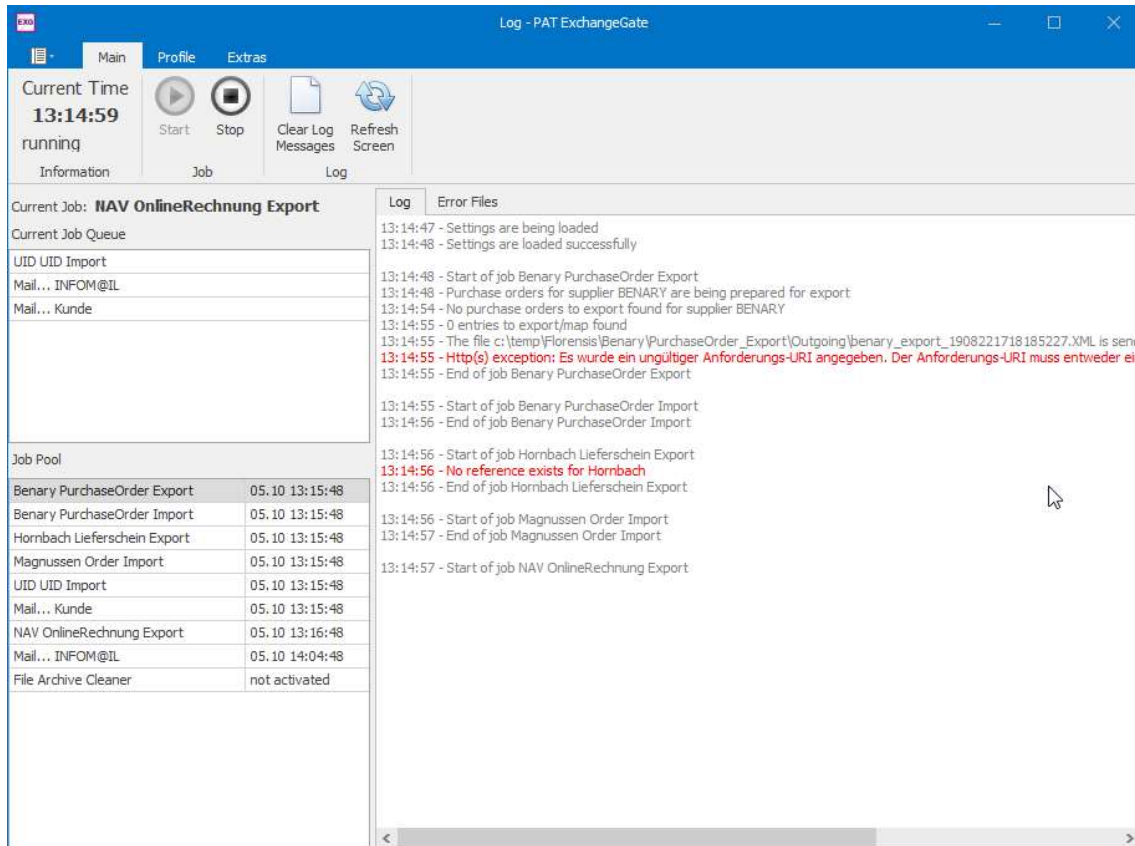
ODBC-Treiber

Das PAT ExchangeGate selbst benötigt keinen ODBC-Treiber, aber bestimmte Mappings (erstellt mit Mapforce), die ausgeführt werden und einen Datenbankzugriff benötigen, brauchen einen ODBC-Treiber. Dazu benötigt man den ODBC-Datenquellen-Administrator (wird automatisch mit dem Oracle Client mitgeliefert und installiert). Hier muss ein neuer System-DSN Eintrag erstellt werden, üblicherweise wird dieser ODBC-Eintrag PAT genannt.

Bei 64-Bit-Maschinen ist zu beachten ist, dass das PAT ExchangeGate immer im 32-Bit-Modus ausgeführt wird. D.h. es muss zwingend ein 32-Bit-Client installiert werden und auch ein 32-Bit-ODBC-Treiber eingerichtet werden. Den 32-Bit ODBC-Datenquellen-Administrator findet man auf 64-Bit-Systemen immer an folgendem Ort: „C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe“

Programmablauf

Wenn man das PAT ExchangeGate startet, erscheint eine Maske, in der ein Überblick über die aktuellen ausgeführten Aktivitäten gegeben wird. Mit Start und Stop lässt sich die Programmausführung starten und beenden, mit „Clear Log Messages“ lässt sich das Ausgabefenster leeren. Am linken Bildschirmrand gibt es Tabellen. Die obere dieser Tabellen zeigt die aktuellen Mappings an. In der unteren Tabellen wird angezeigt wann ein Modul das nächste Mal ausgeführt wird. Über das Applikationsmenü links oben gelangt man zur Konfiguration und zu diversen weiteren Masken wie z.B. dem Event Log.



The screenshot shows the PAT ExchangeGate application window. The title bar reads "Log - PAT ExchangeGate". The interface includes a menu bar with "Main", "Profile", and "Extras". Below the menu bar, there are controls for "Current Time" (13:14:59), "running" status, and buttons for "Start", "Stop", "Clear Log Messages", and "Refresh Screen". The main area is divided into several sections: "Information", "Job", and "Log".

The "Log" section is active, displaying a list of log entries. Two entries are highlighted in red, indicating errors:

- 13:14:55 - Http(s) exception: Es wurde ein ungültiger Anforderungs-URI angegeben. Der Anforderungs-URI muss entweder ein
- 13:14:56 - No reference exists for Hornbach

The "Job Pool" section contains a table of scheduled jobs:

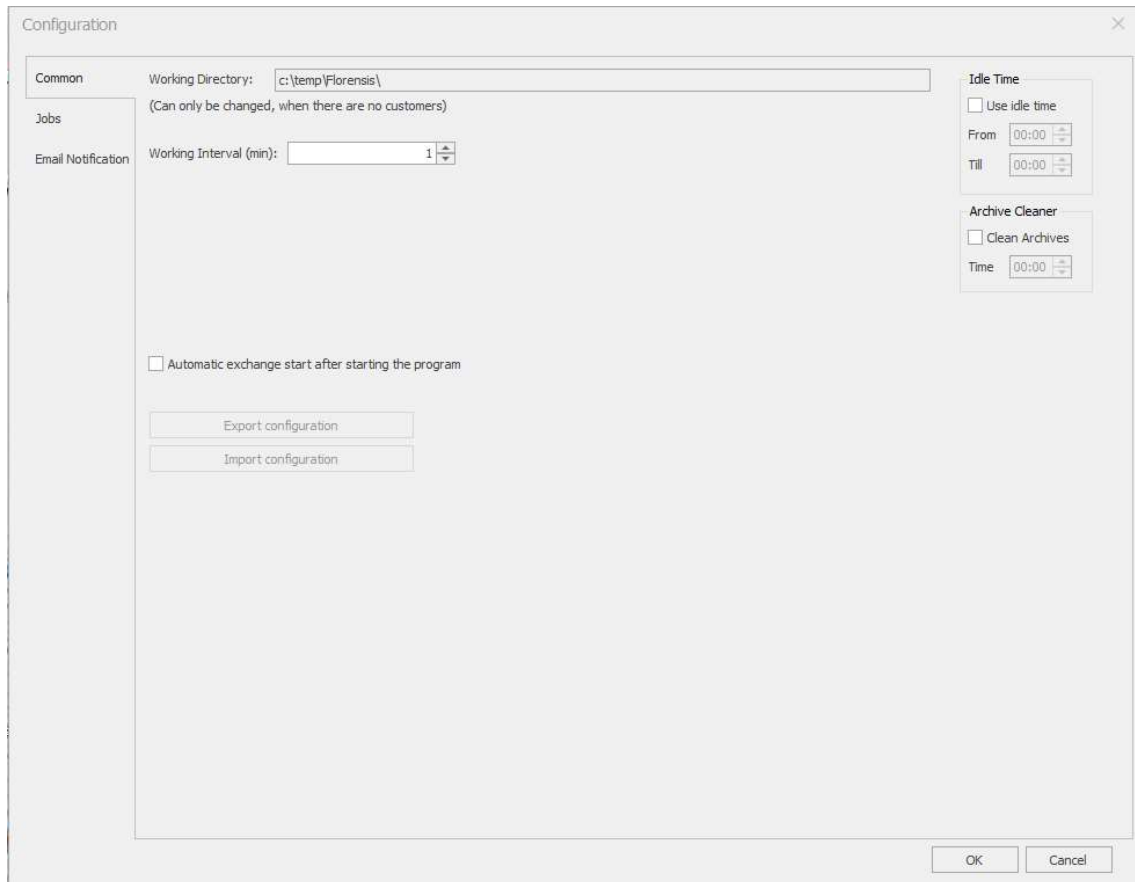
Job Name	Next Run
Benary PurchaseOrder Export	05.10 13:15:48
Benary PurchaseOrder Import	05.10 13:15:48
Hornbach Lieferschein Export	05.10 13:15:48
Magnussen Order Import	05.10 13:15:48
UID UID Import	05.10 13:15:48
Mail... Kunde	05.10 13:15:48
NAV OnlineRechnung Export	05.10 13:16:48
Mail... INFOM@IL	05.10 14:04:48
File Archive Cleaner	not activated

Konfiguration

Die Konfiguration unterteilt sich in zwei Teile, einerseits die allgemeinen Einstellungen, die für alle Kunden gültig sind, und andererseits die kunden-/mappingspezifischen Einstellungen.

Allgemeine Konfiguration (Common)

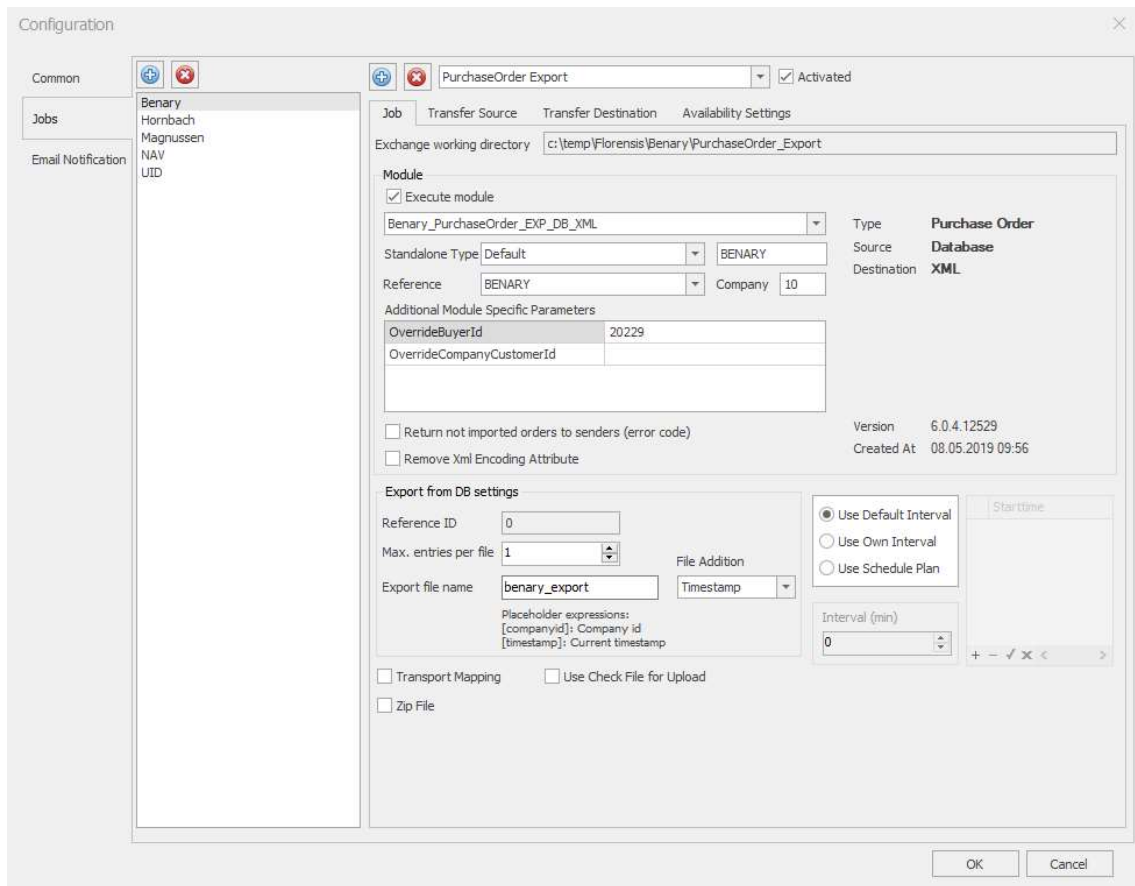
Hier lässt sich alles einstellen, was für alle Kunden/Lieferanten Gültigkeit hat.



- Working directory: Arbeitsverzeichnis für die Mappings (kann nur einmal festgelegt werden.)
- Working interval: Legt fest, wie oft das PAT ExchangeGate seine Mappings durchlaufen soll (in Minuten). Über die einzelnen Einträge in einem Exchange-Eintrag lässt sich diese Einstellung überschreiben.
- Automatic exchange start after starting the program: Legt fest, ob die Verarbeitung beim Programmstart automatisch gestartet werden soll.
- Export/Import configuration: Damit lässt sich die komplette Konfiguration in eine XML-Datei exportieren bzw. auch wieder importieren.
- Idle Time: Zeitraum, in dem das ExchangeGate pausiert (z.B. in der Nacht)
- Activate Cleaner: Definition des Bereinigungslaufes für Datenmüll laut Definition in den einzelnen Modulen

Kunden-/mappingspezifische Konfiguration (Jobs)

Hier lassen sich kunden- und mappingspezifische Einstellungen festlegen. Es können beliebig viele Kunden angelegt werden, und jeder dieser Kunden kann beliebig viele Jobs haben.



Auf der linken Seite werden die einzelnen Kunden angezeigt. Jeder dieser Kunden kann beliebig viele Mappings haben ,die oben in der Mitte in der Combobox angezeigt werden. Mit der Activated-Checkbox rechts daneben kann man festlegen, ob das Mapping überhaupt aktiviert ist oder vielleicht mal vorrübergehend deaktiviert werden soll.

