



Elektronischer Lieferschein

#TechnischeDokumentation

JOMOsoft[®]

Inhalt

| | |
|---|---|
| 1. Elektronischer Lieferschein | 3 |
| 1.1. Voraussetzungen | 3 |
| 1.2. Prozessübersicht mittels BMEcat und openTRANS..... | 3 |
| 1.3. Allgemein | 4 |
| 1.4. Struktur des Dispatchnotification Elements | 4 |
| 1.5. Beispiel-Datei | 7 |
| 2. Auflistung der Einheiten..... | 9 |

1. Elektronischer Lieferschein

1.1. Voraussetzungen

- Katalogdatenstandard: BMEcat, Version 2005
- Klassifizierungsstandard: beliebig, z.B. eCI@ss
- E-Commerce Format: openTRANS 2.1

1.2. Prozessübersicht mittels BMEcat und openTRANS

| Nr. | Format | Richtung (Lieferant- Kunde) | Beschreibung |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 | BMEcat | → | Lieferant stellt Produktkatalog zur Verfügung |
| 2 | openTRANS <ORDER> | ← | Einkäufer bestellt beim Lieferant eine Menge von Produkten |
| 3 | openTRANS <ORDERRESPONSE> | → | Lieferant bestätigt den Eingang der Bestellung |
| 4 | openTRANS <DISPATCHNOTIFICATION> | → | Lieferant versendet die Produkte und der Einkäufer bekommt ein zugehöriges Lieferavis |
| 5 | openTRANS <RECEIPTACKNOWLEDGEMENT> | ← | Einkäufer bestätigt mit einer Wareneingangsbestätigung |
| 6 | openTRANS <INVOICE> | → | Lieferant stellt die Rechnung an den Einkäufer |
| 7 | openTRANS <REMITTANCEADVICE> | ← | Einkäufer zahlt und der Lieferant bekommt ein Zahlungsavis |

1.3. Allgemein

Dateiname

Der Dateiname muss die Kundennummer und die Belegnummer enthalten. Außerdem muss vor der Kundennummer noch eine Kennung vorangestellt werden. Die Kennung lautet jsdn und steht für JomoSoftDispatchNotification. Dabei ist die Reihenfolge Kennung, Kundennummer, Belegnummer. Z.B. jsdn.12345678.20180411.xml.

Inhalt

Lieferscheindaten

Format

XML

Quelle

beliebig

Ziel

Applikation

Die Lieferscheindateien werden in einem definierten Ordner im Format <Kennung.Kundennummer.Belegnummer>.xml abgelegt. Das Zielsystem (lieferantenseitig) importiert die Dateien in regelmäßigen Zyklen und entfernt diese nach erfolgreichem Import aus dem Quellordner. Die importierten Dateien werden in einem separaten Backup-Ordner für einen definierten Zeitraum gesichert.

1.4. Struktur des Dispatchnotification Elements

Ziel ist es, die Struktur des Dispatchnotification-Elements möglichst einfach zu gestalten. Daher wurden lediglich die Pflicht-Elemente des Standards umgesetzt. Der komplette Standard ist komplexer und kann unter <http://www.opentrans.de> angefordert werden.

| openTRANS Element | Muss / Kann | Inhalt |
|-----------------------------|-------------|--|
| DISPATCHNOTIFICATION | Muss | Lieferschein |
| DISPATCHNOTIFICATION_HEADER | Muss | Lieferscheinkopf |
| - CONTROL_INFO | Kann | Steuerinformationen für die automatische Verarbeitung des Dokuments. |
| - GENERATOR_INFO | Kann | Information zum Ersteller (manuell oder automatisch) des Dokuments. |
| - GENERATION_DATE | Kann | Zeitstempel der Generierung des XML-Dokuments. |

