

# **Leitfaden für Lieferanten zur Bereitstellung von Produktdaten gemäß BMEcat<sup>®</sup> Version 2005**

**Version 5.0**

**ETIM International**

**Status 2021-06-30**

**Deutsche Übersetzung des englischen Originaldokumentes.**

Dies ist der Leitfaden für Lieferanten zur Bereitstellung von Produktdaten, erstellt und koordiniert von ETIM International.

## Anmerkungen zur deutschen Übersetzung des englischen Originaldokumentes

Da es sich hier um kein eigenständiges Dokument, sondern rein um die Übersetzung des englischsprachigen internationalen Leitfadens handelt, wurde normalerweise eine möglichst wörtliche Übersetzung bevorzugt. Somit kann es sein, dass an manchen Stellen eine sprachlich wohlformuliertere deutsche Übersetzung möglich gewesen wäre.

Die Angabe, ob ein Element bzw. Teilbaum angegeben werden kann oder muss, bezieht sich in dieser deutschen Übersetzung immer auf die Festlegung für Deutschland, und nicht auf die allgemeingültige Festlegung des internationalen Leitfadens.

Die zu diesem Dokument gehörige Excel-Datei [<ETIM BMEcat Guideline V5 Overview elements\\_de.xlsx>](#) zeigt einen Überblick aller Elemente.

Einen Überblick über alle wesentlichen Änderungen im Vergleich [zu früheren Versionen ab Version 3.0](#) finden sich am Ende des Dokumentes:

Punkt 10. Änderungsprotokoll (Change log) zu vorherigen Versionen

[Alle wichtigen Änderungen wurden vorab auch mit den deutschen ETIM-Mitgliedern des Elektrosektors besprochen und abgestimmt.](#)

Bei allen Fragen wenden Sie sich bitte an die ETIM-Stabstelle:  
[stabstelle@etim.de](mailto:stabstelle@etim.de)

# Inhalt

<b>1. Bereitstellung von Produktdaten.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Unterstützte Transaktionen .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Anforderungen an die Kataloge der Lieferanten.....</b>	<b>9</b>
a. Dateiname .....	9
b. Allgemeine Kataloginhaltsvorgaben .....	9
<b>4. Spezifikationen der BMEcat-Teile .....</b>	<b>11</b>
a. Root-Element und Verweis auf das XSD-Schema .....	11
b. Bestimmungen für den Kopfdatenteil (HEADER).....	12
c. Transaktion T_NEW_CATALOG.....	21
d. Transaktion T_UPDATE_PRODUCTS .....	55
e. Transaktion T_UPDATE_PRICES .....	58
f. Transaktion T_NEW_PRODUCTDATA .....	59
<b>5. Erläuterungen .....</b>	<b>60</b>
a. Artikelbeschreibungen.....	60
b. Schlagworte .....	62
c. Klassifikation und Merkmale .....	63
d. Bestellung .....	68
e. Preise.....	72
f. Bilder und andere Zusatzdokumente .....	74
g. Teilbaum PRODUCT_REFERENCE .....	78
h. REACH.....	80

i.	Sicherheitsdatenblätter und ECCN-Codes.....	81
j.	Beispieldaten für die Verpackungsvarianten .....	84
k.	Produktserie .....	92
l.	Beispiele für Zuschlagsarten.....	93
m.	Teilbaum PRODUCT_CHARACTERISTICS .....	98
<b>6.</b>	<b>Linksammlung.....</b>	<b>101</b>
<b>7.</b>	<b>ISO - International Organization for Standardization .....</b>	<b>102</b>
<b>8.</b>	<b>Erklärung zu den Datentypen.....</b>	<b>103</b>
<b>9.</b>	<b>Zulässige Bestell-, Mengen- und Verpackungseinheiten.....</b>	<b>107</b>
<b>10.</b>	<b>Länderspezifische Bestimmungen .....</b>	<b>110</b>
a.	AT – ÖSTERREICH .....	110
b.	BE – BELGIEN .....	112
c.	CH – SCHWEIZ .....	112
d.	DE – DEUTSCHLAND .....	112
e.	DK – DÄNEMARK .....	118
<b>f.</b>	<b>EE – ESTLAND .....</b>	<b>119</b>
g.	ES – SPANIEN.....	119
h.	FI – FINNLAND .....	119
i.	FR – FRANKREICH.....	119
<b>j.</b>	<b>HU – UNGARN .....</b>	<b>119</b>
k.	IT – ITALIEN – Elektrosektor .....	120
l.	IT – ITALIEN – HVAC und Sanitärsektor .....	122
m.	LT – LITAUEN .....	122

n.	NA – NORDAMERIKA (USA/KANADA) .....	122
o.	NL – NIEDERLANDE .....	123
p.	NO – NORWEGEN .....	124
q.	PL – POLEN .....	134
r.	PT – PORTUGAL .....	135
s.	RU – RUSSLAND .....	135
t.	SE – SCHWEDEN .....	135
u.	SI – SLOWENIEN .....	135
v.	UK – GROßBRITANNIEN .....	135
<b>11.</b>	<b>Länderspezifische PRODUCT_CHARACTERISTICS .....</b>	<b>136</b>
a.	AT – ÖSTERREICH .....	136
b.	BE – BELGIEN .....	137
c.	CH – SCHWEIZ .....	138
d.	DE – DEUTSCHLAND .....	140
e.	DK – DÄNEMARK .....	141
<b>f.</b>	<b>EE – ESTLAND .....</b>	<b>141</b>
g.	ES – SPANIEN .....	141
h.	FI – FINNLAND .....	141
i.	FR – FRANKREICH .....	142
<b>j.</b>	<b>HU – UNGARN .....</b>	<b>142</b>
k.	IT – ITALIEN .....	142
l.	LT – LITAUEN .....	164
m.	NA – NORDAMERIKA (USA/KANADA) .....	164

---

n.	NL – NIEDERLANDE.....	165
o.	NO – NORWEGEN.....	181
p.	PL – POLEN.....	204
q.	PT – PORTUGAL .....	204
r.	RU – RUSSLAND.....	204
s.	SE – SCHWEDEN .....	205
t.	SI – SLOWENIEN .....	205
u.	UK – GROSSBRITANNIEN .....	205
<b>12.</b>	<b>Änderungsprotokoll (Change Log) zu vorherigen Versionen .....</b>	<b>206</b>
a.	Änderungen zwischen Version 3.0 und 3.1 .....	206
b.	Änderungen zwischen Version 3.1 und 4.0 .....	207
c.	Änderungen zwischen Version 4.0 und Revision 4.0.2.....	209
d.	Änderungen zwischen Revision 4.0.2 und Revision 4.0.3 .....	210
e.	Änderungen zwischen Revision 4.0.3 und Version 5.0.....	210

## 1. Bereitstellung von Produktdaten

Aufgrund der stetig steigenden Anzahl von Produktdaten mit ständig abnehmenden Produktlebenszyklen ist die Berücksichtigung und Anwendung von Normen eine absolute Notwendigkeit geworden, um Produktinformationen von hoher Qualität bereitzustellen und zu verarbeiten.

Mit fortschreitender Globalisierung gibt es wachsende Anforderungen von allen Teilnehmern der Handelskette die Qualität der Information betreffend. Insbesondere der Lieferant muss diesen Anforderungen entsprechen, indem er Standards verwendet, denn alle Produktinformation das Produkt betreffend werden in eindeutiger Weise und einheitlich strukturiert bereitgestellt. Diese Information wird von allen verwendet werden, die in den jeweiligen Handelsebenen beteiligt sind, so dass der Austausch von Informationen in beide Richtungen immer auf denselben Original-Daten basiert und dazu verwendet werden kann, Kunden qualitativ hochwertigen Produktdaten über verschiedene Medien - in gedruckten Katalogen oder Prospekten, auf CD-ROM sowie in eProcurement-Lösungen und Online-Shops zur Verfügung zu stellen.