- **Job Groupbox**

- **Exchange working directory:** In diesem Verzeichnis werden alle Aktionen für dieses Mapping ausgeführt. Eine genaue Erläuterung dazu gibt es weiter unten.
- **Execute module:** Soll überhaupt ein Mapping für diesen Eintrag ausgeführt werden
- **Combobox:** Hier kann man einstellen, welches Mapping ausgeführt werden soll. Es werden hier alle Mappings ausgezeigt, die sich im „... \PAT ExchangeGate\Modules“-Verzeichnis befinden und den jeweiligen Typ Import oder Export haben.
- **Standalone Type:** Hier können eventuell vorhandene Untertypen für das Modul ausgewählt, z.B. unterschiedliche Belegtypen oder Formate, sonst „Default“.
- **Type:** Hier können eventuell vorhandene Untertypen für das Modul ausgewählt, z.B. unterschiedliche Belegtypen oder Kunden.
- **Reference:** Eine Referenz um Daten in der Datenbank zu finden bzw. richtig reinschreiben. (Diese wird nur bei Mappings benötigt die entweder aus der Datenbank lesen oder in die Datenbank schreiben)
Abhängig davon, um welchen Typ es sich handelt, handelt es sich bei dieser Referenz um:
 - Rechnungskundennummer bei Aufträgen
 - Lieferantenummer bei Bestellungen
 - KEY bei Verfügbarkeiten
- **Company:** Festlegung der Firmennummer, mit der der Import angelegt wird.

- **Additional Module Specific Parameters:** Je nach Modul kann die Angabe weiterer spezieller Parameter notwendig bzw. möglich sein. Das können zusätzliche Verbindungsdaten oder Übersteuerung von Kunden- bzw. Lieferantennummern sein.
- **Return not imported orders to senders:** Aufträge, die vom EDI-Auto-Importer nicht importiert werden können, werden von PAT ExchangeGate automatisch zum Absender zurückgeschickt (funktioniert nur wenn mit Error Codes gearbeitet wird).
- **Remove Xml Encoding Attribute:** Das Encoding-Attribute wird bei ausgehenden XML-Dateien entfernt.
- **Type/Source/Destination:** Informationen über die Art/das Format des Mappings
- **Version/Created At:** Information über die Version des installierten Moduls
- **Export from DB settings:** Diese Einstellungen können nur bei Exporten aus der Datenbank festgelegt werden:
 - **Reference ID:** Eine automatisch hochgezählte Nummer
 - **Max. entries per file:** Gibt an, wie viele Einträge höchstens in eine Datei geschrieben werden können. Ist vor allem bei Verfügbarkeiten von Bedeutung, um Dateigrößen überschaubar zu halten. Achtung: ein niedriger Wert bei Verfügbarkeiten erzeugt allerdings viele Dateien.
 - **Export file name:** Hier kann festgelegt werden, wie die ausgehende Datei heißen soll. Es gibt hier Platzhalter die man einsetzen kann:
 - [companynbr]: statt diesem Ausdruck wird die Firmennummer ausgegeben.
 - [timestamp]: statt diesem Ausdruck wird der aktuelle Timestamp ausgegeben.
 - Z.B. aus pat_[companynbr]_test wird dann pat_01_test
 - **File Addition:** Es wird entweder ein Timestamp oder die Reference ID hinten angehängt, damit es zu keinem Überschreiben kommt. Es kann auch immer mit einem fixen Dateinamen gearbeitet werden (bei Verfügbarkeiten sinnvoll). Archiviert wird dann trotzdem mit einem Zeitstempel.
- **Scheduler:** In diesem Tab lässt sich für jeden Exchange-Eintrag ein eigenes Intervall bzw. ein eigener „Ausführplan“ festlegen. Wird „Use Default Interval“ verwendet, wird die Standard-Einstellung aus der Common-Maske verwendet. Wird „Use Schedule Plan“ angehakt, aber keine Startzeiten festgelegt, wird der Exchange-Eintrag nie ausgeführt.
 - Zusatzeinstellungen:
 - **Transport Mapping:**
 - **Zip File:** Dateien werden nach dem Erstellen vor dem Export gezippt. Die Gegenstelle muss dies allerdings unterstützen.
 - **Use Check File For Upload:**

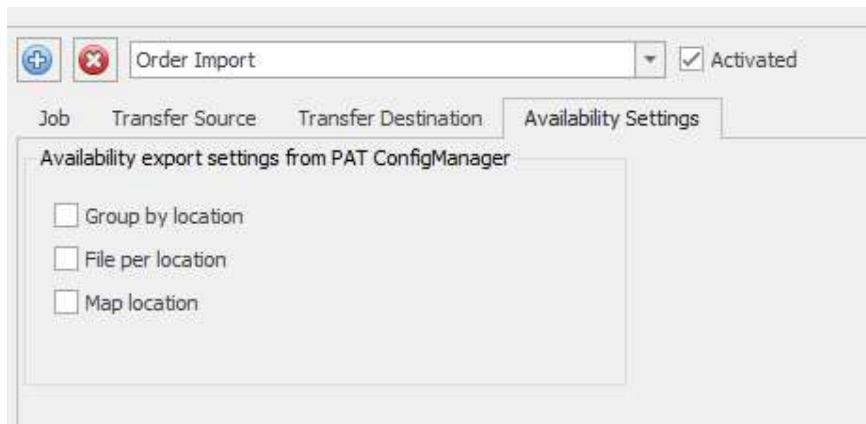
- **Transfer Source** Groupbox
 - Hier lässt sich einstellen, von welche Quelle neue Daten geholt werden sollen. Es gibt hier die Optionen FTP, SFTP und Filesystem. Wenn nichts angegeben wird, werden die Daten direkt aus dem Incoming Verzeichnis genommen (siehe Beschreibung weiter unten). Bei Importen aus der Datenbank kann hier nichts ausgewählt werden. Bei Dateisystem wird das Verzeichnis angegeben, für FTP die-Logindaten.
 - Archive: Anzeige des Archiv-Verzeichnisses für erfolgreich abgearbeitete Dateien.
 - Delete archive files after: legt die Anzahl der Tage, die archivierte Daten aufbewahrt werden sollen fest. Danach werden diese durch den Bereinigungslauf gelöscht.
 - Error: Anzeige des Fehler-Verzeichnisses für nicht erfolgreich abgearbeitete Dateien.
 - Delete file after Copy Process/Download: Nach dem Verarbeiten werden die Dateien von der Quelle gelöscht. Achtung: tut man dies nicht, werden die Dateien immer wieder geholt!
 - Search Pattern: Muster für den Dateinamen, falls auch andere Dateien vorhanden sind, die nicht verarbeitet werden dürfen, z.B. „*.xml“.
 - Timeout in ms: nur für FTP, bei langsamen Verbindungen erhöhen

The screenshot shows the 'Lieferschein Export' application window. At the top, there's a title bar with a plus icon, a close icon, and the text 'Lieferschein Export' followed by a dropdown arrow and a checked 'Activated' checkbox. Below the title bar are four tabs: 'Job', 'Transfer Source', 'Transfer Destination' (which is active), and 'Availability Settings'. The main area contains several input fields and controls:

- Archive:** A text box containing 'c:\temp\Florensis\Hornbach\Lieferschein_Export\Outgoing\Archive' and an 'Open' button to its right.
- Delete archive files after:** A spinner box set to '0' followed by 'days' and a note '(0 = Never delete archive files)'.
- Error:** A text box containing 'c:\temp\Florensis\Hornbach\Lieferschein_Export\Outgoing\Error' and an 'Open' button to its right.
- Transfer Protocol:** A dropdown menu currently showing 'SFTP'.
- Host:** An empty text box.
- Verzeichnis:** An empty text box.
- Port:** A spinner box set to '22'.
- Benutzername:** An empty text box.
- Passwort:** An empty text box.
- Transfer Retry Attempts:** A section containing a 'Number of Retry Attempts' spinner set to '0' (with a note '(0 = Infinite Number of Attempts)'), and an unchecked 'Activate Email' checkbox.
- Subject:** An empty text box.
- Recipients:** An empty text box with a small up/down arrow on the right.
- Text:** An empty text box with a small up/down arrow on the right.
- Test:** A button located below the protocol and host fields.
- Timeout (ms):** A spinner box set to '10000'.
- Use Temporary File Upload Name:** An unchecked checkbox.

- **Transfer Destination Groupbox**

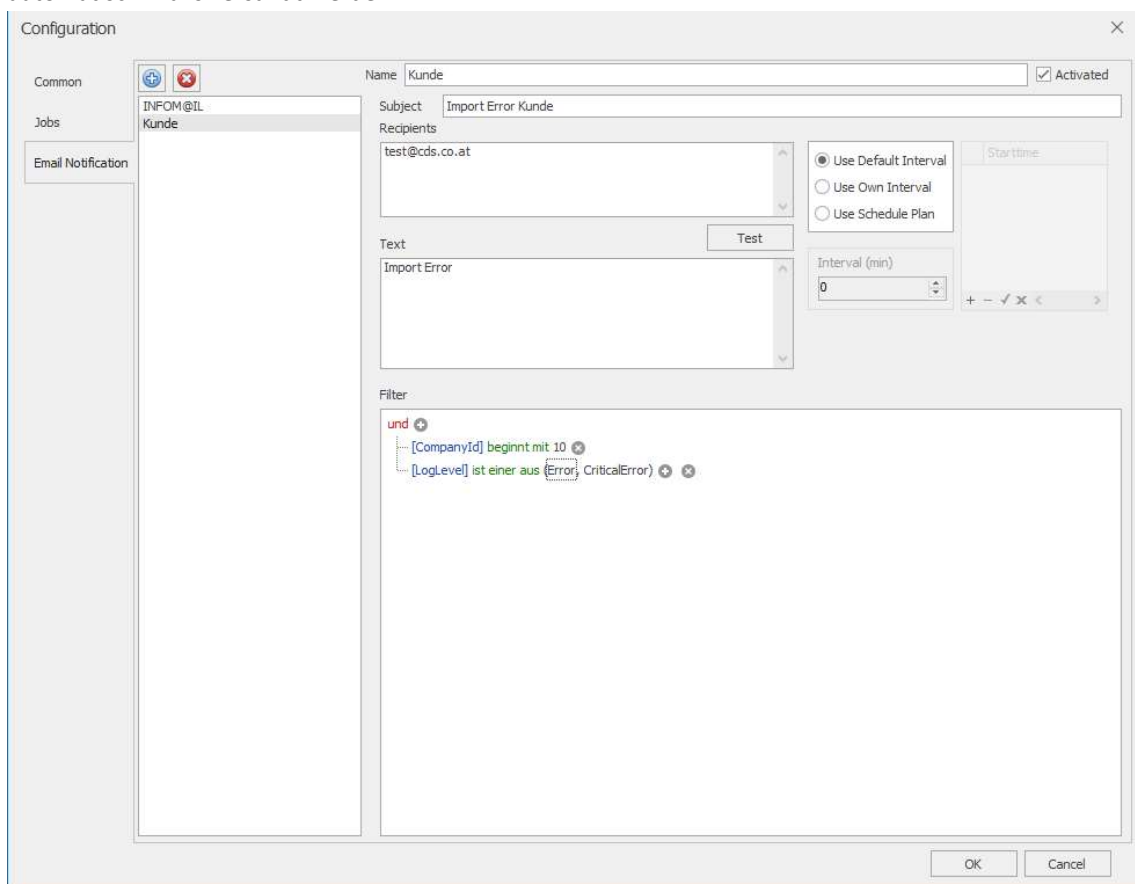
- Hier lässt sich einstellen, wohin eine fertige Datei kopiert werden soll. Es gibt hier die Optionen FTP, SFTP, Filesystem und http(s). Wenn nichts angegeben wird, bleiben die Dateien im Outgoing-Verzeichnis liegen. Bei Importen in die Datenbank, kann hier nichts festgelegt werden. Bei Dateisystem wird das Verzeichnis angegeben, für FTP die-Logindaten.
- Archive: Anzeige des Archiv-Verzeichnisses für erfolgreich versandte Dateien.
- Delete archive files after: legt die Anzahl der Tage, die archivierte Daten aufbewahrt werden sollen fest. Danach werden diese durch den Bereinigungslauf gelöscht.
- Error: Anzeige des Fehler-Verzeichnisses für nicht erfolgreich versandte Dateien.
- Timeout in ms: nur für FTP, bei langsamen Verbindungen erhöhen
- Use Temporary File Upload Name: Datei mit fixem Namen bekommt vor dem Hochladen noch einen Zeitstempel.



- **Availability Settings** Groupbox
 - Hier lassen sich Exporteinstellungen für Verfügbarkeiten vornehmen (sofern unterstützt).

Email Notification

In dieser Maske kann Benachrichtigung per E-Mail eingerichtet werden. Als Basis dienen die Einträge in der Tabelle E_DATA_INFO. Abhängig vom Inhalt in dieser Tabelle können in regelmäßigen Abständen automatisch Mails versandt werden.



Auf der linken Seite werden die einzelnen E-Mail-Jobs angezeigt, die beim Wählen jeweils rechts angezeigt werden. Mit der Activated-Checkbox rechts daneben kann man festlegen, ob die Benachrichtigung überhaupt aktiviert ist oder vielleicht mal vorübergehend deaktiviert werden soll.

- Name: Der Name des Jobs
- Subject: Betreff für das E-Mail
- Recipients: Liste der Empfänger-E-Mail-Adressen
- Text: Einleitungstext
- Filter: Auswahlfilter für die zu übermittelnden Meldungen.
- Scheduler: In diesem Tab lässt sich für jeden Exchange-Eintrag ein eigenes Intervall bzw. ein eigener „Ausführplan“ festlegen. Wird „Use Default Interval“ verwendet, wird die Standard-Einstellung aus der Common-Maske verwendet. Wird „Use Schedule Plan“ angehakt, aber keine Startzeiten festgelegt, wird der Exchange-Eintrag nie ausgeführt

Verzeichnisstruktur Working Directory

Das PAT ExchangeGate legt sich vollautomatisch eine Arbeitsverzeichnisstruktur an:

- Working Dir (Wird unter den Common Settings festgelegt)
 - Kundenverzeichnis (für jeden Kunden)
 - Mappingverzeichnis (für jedes Mapping)
 - Incoming
 - Archive
 - Error
 - Outgoing
 - Archive

Im Incoming-Verzeichnis werden alle Dateien abgelegt, die von einem FTP oder vom Dateisystem geholt werden. Wenn dann ein Mapping ausgeführt wird, wird die gemaapte Datei im Verzeichnis Outgoing abgelegt. Wenn das Mapping erfolgreich ist, wird die Originaldatei im Incoming/Archive-Verzeichnis archiviert. Schlägt das Mapping fehl, gelangt die Datei ins Incoming/Error Verzeichnis.

Wenn dann die Datei vom Outgoing z.B. auf einen FTP-Server kopiert wird, wird diese Datei wiederum im Outgoing/Archive Verzeichnis archiviert.