| | | |
|--|------|--|
| - DISPATCHNOTIFICATION_INFO | Muss | Informationen zu den beteiligten Geschäftspartnern sowie zur Identifikation des Geschäftsdokuments. |
| - DISPATCHNOTIFICATION_ID | Muss | Eindeutige Lieferscheinnummer des Lieferanten. |
| - DISPATCHNOTIFICATION_DATE | Muss | Belegdatum. |
| - PARTIES | Muss | Liste der für dieses Dokument relevanten Geschäftspartner. |
| - PARTY | Muss | Informationen zum Geschäftspartner. |
| - PARTY_ID type="supplier_specific" | Muss | Lieferantennummer. Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer. |
| - PARTY_ID type="buyer_specific" | Muss | Kundennummer. Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer. |
| - SUPPLIER_IDREF | Kann | Lieferantennummer Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer. |
| - BUYER_IDREF | Kann | Kundennummer Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer. |
| - SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE | Muss | Weitere Lieferparteien. Referenz auf Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind. |
| - DELIVERY_IDREF | Muss | Kundennummer Referenz auf den Empfänger Verweis auf den Empfänger (Anlieferadresse und Kontakt). Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Endempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen. |
| DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST | Muss | Positionen des Lieferscheins |
| - DISPATCHNOTIFICATION_ITEM | Muss | Die Positionszeile enthält Lieferscheininformationen zu genau einer Position. |
| - LINE_ITEM_ID | Muss | Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Lieferavis eindeutig innerhalb eines Auftrags identifiziert. In Kombination mit der Lieferscheinnummer und dem Lieferant bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation außerhalb des betreffenden Geschäftsprozess. |
| - PRODUCT_ID | Muss | Artikelnummer des Lieferanten. |

| | | |
|------------------------------------|------|---|
| - SUPPLIER_PID | Muss | Artikelnummer des Lieferanten |
| - INTERNATIONAL_PID type="EAN" | Kann | Angabe einer internationalen Artikelnummer (z.B. EAN). Der zugrundeliegende Standard bzw. die vergebende Organisation wird durch das Attribute 'type' benannt. namespace: BMECAT |
| - DESCRIPTION_SHORT | Kann | Kurzbeschreibung |
| - QUANTITY | Muss | Liefermenge |
| - ORDER_UNIT | Muss | Einheit, in der das Produkt bestellt werden kann; es können nur Vielfache dieser Einheit bestellt werden. Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis. Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen Bestelleinheit: "Kiste", Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" Verpackungsmenge: "6" |
| - ORDER_REFERENCE | Muss | Informationen über Beschaffungsaktivitäten auf Positionsebene, die dieser Lieferung vorausgegangen sind. |
| - ORDER_ID | Muss | Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers. |
| - LINE_ITEM_ID | Muss | Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Dokumentes eindeutig identifiziert. In Kombination mit der Nummer des Dokumentes bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation im Geschäftsprozess. |
| - SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE | Muss | Im Element SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE werden Referenzen auf Geschäftspartnern zusammengefasst, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind. |
| - DELIVERY_IDREF | Muss | Verweis auf den Empfänger (Anlieferadresse und Kontakt). Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Endempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen. |
| - REMARKS type="price" | Kann | Artikelpreis bezogen auf die Order Unit |
| - REMARKS type="orig_supplier_pid" | Kann | Artikelnummer des ursprünglich bestellten Artikels. Ist erforderlich, wenn für ein bestelltes Produkt ein Alternativprodukt geliefert wird. |

| | | |
|----------------------------------|------|---|
| - REMARKS type="orig_quantity" | Kann | Bestellmenge des ursprünglich bestellten Artikels. Ist erforderlich, wenn für ein bestelltes Produkt ein Alternativprodukt geliefert wird. |
| - REMARKS type="orig_order_unit" | Kann | Bestelleinheit des ursprünglich bestellten Artikels. Ist erforderlich, wenn für ein bestelltes Produkt ein Alternativprodukt geliefert wird. |
| - REMARKS type="empties" | Kann | Angabe ob es sich bei dem Artikel um einen Leergutartikel handelt. |
| DISPATCHNOTIFICATION_SUMMARY | Muss | Zusammenfassung der Positionsinformation im Lieferschein. Die Information in diesem Element ist redundant. Diese Angabe wird zu Kontrollzwecken verwendet, um zu überprüfen, ob alle Positionen übermittelt wurden. |
| - TOTAL_ITEM_NUM | Muss | Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Lieferscheins. |

