



Elektronischer Bestellprozess mit openTRANS

#TechnischeDokumentation

JOMOs[®]soft[®]

Inhalt

1. Elektronischer Bestellprozess mittels openTRANS.....	3
1.1. Voraussetzungen	3
1.2. Übersicht des elektronischen Bestellprozesses mittels BMEcat und openTRANS...	3
1.3. Struktur des Order Elements	3
1.4. Beispiel-Datei	4
2. Auflistung der Einheiten.....	6

1. Elektronischer Bestellprozess mittels openTRANS

1.1. Voraussetzungen

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

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.

1.2. 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 Ordner im Format <Bestellnummer>.xml abgelegt.

1.3. Struktur des Order Elements

Die Struktur des Order-Elements wurde möglichst einfach gehalten. Daher wurden lediglich die Pflicht-Elemente bzw. Pflicht-Attribute des Standards umgesetzt. Zusätzlich wurden einige optionale Elemente hinzugefügt, die zu Analysezwecken 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 <input type="checkbox"/> fixer Tag
DELIVERY_END_DATE	Kann	Start und Ende besitzen die gleichen Werte <input type="checkbox"/> 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

1.4. 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>
    <!--Kundennummer
    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>

```

2. Auflistung der Einheiten

Die nachfolgende Liste zeigt die Systemeinheiten von JOMOSOFT und ihr 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
Geschenckpackung	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	PI	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	SI	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	---	