



# Elektronischer Lieferschein

#TechnischeDokumentation

Jomo<sup>®</sup>soft

# 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>
  </DISPATCHNOTIFICATION_HEADER>
</DISPATCHNOTIFICATION>
```

```

</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 Kartoffelaufauf
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 JOMOs<sup>®</sup> 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
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	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	---
------------------	----	----	-----