1.5. Beispiel-Datei

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<DISPATCHNOTIFICATION version="2.1" xmlns="http://www.opentrans.org/XMLSchema/2.1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.opentrans.org/XMLSchema/2.1 opentrans_2_1.xsd"
xmlns:bmeecat="http://www.bmeecat.org/bmeecat/2005" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime">
```

```

    <DISPATCHNOTIFICATION_HEADER>
      <CONTROL_INFO>
        <GENERATOR_INFO>Created by Lobster DataWizard, job
75246197</GENERATOR_INFO>
        <GENERATION_DATE>2018-03-16</GENERATION_DATE>
      </CONTROL_INFO>
      <DISPATCHNOTIFICATION_INFO>
        <DISPATCHNOTIFICATION_ID>503314887</DISPATCHNOTIFICATION_ID>
        <DISPATCHNOTIFICATION_DATE>2018-03-07</DISPATCHNOTIFICATION_DATE>

      <PARTIES>
        <PARTY>
          <bmeecat:PARTY_ID
type="supplier_specific">77777777</bmeecat:PARTY_ID>
          <PARTY_ROLE>supplier</PARTY_ROLE>
        </PARTY>
        <PARTY>
          <bmeecat:PARTY_ID
type="buyer_specific">88888888</bmeecat:PARTY_ID>
          <PARTY_ROLE>buyer</PARTY_ROLE>
        </PARTY>

```

```

</PARTIES>

<bmeecat:SUPPLIER_IDREF>7777777</bmeecat:SUPPLIER_IDREF>
<bmeecat:BUYER_IDREF>88888888</bmeecat:BUYER_IDREF>

<SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE>
  <DELIVERY_IDREF>88888888</DELIVERY_IDREF>
</SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE>

</DISPATCHNOTIFICATION_INFO>
</DISPATCHNOTIFICATION_HEADER>

<DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST>

  <DISPATCHNOTIFICATION_ITEM>

    <LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID>

    <PRODUCT_ID>
      <bmeecat:SUPPLIER_PID>14757815</bmeecat:SUPPLIER_PID>
      <bmeecat:INTERNATIONAL_PID
type="EAN">8711118011384</bmeecat:INTERNATIONAL_PID>
      <bmeecat:DESCRIPTION_SHORT>Peka Kartoffelauflauf
2kg</bmeecat:DESCRIPTION_SHORT>
    </PRODUCT_ID>
    <QUANTITY>1.000</QUANTITY>
    <bmeecat:ORDER_UNIT>CT</bmeecat:ORDER_UNIT>

    <ORDER_REFERENCE>
      <ORDER_ID>123456</ORDER_ID>
      <LINE_ITEM_ID>14</LINE_ITEM_ID>
    </ORDER_REFERENCE>

    <SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE>
      <DELIVERY_IDREF>504233702</DELIVERY_IDREF>
    </SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE>

    <REMARKS type="price">25.848</REMARKS>
    <REMARKS type="orig_supplier_pid">147511111</REMARKS>
    <REMARKS type="orig_quantity">2.000</REMARKS>
    <REMARKS type="orig_order_unit">CT</REMARKS>
    <REMARKS type="empties">>false</REMARKS>

  </DISPATCHNOTIFICATION_ITEM>

  <DISPATCHNOTIFICATION_ITEM>

    <LINE_ITEM_ID>2</LINE_ITEM_ID>

    <PRODUCT_ID>
      <bmeecat:SUPPLIER_PID>10353547</bmeecat:SUPPLIER_PID>
      <bmeecat:DESCRIPTION_SHORT>TK Ardo Brechbohnen
10kg</bmeecat:DESCRIPTION_SHORT>
  
```



```

</PRODUCT_ID>

<QUANTITY>4.000</QUANTITY>
<bmeecat:ORDER_UNIT>CT</bmeecat:ORDER_UNIT>

<ORDER_REFERENCE>
  <ORDER_ID>10353547</ORDER_ID>
  <LINE_ITEM_ID>15</LINE_ITEM_ID>
</ORDER_REFERENCE>

<SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE>
  <DELIVERY_IDREF>504233702</DELIVERY_IDREF>
</SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE>