Ausnahmen bilden Mappings, die direkt in die Datenbank schreiben, in diesem Fall wird das Outgoing-Verzeichnis übersprungen und Mappings, die aus der Datenbank lesen, in diesem Fall wird das Incoming-Verzeichnis übersprungen.

Programmablauf

Das ExchangeGate arbeitet die aktivierten Jobs nacheinander im definierten Intervall ab. Beim Programmstart (START) werden alle Module erstmals gestartet, wenn sie keinen fixen Ausführungszeitpunkt haben. Sind alle Module erledigt, wird das nächste Intervall abgewartet. Wird der Ablauf mit STOP abgebrochen, muss die Erledigung des aktuellen Jobs abgewartet werden.

Es gibt zwei Arten von Modulen, die unterschiedlich arbeiten.

STANDARD

Bei Standardmodulen erfolgt die Vor- und Nachbereitung direkt durch das ExchangeGate, nur das Mapping macht das Modul. In der Regel werden nur die Daten aus den Zwischentabellen verwendet bzw. in die Zwischentabellen gestellt. Lesen von Artikel- oder Kundendaten ist dort selten notwendig. Daher sind solche Module einfach mit jeder Datenbank zu testen. Sonderfall Bestellungsimport: Hier erfolgt die komplette Verarbeitung im Modul.

Bei einem Import werden alle gefundenen Dateien aus der definierten Quelle in das Incoming-Verzeichnis kopiert und dann einzeln durch Aufruf des Mappings/Moduls mit dem Dateinamen abgearbeitet. Die erstellten Sätze in den Zwischentabellen erhalten den Typ „I“ und den Status „-“. Bleiben Dateien aus irgendeinem Grund stehen, werden sie beim nächsten Durchgang verarbeitet. Daher ist es auch möglich Dateien manuell ins Incoming-Verzeichnis zu kopieren, z.B. aus den Error-Verzeichnis.

Bei einem Export werden alle gefundenen Daten in der Zwischentabelle (Typ „E“, Status „I“) mit einer Exportreferenz (Timestamp) versehen. Damit erfolgt der Aufruf des Mappings/Moduls, sodass dort die gemeinsame Verarbeitung erfolgen kann. Hier wird der Wert für die maximale Anzahl von Datensätzen je Export schlagend. Die erstellten Dateien werden im Outgoing-Verzeichnis angelegt und dann gemeinsam ins Zielverzeichnis bzw. an einen externen Ort gesendet. Bleiben Dateien aus irgendeinem Grund stehen (Timeout), werden sie beim nächsten Durchgang übertragen. Sonderfall Bestellungsexport: die Zwischentabelle wird hier durch das ExchangeGate zuerst selbst mit den zu exportierenden Bestellungen gefüllt.

STANDALONE

Bei Standalone –Modulen erfolgt nur der Aufruf mit den definierten Parametern. Es gibt keine Vorbereitungsarbeiten in der Datenbank. Im Allgemeinen handelt es sich dabei um Exporte. Je nach Modul können die unterschiedlichsten Tabellen Basis für die Ausgabe sein z.B. die E_DATA_TRANSFER. Bei diesen Modulen werden die Daten daher nicht aus Zwischentabellen gelesen, sondern anhand der angegebenen Schlüsselfelder direkt aus der Datenbank. Das Versenden der Dateien erfolgt dann wieder wie beim Standard. In einigen Fällen, wo keine Dateien erzeugt werden, werden die Logindaten in den Zieleinstellungen innerhalb des Modus für das Anmelden an einem Webservice o.Ä. benutzt. Einige Standalone-Module erledigen nur Kontrollarbeiten und erzeugen keine Ausgabedateien.

Fehlerlog

Treten beim Ablauf schwerwiegende Fehler auf, werden diese unter ...\\AppData\\Roaming\\Concept Data Systems GmbH\\Log protokolliert. Da jedes Modul seine eigene Datei hat, ist es wichtig zu wissen, ob es sich um einen Fehler des Moduls oder des ExchangeGates handelt. Datenfehler werden in der Tabelle B_DATA_INFO protokolliert.

Basiseinstellungen für den Import von Aufträgen eines neuen Kunden (mit dem Typen PATEDI_NT)

Folgende Schritte sind notwendig um Aufträge eines neuen Kunden zu importieren:

- EDI Auto Importer installieren
- PAT ExchangeGate installieren und einrichten
 - Benötigtes Mapping/Modul in „Mapping“-Ordner kopieren
- PATEDI_NT_IMP unter Settings PATEDEC im PAT eintragen

Auftragsimport über PATEDI_NT

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie ein Eintrag in den Exchange-Tabellen aussuchen muss, damit er importiert werden kann und was beachtet werden muss, damit ein Exchange-Eintrag zu einem Auftrag wird.

Order Exchange-Tabellen

Es gibt 3 Tabellen, über die ein Auftrag in den Exchange-Tabellen abgebildet wird:

- E_ORDER_HEADER: Kopfdaten (es gibt pro Auftrag genau einen Headereintrag)
- E_ORDER_POSITION: Positionsdaten (es gibt pro Auftrag 1-n Positionseinträge)
- E_ORDER_ADDRESS: Adressdaten (es kann pro Auftrag bis zu 5 Adresseinträge geben)

E_ORDER_HEADER

In dieser Tabelle werden die Kopfdaten eines Auftrags abgebildet.

Tabellenaufbau

(n.V. = Feld wird nicht verwendet)

Feldname	Feldtyp	Pflicht	Beschreibung
ORDER_HEADER_ID	String(40)	J	Eindeutige ID (Timestamp)
TYP	Char(1)	J	I (für Import)
STATUS	Char(1)	J	- = Die Zeile steht in der Warteschleife für den Import P = Die Zeile wird gerade bearbeitet Wurde eine Zeile bearbeitet, wird der Status zu: S (Successfully imported) = wenn der Auftrag erfolgreich importiert wurde E (Error) = wenn ein Fehler beim Import aufgetreten ist
REFERENZ_ID	String(100)	n.V.	Eventuell laufende Nummer des Absenders
FREMD_AUFTRNR	String(40)	J	Fremdauftragsnummer/Kundenbestellnummer Wird in B_AUFTRAG.KBESTNR abgespeichert Wird zur eindeutigen Identifikationsnummer in der B_FREMD_INDEX (die Verknüpfung zum Fremd-System)
PAT_AUFTRNR	String(18)	N	PAT-Auftragsnummer
ABSENDER	String(50)	J	Eindeutige Absender-Kennzeichnung (sollte für alle Aufträge eines Absenders gleich sein) Wird zu B_AUFTRAG.ORIGIN
EMPFAENGER	String(50)	N	Eindeutige Empfänger-Kennzeichnung
AUFTRAGSDATUM	Datum	J	Wird zu B_AUFTRAG.AUFTRDAT

BESTELLDATUM	Datum	N	Bestelldatum des Auftrages
LIEFERDATUM	Datum	J	Lieferdatum: muss vorhanden sein, wenn die Lieferwoche nicht vorhanden ist Wird zu B_AUFTRAG:LFDATUM
LIEFERWOCHE	String(6)	J	Lieferwoche (Format YYYYWW): muss vorhanden sein, wenn kein Lieferdatum vorhanden ist Wird in Datum umgerechnet und zu B_AUFTRAG:LFDATUM
LIEFERTAG	Number	N	Liefertag, Zusatz zur Lieferwoche Wird zu B_AUFTRAG:LFTAG
VERSANDART	String(15)	N	Wird zu B_AUFTRAG.VERSART nach Mapping
ZAHLART	String(15)	N	Wird zu B_AUFTRAG.ZAHLART
VERTRETER	String(30)	N	Wird zu B_AUFTRAG.VERTRNR, über Mapping
SACHBEARBEITER	String(10)	N	Wird zu B_AUFTRAG.SACHBEARBEITER
TOURNR	String(8)	N	Wird zu B_AUFTRAG.TOURNR, über Mapping
AUFTRAG_INFO	String(1000)	N	Wird zu B_AUFTRAG.AUFTRINFO
KOPFTEXT	String(1000)	N	Wird zu B_AUFTRAG.KOPFTEXT
LIEFERSCHEIN_INFO	String(400)	N	Wird zu B_AUFTRAG.LFINFO
LADELISTE_INFO	String(400)	N	Wird zu B_AUFTRAG.LADLISTINFO
RECHNUNG_INFO	String(400)	N	Wird zu B_AUFTRAG.RECHINFO
DATEINAME	String(50)	N	Name der Importdatei (zur Info für Fehlersuche)
EINGANGSDATUM	Datum	N	Eingangsdatum des Auftrags. Wird zu B_AUFTRAG.ARTEINGANG
ERROR_CODE	String(10)	N	Beschreibung siehe weiter unten
ERROR_TEXT	String(200)	N	Beschreibung siehe weiter unten
CUSTOMER_REF	String(15)	N	Alternative Kundendefinition zu Absender
KNDNR	String(10)	N	Kundennummer
MUTATION	String(10)	N	Hier gibt es 3 Möglichkeiten: NEW: Neuer Auftrag MODIFY: Auftragsänderung CANCEL: Stornierter Auftrag NEW/MODIFY wird beim Import nicht unterschieden, der Auftrag wird in beiden Fällen auf die gleiche Art und Weise importiert. Bei CANCEL wird der komplette Auftrag mit allen Zeilen storniert.
ANGELEGT	String(22)	J	Timestamp; Zeitpunkt wann der Eintrag angelegt wurde im Format YYYYMMDDHHmms...
FRACHTPREIS	Number	N	Wird zu B_AUFTRAG.PFRACHTPR
KENNUNG	String(20)	N	Wird zu B_AUFTRAG.KENNUNG
BENUTZER	String(10)	N	Wird zu B_AUFTRAG.BENUTZER
KONTAKT	String(40)	N	Wird zu B_AUFTRAG.KONTAKT
TOURID	String(22)	n.V.	
USE	String(22)	J	In diesem Feld muss bei Aufträgen immer ORDER stehen
EXPORT_REFERENCE	String(22)	n.V.	
WEBORDER_ID	String(22)	N	Web-Auftragsnummer; Wird bei Aufträgen die von einem Webshop kommen benötigt; Wird zu B_AUFTRAG.WEBORDER_ID; siehe dazu auch Kapitel Webshop-Aufträge
EDI_EXP_COUNT	Number	n.V.	
BESTNR	String(18)	n.V.	
FUSSTEXT	String(400)	n.V.	
DELIVERY_DATE	Datum	n.V.	
REVISION	Number	N	Auftragsrevision; Wird in B_FREMD_INDEX.FR_KEY3

			geschrieben
EXP_LAUNCHED	String(10)	n.V.	
KKBESTNR	String(40)	N	Kunden-Kundenbestellnummer (Bestellnummer eines Kunden des PAT-Kunden); Wird zu B_AUFTRAG.KKBESTNR
CURRENCY	String(4)	n.V.	
VALUTADATUM	Datum	n.V.	
VALUTATAGE	Number	n.V.	
FL_HANDELSPARTNER	Char(1)	n.V.	
FIRMNR	String(4)	N	Firmennummer
PROTOKOLL	String(40)	n.V.	
REVIEW	Char(1)	n.V.	
ABTEILUNG	String(8)	n.V.	
PREISGRP	String(40)	n.V.	
FL_COPY	Char(1)	n.V.	
EXTERNAL_CUSTOMER_ID	String(20)	n.V.	
FL_FIXTERMIN	Char(1)	N.	Wird zu B_AUFTRAG.FL_FIXTERMIN
SYSTEM	String(6)	N	Wird zu B_AUFTRAG.SYSTEM: EDI
FL_HANDETM	Char(1)	n.V.	Wird zu B_AUFTRAG.FL_HANDETM
FREMD_ERRORCODE	String(3)	N	Fehlercode bei Antworten
FREMD_ERRORTXT	String(200)	N	Fehlertext bei Antworten
FL_PRINT_REVISIED_CONF	Char(1)	N.	Wird zu B_AUFTRAG.FL_PRINT_REVISIED_CONF

E_ORDER_ADDRESS

In dieser Tabelle werden die Adressdaten eines Auftrags abgebildet.

Tabellenaufbau

(n.V. = Feld wird nicht verwendet)

Feldname	Feldtyp	Pflicht	Beschreibung
ORDER_ADDRESS_ID	String(22)	J	Eindeutige ID (Timestamp)
ORDER_HEADER_ID	String(40)	J	Verknüpfung zum dazugehörigen ORDER_HEADER Eintrag
ADRESSE_TYP	String(2)	J	Typ: um welche Art von Adresse es sich handelt: SU = Supplier, Lieferant BY = Buyer, Käufer IV = Invoice Address, Rechnungsadresse DP = Delivery Partner, Lieferpartner DA = Delivery Address, Lieferadresse Genauere Beschreibung siehe weiter unten
ILN	String(50)	J	ILN, Kundennummer DA: wird zu B_AUFTRAG.KNDLAD
NAME	String(50)	N	Name des Kunden/Lieferanten
STRASSE	String(50)	N	Straße
ORT	String(50)	N	Ort
PLZ	String(10)	N	Postleitzahl
LAND	String(20)	N	Landeskennzeichnung
ERROR_CODE	String(10)	N	Beschreibung siehe weiter unten
ERROR_TEXT	String(200)	N	Beschreibung siehe weiter unten
KNDNR	String(20)	n.V.	
STATE	String(40)	N	Bundesstaat (wichtig z.B. für die USA)
NAME2	String(80)	N	Name 2
NAME3	String(80)	N	Name 3
KNDKBZ	String(80)	n.V.	
KNDLAD	String(40)	n.V.	

TELEFON	String(80)	n.V.	Telefonnummer
EMAIL	String(250)	n.V.	E-Mail-Adresse
FREMD_KNDNR	String(20)	n.V.	

E_ORDER_POSITION

In dieser Tabelle werden die Positionszeilen eines Auftrags abgebildet.