Um sicherzugehen, dass die standardisierten ETIM Daten auf langfristiger Basis zur Verfügung stehen, haben die Mitglieder von ETIM International diesen Leitfaden geschaffen, um elektronische Produktdaten zur Verfügung zu stellen. Für die Integration von elektronischen Produktkatalogen in die Produktstammdaten wird der XML-basierte (Extensible Markup Language) Standard BMEcat® Version 2005 verwendet. **Es wird empfohlen, die neueste Version dieses Leitfadens zu verwenden, um von den neuesten Änderungen zu profitieren.**

### Verwendete Standards:

- **BMEcat® Version 2005**  
Website: <http://www.bmecat.org>
- **ETIM**  
Website: <https://www.etim-international.com>  
ETIM International  
E-Mail: [info@etim-international.com](mailto:info@etim-international.com)
- **Die aktuelle Version des ETIM BMEcat-Leitfadens sowie die länderspezifischen Bestimmungen sind jederzeit auf der Webseite verfügbar.**  
<https://www.etim-international.com/downloads>

## 2. Unterstützte Transaktionen

Transaktionen bestimmen, welche Teile eines Katalogs mit dem Katalogdokument übermittelt werden und wie diese Daten im Zielsystem verwendet werden.

Im BMEcat gibt es drei Transaktionen (und eine spezielle ETIM-Transaktion T\_NEW\_PRODUCTDATA):

- Übermittlung eines neuen Katalogs: T\_NEW\_CATALOG (wird von allen Datenempfängern unterstützt).  
Normalerweise übermittelt ein Datenlieferant einen ETIM BMEcat mit allen Produkten, die vom Datenempfänger vertrieben werden.  
Aber falls zwischen dem Datenlieferanten und Datenempfänger definiert, ist es auch möglich, nur einen Teil der gesamten Produktpalette zu liefern, z.B. nur die neuen Produkte. Alle Daten dieser (neuen) Produkte müssen in der BMEcat-Datei enthalten sein; es ist also weiter ein T\_NEW\_CATALOG – nur mit einer kleineren Anzahl an Produkten.

Ob die folgenden zusätzlichen Transaktionen akzeptiert werden, muss zwischen dem Datenlieferanten und dem Datenempfänger definiert werden:

- Update of product data: T\_UPDATE\_PRODUCTS
- Update of price data: T\_UPDATE\_PRICES

Die Anwendung der Update-Transaktionen erlaubt die Verringerung des Volumens der Dokumente, die übertragen werden, da Änderungen nicht die erneute Übertragung des kompletten Katalogs erfordern.

Mit der Transaktion T\_UPDATE\_PRODUCTS ist es möglich, den Datenempfänger über neue, veränderte oder gelöschte Produkte zu informieren. Die Felder sind identisch zu einem neuen Katalog; im Katalog befinden sich nur Produkte, die verändert wurden, sowie die neuen und gelöschten Produkte.

Am wichtigsten ist jedoch, dass jedes Update vom Datenlieferanten übertragen werden muss und zugleich auch vom Datenempfänger importiert werden muss. Falls ein Update fehlt, so ist der folgende Katalog ungültig! In diesem Fall ist es notwendig einen neuen Katalog zu übertragen: T\_NEW\_CATALOG.

---

Mit der Transaktion T\_UPDATE\_PRICES ist es möglich, den Datenempfänger über neue Preise zu informieren. In diesem Katalog gibt es nur die Felder für Preise, aber für alle Produkte, die sich im letzten übertragenen Katalog befanden. In dieser Datei ist es nicht möglich, irgendwelche anderen Änderungen zu übertragen. Mit dieser Transaktionsart ist es auch möglich, zusätzliche Preise zu übertragen, so zum Beispiel "net-customer"-Preise, statt diese Information auf anderen Wegen zu übertragen (z.B. per Excel).

Die Versionisierung ist wichtig: der erste Update-Katalog hat den Text prev\_version="0", der zweite "1" und so weiter. Dies gilt für beide Update-Transaktionsarten T\_UPDATE\_PRODUCTS und T\_UPDATE\_PRICES.

Mit der neuen Transaktion T\_NEW\_PRODUCTDATA (hinzugefügt im Leitfaden Version 4.0), können die wichtigsten Daten für neue Produkte auf einem einfachen Weg übertragen werden. Diese Transaktion ist aber nicht von BMEcat, sondern von ETIM International definiert.

**Wichtig:**

Jeder Datenlieferant (Hersteller) sollte normalerweise den Datenempfänger bei jeder Übermittlung eines ETIM BMEcat darüber informieren, warum eine neue Datei gesendet wird (neue Preise, neue Bilder, neue Produkte, ...).

---

### 3. Anforderungen an die Kataloge der Lieferanten

#### a. Dateiname

Der Name der BMEcat-XML-Datei muss wie folgt lauten:

Kurzname des Herstellers mit dem Erstellungsdatum und der Dateierweiterung XML. Enthaltene Leerzeichen müssen durch Unterstriche ersetzt werden. Das Datum wird im Format yyyy-mm-dd dargestellt.

Die Länge des Dateinamens darf 40 Zeichen nicht überschreiten.

Insbesondere für Reseller ist es notwendig, den Herstellernamen oder einen Markennamen oder "complete" anzufügen; falls es Updates gibt, könnte es hilfreich sein „Neu“ für einen komplett neuen Katalog anzufügen oder „Update\_Prices“ oder „Update\_Products“ am Ende des Dateinamens vor dem Datum.

Beispiel: **Schmitt\_Schalter\_Neu\_2018-01-30.xml**

#### b. Allgemeine Kataloginhaltsvorgaben

Kriterien sind nachfolgend aufgeführt:

- Katalogdatenstandard: BMEcat® Version 2005
- Klassifikationsstandard: ETIM
- Sprache(n) des Kataloginhalts: abhängig vom Datenempfänger
- Währung: abhängig vom Datenempfänger
- Alle Felder dieses Leitfadens sollten gefüllt sein, wenn die notwendigen Daten vorhanden sind: (z.B.: Produktverweis auf Nachfolger, Zubehör oder anderes Produkt).
- Elemente, die nicht Teil dieses ETIM-Leitfadens sind, sind nicht in einer BMEcat-Datei zulässig!
- Es wird empfohlen den Zeichensatz UTF-8 zu nutzen.
- Das Dezimaltrennzeichen in allen numerischen Feldern ist ein „.“ (Punkt). Beispiel: 124.90 und nicht 124,90. Ein Tausender-trennzeichen zu verwenden ist nicht erlaubt (z.B. 1250.90 und nicht 1,250.90).
- Textfelder betreffende Vorgaben (z.B. Formatierung, Zeichensatz, Rechtschreibung, etc.) werden in den jeweiligen länder-spezifischen Abschnitten dieses Leitfadens erläutert.

- Ein Produkt-Update-Katalog beinhaltet nur geänderte, neue und gelöschte Produkte. Ein Preis-Update-Katalog beinhaltet alle Produkte des letzten Katalogs; keine Änderungen außer den Preisänderungen können übertragen werden. Falls die Preise von manchen Produkten nicht geändert werden, so macht dies keinen Unterschied.
- Es wird empfohlen, URLs gemäß RFC1738 zu liefern, jeweils beginnend mit http:// oder https://
- Der Wert der Felder vom Typ dtBOOLEAN kann nur „true“ oder „false“ (Kleinbuchstaben!) sein.

