



# Elektronischer Bestellprozess mit openTRANS

#TechnischeDokumentation

JOMOs<sup>®</sup>soft<sup>®</sup>

# 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	<b>Muss</b>	Bestellung
ORDER_HEADER	<b>Muss</b>	Bestellkopf
ORDER_INFO	<b>Muss</b>	Bestellinformationen
ORDER_ID	<b>Muss</b>	Bestellnummer
ORDER_DATE	<b>Muss</b>	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	<b>Muss</b>	Liste der beteiligten Parteien
PARTY	<b>Muss</b>	Partei
bmeecat:PARTY_ID	<b>Muss</b>	Id der Partei
PARTY_ROLE	Kann	Rolle der Partei im Bestellprozess
ORDER_PARTIES_REFERENCE	<b>Muss</b>	Identifikation der beteiligten Parteien
bmeecat:BUYER_IDREF	<b>Muss</b>	Referenz auf die „buyer“ PARTY
bmeecat:SUPPLIER_IDREF	<b>Muss</b>	Referenz auf die „supplier“ PARTY
ORDER_ITEM_LIST	<b>Muss</b>	Liste der Bestellpositionen
ORDER_ITEM	<b>Muss</b>	Bestellposition
LINE_ITEM_ID	<b>Muss</b>	Eindeutige ID der Bestellposition über den gesamten Prozess
PRODUCT_ID	<b>Muss</b>	Produktidentifikation
bmeecat:SUPPLIER_PID	<b>Muss</b>	Als eindeutiges Merkmal wurde die SUPPLIER_PID gewählt
QUANTITY	<b>Muss</b>	Anzahl an Bestelleinheiten
bmeecat:ORDER_UNIT	<b>Muss</b>	Bestelleinheit ( <b>übermittelt wird der CommonCode der BMEcat Schnittstelle</b> )
PRODUCT_PRICE_FIX	Kann	Preiselement
bmeecat:PRICE_AMOUNT	Kann	Ermittelter Preis je Bestelleinheit zum Bestelldatum
PRICE_LINE_AMOUNT	Kann	Gesamtpreis der Position
ORDER_SUMMARY	<b>Muss</b>	Zusammenfassung
TOTAL_ITEM_NUM	<b>Muss</b>	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/xmime"
  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
Holzbox	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	<b>Pa</b>	<b>PA</b>	<b>PR</b>	<b>pair</b>
Packung	Pk	PK	PA	packet
Palette	<b>PI</b>	<b>PL</b>	<b>PF</b>	<b>pallet</b>
Papiersack	Ps	PS	siehe Sack	
Portion	<b>Po</b>	<b>PO</b>	<b>13</b>	<b>ration</b>
Riegel	Rg	RG	BR	bar
Rolle	<b>Ro</b>	<b>RO</b>	<b>RO</b>	<b>roll</b>
Sack	Sa	SA	SA	sack
Schachtel	<b>SI</b>	<b>SL</b>	<b>CS</b>	<b>case</b>
Schale	Sh	SH	---	
Scheiben	<b>Sc</b>	<b>SC</b>	<b>PG</b>	<b>plate</b>
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	---	
Versandeinheit	Ve	VE	---	