Tabellenaufbau

(n.V. = Feld wird nicht verwendet)

Feldname	Feldtyp	Pflicht	Beschreibung
ORDER_POSITION_ID	String(22)	J	Eindeutige ID (Timestamp)
ORDER_HEADER_ID	String(40)	J	Verknüpfung zum dazugehörigen ORDER_HEADER Eintrag
POSITION_NR	Number	N	PAT-Positionsnummer; Wird in B_FREMD_INDEX.FR_KEY1 geschrieben
FREMD_POS_NR	Number	J	Fremd-Positionsnummer; Wird in B_FREMD_INDEX.FR_KEY2 geschrieben
POSITION_STATUS	String(3)	N	
EAN	String(15)	N	EAN-Code (kann statt Artikelnummer verwendet werden); siehe Beschreibung weiter unten
ARTNR	String(18)	J	Artikelnummer; genaue Beschreibung weiter unten
FORM	String(6)	J	Variante; genaue Beschreibung weiter unten
ARTKBZ	String(90)	n.V.	
KARTNR	String(18)	J	Kundenartikelnummer; genaue Beschreibung weiter unten
MENGE	Number	J	Bestellte Menge Wird in B_AUFTRAG.MENGE und B_AUFTRAG.BESTELLTE_MENGE geschrieben Wenn die MUTATION auf Header- oder Positionsebene CANCEL ist, wird diese Menge mit 0 überschrieben Wenn die Menge 0 ist, wird die Zeile storniert
MEEH	String(5)	N	Mengeneinheit; Wird in B_AUFTRAG.LFMEEH geschrieben
BEST_MENGE	Number	n.V.	
BEST_MEEH	String(5)	n.V.	
VERPACKUNGSEINHEIT	Number	J	Wird zu B_AUFTRCOL.VPEH, wenn das Feld FL_KEINEVPEHPRUEFEN „J“ oder „M“ ist
VMEEH	String(5)	n.V.	
ETIKETTEN_ANZAHL	Number	N	Wird zu B_AUFTRCOL.ETMENGE
LIEFERDATUM	Datum	J	Lieferdatum: muss vorhanden sein, wenn die Lieferwoche nicht vorhanden ist Wird in B_AUFTRCOL.LFDATUM geschrieben
LIEFERWOCHE	String(6)	J	Lieferwoche (Format YYYYWW): muss vorhanden sein, wenn kein Lieferdatum vorhanden ist Wird in Datum umgerechnet und in B_AUFTRCOL.LFTAG geschrieben
LIEFERTAG	Number	N	Liefertag, Zusatz zur Lieferwoche Wird in B_AUFTRCOL.LFTAG geschrieben
STDVKPREIS	Number	N	Wird zu B_AUFTRCOL.STDVKPREIS (in Kombination mit FL_HANDPREIS)

FRACHTPREIS	Number	n.V.	
LIZENZPREIS	Number	N	Wird zu B_AUFTRCOL.LIZPREIS
LIZENZPROSTK	Number	N	Wird zu B_AUFTRCOL.LIZENZPROSTK
ETIKETTENPREIS	Number	n.V.	
UST_WARE	Number	n.V.	
UST_FRACHT	Number	n.V.	
UST_ETIKETTEN	Number	n.V.	
KOMMISSION	String(180)	N	Wird zu B_AUFTRCOL.KOMMISSION
PPROMENGE	Number	N	Wird zu B_AUFTRCOL.PMENGE
PPROMEEH	String(5)	n.V.	
FL_HANDPREIS	Char(1)	N	J = Es wird der Preis aus der Tabelle übernommen N = Preise werden durch PAT berechnet Wird in B_AUFTRCOL.FL_GPREIS geschrieben
FL_HANDRABATT	Char(1)	N	Wird in B_AUFTRCOL.FL_HANDRABATT geschrieben
FL_HANDLIZENZ	Char(1)	N	Wird in B_AUFTRCOL.FL_HANDLIZENZ geschrieben
FL_HANDETM	Char(1)	N	
STANDORT	String(90)	N	Standort; genaue Beschreibung siehe weiter unten
FREITEXT	String(400)	n.V.	
CHARGENNR	String(15)	n.V.	
ERROR_CODE	String(10)	N	Beschreibung siehe weiter unten
ERROR_TEXT	String(200)	N	Beschreibung siehe weiter unten
MUTATION	String(10)	N	Hier gibt es 3 Möglichkeiten: NEW: Neue Auftragszeile MODIFY: Änderung der Auftragszeile CANCEL: Stornierte Auftragszeile NEW/MODIFY wird beim Import nicht unterschieden, die Auftragszeile wird in beiden Fällen auf die gleiche Art und Weise importiert. Bei CANCEL wird die Menge der Zeile auf 0 gesetzt und storniert.
RABATT	Number	N	Wird in B_AUFTRCOL.PREISRABATT1 geschrieben
PRIVAT2	String(20)	N	Wird in B_AUFTRCOL.FL_PRIVAT2 geschrieben Kunde DANZIGER: B_AUFTRCOL.TOURPOS Kennung FLORICULTURA: B_AUFTRCOL.ORDERNR
MCODE	String(10)	N	Wird in B_AUFTRCOL.MCODE geschrieben
SHIP_SEQUENCE	Number	n.V.	
TOURID	String(22)	n.V.	
EXTERNAL_TOURID	String(22)	N	Wird in B_AUFTRCOL.TOURNR geschrieben und Mapping
VERSANDDATUM	Datum	n.V.	
TRANSPORTER_ID	String(240)	n.V.	
TOURINFO	String(250)	n.V.	
TEXT	String(250)	N	Wird in B_AUFTRCOL.TEXT geschrieben
WEBPOS_ID	String(22)	N	Webshop-Positionsnummer; näheres dazu im Kapitel Webshop-Aufträge
AUFTRCOL_TIMEST	String(22)	N	Timestamp der Auftragcol; Wird für Webshop- Aufträge verwendet; näheres dazu im Kapitel Webshop-Aufträge
TAGRATIO	String(40)	N	Siehe dazu weiter unten Kapitel Etiketten
WARENGRUPPE	String(6)	n.V.	
PRDHLFNR	String(8)	N	Wird B_AUFTRCOL.PRDHLFNR geschrieben
STDEKPREIS	Number	n.V.	
POSITIONSPREIS	Number	n.V.	Nur Export
STDEKPREIS	Number	n.V.	
GATGRP	String(6)	n.V.	

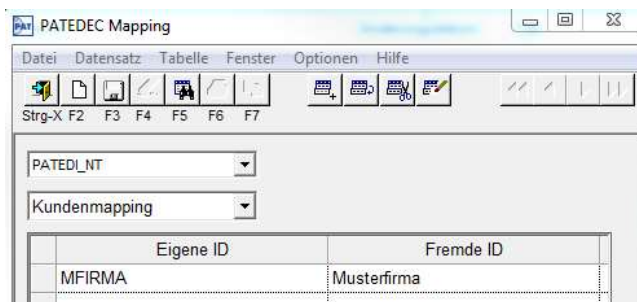
KNDLOC	String(20)	N	Wird in B_AUFTRCOL.KNDLOC geschrieben
PREISGRUND	String(20)	N	Wird in B_AUFTRCOL.PREISGRUND geschrieben
AVAIL_RESERVATION_TS	Number	N	Wird in B_AUFTRCOL.AVAIL_RESERVATION_TIMEST geschrieben
FL_KEINEVPEHPRUEFEN	Char(1)	N	Wird in B_AUFTRCOL.FL_HANDVPEH geschrieben
STDEKPREIS	Number	n.V.	
FREMD_ERRORCODE	String(3)	N	Wird in B_AUFTRCOL.EDIERROR geschrieben
FREMD_ERRORTXT	String(200)	N	Fehlertext bei Antworten
GEW_LFKW	Number	N	Wird in B_AUFTRCOL.GEW_LFKW geschrieben
BENUTZER	String(10)	N	
LFMENGE	Number	N	Gelieferte Menge
GEWICHT	Number	N	Wird in B_AUFTRCOL.GEWICHT geschrieben
TKG	Number	N	
FL_HANDVPANZ	Char(1)	N	Wird in B_AUFTRCOL.FL_HANDVPANZ geschrieben
EDI_STATUS	String(3)	N	EDI-Status bei Antworten
FREMD_ERRORTXT	String(200)	N	Fehlertext bei Antworten
FREMD_ARTNR	String(18)	N	Kundenartikelnummer; genaue Beschreibung weiter unten
FREMD_FORM	String(6)	N	Kundenvariante; genaue Beschreibung weiter unten
FL_HORMONPUTER	Char(1)	N	Wird in B_AUFTRCOL.FL_HORMONPUDER geschrieben

Abläufe und Mappings während des Imports

Absender (Partner-ID)

- Es muss ein Absender vorhanden sein, sonst wird der Import abgebrochen.
- Der Absender muss der ILN des Kunden bzw. Rechnungskunden, zu dem der Auftrag importiert wird, entsprechen.
 - o Falls dies nicht der Fall ist, kann man das im PAT unter Wartung -> Mappings PATEDEC überschreiben. Dort muss im Typen „PATEDI_NT“ unter Kundenmapping eine Zuordnung gemacht werden.

Beispiel: In diesem Fall wird im Auftrag „Musterfirma“ übergeben, die ILN lautet aber MFIRMA. Mit diesen Mappingeinstellungen kann man das korrigieren:



- Wird kein Absender gefunden, wird versucht, den Kunden über das Feld CUSTOMER_REF als Kundennummer zu finden.

Der Absender kann aber auch ein Agent sein, der die Bestellung weiterleitet. In diesem Fall ist dieser der Partner. Diese Partner-ID wird daher in B_AUFTRAG.ORIGIN gespeichert, denn Exporte müssen auch wieder an diesen Partner und nicht an den Kunden direkt gehen.

Adressdaten

Es gibt im PATEDI_NT Import fünf verschiedene Adresstypen (in der E_ORDER_ADDRESS). Inaktive Kunden sind in der Regel nicht erlaubt und produzieren eine Fehlermeldung.

- SU: Supplier, Lieferant
- BY: Buyer, Käufer
- IV: Invoice Address, Rechnungsadresse
- DP: Delivery Partner, Lieferpartner
- DA: Delivery Address, Lieferadresse

SU – Supplier (Pflicht)

Über diesen Typen wird die Firma ermittelt, in die der Auftrag importiert werden soll. Bei diesem Typen ist nur das Feld ILN von Bedeutung. Es wird stufenweise gesucht:

1. Es wird geprüft, ob es sich beim Eintrag im Feld ILN schon direkt um eine Firmennummer handelt.
2. Es wird geprüft, ob das Feld ILN in einem Mapping in der Tabelle B_KONVERT gefunden werden kann, zuerst mit der Partner-ID des Absenders, dann mit „PATEDI_NT“.
3. Es wird geprüft, ob das Feld ILN direkt im Kundenstamm gefunden werden kann. Dann wird gesucht, ob dieser Kunde als Firmenkunde definiert ist.

BY – Buyer (Pflicht)

1. Es wird geprüft, ob die ILN des Lieferkunden im Kundenstamm gefunden werden kann.
2. Es wird geprüft, ob die ILN des Lieferkunden in einem Mapping in der Tabelle B_KONVERT gefunden werden kann, zuerst mit der Partner-ID des Absenders, dann mit „PATEDI_NT“.
3. Es wird geprüft, ob der Lieferkunde direkt im Kundenstamm gefunden werden kann.

IV – Invoice Address (optional)

1. Es wird geprüft, ob die ILN des Rechnungsempfängers in einem Mapping in der Tabelle B_KONVERT gefunden werden kann, zuerst mit der Partner-ID des Absenders, dann mit „PATEDI_NT“.
2. Es wird geprüft, ob der Rechnungsempfänger direkt im Kundenstamm gefunden werden kann.

DP – Delivery Partner (optional)

1. Es wird die Einstellung „Mappingquelle Lieferadresse“ aus dem Kundenstamm ausgelesen
2. Einstellung nicht aktiv -> Vorgehensweise wie SU
3. Einstellung aktiv -> Einzelsuche in einer der drei möglichen Quellen: Mapping, Kunde laut ILN, Kunde laut Kundennummer

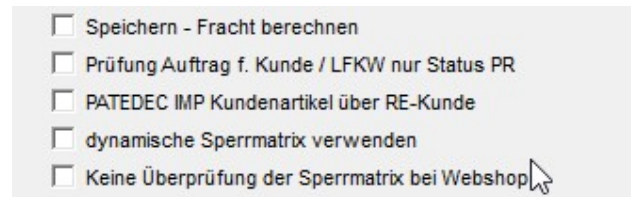
DA – Delivery Address (optional)

1. ILN der Lieferadresse aus der Zwischentabelle wird zur KNDLAD des Auftrages
2. KNDLAD vorhanden: Prüfung, ob diese KNDLAD bereits im Kundenadressenstamm hinterlegt ist
3. Treffer -> KNDLAD laden und in den zu importierenden Auftrag schreiben
4. Kein Treffer -> Setting zum Einfügen von neuen KNDLAD prüfen -> Treffer -> Einfügen
5. KNDLAD leer: Direkter Vergleich der Adressdaten (Name, Straße, etc...)
6. Treffer -> KNDLAD laden und in den zu importierenden Auftrag schreiben
7. Kein Treffer -> Neue KNDLAD mit Timestamp zur Identifikation einfügen
8. Es wird eine Einstellung im Kundenstamm ausgelesen
9. Einstellung nicht aktiv -> Vorgehensweise wie SU

10. Einstellung aktiv -> Einzelsuche in einer der drei möglichen Quellen

Artikelnummer

Es gibt eine Art „Fallback-Suche“, um die Artikel in der Datenbank zu suchen. D.h. es gibt mehrere Möglichkeiten, wie eine Artikelnummer im System gefunden werden kann. Diese Möglichkeiten werden nacheinander aufgerufen. Welche Kundennummer für die Suche der Kundenartikel verwendet wird, wird im Wartungsprogramm unter Setting – Auftrag - „PATEDEC Import Kundenartikel über Rechnungskunden“ eingestellt.



The image shows a screenshot of a settings menu with five checkboxes, all of which are currently unchecked. A mouse cursor is pointing at the bottom checkbox. The items are:

- Speichern - Fracht berechnen
- Prüfung Auftrag f. Kunde / LFKW nur Status PR
- PATEDEC IMP Kundenartikel über RE-Kunde
- dynamische Sperrmatrix verwenden
- Keine Überprüfung der Sperrmatrix bei Webshop

Nicht gesetzt, wird die Kundennummer verwendet, aktiviert die Rechnungskundennummer (Wie die Rechnungskundennummer ermittelt wird, kann man weiter oben unter dem Punkt Adressdaten nachlesen). Bei Definitionen mit der Kundengruppe sollte die Einstellung nicht relevant sein, denn die Kundengruppen der beiden Kunden müssten eigentlich ident sein.