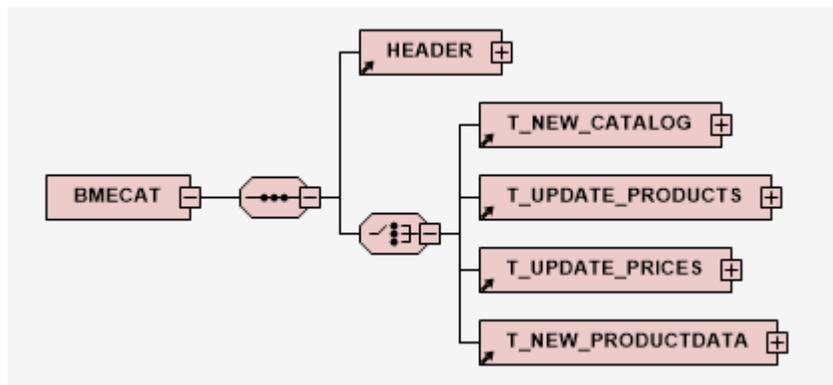
### Wichtiger Hinweis:

In der Spezifikation BMEcat® 2005 sind Datenfelder entweder „Muss“ (Mandatory) oder „Kann“ (Optional). In diesem ETIM-Leitfaden sind einige optionale Felder der originalen BMEcat-Spezifikation BMEcat® 2005 zu „Muss“ geändert. Dies wird in diesem Dokument mit „+Muss“ gekennzeichnet (bzw. +m in der zugehörigen Excel-Datei [<ETIM BMEcat Guideline V5-0 - Overview elements\\_de.xlsx>](#)). Außerdem kann jedes optionale Element auf der Ebene eines einzelnen Landes als „+Muss“ definiert sein. Bitte beachten Sie auch, dass in einer BMEcat-Datei optionale Felder ausgelassen werden können. Wenn sie jedoch in der Datei enthalten sind, dürfen sie NICHT einfach leer gelassen werden. Sie müssen anhand des Datentyps und anderer Leitlinien für dieses Feld validiert werden.

## 4. Spezifikationen der BMEcat-Teile

### a. Root-Element und Verweis auf das XSD-Schema

Jedes gültige Katalogdokument im BMEcat-Format beginnt mit dem Root-Element BMEcat und besteht aus einem Kopfteil (HEADER) und einem Transaktionsteil (T\_NEW\_CATALOG, T\_UPDATE\_PRODUCTS oder T\_UPDATE\_PRICES). Wie bereits in Kapitel 2 erläutert und später in Kapitel 4f näher beschrieben, erlaubt ETIM eine Transaktion T\_NEW\_PRODUCTDATA.



BMECAT							
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Ein- fach/Mehr- fach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abh.
Version	version	Muss	Einfach	Gibt die Version vom BMEcat-Standard an, mit welchem sich das Katalogdokument deckt. Zulässiger Wert = "2005", Katalogdokument deckt sich mit BMEcat 2005. Beispiel: <BMECAT version="2005">	dtSTRING	250	-

Die folgende Referenz zum XSD-Schema ist zwingend vorgeschrieben:

```
<BMECAT xmlns="https://www.etim-international.com/bmecat/50"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.etim-international.com/bmecat/50 https://www.etim-international.com/bmecat_etim_50.xsd" version="2005">
```

### b. Bestimmungen für den Kopfdatenteil (HEADER)

Im Katalog-Kopfdatenteil (**HEADER**) sind die Produkte selbst nicht beschrieben, aber Information betreffend die Identifizierung und Gültigkeit des Katalogs, des Katalogerstellers und -empfängers, sowie die zugrundeliegende Rahmenvereinbarung wird übermittelt. Weiterhin können auch Vorgabewerte, die für alle enthaltenen Produkte gelten, definiert werden (z.B. Sprache und Währung). Der Katalog-Kopfdatenteil ist für alle vier Transaktionsarten gleich aufgebaut.

HEADER (Muss, Einfach)							
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
Erstellerinformation	<b>GENERATOR_INFO</b>	Kann	Einfach	Information zum Ersteller des Dokuments, z.B. die verwendete Software oder der Name eines Dienstleisters.	dtSTRING	250	-
HEADER → CATALOG (Muss, Einfach)							
Sprachangabe	<b>LANGUAGE</b>	Muss	Mehrfach	Dieses Element spezifiziert die verwendete Sprache (gemäß ISO 639-2:1998), insbesondere die Vorgabesprache für alle sprachabhängigen Informationen.	dtLANG	3	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehr- fach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
				<p><b>Einsprachige Kataloge:</b> enthält die verwendete Sprache; wird zusätzlich das default-Attribut gesetzt, so kann anschließend bei allen sprachabhängigen Informationen auf die Angabe der Sprache verzichtet werden;</p> <p><b>Mehrsprachige Kataloge:</b> Mit dem Element müssen alle verwendeten Sprachen angegeben werden, d.h. das Element tritt mehrfach auf. Wird zusätzlich das default-Attribut bei der am häufigsten bzw. immer verwendeten Sprache gesetzt, so kann anschließend bei allen sprachabhängigen Informationen auf die Angabe dieser Sprache verzichtet werden (Default-Sprache) und es sind nur noch die anderssprachigen Informationen mit der Sprache auszuzeichnen.</p>			
Default-Kenner (Attribut)	<b>default</b>	Kann	Einfach	Das Attribut kennzeichnet diejenige Sprache,	dtBOOLEAN		

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehr- fach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
				die die Default-Sprache ist.			
Identifikator des Kataloges	<b>CATALOG_ID</b>	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Katalogs; dieser wird normalerweise vom Lieferanten bei der ersten Katalogerstellung vergeben und verändert sich über den gesamten Lebenszyklus des Kataloges nicht.	dtSTRING	20	-
Version des Kataloges	<b>CATALOG_VERSION</b>	Muss	Einfach	Versionsnummer des Katalogs. Kann im Zielsystem nur in Verbindung mit einer <b>T_NEW_CATALOG</b> Transaktion zurückgesetzt werden und nicht im Fall von Updates. Format: „MajorVersion“, „Minor Version“, Maximum jedoch (xxx.yyy) (Beispiel: 7.1 oder 001.001)	dtSTRING	7	-
Name des Kataloges	<b>CATALOG_NAME</b>	+Muss	Einfach	Irgendein Name, der den Katalog beschreibt. Beispiel: Herbst/Winter 2005/2006	dtMLSTRING	100	Ja
Zeitpunkt	<b>DATETIME type="generation_date"</b>	+Muss	Einfach	Zeitstempel, wann das Katalogdokument erzeugt wurde. Format: <Date> yyyy-mm-dd Beispiel: 2015-07-01	dtDATE	10	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehr- fach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
Territorium	<b>TERRITORY</b>	+Muss	Mehrfach	Territorium (z.B. Land, Staat, Region) gemäß ISO 3166	dtCOUNTRIES	6	-
Währung	<b>CURRENCY</b>	+Muss	Einfach	gemäß ISO 4217:2001; bestimmt die Währung die standardmäßig für alle Preisinformationen im Katalog gilt. Falls der Preis eines Produkts eine andere Währung hat oder dieses Element nicht verwendet wird, so muss die Währung im Element PRICE_CURRENCY für das jeweilige Produkt angegeben werden. Deshalb muss die Währung entweder in den Katalog-Kopfdaten angegeben werden oder einzeln für jedes Produkt. Es ist ratsam eine Default-Währung zu definieren.	dtCURRENCIES	3	-
MIME-Basisverzeichnis	<b>MIME_ROOT</b>	Kann	Einfach	Angabe eines Verzeichnisses (und/oder einer URL), auf welche sich die relativen Pfadangaben in MIME_SOURCE beziehen.	dtMLSTRING	250	Ja
<b>HEADER → BUYER (+Muss, Einfach)</b>							

