

Inhaltsverzeichnis

Voraussetzungen	2
Übersicht des elektronischen Bestellprozesses mittels BMEcat und openTRANS	2
Struktur des Order Elements	3
Beispiel-Datei	4

Voraussetzungen

- Katalogdatenstandard: BMEcat, Version 2005
- E-Commerce Format: openTRANS 2.1

Zum grundlegenden Verständnis und zur Definition einiger elementarer Werte wird empfohlen die JOMOssoft M Dokumentation für die Lieferantenschnittstelle gelesen zu haben.

Der Kunde muss in der Lage sein die Aufträge beispielsweise per E-Mail an den Lieferanten versenden zu können. CHEFS CULINAR Software & Consulting GmbH kann bei der Klärung des Übertragungsweges lediglich beratend unterstützen.

Übersicht des elektronischen Bestellprozesses 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

In JOMOssoft M sind bis dato die **Prozessschritte 1 und 2** umgesetzt.

Bestelldateien werden in einem definierten Order im Format <Bestellnummer>.xml abgelegt.

Struktur des Order Elements

Es wurde versucht die Struktur des Order-Elements möglichst einfach zu halten. Daher wurden lediglich die Pflicht-Elemente bzw. Pflicht-Attribute des Standards umgesetzt. Zusätzlich wurden einige optionale Elemente hinzugefügt, die zu Analyse Zwecken oder zur Verdeutlichung Sinn ergeben, hinzugefügt. Der komplette Standard ist wesentlich komplexer und kann unter <http://www.opentrans.de/de/2.0detail> angefordert werden.

Zur Vereinfachung der Validierung werden dieser Dokumentation die entsprechenden XSD-Dateien beigelegt.

openTRANS Element	Muss / Kann	Inhalt
ORDER	Muss	Bestellung
ORDER_HEADER	Muss	Bestellkopf
ORDER_INFO	Muss	Bestellinformationen
ORDER_ID	Muss	Bestellnummer
ORDER_DATE	Muss	Bestelldatum
DELIVERY_DATE	Kann	Vom Kunden gewähltes Lieferdatum
DELIVERY_START_DATE	Kann	Start und Ende besitzen die gleichen Werte ¹ fixer Tag
DELIVERY_END_DATE	Kann	Start und Ende besitzen die gleichen Werte ¹ fixer Tag
PARTIES	Muss	Liste der beteiligten Parteien
PARTY	Muss	Partei
bmeecat:PARTY_ID	Muss	Id der Partei
PARTY_ROLE	Kann	Rolle der Partei im Bestellprozess
ORDER_PARTIES_REFERENCE	Muss	Identifikation der beteiligten Parteien
bmeecat:BUYER_IDREF	Muss	Referenz auf die „buyer“ PARTY
bmeecat:SUPPLIER_IDREF	Muss	Referenz auf die „supplier“ PARTY
ORDER_ITEM_LIST	Muss	Liste der Bestellpositionen
ORDER_ITEM	Muss	Bestellposition
LINE_ITEM_ID	Muss	Eindeutige ID der Bestellposition über den gesamten Prozess
PRODUCT_ID	Muss	Produktidentifikation
bmeecat:SUPPLIER_PID	Muss	Als eindeutiges Merkmal wurde die SUPPLIER_PID gewählt
QUANTITY	Muss	Anzahl an Bestelleinheiten
bmeecat:ORDER_UNIT	Muss	Bestelleinheit (übermittelt wird der CommonCode der BMEcat Schnittstelle)
PRODUCT_PRICE_FIX	Kann	Preiselement
bmeecat:PRICE_AMOUNT	Kann	Ermittelter Preis je Bestelleinheit zum Bestelldatum
PRICE_LINE_AMOUNT	Kann	Gesamtpreis der Position
ORDER_SUMMARY	Muss	Zusammenfassung
TOTAL_ITEM_NUM	Muss	Anzahl der Bestellpositionen
TOTAL_AMOUNT	Kann	Gesamt Bestellbetrag

Beispiel-Datei

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ORDER type="standard" 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"
  xmlns:xsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ORDER_HEADER>
<ORDER_INFO>
  <!-- Bestellnummer aus JOMOssoft M -->
<ORDER_ID>999</ORDER_ID>
  <!-- Erstellt/Versendet am Format
  siehe http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime -->
<ORDER_DATE>2013-05-
30T06:20:00+01:00</ORDER_DATE> <DELIVERY_DATE>
  <!-- vom Kunden ausgewähltes Lieferdatum -->
<DELIVERY_START_DATE>2013-06-06</DELIVERY_START_DATE>
<DELIVERY_END_DATE>2013-06-06</DELIVERY_END_DATE>
</DELIVERY_DATE>
<PARTIES>
  <!-- Kunde -->
<PARTY>
  <!--Kundenummer
  aus Lieferant in JOMOssoft M
  (identisch mit der PARTY_ID aus BMEcat ) -->
  <bmeecat:PARTY_ID>4711</bmeecat:PARTY_ID>
  <PARTY_ROLE>buyer</PARTY_ROLE>
</PARTY>
  <!-- Lieferant -->
<PARTY>
  <!-- Lieferanten ID aus BMEcat -->
  <bmeecat:PARTY_ID>815</bmeecat:PARTY_ID>
  <PARTY_ROLE>supplier</PARTY_ROLE>
</PARTY>
</PARTIES>
<ORDER_PARTIES_REFERENCE>
  <!-- Ref auf PARTY Kunde-->
  <bmeecat:BUYER_IDREF>4711</bmeecat:BUYER_IDREF>
  <!-- Ref auf PARTY Lieferant-->
  <bmeecat:SUPPLIER_IDREF>815</bmeecat:SUPPLIER_IDREF>
</ORDER_PARTIES_REFERENCE>
</ORDER_INFO>
</ORDER_HEADER>
<ORDER_ITEM_LIST>
<ORDER_ITEM>
  <!-- Kombination aus Bestellnummer und Sortierung <bestellnr>_<pos> --
  > <LINE_ITEM_ID>999_0001</LINE_ITEM_ID>
  <!-- Bestellnummer aus JOMOssoft M ist identisch mit BMEcat PRODUCT_ID --
  > <PRODUCT_ID>
  <bmeecat:SUPPLIER_PID>747</bmeecat:SUPPLIER_PID>
</PRODUCT_ID>
  <!-- Liefermenge bezogen auf die ORDER_UNIT -->
```

```
<QUANTITY>10.0</QUANTITY>
<!-- Bestelleinheit siehe Common Code Dokumentation der Lieferantenschnittstelle-->
<bmeecat:ORDER_UNIT>C62</bmeecat:ORDER_UNIT> <PRODUCT_PRICE_FIX>

  <!-- Preis je ORDER_UNIT -->
  <bmeecat:PRICE_AMOUNT>3.80</bmeecat:PRICE_AMOUNT>
</PRODUCT_PRICE_FIX>
<!-- QUANTITY * PRICE_AMOUNT -->
<PRICE_LINE_AMOUNT>38.0</PRICE_LINE_AMOUNT>
</ORDER_ITEM>
</ORDER_ITEM_LIST>
<ORDER_SUMMARY>
  <!-- Anzahl der Bestellpositionen (ORDER_ITEMS) dient zur Kontrolle -->
  <TOTAL_ITEM_NUM>1</TOTAL_ITEM_NUM>
  <TOTAL_AMOUNT>38.0</TOTAL_AMOUNT>
</ORDER_SUMMARY>
</ORDER>
```