1) Suche mit dem EAN-Code, Firmennummer und Kundennummer in der Kundenartikel-Tabelle (über Feld E_ORDER_POSITION.EAN)

Es wird mit folgenden Kriterien gesucht:

B_KUNDENARTIKEL.FIRMNR = Firmennummer (Wie die Firmennummer ermittelt wird, kann man weiter oben unter dem Punkt Adressdaten beim Typ „SU“ nachlesen)

B_KUNDENARTIKEL.KNDNR = Rechnungs-/Kundennummer oder ---

B_KUNDENARTIKEL.KNDGRP = Rechnungs-/Kundengruppe

B_KUNDENARTIKEL.BARCODE = EAN-Code

2) Suche mit dem EAN-Code im Artikelstamm

Es wird im Feld B_ARTIKEL.ZUSBARCODE nach dem EAN-Code gesucht

3) Suche mit Firmennummer, Artikelnummer und Variante in der ARTFORM

Es wird mit folgenden Kriterien gesucht:

B_ARTFORM.ARTNR = E_ORDER_POSITION.ARTNR

B_ARTFORM.FORM = E_ORDER_POSITION.FORM

B_ARTFORM.FIRMNR = Firmennummer (Wie die Firmennummer ermittelt wird, kann man weiter oben unter dem Punkt Adressdaten beim Typ „SU“ nachlesen)

4) Suche mit Firmennummer und Artikelnummer in der ARTFORM

Gleich wie Punkt 3) ohne die FORM, nur wenn dies laut Kundenparametern erlaubt ist

5) Suche über Kundenartikelnummer, Firmennummer und Rechnungs-/Kundennummer in der B_KUNDENARTIKEL

Es wird mit folgenden Kriterien gesucht:

B_KUNDENARTIKEL.FIRMNR = Firmennummer (Wie die Firmennummer ermittelt wird, kann man weiter oben unter dem Punkt Adressdaten beim Typ „SU“ nachlesen)

B_KUNDENARTIKEL.KNDNR = Rechnungs-/Kundennummer oder ---

B_KUNDENARTIKEL.KNDGRP = Rechnungskundengruppe

E_ORDER_HEADER.FREMD_ARTNR und E_ORDER_HEADER.FREMD_FORM gefüllt:

B_KUNDENARTIKEL.KARTNR = E_ORDER_HEADER.FREMD_ARTNR

B_KUNDENARTIKEL.KFORM = E_ORDER_HEADER.FREMD_FORM

nur E_ORDER_HEADER.KARTNR gefüllt:

B_KUNDENARTIKEL.KARTNR = E_ORDER_HEADER.KARTNR

B_KUNDENARTIKEL.KFORM = NULL

6) Error-Artikel

Wenn alle diese Suchen fehlschlagen, gibt es noch immer die Möglichkeit einen Error-Artikel zu verwenden (wenn dies gewünscht wird), damit ein Auftrag trotzdem importiert werden kann. Die Position erhält den Status ‚FE‘. Wie man so einen Error-Artikel festlegt, kann man im Kapitel Error-Artikel nachlesen.

7) Abbruch

Schlagen alle diese Suchabfragen fehl und es soll nicht mit dem Error-Artikel gearbeitet werden, wird der Import abgebrochen und der komplette Auftrag wird abgelehnt.

Von Kundenartikel werden übernommen: Artikelnummer, Form, Bezeichnung und das Produktionshilfsmittel.

Die Kundennummer für die Suche in den Kundenartikeln ist die Rechnungskundennummer, wenn das Setting „PATEDEC_IMP_RKndNr“ aktiv ist oder im Auftrag das Rechnungskundenpreis-Flag gesetzt ist.

Ist die Position zu stornieren

Fehlerbehandlung (Error Code, Error Text)

Schlägt einer der Punkte beim Import fehl, greift die Fehlerbehandlung. In diesem Fall bekommt der betroffene E_ORDER_HEADER-Eintrag den Status „E“. Ins Feld ERROR_CODE wird der betreffende Fehlercode geschrieben, ins Feld ERROR_TEXT die dazugehörige Meldung. Diese Felder ERROR_CODE und ERROR_TEXT gibt es in allen drei oben genannten Tabellen. Tritt ein Fehler in der E_ORDER_POSITION bzw. E_ORDER_ADDRESS Tabelle auf, werden ERROR_CODE und ERROR_TEXT nur in der betreffenden Tabelle gesetzt, die beiden Error-Felder im Header bleiben leer. Im Gegensatz zum Fehlerstatus „E“ im Header, der immer geschrieben wird.

Etiketten

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, wie die Etikettenmenge gesetzt werden kann:

1) Über die ETIKETTEN ANZAHL

Das Feld E_ORDER_POSITION.ETIKETTEN_ANZAHL wird ins Feld B_AUFTRCOL.ETMENGE übernommen

2) Über das Feld FL HANDETM (überschreibt ETIKETTEN ANZAHL)

B_AUFTRCOL.ETMENGE wird auf 0 gesetzt

3) TAGRATIO (überschreibt die ersten beiden Fälle)

Über die Etikettenmatrix wird der dazugehörige Divisor ermittelt.

Wenn der passende Divisor in der Etikettenmatrix gefunden wird, dann die ETMENGE auf MENGE/DIVISOR gesetzt und der DIVISOR in der B_AUFTRCOL wird gesetzt.

Versandart

Wenn im Feld E_ORDER_HEADER.VERSANDART ein Wert vorhanden ist, wird dieser im PATEDEC-Mapping gesucht. Wenn da ein Eintrag gefunden wird, wird dieser Wert genommen. Wenn kein Eintrag gefunden wird, wird die Versandart aus der E_ORDER_HEADER ins Feld B_AUFTRAG.VERSART übernommen.

Vertreter

Wenn im Feld E_ORDER_HEADER.VERTRER ein Wert vorhanden ist, wird dieser im PATEDEC-Mapping gesucht. Wenn da ein Eintrag gefunden wird, wird dieser Wert genommen. Wenn kein Eintrag gefunden wird, wird die Nummer des Vertreters über den Namen gesucht und ins Feld B_AUFTRAG.VERTRNR geschrieben.

Standort

Wenn im Feld E_ORDER_POSITION.STANDORT ein Wert vorhanden ist, wird dieser im PATEDEC-Mapping gesucht. Wenn da ein Eintrag gefunden wird, wird dieser Wert genommen. Wenn kein Eintrag gefunden wird, wird der Standort aus der E_ORDER_POSITION ins Feld B_AUFTRCOL.STANDORT übernommen. Ist im Mapping auch ein abweichender Lieferant definiert, wird dieser in B_AUFTRCOL.LIEFNR eingetragen. **Damit wird aber fix B_AUFTRCOL.ZUKAUF auf JA gesetzt.**

Tour

Wenn im Feld E_ORDER_POSITION.EXTERNAL_TOURID ein Wert mit einer Länge von maximal 6 Zeichen vorhanden ist, wird dieser im PATEDEC-Mapping gesucht. Wenn da ein Eintrag gefunden wird, wird dieser Wert genommen. Wenn kein Eintrag gefunden wird, wird die Tour aus der E_ORDER_POSITION ins Feld B_AUFTRCOL.TOURNR übernommen. Sonst kommt der Wert aus dem Kundenstamm übernommen.

Weiterer Ablauf des Imports

Beim Einlesen erfolgt zuerst die oben beschriebene Zuweisung der Felder für einen Auftrag mit allen Positionen.

In der Folge werden die gesammelten Daten abgearbeitet:

- Fremdindex.
- Kontrolle, ob Auftrag bereits vorhanden ist
- Kontrolle, ob Position bereits vorhanden ist
- Ergänzung der Positionsdaten mit Artikeleigenschaften
- Preisfindung
- Verfügbarkeitsprüfung
- Kontrolle, ob Update möglich ist (Status, Deadline)
- Speichern

Fehlerbehandlung

Gibt es in der Folge Fehler in den Positionen, wird der Import nicht mehr abgebrochen, sondern die Positionen werden gespeichert, erhalten aber einen entsprechenden Status und Statuscode.

Status FE: Fehlerartikel wurde gesetzt oder anderer schwerwiegender Fehler.

Status NF: nicht freigegeben

Statusarten:

S = Stammdatenfehler: Artikel nicht vorhanden, Artikel gesperrt (Stamm, Firma, Form), Stückliste fehlt (bei Zukauf)

A = Fehler Ausgangsmenge

P = Preisfehler

V = Verfügbarkeitsfehler

D = Deadline (Stichtag und Vorlaufstage in B_DEADLINE)

W = in Anbauplan nicht gefunden

Fehlerartikel-Positionen

FE-Positionen, die auf einem Artikelstammdatenfehler beruhen, bleiben vorerst mit dem Fremdindex verbunden. Da aber dann nie mehr eine Korrektur durch Überschreiben möglich ist, wird der Fremdindex nach dem ersten Export gelöscht. So kann der Besteller dieselbe Positionsnummer noch einmal senden, nachdem der Artikel bzw. das Mapping korrigiert ist. Bei PAT-Bestellern werden diese Positionen bei der Bestellantwort als ‚storniert‘ behandelt.

Reaktion auf Fehler

Sind Fehler bei der Zuordnung aufgetreten, wird dies durch Setzen des Status „E“ in der Tabelle E_ORDER_HEADER sichtbar. Diese Sätze können nach Behebung des Problems (Korrektur der Zuordnung, Aktivsetzen eines Artikels) wieder aktiviert werden, indem man den Status manuell wieder auf „-“ zurücksetzt. Das neuerliche Einlesen der Datei ist nicht notwendig.

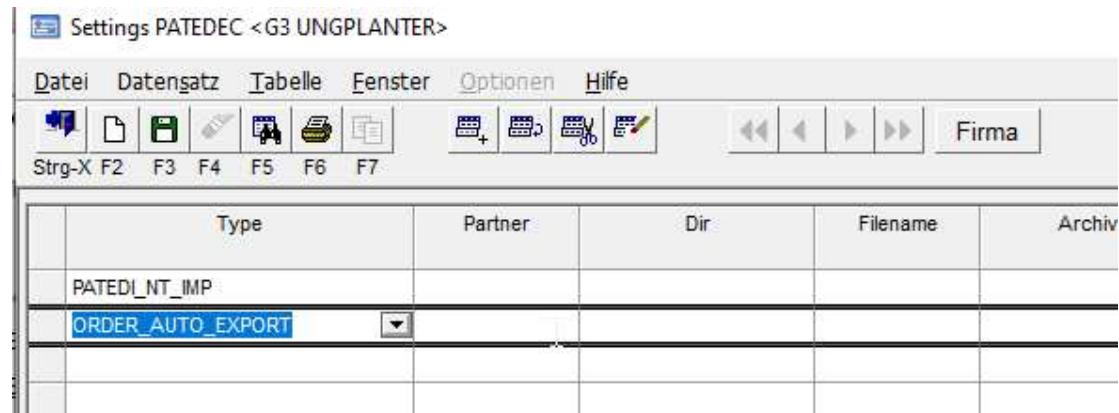
Wurde ein Auftrag komplett falsch angelegt, genügt es nicht diesen zu löschen. Die Verbindung zwischen diesem und der Bestellung ist die Bestellnummer, die in das Feld Kundenbestellnummer des Auftrags eingetragen wird. Es genügt aber auch nicht, dieses Feld zu löschen, denn die Verknüpfung ist zusätzlich in einer Fremdindex-Tabelle vorhanden. Ein neuerliches Einlesen mit der Bestellnummer würde daher wieder auf denselben Auftrag verweisen. Es ist also auch der komplette Fremdindex zum Auftrag zu löschen.

```
DELETE FROM b_fremd_index
WHERE tbl_name = 'B_AUFTRCOL'
AND tbl_index IN (SELECT timest FROM b_auftrcol WHERE auftrnr = 'AUFTRNR')
```

```
DELETE FROM b_fremd_index
WHERE tbl_name = 'B_AUFTRAG'
AND tbl_index = 'AUFTRNR'
```

Automatischer Auftragsexport

Der automatische Export der Aufträge kann in den PATEDEC Settings in PAT (Wartung -> Settings PATEDEC) mit dem Typ **ORDER_AUTO_EXPORT** aktiviert werden. Zusätzlich können noch die Firmen deren Aufträge exportiert werden sollen in der Spalte Company Numbers in der Form ('10', '20') eingegrenzt werden.



Im Kundenstamm muss dieser Export für die jeweiligen Rechnungskunden aktiviert werden, bzw. bei einem Agenten laut Auftrags-Ursprungs-ILN

Kunden -> Kundenstamm -> PATEDEC -> Alle Aufträge automatisch exportieren.

Die eigentlichen Voraussetzungen für den Export sind:

EDISTATUS != E oder NULL
ODER: FL_EDI_UPD = ,+' (Position)
FL_WARNUNG = 0 oder NULL
LFDATUM >= Heute (Position)
Status != LF und Status != RE (Position)

Zusätzlich kann man noch folgende Einstellungen verwenden

- Auftragsposition unabhängig vom Status exportieren

Ermittelt werden daher zuerst die Listen der betroffenen Rechnungskunden und Agenten. Danach werden die Aufträge zu beiden Listen gesucht und exportiert.

Kunden-, Artikelnummern, Standorte und Zahlungsbedingungen werden dabei wieder zurückgemappt.

Aufträge mit Agenten erhalten noch einen Adressdatensatz mit dessen Daten: Kennung „BO“ (Broker).

Automatische Auftragsbestätigung nach dem Auftrags-Import

Es kann eine automatische Antwort auf den Auftrags - Import versendet werden.

Diese Ausgabe erfolgt dann direkt durch den EDI-Importer umgehend nach dem Import.

Definition:

- Rechnungskunde
- Kundenstamm -> PATEDEC -> „Auftragsantwort nach Import automatisch senden“
- B_KNDSTAMM.FL_EDI_AUTOANSWER = 'J'

Zusätzlich kann man noch folgende Einstellungen verwenden

- Auftragsposition unabhängig vom Status exportieren

Kunden-, Artikelnummern, Standorte und Zahlungsbedingungen werden dabei wieder zurückgemappt.

Rechnungsexport über PATEDI_NT

Wenn man im PAT eine Rechnung exportiert und der Typ PATEDI_NT eingestellt ist, wird diese Rechnung in die Invoice-Exchange-Tabellen exportiert. Diese Einträge können dann für die Mappings in die diversen Formate verwendet werden. In diesem Kapitel wird beschrieben wie diese Einträge aussehen.

Invoice Exchange Tabellen

Es gibt 3 Tabellen über die eine Rechnung in den Exchange-Tabellen abgebildet wird:

- E_INVOICE_HEADER: Kopfdaten (es gibt pro Rechnung genau einen Headereintrag)
- E_INVOICE_POSITION: Positionsdaten (es gibt pro Rechnung 1-n Positionseinträge)
- E_INVOICE_ADDRESS: Adressdaten (es kann pro Rechnung bis zu 5 Adresseinträge geben)

E_INVOICE_HEADER

In dieser Tabelle werden die Kopfdaten einer Rechnung abgebildet.