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehr- fach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
ID des einkaufenden Unternehmens	<b>BUYER_ID</b> type="gln"	Kann	Einfach	GLN (Global Location Number) des einkaufenden Unternehmens	dtSTRING	250	-
ID des einkaufenden Unternehmens	<b>BUYER_ID</b> type="buyer_specific"	+Muss	Einfach	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	dtSTRING	250	-
Name des Käufers	<b>BUYER_NAME</b>	Muss	Einfach	Name des einkaufenden Unternehmens bzw. der Organisation	dtSTRING	50	-
<b>HEADER → SUPPLIER (Muss, Einfach)</b>							
Lieferanten ID	<b>SUPPLIER_ID</b> type="duns"	+Muss	Einfach	Die D-U-N-S® Nummer (Data Universal Numbering System - https://www.dnb.com) ist ein neunstelliger numerischer Code, um alle Unternehmen weltweit eindeutig zu bestimmen. Er wurde 1962 von Dun & Bradstreet entwickelt und eingeführt. Die Nummer muss ohne Formatierung geliefert werden.	dtSTRING	250	-
Lieferanten ID	<b>SUPPLIER_ID</b> type="gln"	Kann	Einfach	GLN (Global Location Number) des Lieferanten, ehemals bekannt als ILN (International Location Number)	dtSTRING	250	-
Lieferantenname	<b>SUPPLIER_NAME</b>	Muss	Einfach	Name des Lieferanten	dtSTRING	50	-
<b>HEADER → SUPPLIER → ADDRESS (+Muss, Einfach)</b>							

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehr- fach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
Art der Adresse	<b>ADDRESS type="supplier"</b>	+Muss	Einfach	Angabe der Art der Adresse	dtSTRING	20	-
Ansprechpartner	<b>CONTACT</b>	+Muss	Einfach	Beinhaltet den Namen eines Ansprechpartners	dtMLSTRING	50	Ja
Straße	<b>STREET</b>	+Muss	Einfach	Straßenname und Hausnummer	dtMLSTRING	50	Ja
Postleitzahl	<b>ZIP</b>	+Muss	Einfach	Postleitzahl der Adresse	dtMLSTRING	20	Ja
Ort	<b>CITY</b>	+Muss	Einfach	Ortsangabe zum Unternehmen	dtMLSTRING	50	Ja
Land	<b>COUNTRY</b>	+Muss	Einfach	Land, z.B. Frankreich	dtMLSTRING	50	Ja
Umsatzsteuer-ID	<b>VAT_ID</b>	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID (Value Added Tax Identification) des Geschäftspartners	dtSTRING	50	-
E-Mail-Adresse	<b>EMAIL</b>	+Muss	Einfach	E-Mail-Adresse	dtSTRING	255	-
Internet-Adresse	<b>URL</b>	+Muss	Einfach	URL der Webseite, z.B., http://www.bmecat.org	dtSTRING	255	-
<b>HEADER → SUPPLIER → MIME_INFO (Kann, Einfach)</b>							
<b>HEADER → SUPPLIER → MIME_INFO → MIME (Muss, Mehrfach)</b>							
<b>Multimediale Zusatzdatei mit dem Logo des Lieferanten.</b>							
Quelle	<b>MIME_SOURCE</b>	Muss	Einfach	siehe Erläuterung in 5f	dtMLSTRING	255	Ja
Beschreibung	<b>MIME_DESCR</b>	Kann	Einfach	siehe Erläuterung in 5f	dtMLSTRING	250	Ja
Alternativtext	<b>MIME_ALT</b>	Kann	Einfach	siehe Erläuterung in 5f	dtMLSTRING	80	Ja
<b>HEADER → USER_DEFINED_EXTENSIONS (+Muss, Einfach)</b>							
Version der benutzerdefinierten Erweiterungen	<b>UDX.EDXF.VERSION</b>	+Muss	Einfach	Version des verwendeten ETIM International BMEcat-Leitfadens; EDXF (= ETIM Data Exchange Format)	dtSTRING	20	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehr- fach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
				Feld sollte mit "5.0" für diese aktuelle Version des Leitfadens ausgefüllt werden			

## Beispiel für den Header

```
<BMECAT xmlns="https://www.etim-international.com/bmecat/50" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.etim-international.com/bmecat/50 https://www.etim-international.com/bmecat_etim_50.xsd" version="2005">
<HEADER>
  <GENERATOR_INFO>Classification Software Master 1a</GENERATOR_INFO>
  <CATALOG>
    <LANGUAGE default="true">dut</LANGUAGE>
    <CATALOG_ID>sample-7045839</CATALOG_ID>
    <CATALOG_VERSION>001.001</CATALOG_VERSION>
    <CATALOG_NAME>sample company-7045839</CATALOG_NAME>
    <DATETIME type="generation_date">
      <DATE>2018-01-30</DATE>
    </DATETIME>
    <TERRITORY>NL</TERRITORY>
    <CURRENCY>EUR</CURRENCY>
  </CATALOG>
  <BUYER>
    <BUYER_ID type="buyer_specific">sample buyer</BUYER_ID>
    <BUYER_NAME>Sample buyer name</BUYER_NAME>
  </BUYER>
  <SUPPLIER>
    <SUPPLIER_ID type="duns">316011725</SUPPLIER_ID>
    <SUPPLIER_ID type="gln">4012345000001</SUPPLIER_ID>
    <SUPPLIER_NAME>Sample company ltd.</SUPPLIER_NAME>
    <ADDRESS type="supplier">
      <CONTACT>Sample contact</CONTACT>
      <STREET>Sample road</STREET>
      <CITY>Sample city</CITY>
      <COUNTRY>NL</COUNTRY>
      <EMAIL>info@sample-company.nl</EMAIL>
      <URL>http://www.sample-company.nl</URL>
    </ADDRESS>
  </SUPPLIER>
  <MIME_INFO>
    <MIME>
      <MIME_SOURCE>sample company_logo.jpg</MIME_SOURCE>
      <MIME_DESCR>MD18</MIME_DESCR>
    </MIME>
  </MIME_INFO>
</HEADER>
```

---

```
</MIME_INFO>  
</SUPPLIER>  
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>  
  <UDX.EDXF.VERSION>5.0</UDX.EDXF.VERSION>  
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>  
</HEADER>
```

### c. Transaktion T\_NEW\_CATALOG

T_NEW_CATALOG (Muss, Einfach)							
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Produkt	<b>PRODUCT in context T_NEW_CATALOG - mode</b>	+Muss	Mehrfach	PRODUCT mode=new; falls nicht vorhanden, wird „new“ ange- nommen	dtSTRING	20	-
T_NEW_CATALOG → PRODUCT (Muss, Mehrfach)							
Das Element PRODUCT enthält die eindeutige Artikelnummer des Lieferanten sowie weitere Unterelemente zu Beschreibung, Preis, Verpackung und multimediale Zusatzinformationen							
Artikelnum- mer des Lie- feranten	<b>SUPPLIER_PID</b>	Muss	Einfach	Enthält die vom Lieferanten ausge- stellte Artikelnummer. Sie ist entschei- dend für die Bestellung des Produkts; sie identifiziert das Produkt im Lieferan- tenkatalog.	dtSTRING	32	-
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_DETAILS (Muss, Einfach)							
Kurzbeschrei- bung	<b>DESCRIPTION_SHORT</b>	Muss	Einfach	Kurze, prägnante Artikelbeschreibung (oder besser max. 80 Zeichen siehe Er- läuterung 5a)	dtML- STRING	150	Ja
Langbe- schreibung	<b>DESCRIPTION_LONG</b>	+Muss	Einfach	Ausführliche und detaillierte Artikel-be- schreibung (siehe Erläuterung 5a)	dtML- STRING	64000	Ja
Internationale Artikelnum- mer	<b>INTERNATIONAL_PID type="gtin"</b>	Kann	Einfach	Gibt die "Global Trade Item Number" GTIN an	dtSTRING	100	-
Allgemeiner Produktcode	<b>INTERNATIONAL_PID type="upc"</b>	Kann	Einfach	Gibt den "Universal Product Code" UPC an	dtSTRING	100	-
Alternative Artikelnum- mer	<b>SUPPLIER_ALT_PID</b>	Kann	Einfach	Weiterer interner Artikel-Bezeichner des Lieferanten sofern abweichend von der SUPPLIER_PID	dtSTRING	50	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	<b>BUYER_PID</b> type="buyer_specific"	Kann	Einfach	Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	dtSTRING	50	-
Artikelnummer des Herstellers	<b>MANUFACTURER_PID</b>	+Muss	Einfach	Artikelnummer des Herstellers (dieser PID kann der gleiche sein wie der SUPPLIER_PID)	dtSTRING	50	-
Name des Herstellers	<b>MANUFACTURER_NAME</b>	+Muss	Einfach	Name des Herstellers des Produktes	dtSTRING	50	-
Herstellertypbezeichnung	<b>MANUFACTURER_TYPE_DESCR</b>	+Muss	Einfach	Ein Name für das Produkt, der unter Umständen bekannter ist als der korrekte Name des Produktes	dtML- STRING	50	Ja
<b>Lieferzeit</b>	<b>DELIVERY_TIME</b>	<b>Kann</b>	<b>Einfach</b>	<b>Dieses Element enthält die Zeit in Arbeitstagen, die der Lieferant für die Lieferung des Produkts benötigt.</b>	<b>dtNUMBER</b>	<b>;</b>	<b>;</b>
Sonderbehandlungs- klasse	<b>SPECIAL_TREATMENT_CLASS</b> type=...	+Muss	Mehrfach	Zusätzliche Klassifizierung eines Artikels bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc. sowie Kennzeichnung, ob für den Artikel ein Sicherheitsdatenblatt notwendig ist oder nicht. Hier wird auch der Code für die ECCN übermittelt; das Attribut "type" legt hierbei das Sonderbehandlungsreglement fest; im Wert wird die Klasse innerhalb der Ordnung festgelegt (siehe Erläuterung 5i)	dtSTRING	20	-
Schlagwort	<b>KEYWORD</b>	+Muss	Mehrfach	Schlagwort, welches das Finden des Artikels erleichtert (siehe Erläuterung 5b)	dtML- STRING	50	Ja
Bemerkung	<b>REMARKS</b>	Kann	Mehrfach	Zusätzliche Bemerkungen des Lieferanten (z.B. vertikal stapelbar bis 8 Stück)	dtML- STRING	64000	Ja