<REMARKS type="price">52.400</REMARKS>
<REMARKS type="empties">>false</REMARKS>

</DISPATCHNOTIFICATION_ITEM>

</DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST>

<DISPATCHNOTIFICATION_SUMMARY>
  <TOTAL_ITEM_NUM>2</TOTAL_ITEM_NUM>
</DISPATCHNOTIFICATION_SUMMARY>

</DISPATCHNOTIFICATION>

```

2. Auflistung der Einheiten

Die nachfolgende Liste zeigt die Systemeinheiten von JOMOssoft und ihr entsprechendes Mapping entsprechend der UN/ECE Recommendation nach dessen Vorgaben die Maßeinheiten in dem BMEcat-Format (dtPUNIT,dtUNIT) zu wählen sind.

| Beschreibung | Kurzbeschreibung | Interne Bezeichnung | UN/ECE Recommendation 20 | Englisch |
|-----------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|
| Aufsteller | As | AS | --- | |
| Becher | Be | BE | CU | cup |
| Beutel | Bt | BT | BG | bag |
| Block | Bl | Block | D64 | block |
| Bodenaufsteller | Ba | BA | --- | |
| Box | Bx | BX | BX | box |
| Boxbeutel | Bb | BB | --- | |
| Bund | Bd | BD | BE | bundle |

| | | | | |
|-----------------|----|----|-------------|------------|
| Container | Co | CO | CH | container |
| Display | Di | DI | --- | |
| Doppelpack | Dp | DP | OP | two pack |
| Dose | Ds | DS | TN | tin |
| Eimer | Ei | EI | PL | pail |
| Faltschachtel | Fs | FS | --- | |
| Faß | Fa | FA | BLL | barrel |
| Flasche | Fl | FL | BO | bottle |
| Gebinde | Gb | GB | Z3 | cask |
| Geschenpackung | Gp | GP | --- | |
| Glas | Gl | GL | JR | jar |
| Gramm | g | G | GRM | gram |
| Holzkiste | Hk | HK | siehe Kiste | |
| Kanister | Kn | KN | CA | can |
| Karaffe | Kf | KF | --- | |
| Karton | Kt | KT | CT | carton |
| Kasten | Ka | KA | siehe Kiste | |
| Kilogramm | Kg | KG | KGM | kilogram |
| Kiste | Ki | KI | Z2 | chest |
| Korb | Ko | KO | BK | basket |
| Lage | Lg | LG | --- | |
| Laib | Lb | LB | --- | |
| Liter | L | L | LTR | litre |
| Meter | m | M | MTR | millilitre |
| Milliliter | ml | ML | MMT | millimetre |
| Nachfüllpackung | Np | NP | --- | |

| | | | | |
|------------|----|------|------------|--------|
| Netz | Ne | NE | --- | |
| Paar | Pa | PA | PR | pair |
| Packung | Pk | PK | PA | packet |
| Palette | Pl | PL | PF | pallet |
| Papiersack | Ps | PS | siehe Sack | |
| Portion | Po | PO | 13 | ration |
| Riegel | Rg | RG | BR | bar |
| Rolle | Ro | RO | RO | roll |
| Sack | Sa | SA | SA | sack |
| Schachtel | Sl | SL | CS | case |
| Schale | Sh | SH | --- | |
| Scheiben | Sc | SC | PG | plate |
| Set | Se | SE | SET | set |
| Spender | Sp | SP | --- | |
| Stange | Sg | SG | RD | rod |
| Stück | St | ST | C62 | one |
| Tablett | Ta | TA | U2 | tablet |
| Tafel | TF | NULL | BD | board |
| Terrine | Te | TE | --- | |
| Tiegel | Tg | TG | --- | |
| Topf | To | TO | --- | |
| Tragepack | Tp | TP | --- | |
| Trommel | Tr | TR | DR | drum |
| Tube | Tb | TB | TU | tube |
| Umkarton | Uk | UK | --- | |
| Umpack | Up | UP | --- | |

| | | | |
|------------------|----|----|-----|
| Versandereinheit | Ve | VE | --- |
|------------------|----|----|-----|