Tabellenaufbau

Feldname	Feldtyp	Beschreibung
INVOICE_HEADER_ID	String(22)	Eindeutige ID (Timestamp)
TYP	Char(1)	E (für Export)
STATUS	Char(1)	- = Die Zeile steht in der Warteschleife für den Export P = Die Zeile wird gerade bearbeitet Wurde eine Zeile bearbeitet wird der Status zu: S (Successfully exported) = wenn das Export Mapping der Rechnung erfolgreich ausgeführt wurde E (Error) = wenn ein Fehler beim Export-Mapping aufgetreten ist
KNDNR	String(10)	Kundennummer
RECHNR	String(18)	PAT Rechnungsnummer
ABSENDER	String(50)	Eindeutige Absender-Kennzeichnung (sollte für alle Rechnungen von einem Absender gleich sein)
EMPFAENGER	String(50)	Eindeutige Empfänger-Kennzeichnung.
RECHTYP	Char(1)	Rechnungstyp N = „normale“ Rechnung G = Gutschrift S = Storno E = Einzelrechnung K = Korrekturrechnung
RECHSTATUS	Char(1)	O = Offen U = Übertragung B = Buchhaltung G = Gedruckt S = Storniert * = Noch gruppieren A = Abgeschlossen
RECHDATUM	Date	Rechnungsdatum (B_RECHNUNG.RECHDATUM)
LIEFDATUM	Date	Lieferdatum der ersten Position (B_RECHNUNGCOL.LFDATUM)
LFSCHINNRR	String(18)	Lieferscheinnr der ersten Position (B_RECHNUNGCOL.LFNRR)
LFSCHINDATUM	Date	Lieferscheindatum der ersten Position (B_RECHNUNGCOL.LFSCHDAT)
VALUTATAGE	Number	Valutatage (B_RECHNUNG.VALUTATAGE)
VALUTADATUM	Date	Valutadatum (B_RECHNUNG.VALUTADATUM)

SKONTOTAGE	Number	Skontotage (B_RECHNUNG.SKONTOTAGE)
SKONTODATUM	Date	Skontodatum (B_RECHNUNG.SKONTODATUM)
SKONTOPROZENT	Number	Skonto in Prozent
VERSANDART	String(15)	Versandart (B_RECHNUNG.VERSART)
ZAHLART	String(15)	Zahlart (B_RECHNUNG.ZAHLART)
WAEHRUNG	String(4)	Währung (B_RECHNUNG.WAEHR)
WARENWERT_BRUTTO	Number	Brutto Warenwert der Zeile
WARENWERT_NETTO	Number	Netto Warenwert der Zeile
GESAMTBETRAG_BRUTTO	Number	Brutto Gesamtbetrag ohne Zu-/Abschläge
GESAMTBETRAG_NETTO	Number	Netto Gesamtbetrag ohne Zu-/Abschläge
RABATT_BETRAG	Number	Rabattbetrag
FRACHT_BETRAG	Number	Frachtbetrag
VERPACKUNG_BETRAG	Number	Verpackungsbetrag
ETIKETTEN_BETRAG	Number	Etikettenbetrag
MINDERMENGENZUSCHLAG_BETRAG	Number	Mindermengenzuschlagbetrag
LIZENZ_BETRAG	Number	Lizenzbetrag
SKONTIER_BETRAG	Number	Skontofähiger Betrag
MWST_BETRAG	Number	Umsatzsteuer Betrag
ZAHLZIELTAGE	Number	Zahlzieltage (B_RECHNUNG.ZAHLZIELTAGE)
EXPORT_REFERENCE	String(22)	Referenz für das Mapping; über diesen Eintrag wird angegeben welche Zeile aus der Tabelle exportiert wird (wird automatisch vom PAT ExchangeGate generiert)
RECHINFO	String(400)	Rechnungsinfortext (B_RECHNUNG.RECHINFO)
ZAHLBEDINGUNGEN	String(150)	Zahlbedingungen (B_RECHNUNG.ZAHLBED)
KOPFTEXT	String(400)	Kopf text (B_RECHNUNG.KOPFTEXT)
FUSSTEXT	String(400)	Fußtext (B_RECHNUNG.FUSSTEXT)
RECHKNDTEXT	String(2000)	Freitext (B_RECHNUNG.RKNDTEXT)
ANGELEGT	String(22)	Timestamp; Zeitpunkt wann der Eintrag angelegt wurde im Format YYYYMMDDHHmms...
ERROR_TEXT	String(200)	Error Text (Wird vom PAT ExchangeGate befüllt)
ERROR_CODE	String(10)	Error Code (Wird vom PAT ExchangeGate befüllt)
SKONTO_BETRAG	Number	Skontofähiger Betrag
FIRZUSCHLAG_BETRAG	Number	Firmenzuschlag Betrag
ZUSCHLAG_BETRAG	Number	Zuschlag Betrag
CUSTOMER_REF	String(15)	Kundenreferenz; Referenz für das PAT ExchangeGate welche Einträge mit welchem Mapping exportiert werden sollen
ZAHLZIEL	Date	Zahlzieldatum
RECHART	String(1)	N = Normal Z = Zollrechnung
EXTERNAL_CUSTOMER_ID	String(20)	Kunden-ID
ORIGRECHNR	String(18)	Original-Rechnungsnummer
AUFTRNR	String(18)	Auftragsnummer der ersten Position
KBESTNR	String(40)	Kundenbestellnummer der ersten Position
KKBESTNR	String(40)	Kundenauftragsnummer der ersten Position
USE	String(22)	„INVOICE“

E_INVOICE_ADDRESS

In dieser Tabelle werden die Adressdaten einer Rechnung abgebildet.

Tabellenaufbau

Feldname	Feldtyp	Beschreibung
INVOICE_ADDRESS_ID	String(22)	Eindeutige ID (Timestamp)
INVOICE_HEADER_ID	String(40)	Verknüpfung zum dazugehörigen INVOICE_HEADER Eintrag
ADRESSE_TYP	String(2)	Typ um welche Art von Adresse es sich handelt: SU = Supplier, Lieferant BY = Buyer, Käufer DP = Delivery Partner, Lieferpartner DA = Delivery Address, Lieferadresse IV = Invoice partner, Rechnungsempfänger Genauere Beschreibung siehe weiter unten
ILN	String(50)	Eindeutige ID einer Adresse
KNDNR	String(50)	Kundennummer
KNDKBZ	String(50)	Kundenkurzbezeichnung
NAME	String(50)	Name des Kunden
STRASSE	String(50)	Straße
ORT	String(50)	Ort
PLZ	String(10)	Postleitzahl
STATE	String(40)	Bundesstaat
LAND	String(20)	Landeskennzeichnung
ERROR_CODE	String(10)	Beschreibung siehe weiter unten
ERROR_TEXT	String(200)	Beschreibung siehe weiter unten
STEUERCODE	String(20)	Steuercode
UIDNR	String(40)	UID
ILN_HAUPT	String(50)	Haupt-ILN des Kunden
TELEFON	String(80)	Telefonnummer
EMAIL	String(250)	E-Mailadresse

E_INVOICE_POSITION

In dieser Tabelle werden die Positionen einer Rechnung abgebildet.

Tabellenaufbau

Feldname	Feldtyp	Beschreibung
INVOICE_POSITION_ID	String(22)	Eindeutige ID (Timestamp)
INVOICE_HEADER_ID	String(40)	Verknüpfung zum dazugehörigen INVOICE_HEADER Eintrag
RECHPOS	Number	Rechnungspositionsnummer (B_RECHNUNGCOL.RECHPOS)
ARTNR	String(10)	Artikelnummer
FORM	String(6)	Variante
ARTKBZ	String(90)	Artikelkurzbezeichnung
KARTNR	String(18)	Kundenartikelnummer
MENGE	Number	Menge (B_RECHNUNGCOL.MENGE)
POSPREIS_BRUTTO	Number	Bruttopreis pro Position
POSPREIS_NETTO	Number	Nettopreis pro Position
PREISPROVPEH_BRUTTO	Number	Bruttopreis pro Verpackungseinheit
PREISPROVPEH_NETTO	Number	Nettopreis pro Verpackungseinheit
VPEH	Number	Verpackungseinheit (B_RECHNUNGSCOL.VPEH)
LIZENZ	Number	Lizenzbetrag
RABATT	Number	Rabattbetrag
ZUSCHLAG	Number	Zuschlagbetrag
LFJAHR	Number	Lieferjahr (B_RECHNUNGCOL.LFJAHR)
LFKW	Number	Lieferwoche (B_RECHNUNGCOL.LFKW)
LFDATUM	Date	Lieferdatum (B_RECHNUNGCOL.LFDATUM)
WARENGRUPPE	String(6)	Warengruppe
WARENWERT_BRUTTO	Number	Brutto-Warenwert
WARENWERT_NETTO	Number	Netto-Warenwert
FIRZUSCHLAG	Number	Firmenzuschlagsbetrag
FRACHT	Number	Frachtbetrag
VERPACKUNG	Number	Verpackungsbetrag
ETIKETTEN	Number	Etikettenbetrag
MINDERMENGE	Number	Mindermengensbetrag
AUFTRNR	String(18)	Auftragsnummer (B_RECHNUNGCOL.AUFTRNR)
KOMMISSION	String(180)	Kommission (B_RECHNUNGCOL.KOMMISSION)
MWST	Number	Umsatzsteuer (B_RECHNUNGCOL.MWST)
KBESTNR	String(40)	Kundenbestellnummer (B_RECHNUNGCOL.KBESTNR)
AUFTRDATUM	Date	Auftragsdatum (B_RECHNUNGCOL.AUFTRDAT)
LFNR	String(18)	Lieferscheinnnummer (B_RECHNUNGCOL.LFNR)
EAN	String(15)	EAN-Code (B_RECHNUNGCOL.BARCODE)
PREISPROSTK_BRUTTO	Number	Brutto Preis pro Stück
PREISPROSTK_NETTO	Number	Netto Preis pro Stück
MENGENEINHEIT	String(10)	Mengeneinheit (PCE, KGM, GRM)
TEXT	String(250)	Freitext (B_RECHNUNGCOL.TEXT)
LFSDAT	Date	Lieferscheindatum
PEH	String(5)	Preiseinheit
PMENGE	Number	Preismenge
PREISPROPMENGE_NETTO	Number	Preis pro Preismenge
LIZPREISPROPMENGE_NETTO	Number	Lizenzpreis pro Preismenge
FL_LEERGUT	String(1)	Leergut J/N
AUFTRAG_POSITION_ID	String(40)	Auftragspositions-ID aus Fremdindex
AUFTRAG_FREMD_POSITION_ID	String(40)	Auftrags-Fremdpositions-ID aus Fremdindex

Einstellungen

Um Rechnungen über PATEDI_NT exportieren zu können, muss im Kundenstamm beim Rechnungskunden der Rechnungsexporttyp „PATEDI_NT_EXP“ gesetzt werden.

Abläufe während des Exports

Adressdaten

Es werden fünf unterschiedliche Adresstypen exportiert:

- SU: Supplier (Lieferant)
Kunde, der sich hinter den Einstellungen der Firma der Rechnung befindet
ILN muss im Kundenstamm zwingend vorhanden sind
- BY: Buyer (Käufer)
Rechnungskunde der Rechnung
ILN muss im Kundenstamm zwingend vorhanden sind
- IV: Invoice (Rechnungsempfänger)
Rechnungskunde der Rechnung
ILN muss im Kundenstamm zwingend vorhanden sind
- DP: Delivery Partner (Lieferkunde)
Lieferkunde der Rechnung
- DA: Delivery Address (Lieferadresse)
Lieferadresse der Rechnung

Artikeldaten

Die Kundenartikelnummern werden laut Kundenartikeldefinition ermittelt, wenn in der Position keine eingetragen sind.

Standorte und Zahlungsbedingungen werden dabei wieder zurückgemappt.

Lieferscheinexport über PATEDI_NT

Lieferscheine können in PAT aus der Lieferscheinverwaltung exportiert werden. Man wähle dazu Optionen->Lieferscheine per EDI versenden. Damit das funktioniert, muss im Kundenstamm (Reiter PATEDEC), in der Combobox Export Lieferschein PATEDI_NT_DELIVERY_EXP ausgewählt sein. Im Zuge des Exports werden die Lieferscheindaten dann in die E-Invoice-Tabellen geschrieben. Diese Einträge können dann für die Mappings in die diversen Formate verwendet werden. In diesem Kapitel wird beschrieben, wie diese Einträge aussehen.

Invoice Exchange-Tabellen

Es gibt 3 Tabellen über die ein Lieferschein in den Exchange Tabellen abgebildet wird:

- E_INVOICE_HEADER: Kopfrdaten (es gibt pro Lieferschein genau einen Headereintrag)
- E_INVOICE_POSITION: Positionsdaten (es gibt pro Lieferschein 1-n Positionseinträge)
- E_INVOICE_ADDRESS: Adressdaten (es kann pro Lieferschein bis zu 5 Adresseinträge geben)

E_INVOICE_HEADER

In dieser Tabelle werden die Kopfrdaten eines Lieferscheins abgebildet.