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Artikelbesonderheit	<b>PRODUCT_STATUS</b> type=...	Kann	Mehrfach	<p>Dieses Element klassifiziert ein Produkt in Bezug auf seine speziellen Eigenschaften. Die Art der Besonderheit wird im Attribut "type" spezifiziert. Der Wert des Elements nimmt die textuelle Beschreibung der Besonderheit auf. Sollte sich ein Artikel zu keiner der vordefinierten Typen von Besonderheiten zuordnen lassen (siehe unten), ist "others" zu verwenden.</p> <p>Dieses Feld ist in Verbindung mit dem Feld Auslaufdatum Artikel (UDX.EDXF.EXPIRATION_DATE) zu sehen.</p> <p>Ist ein Artikel ein Auslaufartikel mit einem Auslaufdatum, so wird beim Element PRODUCT_STATUS der Wert „others“ gewählt. Zusätzlich ist im Element UDX.EDXF.EXPIRATION_DATE das Auslaufdatum anzugeben, es sei denn, für ein eingestelltes Produkt ist kein genaues Auslaufdatum möglich (wie „bis das letzte verkauft ist“).</p> <p>u.a. zulässige Kombinationen für ETIM:            &lt;PRODUCT_STATUS type="others"&gt;Auslauf&lt;/PRODUCT_STATUS&gt;            &lt;PRODUCT_STATUS type="core_product"&gt;Kernsortiment&lt;/PRODUCT_STATUS&gt; (z.B. Weiße Ware)</p>	dtML-STRING	250	Ja
	Sonderangebot	type="bargain"		Ein Sonderangebot kennzeichnet einen besonders günstigen, zeitlich begrenzten Preis.			

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
	<i>Kernsortiment</i>	<i>type=</i> <i>“core_pr</i> <i>oduct”</i>		<i>Das Produkt gehört zum Kernsortiment eines bestimmten Kunden.</i>			
	<i>Neu</i>	<i>type=</i> <i>“new“</i>		<i>Das Produkt ist neu hergestellt, d.h. es ist nicht gebraucht.</i>			
	<i>Neuartikel</i>	<i>type=</i> <i>“new_pr</i> <i>oduct“</i>		<i>Das Produkt ist neu in den Katalog aufgenommen worden.</i>			
	<i>Verfallener Artikel</i>	<i>type=</i> <i>“old_pro-</i> <i>duct“</i>		<i>Das Produkt kann nicht mehr bestellt werden, es wird aber noch angezeigt, um beispielsweise auf das Nachfolgeprodukt zu verweisen.</i>			
	<i>Aufbereitet</i>	<i>type=</i> <i>“refurbis-</i> <i>hed“</i>		<i>Das Produkt ist ein aufbereiteter und damit gebrauchter Artikel, der durch eine besondere Bearbeitung in einen Zustand ähnlich dem Neuzustand zurückversetzt worden ist.</i>			
	<i>Gebraucht</i>	<i>type=</i> <i>“used“</i>		<i>Das Produkt ist gebraucht, d.h. es ist nicht neu hergestellt.</i>			
	<i>Sonstige Besonderheit</i>	<i>type=</i> <i>“others“</i>		<i>Status, der genutzt werden kann, falls keine der anderen Besonderheiten das Produkt ausreichend beschreibt.</i>			
Produkttyp	<b>PRODUCT_TYPE</b>	<b>Kann</b>	<b>Einfach</b>	Charakterisiert das Produkt nach seiner generellen Art. Zulässige Werte für PRODUCT_TYPE sind unten aufgeführt.	<b>dtSTRING</b>	<b>50</b>	<b>-</b>
	<b>Bezeichnung</b>	<b>Wert</b>		<b>Erläuterung</b>			
	<b>Physisches Produkt</b>	<i>“physi-</i> <i>cal“</i>		<i>Das Produkt ist physisch/materiell.</i>			
	<b>Vertrag</b>	<i>“con-</i> <i>tract“</i>		<i>Das Produkt ein Vertrag.</i>			

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
	<b>Lizenz</b>	"license"		Das Produkt ist eine Lizenz.			
	<b>Dienstleistung</b>	"service"		Das Produkt ist eine Dienstleistung.			
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_FEATURES (+Muss, Mehrfach)</b>							
<b>Das Element PRODUCT_FEATURES enthält Elemente zur Klassifizierung der Artikel.</b>							
Klassifikati- onssystem	<b>REFERENCE_FEATURE_SYSTE M_NAME</b>	+Muss	Einfach	Die Angabe ist verpflichtend; Bezeich- nung wie "ETIM-8.0" für offizielle Relea- ses bzw. „DYNAMIC“ bei Verwendung des Dynamic Release. Kann auch ver- wendet werden, um andere Klassifizie- rungen wie UNSPSC oder ECLASS hinzuzufügen. Siehe Erläuterung in Ka- pitel 5c.	dtSTRING	80	-
Gruppenrefe- renz	<b>REFERENCE_FEATURE_GROUP _ID</b>	+Muss	Einfach	Identifizierungscode der ETIM-Klasse (oder einer anderen) z.B. „EC001234“; falls es tatsächlich keine existierende Klasse in der ver- wendeten ETIM Klassifizierungsver- sion gibt, ist EC000000 ausnahmsweise er- laubt. Aber EC000000 ist nicht Teil des ETIM-Klassifikationsmodells. Siehe Er- läuterungen im Kapitel 5c.	dtML- STRING	60	Ja
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_FEATURES → FEATURE (Kann, Mehrfach)</b> <b>** Block FEATURE Kann für andere Klassifizierungen, aber Muss für die ETIM-Klassifizierung</b> <b>Ausnahme der Local Standard Features siehe Kapitel 5c**</b>							
Merkmals- name	<b>FNAME</b>	Muss	Einfach	Identifizierungscode des ETIM- Merkmals z.B. „EF001234“	dtML- STRING	60	Ja
Merkmalswert	<b>FVALUE</b>	Muss	Mehrfach	Definierte Merkmalswerte gemäß der ETIM-Klassifikation:	dtML- STRING	60	Ja

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zahlenwert im Falle von numerischen oder Range-Merkmalen</li> <li>- Bool'scher Wert im Falle von logischen Merkmalen ("true" oder "false")</li> <li>- Identifizierungscode des ETIM-Werts z.B. „EV001234“ im Fall von alphanumerischen Merkmalen (siehe Erläuterung 5c)</li> </ul>			
Merkmalseinheit	<b>FUNIT</b>	Kann	Einfach	<p>Maßeinheit des Merkmals; Standardisierte Einheiten sollten verwendet werden; Bei der Übertragung der ETIM-Klassifikation ist die Angabe von Einheiten nicht notwendig (und normalerweise nicht gewünscht), da sie bereits in der ETIM-Klassifizierung definiert sind</p>	dtSTRING	20	-
Zusätzliche Detaillierung des Merkmalswertes	<b>FVALUE_DETAILS</b>	Kann	Einfach	<p><u>Verwendung a:</u> Erläuterung der Merkmalseigenschaften. Eine herstellereigene Farbe kann hier übermittelt werden: (polarweiß, magenta, aschgrau, ..., siehe Erläuterung 5c) <u>Verwendung b:</u> Erläuterung, warum ein bestimmter Wert nicht übermittelt wird (siehe Erläuterung 5c)</p>	dtML-STRING	250	Ja
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_ORDER_DETAILS (Muss, Einfach)</b>							
Bestelleinheit	<b>ORDER_UNIT</b>	Muss	Einfach	Einheit, in der das Produkte bestellt werden kann; es können nur Vielfache dieser Einheit bestellt werden.	dtUNIT	3	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis eines ETIM-Kataloges. Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen Bestelleinheit: "crate" (Kiste), Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "bottle" (Flasche) Verpackungsmenge: "6"			
Inhaltseinheit	<b>CONTENT_UNIT</b>	Muss	Einfach	Einheit des Produktes innerhalb einer Bestelleinheit	dtUNIT	3	-
Verpackungsmenge	<b>NO_CU_PER_OU</b>	+Muss	Einfach	Anzahl der Inhaltseinheiten pro Bestelleinheit des Artikels. Wenn Bestelleinheit und Inhaltseinheit identisch sind, so ist der Wert immer „1“	dtNUMBER	-	-
Preisbezugsmenge	<b>PRICE_QUANTITY</b>	+Muss	Einfach	Ein Vielfaches der Bestelleinheit, die angibt, auf welche Menge sich alle angegebenen Preise beziehen. Der Wert ist für ETIM-Kataloge immer ganzzahlig. Allgemeine Bezeichnung im ETIM-Umfeld: "Preiseinheit" (z.B. 1, 100, 1000)	dtNUMBER	-	-
Mindestmenge	<b>QUANTITY_MIN</b>	+Muss	Einfach	Mindestbestellmenge bezogen auf die Bestelleinheit (ORDER_UNIT). Der Wert sollte immer ganzzahlig sein wegen der Kompatibilität mit den Systemen der Datenempfänger. Diese Mindestbestellmenge (QUANTITY_MIN) ist nicht das Gleiche wie die Mindestmenge im Teilbaum der Verpackungseinheiten (UDX.EDXF.QUANTITY_MIN), auch wenn der Zahlenwert gleich sein kann!	dtFLOAT	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Mengenstaf- fel	<b>QUANTITY_INTERVAL</b>	+Muss	Einfach	Zahl, die angibt, in welcher Staffe- lung der Artikel bestellt werden kann, z.B. »5« Der Wert sollte immer ganzzahlig sein wegen der Kompatibilität mit den Systeme- n der Datenempfänger. Diese Angabe muss nicht mit einer Ver- packung im Teilbaum der Verpackung- einheiten übereinstimmen, auch wenn der Zahlenwert gleich sein kann!	dtFLOAT	-	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_PRICE_DETAILS (Muss, Mehrfach)</b>							
<b>Das Element PRODUCT_PRICE_DETAILS und seine Unterelemente spezifizieren die Preisdaten.</b>							
Beginn des Gültigkeits- zeitraums	<b>DATETIME</b> type="valid_start_date"	+Muss	Einfach	Datum, ab dem Preise des Artikels gül- tig sind. Format: <Date> yyyy-mm-dd	dtDATE	10	-
Ende des Gültigkeits- zeitraums	<b>DATETIME</b> type="valid_end_date"	Kann	Einfach	Datum, bis zu dem Preis des Artikels gültig sind. Format: <Date> yyyy-mm-dd	dtDATE	10	-
Tagespreis	<b>DAILY_PRICE</b>	Kann	Einfach	Wird im ETIM BMEcat verwendet, um zu übermitteln, dass ein Produkt keinen festen Preis hat (Preis auf Anfrage). Zu übermitteln ist dann als Feldinhalt „true“. Bei allen Produkten mit festen Preisen ist dieses Feld nicht notwendig. siehe auch 5e "Preise"	dtBOOLEA N	-	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_PRICE_DETAILS → PRODUCT_PRICE (Muss, Mehrfach)</b>							
Preistyp	<b>PRODUCT_PRICE</b> price_type=...	Muss	Einfach	Attribut, das den Preistyp spezifiziert (siehe auch 5e "Preise"), z.B.	dtSTRING	20	-
	<i>Listenpreis</i>	<i>type=</i> <i>"net_list"</i>		<i>rabattfähiger (Einkaufs-)Listenpreis</i> <i>ohne Umsatzsteuer</i>			

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
	<i>Kundenpreis</i>	<i>type=</i> <i>"net_cus</i> <i>tomer"</i>		<i>Kundenspezifischer Endpreis ohne Um-</i> <i>satzsteuer; Nettoeinkaufspreis ohne</i> <i>Umsatzsteuer</i>			
	<i>Unverbindliche Preisempfehlung</i>	<i>type=</i> <i>"nrp"</i>		<i>Unverbindliche (Verkaufs-)</i> <i>Preisempfehlung; empfohlener Ver-</i> <i>kaufspreis inkl. Umsatzsteuer</i>			
Preisbetrag	<b>PRICE_AMOUNT</b>	+Muss	Einfach	Höhe des Preises (0.00 ist kein gültiger Preis, außer bei Artikeln ohne Listen- preis, siehe Erläuterung 5e) check	dtNUMBER	-	-
Währung	<b>PRICE_CURRENCY</b>	Kann	Einfach	Währung des Preises; falls in diesem Feld nichts angegeben ist, so wird die Währung, die in den Kopfdaten des Do- kuments (HEADER) im Element CURRENCY angegeben ist, für alle Preise verwendet.	dtCUR- RENCIES	3	-
Steuersatz	<b>TAX</b>	+Muss	Einfach	Steuersatz, der für diesen Preis anfällt »0.19« (entspricht »19%«)	dtNUMBER	-	-
Preisfaktor	<b>PRICE_FACTOR</b>	Kann	Einfach	(Rabatt-)Faktor, der immer mit dem in diesem Datensatz angegebenen Preis multipliziert wird, um den Endpreis zu ermitteln.	dtNUMBER	-	-
Untere Staf- felgrenze	<b>LOWER_BOUND</b>	+Muss	Einfach	Untere Mengengrenze für Staffelpreise. Die Einheit für die Staffलगrenze ist die Bestelleinheit (ORDER_UNIT), Vorga- bewert = 1.	dtNUMBER	-	-
Territorium	<b>TERRITORY</b>	Kann	Mehrfach	Gebiet, in dem der Artikelpreis gültig ist. Wenn nichts angegeben ist, so gilt der Wert aus dem HEADER im Element TERRITORY.	dtCOUNT- RIES	6	-