Tabellenaufbau

Feldname	Feldtyp	Beschreibung
INVOICE_HEADER_ID	String(22)	Eindeutige ID (Timestamp)
TYP	Char(1)	E (für Export)
STATUS	Char(1)	- = Die Zeile steht in der Warteschleife für den Export P = Die Zeile wird gerade bearbeitet Wurde eine Zeile bearbeitet wird der Status zu: S (Successfully export) = wenn das Export Mapping des Lieferscheins erfolgreich ausgeführt wurde E (Error) = wenn ein Fehler beim Export-Mapping aufgetreten ist
KNDNR	String(10)	Kundennummer
RECHNR	String(18)	leer
ABSENDER	String(50)	Eindeutige Absender-Kennzeichnung (sollte für alle Rechnungen von einem Absender gleich sein)
EMPFAENGER	String(50)	Eindeutige Empfänger-Kennzeichnung.
RECHTYP	Char(1)	leer
RECHSTATUS	Char(1)	leer
RECHDATUM	Date	leer
LIEFDATUM	Date	Lieferdatum der ersten Position (B_AUFTRCOL.LFDATUM)
LFSCHEINNR	String(18)	Lieferscheinnummer der ersten Position (B_AUFTRCOL.LFNR)
LFSCHEINDATUM	Date	Lieferscheindatum an dem der Lieferschein angelegt wurde
VALUTATAGE	Number	Valutatage (B_LFSCHEIN.VALUTATAGE)
VALUTADATUM	Date	Valutadatum (B_LFSCHEIN.VALUTADATUM)
SKONTOTAGE	Number	leer
SKONTODATUM	Date	leer
SKONTOPROZENT	Number	leer
VERSANDART	String(15)	Versandart (B_LFSCHEIN.VERSART – mit dieser wird in die Versandartmatrix gegangen und von dort die Versandart geholt)
ZAHLART	String(15)	Zahlart (B_LFSCHEIN.ZAHLART)

WAEHRUNG	String(4)	Währung (B_LFSCHEIN.WAEHR)
WARENWERT_BRUTTO	Number	Brutto Warenwert der Zeile
WARENWERT_NETTO	Number	Netto Warenwert der Zeile
GESAMTBETRAG_BRUTTO	Number	Brutto Gesamtbetrag ohne Zu-/Abschläge
GESAMTBETRAG_NETTO	Number	Netto Gesamtbetrag ohne Zu-/Abschläge
RABATT_BETRAG	Number	Rabattbetrag
FRACHT_BETRAG	Number	Frachtbetrag
VERPACKUNG_BETRAG	Number	Verpackungsbetrag
ETIKETTEN_BETRAG	Number	Etikettenbetrag
MINDERMENGENZUSCHLAG_BETRAG	Number	Mindermengenzuschlagbetrag
LIZENZ_BETRAG	Number	Lizenzbetrag
SKONTIER_BETRAG	Number	Skontier fähiger Betrag
MWST_BETRAG	Number	Umsatzsteuer Betrag
ZAHLZIELTAGE	Number	leer
EXPORT_REFERENCE	String(22)	Referenz für das Mapping; über diesen Eintrag wird angegeben welche Zeile aus der Tabelle exportiert wird (wird automatisch vom PAT ExchangeGate generiert)
RECHINFO	String(400)	leer
ZAHLBEDINGUNGEN	String(150)	leer
KOPFTEXT	String(400)	leer
FUSSTEXT	String(400)	Fusstext (B_LFSCHEIN.LFINFO)
RECHKNDTEXT	String(2000)	leer
ANGELEGT	String(22)	Timestamp; Zeitpunkt wann der Eintrag angelegt wurde im Format YYYYMMDDHHmmss...
ERROR_TEXT	String(200)	Error Text (Wird vom PAT ExchangeGate befüllt)
ERROR_CODE	String(10)	Error Code (Wird vom PAT ExchangeGate befüllt)
SKONTO_BETRAG	Number	Skontofähiger Betrag
FIRZUSCHLAG_BETRAG	Number	Firmenzuschlag Betrag
ZUSCHLAG_BETRAG	Number	Zuschlag Betrag
CUSTOMER_REF	String(15)	Kundenreferenz; Referenz für das PAT ExchangeGate welche Einträge mit welchem Mapping exportiert werden sollen
ZAHLZIEL	Date	leer
RECHART	String(1)	leer
EXTERNAL_CUSTOMER_ID	String(20)	Kunden-ID
ORIGRECHNR	String(18)	Original-Rechnungsnummer
AUFTRNR	String(18)	Auftragsnummer
KBESTNR	String(40)	Kundenbestellnummer
KKBESTNR	String(40)	Kundenauftragsnummer
USE	String(22)	„DELIVERYNOTE“

E_INVOICE_ADDRESS

In dieser Tabelle werden die Adressdaten eines Lieferscheins abgebildet.

Tabellenaufbau

Feldname	Feldtyp	Beschreibung
INVOICE_ADDRESS_ID	String(22)	Eindeutige ID (Timestamp)
INVOICE_HEADER_ID	String(40)	Verknüpfung zum dazugehörigen INVOICE_HEADER Eintrag
ADRESSE_TYP	String(2)	Typ um welche Art von Adresse es sich handelt: SU = Supplier, Lieferant BY = Buyer, Käufer DP = Delivery Partner, Lieferpartner DA = Delivery Address, Lieferadresse IV = Invoice partner, Rechnungsempfänger Genauere Beschreibung siehe weiter unten
ILN	String(50)	Eindeutige ID einer Adresse
KNDNR	String(50)	Kundennummer
KNDKBZ	String(50)	Kundenkurzbezeichnung
NAME	String(50)	Name des Kunden/Lieferanten
STRASSE	String(50)	Straße
ORT	String(50)	Ort
PLZ	String(10)	Postleitzahl
STATE	String(40)	Bundesstaat
LAND	String(20)	Landeskennzeichnung
ERROR_CODE	String(10)	Beschreibung siehe weiter unten
ERROR_TEXT	String(200)	Beschreibung siehe weiter unten
STEUERCODE	String(20)	Steuercode
UIDNR	String(40)	UID
ILN_HAUPT	String(50)	Haupt-ILN des Kunden
TELEFON	String(80)	Telefonnummer
EMAIL	String(250)	E-Mailadresse

E_INVOICE_POSITION

In dieser Tabelle werden die Positionen eines Lieferscheins (aus B_AUFTRCOL) abgebildet.

Tabellenaufbau

Feldname	Feldtyp	Beschreibung
INVOICE_POSITION_ID	String(22)	Eindeutige ID (Timestamp)
INVOICE_HEADER_ID	String(40)	Verknüpfung zum dazugehörigen INVOICE_HEADER Eintrag
RECHPOS	Number	Rechnungspositionsnummer (B_RECHNUNGCOL.RECHPOS)
ARTNR	String(10)	Artikelnummer
FORM	String(6)	Variante
ARTKBZ	String(90)	Artikelkurzbezeichnung
KARTNR	String(18)	Kundenartikelnummer
MENGE	Number	Menge (B_AUFTRCOL.MENGE)
POSPREIS_BRUTTO	Number	Brutto Preis pro Position
POSPREIS_NETTO	Number	Netto Preis pro Position
PREISPROVPEH_BRUTTO	Number	Brutto Preis pro Verpackungseinheit
PREISPROVPEH_NETTO	Number	Netto Preis pro Verpackungseinheit
VPEH	Number	Verpackungseinheit (B_AUFTRCOL.VPEH)
LIZENZ	Number	Lizenzbetrag
RABATT	Number	Rabattbetrag
ZUSCHLAG	Number	Zuschlagbetrag
LFJAHR	Number	Lieferjahr (B_AUFTRCOL.LFJAHR)
LFKW	Number	Lieferwoche (B_AUFTRCOL.LFKW)
LFDATUM	Date	Lieferdatum (B_AUFTRCOL.LFDATUM)
WARENGRUPPE	String(6)	Warengruppe
WARENWERT_BRUTTO	Number	Brutto Warenwert
WARENWERT_NETTO	Number	Netto Warenwert
FIRZUSCHLAG	Number	Firmenzuschlag Betrag
FRACHT	Number	Frachtbetrag
VERPACKUNG	Number	Verpackungsbetrag
ETIKETTEN	Number	Etikettenbetrag
MINDERMENGE	Number	Minder mengenbetrag
AUFTRNR	String(18)	Auftragsnummer (B_AUFTRCOL.AUFTRNR)
KOMMISSION	String(180)	Kommission (B_AUFTRCOL.KOMMISSION)
MWST	Number	Umsatzsteuer (B_AUFTRCOL.MWST)
KBESTNR	String(40)	Kundenbestellnummer (B_AUFTRAG.KBESTNR)
LFNR	String(18)	Lieferscheinnnummer (B_AUFTRCOL.LFNR)
EAN	String(15)	leer
AUFTRDATUM	Date	Auftragsdatum (B_AUFTRAG.AUFTRDAT)
PREISPROSTK_BRUTTO	Number	Brutto Preis pro Stück
PREISPROSTK_NETTO	Number	Netto Preis pro Stück
MENGENEINHEIT	String(10)	Mengeneinheit (PCE, KGM, GRM)
TEXT	String(250)	Freitext (B_AUFTRCOL.TEXT)
LFSDAT	Date	Lieferscheindatum
PEH	String(5)	Preiseinheit
PMENGE	Number	Preismenge
PREISPROPMENGE_NETTO	Number	Preis pro Preismenge
LIZPREISPROPMENGE_NETTO	Number	Lizenzpreis pro Preismenge
FL_LEERGUT	String(1)	Leergut J/N
AUFTRAG_POSITION_ID	String(40)	Auftragspositions-ID aus Fremdindex
AUFTRAG_FREMD_POSITION_ID	String(40)	Auftrags-Fremdpositions-ID aus Fremdindex

Einstellungen

Um den Lieferschein über PATEDI_NT exportieren zu können, muss im Kundenstamm beim Lieferkunden der Lieferschein Exporttyp „PATEDI_NT_DELIVERY_EXP“ gesetzt sein und der Exporttyp darf nicht leer sein.

Abläufe während des Exports

Adressdaten

Es werden drei unterschiedliche Adresstypen exportiert:

- SU: Supplier (Lieferant)
Kunde der sich hinter den Einstellungen der Firma der Rechnung befindet
ILN muss im Kundenstamm zwingend vorhanden sind
- BY: Buyer (Käufer)
Rechnungskunde der Rechnung
ILN muss im Kundenstamm zwingend vorhanden sind
- DP: Delivery Partner (Lieferkunde)
Lieferkunde der Rechnung

Artikeldaten

Die Kundenartikelnummern werden laut Kundenartikeldefinition zugeordnet, wenn in der Position keine eingetragen sind.

Standorte und Zahlungsbedingungen werden dabei wieder zurückgemappt.

Bestellungsexport über PATEDI_NT

Bestellungen können in PAT aus der Bestellverwaltung exportiert werden. Man wähle dazu Optionen->Bestellung per EDI versenden. Damit das funktioniert, muss im Lieferantenstamm (Reiter Export), in der Combobox Exporttyp Bestellungen PO_NT_EXP ausgewählt sein. Anders als bei den Aufträgen erfolgt der Export ausschließlich durch das Exchange Gate (Hauptprogramm), im PATEDEC sind keine Definitionen erforderlich. Es genügt der Eintrag eines Moduls für den Bestellungsexport, damit der dazugehörige Export angestoßen wird.

Im Zuge des Exports werden die Bestelldaten im ersten Schritt dann in die E-Order-Tabellen geschrieben. Diese Einträge werden dann für das definierte Mapping verwendet. In diesem Kapitel wird beschrieben, wie diese Einträge aussehen.

Order Exchange-Tabellen

Es gibt 3 Tabellen über die eine Bestellung in den Exchange-Tabellen abgebildet wird:

- E_ORDER_HEADER: Headerdaten (es gibt pro Bestellung genau einen Headereintrag)
- E_ORDER_POSITION: Positionsdaten (es gibt pro Bestellung 1-n Positionseinträge)
- E_ORDER_ADDRESS: Adressdaten (es kann pro Bestellung bis zu 5 Adresseinträge geben)

E_ORDER_HEADER

In dieser Tabelle werden die Kopfdaten einer Bestellung abgebildet.

Tabellenaufbau

(n.V. = Feld wird nicht verwendet)

Feldname	Feldtyp	Pflicht	Beschreibung
ORDER_HEADER_ID	String(40)	J	Eindeutige ID (Timestamp)
TYP	Char(1)	J	E (für Export)
STATUS	Char(1)	J	- = Die Zeile steht in der Warteschleife für den Import P = Die Zeile wird gerade bearbeitet Wurde eine Zeile bearbeitet, wird der Status zu: S (Successfully exported) = wenn der Auftrag erfolgreich exportiert wurde E (Error) = wenn ein Fehler beim Export aufgetreten ist
REFERENZ_ID	String(100)	n.V.	Eventuell laufende Nummer des Absenders
FREMD_AUFTRNR	String(40)	N	Lieferantenauftragsnummer
PAT_AUFTRNR	String(18)	N	Von-Auftragsnummer (Quellauftrag)
ABSENDER	String(50)	J	Eigene ILN
EMPFAENGER	String(50)	N	Eindeutige Empfänger-Kennzeichnung
AUFTRAGSDATUM	Datum	J	Wird zu B_AUFTRAG.AUFTRDAT
BESTELLDATUM	Datum	J	Bestelldatum
LIEFERDATUM	Datum	J	Lieferdatum: muss vorhanden sein, wenn die Lieferwoche nicht vorhanden ist Wird zu B_AUFTRAG:LFDATUM
LIEFERWOCHE	String(6)	J	Lieferwoche (Format YYYYWW): muss vorhanden sein, wenn kein Lieferdatum vorhanden ist Wird in Datum umgerechnet und zu B_AUFTRAG:LFDATUM
LIEFERTAG	Number	N	Liefertag, Zusatz zur Lieferwoche Wird zu B_AUFTRAG:LFTAG
VERSANDART	String(15)	N	

ZAHLART	String(15)	N	
VERTRETER	String(30)	N	
SACHBEARBEITER	String(10)	n.V.	
TOURNR	String(8)	N	Tournummer des Quellauftrags
AUFTRAG_INFO	String(1000)	n.V.	
KOPFTEXT	String(1000)	N	Kopftext
LIEFERSCHEIN_INFO	String(400)	n.V.	
LADELISTE_INFO	String(400)	n.V.	
RECHNUNG_INFO	String(400)	n.V.	
DATEINAME	String(50)	n.V.	
EINGANGSDATUM	Datum	n.V.	
ERROR_CODE	String(10)	N	Beschreibung siehe weiter unten
ERROR_TEXT	String(200)	N	Beschreibung siehe weiter unten
CUSTOMER_REF	String(15)	N	Lieferantennummer
KNDNR	String(10)	N	Kundenummer
MUTATION	String(10)	N	Hier gibt es 3 Möglichkeiten: NEW: Neuer Auftrag MODIFY: Auftragsänderung CANCEL: Stornierter Auftrag NEW/MODIFY wird beim Import nicht unterschieden, der Auftrag wird in beiden Fällen auf die gleiche Art und Weise importiert. Bei CANCEL wird der komplette Auftrag mit allen Zeilen storniert.
ANGELEGT	String(22)	J	Timestamp; Zeitpunkt wann der Eintrag angelegt wurde im Format YYYYMMDDHHmmss...
FRACHTPREIS	Number	N	Fracht
KENNUNG	String(20)	n.V.	
BENUTZER	String(10)	J	„PAT“
KONTAKT	String(40)	n-V-	
TOURID	String(22)	n.V.	
USE	String(22)	J	In diesem Feld muss bei Bestellungen immer PURCHASEORDER stehen
EXPORT_REFERENCE	String(22)	n.V.	
WEBORDER_ID	String(22)	n.V.	
EDI_EXP_COUNT	Number	n.V.	
BESTNR	String(18)	J	Eigene Bestellnummer
FUSSTEXT	String(400)	J	Fußtext
DELIVERY_DATE	Datum	n.V.	
REVISION	Number	n.V.	Bestellrevision; Wird in B_FREMD_INDEX.FR_KEY3 geschrieben
EXP_LAUNCHED	String(10)	n.V.	
KKBESTNR	String(40)	N	Kunden-Kundenbestellnummer vom Quellauftrag
CURRENCY	String(4)	n.V.	
VALUTADATUM	Datum	n.V.	
VALUTATAGE	Number	n.V.	
FL_HANDELSPARTNER	Char(1)	n.V.	
FIRMNR	String(4)	N	Firmennummer
PROTOKOLL	String(40)	n.V.	
REVIEW	Char(1)	n.V.	
ABTEILUNG	String(8)	n.V.	
PREISGRP	String(40)	n.V.	
FL_COPY	Char(1)	n.V.	
EXTERNAL_CUSTOMER_ID	String(20)	n.V.	