**T\_NEW\_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT\_PRICE\_DETAILS → PRICE\_BASE (Kann, Einfach)**

**Dieser Teilbaum wird benötigt, wenn der Preis in einer anderen Einheit als (einem Vielfachen) der Bestelleinheit berechnet wird. Ein gängiges Beispiel wäre eine Dämmplatte, die pro Stück bestellt wird, der Preis jedoch ist angegeben in Quadratmeter. ORDER\_UNIT = C62 (ein Stück), PRICE\_UNIT = MTK (Quadratmeter), dann ist der PRICE\_UNIT\_FACTOR = 1,8 (angenommen, dass in diesem Beispiel ein einzelnes Brett eine**

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
<b>Fläche von 1,8 Quadratmetern hat). Wenn der Teilbaum PRICE_BASE verwendet wird, sollte logischerweise PRICE_QUANTITY im Teilbaum PRODUCT_ORDER_DETAILS nicht verwendet werden.</b>							
Preiseinheit	<b>PRICE_UNIT</b>	Muss	Einfach	Maßeinheit auf die sich der Preis bezieht	dtUNIT	3	-
Preisfaktor	<b>PRICE_UNIT_FACTOR</b>	Kann	Einfach	Der Preisfaktor ist der Umrechnungsfaktor zwischen Preiseinheit und Bestel- leinheit.	dtFLOAT	3	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS (+Muss, Einfach)</b>							
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.MIME_INFO (Kann, Einfach)</b>							
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.MIME_INFO → UDX.EDXF.MIME (+Muss, Mehrfach)</b>							
Quelle	<b>UDX.EDXF.MIME_SOURCE</b>	+Muss	Einfach	Der relative Pfad und der Dateiname inclusive des MIME-Typs, z.B. .jpg oder URL-Adresse. Der MIME_SOURCE String ist mit dem Basispfad (MIME_ROOT) im Kopfdatenteil kombiniert (siehe Erklärung in 5f).	dtML- STRING	512	Ja
Code	<b>UDX.EDXF.MIME_CODE</b>	+Muss	Einfach	Beschreibt die Art und den Gebrauch des MIME-Dokuments mit einem Code (siehe Erläuterung 5f).	dtSTRING	10	-
Dateiname	<b>UDX.EDXF.MIME_FILENAME</b>	Kann	Einfach	Dateiname des MIME-Dokuments (siehe Erläuterung 5f).	dtML- STRING	250	-
Beschreibung	<b>UDX.EDXF.MIME_DESIGNATION</b>	Kann	Einfach	Detaillierte Beschreibung des MIME-Elements (z.B. "grobe Skizze" für BIM-Elemente).	dtML- STRING	250	Ja
Alternativtext	<b>UDX.EDXF.MIME_ALT</b>	Kann	Einfach	Alternativer Text, der verwendet wird, falls die Datei nicht im Zielsystem angezeigt werden kann (z.B. durch den Browser).	dtML- STRING	80	Ja

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Ausstellungs- datum	<b>UDX.EDXF.MIME_ISSUE_DATE</b>	Kann	Einfach	Ausstellungsdatum des MIME- Dokuments.	dtDATE	10	-
<b>Ablaufdatum</b>	<b>UDX.EDXF.MIME_EXPIRY_DATE</b>	Kann	Einfach	<b>Ablaufdatum</b> des MIME-Dokuments.	dtDATE	10	-
<b>MIME Rei- henfolge</b>	<b>UDX.EDXF.MIME_ORDER</b>	<b>Kann</b>	<b>Einfach</b>	<b>Ermöglicht die Angabe einer Sortierrei- henfolge für mehrere MIME-Elemente (mit demselben UDX.EDXF.MIME_CODE). Um ver- schiedene Elemente zu priorisieren, zum Beispiel um das bevorzugte Pro- duktbild zu definieren (wenn es meh- rere in der BMEcat-Datei gibt).</b>	<b>dtINTEGER</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Kurzname	<b>UDX.EDXF.MANUFACTURER_AC RONYM</b>	Kann	Einfach	Kurzname des Herstellers	dtSTRING	10	-
Sehr kurze Beschreibung	<b>UDX.EDXF.DESCRPTION_VERY _SHORT</b>	Kann	Einfach	Sehr kurze Beschreibung eines Pro- dukts, z.B. für ERP-Systeme oder Rechnungen/Lieferscheine.	dtML- STRING	40	Ja
Markenname	<b>UDX.EDXF.BRAND_NAME</b>	Kann	Einfach	Ein Markenname für ein bestimmtes Produkt, z.B. Lieferant = „Master Com- pany“, Hersteller = „Miller“, Marke = „Brandy“.	dtSTRING	50	-
Ausschrei- bungstext	<b>UDX.EDXF.TENDER_TEXT</b>	Kann	Einfach	Beschreibungstext für standardisierte Ausschreibungen.	dtML- STRING	64000	Ja
Gültigkeitsda- tum des Arti- kels	<b>UDX.EDXF.VALID_FROM</b>	Kann	Einfach	Datum, von welchem an das Produkt aktiv sein sollte. Dies ist nützlich für zentrale Datenbanken, in die der Liefe- rant im Voraus das Produkt eingeben kann, um eine Branchenproduktnum- mer zuzuweisen. Falls das Produkt zum Zeitpunkt der Datenlieferung nicht han- delbar ist, dann bezeichnet dieses Da- tum, wann es für den Handel zur Verfö- gung steht.	dtDATE	10	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				Format: yyyy-mm-dd			
Auslaufdatum des Artikels	<b>UDX.EDXF.EXPIRATION_DATE</b>	Kann	Einfach	Wird mitgegeben, wenn im Feld PRODUCT_STATUS ein Auslauf-kenn- zeichen übergeben wird. Format: yyyy-mm-dd Beispiel: 2015-10-24, d.h. an diesem Tag kann der betreffende Artikel zum letzten Mal regulär bestellt werden.	dtDATE	10	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP (+Muss, Einfach)</b>							
Rabattgruppe des Herstel- lers	<b>UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP_ MANUFACTURER</b>	Kann	Einfach	Rabattgruppenschlüssel des Herstel- lers. <b>Mindestens eine Gruppe des Herstellers oder des Lieferanten muss spezifiziert werden; es können auch beide Rabattgruppen angege- ben werden</b> (eine Auflistung aller ent- haltenen Rabattgruppen mit Faktoren und gegebenenfalls Beschreibungen muss separat abgestimmt werden.). Falls es keine feste Rabattgruppe gibt (z.B. alle Produkte haben den gleichen Rabatt): "no_discount_group" Falls es keine Rabattgruppe für dieses Produkt gibt (Nettopreis): „net_price“	dtSTRING	20	-
Rabattgruppe des Lieferan- ten	<b>UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP_ SUPPLIER</b>	Kann	Einfach	Rabattgruppenschlüssel des Lieferan- ten. <b>Mindestens eine Gruppe des Lie- feranten oder des Herstellers muss spezifiziert werden; es können auch beide Rabattgruppen angegeben werden</b> (eine Auflistung aller enthalte- nen Rabattgruppen mit Faktoren und	dtSTRING	20	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				gegebenenfalls Beschreibungen muss separat abgestimmt werden.). Falls es keine feste Rabattgruppe gibt (z.B. alle Produkte haben den gleichen Rabatt): "no_discount_group" Falls es keine Rabattgruppe für dieses Produkt gibt (Nettopreis): „net_price“			
Bonusgruppe des Lieferanten	<b>UDX.EDXF.BONUS_GROUP_SUPPLIER</b>	Kann	Einfach	Bonus-Gruppenschlüssel des Lieferanten. Falls es keine feste Bonusgruppe gibt, soll der Wert "no_bonus_group" verwendet werden.	dtSTRING	20	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.ADDITIONAL_FACTORS (Kann, Einfach)</b>							
Zusatzfaktor	<b>UDX.EDXF.ADDITIONAL_PRICE_FACTOR</b>	+Muss	Einfach	In vielen Fällen geben Hersteller mehr als nur einen Rabatt an ihre Kunden. z.B. 0.95; Dieses Element bezieht sich auf das Element "PRICE_FACTOR" im Teilbaum <T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_PRICE_DETAILS → PRODUCT_PRICE>	dtNUMBER	-	-
Grund	<b>UDX.EDXF.ADDITIONAL_FACTOR_INFO</b>	+Muss	Einfach	Textuelle Information über den Preisfaktor.	dtML-STRING	150	Ja
Lagerinformation	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_TO_STOCK</b>	Kann	Einfach	Information, ob das Produkt vom Hersteller oder einem Händler als „Lagerartikel“ definiert ist – nicht die Garantie, dass das Produkt jemals auf Lager ist.	dtBOOLEAN	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Produktserie	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_SERIES</b>	Kann	Mehrfach	Angabe zu welcher Produktserie z.B. Schalterprogramm(e) ein Produkt gehört (siehe Erläuterung 5k)	dtML- STRING	50	Ja
Produktvariante	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_VARIATION</b>	Kann	Mehrfach	Unterart des Produkts innerhalb der Produktserie; z.B. Serie = "Golf", Variante = "GTI"	dtML- STRING	50	Ja
Vorgänger	<b>UDX.EDXF.PREDECESSOR_PID</b>	Kann	Mehrfach	Produkt-ID des Lieferanten für das Vorgängerprodukt (SUPPLIER_PID des Vorgängers im vorherigen Katalog). Auch „zu ersetzendes Produkt“ genannt. Der Lieferant ist der Ansicht, dass der Vorgänger in Bezug auf Funktionalität und technische Spezifikationen durch diesen (neuen) Handelsartikel ersetzt werden soll.	dtSTRING	50	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_NUMBERS (Kann, Einfach)</b>							
Branchennummer	<b>UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_NUMBER</b> type=... country=...	+Muss	Mehrfach	Länderspezifische Branchenummer. Viele Produkte werden auf verschiedenen Märkten gehandelt, welche eine zentrale Branchendatenbank haben. Manche Produkte können dementsprechend in mehreren Branchendatenbanken in einem einzigen Markt existieren. Dieses Element ermöglicht es dem Lieferanten eine oder mehrere branchen- und länderspezifische Produktnummern bereitzustellen. HINWEIS: Nur eine Branchenummer kann für jedes Land und jede Branche geliefert werden.	dtINTEGER	-	-
	type	+Muss	Einfach	Der Industriezweig auf welche sich die Branchendatenbanknummer bezieht. Vordefinierte Werte:	dtSTRING	20	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>electrical</i></li> <li>- <i>HVAC</i></li> <li>- <i>building</i></li> <li>- <i>shipbuilding</i></li> </ul>			
	<i>country</i>	+Muss	Einfach	Das Land für das die Branchennummer bestimmt sein soll.	dtCOUNT-RIES	6	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_SUPPLIER_IDS (Kann, Einfach)</b>							
Lieferanten ID	<b>UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_SUPPLIER_ID</b> type=... country=...	+Muss	Einfach	Länder- und branchenspezifische Lieferanten ID. Verwendet in Verbindung mit UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_NUMBER, um die branchenspezifische Lieferantenummer zu übermitteln. Diese Nummer wird von der zentralen Branchendatenbank vergeben.	dtINTEGER	-	-
	<i>type</i>	+Muss	Einfach	Der Industriezweig auf welche sich die Lieferanten ID bezieht. Vordefinierte Werte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>electrical</i></li> <li>- <i>HVAC</i></li> <li>- <i>building</i></li> <li>- <i>shipbuilding</i></li> </ul>	dtSTRING	20	-
	<i>country</i>	+Muss	Einfach	Das Land für das die Lieferanten ID bestimmt sein soll.	dtCOUNT-RIES	6	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PACKING_UNITS (+Muss, Einfach)</b>							
<p>Da der BMEcat® 2005 keine mehrfach vorkommenden Größen wie Volumen, Gewicht, Länge, etc. zulässt, wird dieser Teilbaum komplett über UDX-Elemente abgebildet. Der UDX-Teilbaum PACKING_UNITS enthält Angaben zu den unterschiedlichen Verpackungseinheiten. Das Unterelement PACKING_UNIT kann mehrfach vorkommen. Für jeden Artikel ist zumindest die kleinste reguläre PACKING_UNIT anzugeben. Die Angabe aller weiteren vorhandenen Verpackungseinheiten ist aber natürlich ebenfalls wichtig. Bitte unbedingt die „Beispieldaten für die Verpackungsvarianten“ sowie die zugehörigen Anmerkungen unter 5j beachten!</p>							
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PACKING_UNITS → UDX.EDXF.PACKING_UNIT (+Muss, Mehrfach)</b>							