FL_FIXTERMIN	Char(1)	n.V.	
SYSTEM	String(6)	N	„EDI“
FL_HANDETM	Char(1)	n.V.	
FREMD_ERRORCODE	String(3)	n.V.	
FREMD_ERRORTXT	String(200)	n.V.	
FL_PRINT_REVISED_CONF	Char(1)	n.V.	

E_ORDER_ADDRESS

In dieser Tabelle werden die Adressdaten einer Bestellung abgebildet.

Tabellenaufbau

(n.V. = Feld wird nicht verwendet)

Feldname	Feldtyp	Pflicht	Beschreibung
ORDER_ADDRESS_ID	String(22)	J	Eindeutige ID (Timestamp)
ORDER_HEADER_ID	String(40)	J	Verknüpfung zum dazugehörigen ORDER_HEADER-Eintrag
ADRESSE_TYP	String(2)	J	Typ: um welche Art von Adresse es sich handelt: SU = Supplier, Lieferant BY = Buyer, Käufer DP = Delivery Partner, Lieferpartner BA = Broker, Agentenadresse Genauere Beschreibung siehe weiter unten
ILN	String(50)	J	ILN, Kundennummer, Lieferantenummer
NAME	String(50)	N	Name des Kunden/Lieferanten
STRASSE	String(50)	N	Straße
ORT	String(50)	N	Ort
PLZ	String(10)	N	Postleitzahl
LAND	String(20)	N	Landeskennzeichnung
ERROR_CODE	String(10)	N	Beschreibung siehe weiter unten
ERROR_TEXT	String(200)	N	Beschreibung siehe weiter unten
KNDNR	String(20)	N	Kunden-/Lieferantenummer
STATE	String(40)	N	Bundesstaat (wichtig z.B. für die USA)
NAME2	String(80)	N	Name 2
NAME3	String(80)	N	Name 3
KNDKBZ	String(80)	n.V.	
KNDLAD	String(40)	n.V.	
TELEFON	String(80)	n.V.	Telefonnummer
EMAIL	String(250)	n.V.	E-Mail-Adresse
FREMD_KNDNR	String(20)	n.V.	

E_ORDER_POSITION

In dieser Tabelle werden die Positionszeilen eines Auftrags abgebildet.

Tabellenaufbau

(n.V. = Feld wird nicht verwendet)

Feldname	Feldtyp	Pflicht	Beschreibung
ORDER_POSITION_ID	String(22)	J	Eindeutige ID (Timestamp)
ORDER_HEADER_ID	String(40)	J	Verknüpfung zum dazugehörigen ORDER_HEADER-Eintrag
POSITION_NR	Number	J	PAT-Positionsnummer
FREMD_POS_NR	Number	N	Fremd-Positionsnummer
POSITION_STATUS	String(3)	J	PR
EAN	String(15)	N	
ARTNR	String(18)	J	Artikelnummer; genaue Beschreibung weiter unten
FORM	String(6)	J	Variante; genaue Beschreibung weiter unten
ARTKBZ	String(90)	N	
KARTNR	String(18)	N	Kundenartikelnummer; genaue Beschreibung weiter unten
MENGE	Number	J	Bestellte Menge
MEEH	String(5)	N	Mengeneinheit
BEST_MENGE	Number	J	Bestellte Menge
BEST_MEEH	String(5)	n.V.	
VERPACKUNGSEINHEIT	Number	J	Verpackungseinheit
VMEEH	String(5)	n.V.	
ETIKETTEN_ANZAHL	Number	n.V.	
LIEFERDATUM	Datum	J	Lieferdatum: muss vorhanden sein, wenn die Lieferwoche nicht vorhanden ist
LIEFERWOCHE	String(6)	J	Lieferwoche (Format YYYYWW): muss vorhanden sein, wenn kein Lieferdatum vorhanden ist
LIEFERTAG	Number	N	Liefertag, Zusatz zur Lieferwoche
STDVKPREIS	Number	n.V.	
FRACHTPREIS	Number	N	
LIZENZPREIS	Number	N	
LIZENZPROSTK	Number	N	
ETIKETTENPREIS	Number	n.V.	
UST_WARE	Number	n.V.	
UST_FRACHT	Number	n.V.	
UST_ETIKETTEN	Number	n.V.	
KOMMISSION	String(180)	N	Kommissionstext
PPROMENGE	Number	N	Preismenge
PPROMECH	String(5)	n.V.	
FL_HANDPREIS	Char(1)	N	Manueller Preis: N
FL_HANDRABATT	Char(1)	N	Manueller Rabatt: N
FL_HANDLIZENZ	Char(1)	N	Manuelle Lizenz: N
FL_HANDETM	Char(1)	n.V.	
STANDORT	String(90)	N	Standort; genaue Beschreibung siehe weiter unten
FREITEXT	String(400)	n.V.	
CHARGENNR	String(15)	n.V.	
ERROR_CODE	String(10)	n.V.	
ERROR_TEXT	String(200)	n.V.	
MUTATION	String(10)	N	Hier gibt es 3 Möglichkeiten: NEW: Neue Auftragszeile MODIFY: Änderung der Auftragszeile

			CANCEL: Stornierte Auftragszeile NEW/MODIFY wird beim Import nicht unterschieden, die Auftragszeile wird in beiden Fällen auf die gleiche Art und Weise importiert. Bei CANCEL wird die Menge der Zeile auf 0 gesetzt und storniert.
RABATT	Number	n.V.	
PRIVAT2	String(20)	n.V.	
MCODE	String(10)	n.V.	
SHIP_SEQUENCE	Number	n.V.	
TOURID	String(22)	n.V.	
EXTERNAL_TOURID	String(22)	n.V.	
VERSANDDATUM	Datum	n.V.	
TRANSPORTER_ID	String(240)	n.V.	
TOURINFO	String(250)	n.V.	
TEXT	String(250)	N	Positionstext
WEBPOS_ID	String(22)	n.V.	
AUFTRCOL_TIMEST	String(22)	n.V.	
TAGRATIO	String(40)	n.V.	
WARENGRUPPE	String(6)	n.V.	
PRDHLFNR	String(8)	n.V.	
STDEKPREIS	Number	n.V.	
POSITIONSPREIS	Number	N	Preis
STDEKPREIS	Number	N	Preis
GATGRP	String(6)	n.V.	
KNDLOC	String(20)	n.V.	
PREISGRUND	String(20)	N	Preisgrund
AVAIL_RESERVATION_TS	Number	n.V.	
FL_KEINEVPEHPRUEFEN	Char(1)	N	Keine Verpackungseinheit prüfen J/N
STDEKPREIS	Number	n.V.	
FREMD_ERRORCODE	String(3)	N	Wird in B_AUFTRCOL EDIERROR geschrieben
FREMD_ERRORTXT	String(200)	N	Fehlertext bei Antworten
GEW_LFKW	Number	N	Gewünschte Lieferwoche JJJWW
BENUTZER	String(10)	n.V.	
LFMENGE	Number	N	Gelieferte Menge
GEWICHT	Number	N	Gewicht
TKG	Number	n.V.	
FL_HANDVPANZ	Char(1)	N	Wird in B_AUFTRCOL.FL_HANDVPANZ geschrieben
EDI_STATUS	String(3)	J	
FREMD_ERRORTXT	String(200)	n.V.	
FREMD_ARTNR	String(18)	N	Lieferantenartikelnummer; genaue Beschreibung weiter unten
FREMD_FORM	String(6)	N	Lieferantenvariante; genaue Beschreibung weiter unten
FL_HORMONPUDER	Char(1)	n.V.	Wird in B_AUFTRCOL.FL_HORMONPUDER geschrieben

Einstellungen

Um die Bestellung über PATEDI_NT exportieren zu können, muss im Lieferantenstamm der Exporttyp „PO_NT_EXP“ gesetzt sein und die ILN darf nicht leer sein. Der Lieferant muss einen Export in dem Modulen haben, der vom Typ PURCHASEORDER ist.

Die dann folgenden Voraussetzungen für den Export sind:

LIEFNR = im Export definierter Lieferant
FL_NOBESTEDI = ,N' (erst seit Oktober 2020 berücksichtigt!)
EDISTATUS != E oder NULL
ODER: BESTUPKENN = ,+' (Position)
LFDATUM >= Heute (Position)
Status = BE oder Status = ST (Position)

Abläufe während des Exports

Adressdaten

Es werden drei unterschiedliche Adresstypen exportiert:

- SU: Supplier (Lieferant)
Lieferant der Bestellung
ILN muss im Lieferantenstamm zwingend vorhanden sind
- BY: Buyer (Käufer)
Laut Einstellung im Lieferantenstamm:
* Eigener Kunde aus Firmenstamm
* Rechnungskunde laut Auftrag: Rechnungskunde des Quellauftrags
ILN muss im Kundenstamm zwingend vorhanden sind
- DA: Delivery Address (Lieferadresse)
Lieferadresse der Bestellung
- DP: Delivery Partner (Lieferadresse)
Eigener Kunde aus Firmenstamm

Artikeldaten

Die Lieferantenartikelnummern werden laut der Daten in der Position zu8geordnet, er erfolgt kein Mapping.

Standorte und Zahlungsbedingungen werden dabei wieder zurückgemappt.

Bestellantwortimport über PATEDI_NT

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie ein Eintrag in den Exchange-Tabellen ausschauen muss, damit er importiert werden kann und was beachtet werden muss, damit ein Exchange-Eintrag zu einer Bestellung wird.

Order Exchange-Tabellen

Es gibt 3 Tabellen, über die eine Bestellung in den Exchange-Tabellen abgebildet wird:

- E_ORDER_HEADER: Kopfdaten (es gibt pro Auftrag genau einen Headereintrag)
- E_ORDER_POSITION: Positionsdaten (es gibt pro Auftrag 1-n Positionseinträge)
- E_ORDER_ADDRESS: Adresdaten (es kann pro Auftrag bis zu 5 Adresseinträge geben)

Anders als bei Aufträgen werden die hier angelegten Sätze nach dem Import nicht indirekt verarbeitet, sondern direkt durch das ExchangeGate-Modul weiterverarbeitet. Somit dienen die so angelegten Sätze lediglich als Protokoll zur Fehlersuche. Ein Reaktivieren zur neuerlichen Verarbeitung ist damit auch nicht möglich.

Bestellungen ändern

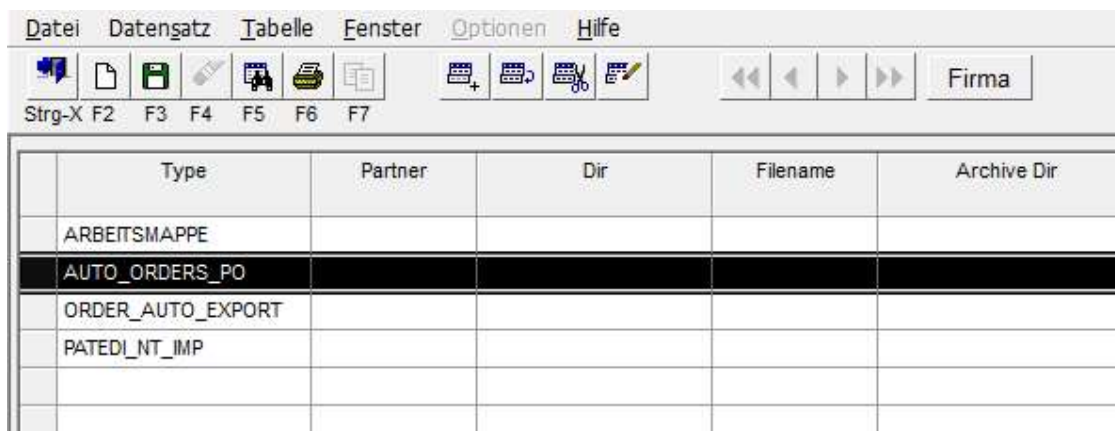
Je nach Einstellungen beim Lieferanten erfolgen Änderungen von Mengen und Lieferdatum direkt in der Position, wenn dies möglich ist, oder werden nur in den entsprechenden EDI-Feldern der Positionsbearbeitung angezeigt, sodass gewünschte Änderungen manuell gemacht werden können.

Ersichtlich sind: Status, Menge und Lieferdatum

Von-Aufträge mitändern

Sollen die zugrunde liegenden Aufträge mitgeändert werden, muss dies im Lieferanten aktiviert sein. Dann werden die notwendigen Änderungen (Ändern, Anlage, Löschen) durch Einträge in die Druckjob-Tabelle veranlasst.

Diese Druckjob-Einträge werden dann vom EDI-Importer abgearbeitet. Dafür muss in den PATEDIC-Settings ein neuer Eintrag erstellt werden mit dem Typen „AUTO_ORDERS_PO“.



Type	Partner	Dir	Filename	Archive Dir
ARBEITSMAPPE				
AUTO_ORDERS_PO				
ORDER_AUTO_EXPORT				
PATEDI_NT_IMP				

Weitere Einstellungen sind in der Zeile nicht notwendig.

Dokumentenhistorie

Datum	Bearbeiter	Aktion
23.01.2014	Posch	Dokument erstellt
13.03.2014	Posch	PAT ExchangeGate – Scheduler beschrieben
24.03.2014	Heher	PATEDEC Mappings aktualisiert, Kundengruppen EG entfernt
01.12.2014	Posch	Kapitel Rechnungsexport über PATEDI_NT
01.10.2020	Bretterklieber	Komplette Aktualisierung ExchangeGate und Auftragsimport
19.10.2020	Bretterklieber	Bestellungsexport und -import
05.11.2020	Bretterklieber	Fremdindex