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Mindestmenge	UDX.EDXF.QUANTITY_MIN	+Muss	Einfach	Mindestmenge <b>bezogen auf die Bestelleinheit (ORDER_UNIT)</b> ab der diese betreffende Verpackungseinheit genutzt wird.	dtFLOAT	-	-
Höchstmenge	UDX.EDXF.QUANTITY_MAX	+Muss	Einfach	Maximale Menge <b>bezogen auf die Bestelleinheit (ORDER_UNIT)</b> bis zu der diese Verpackungseinheit genutzt wird.	dtFLOAT	-	-
Code der Verpackungseinheit	UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE	+Muss	Einfach	Code der Verpackungseinheit, der aus einer Liste vorgegebener Werte auszuwählen ist (siehe Kapitel 9).	dtPUNIT	3	-
Name der Verpackungseinheit	UDX.EDXF.PACKING_UNIT_NAME	Kann	Einfach	Name der Verpackungseinheit. In Norwegen sind folgende Namen gültig: f-pak, m-pak, d-pak, t-pak In Schweden sind folgende Werte gültig: Bas, Mellan, Topp	dtML-STRING	20	Ja
Verpackungsanbruch	UDX.EDXF.PACKAGE_BREAK	Kann	Einfach	Angabe, ob eine Verpackung angebrochen werden kann. <b>Verpackungen, die mehrere Verbraucherverpackungseinheiten enthalten, sollten die Wertschöpfungskette vom Hersteller bis zum Geschäft unangebrochen durchlaufen.</b>	dtBOOLEAN	-	-
Packteile	UDX.EDXF.PACKING_PARTS	Kann	Einfach	Anzahl der Packteile in denen das Produkt geliefert wird.	dtINTEGER	-	-
Volumen	UDX.EDXF.VOLUME	Kann	Einfach	Volumen der Verpackungseinheit in Kubikmeter (m <sup>3</sup> )	dtNUMBER	-	-
Bruttogewicht	UDX.EDXF.WEIGHT	Kann	Einfach	Bruttogewicht der Verpackungseinheit in Kilogramm (kg)	dtNUMBER	-	-
Länge	UDX.EDXF.LENGTH	Kann	Einfach	Länge der Verpackungseinheit in Meter (m), normalerweise die längste Dimension	dtNUMBER	-	-
Breite	UDX.EDXF.WIDTH	Kann	Einfach	Breite der Verpackungseinheit in Meter (m)	dtNUMBER	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Tiefe	<b>UDX.EDXF.DEPTH</b>	Kann	Einfach	Tiefe der Verpackungseinheit in Meter (m)	dtNUMBER	-	-
Durchmesser	<b>UDX.EDXF.DIAMETER</b>	Kann	Einfach	Durchmesser der Verpackungseinheit in Meter (m)	dtNUMBER	-	-
GTIN Code	<b>UDX.EDXF.GTIN</b>	Kann	Einfach	GTIN der Verpackungseinheit	typeGTIN	14	-
GS1_128	<b>UDX.EDXF.GS1_128</b>	Kann	Einfach	GS1-128 ist ein Applikationsstandard der GS1-Organisation, der die Barcodespezifikation 128 nutzt. GS1-128 verwendet eine Serie von Anwendungsbezeichnern, um zusätzliche Daten wie Haltbarkeitsdatum, Chargennummer, Mengen, Gewichte und viele andere Angaben einzubinden, die vom Nutzer benötigt werden.	dtSTRING	48	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS (Kann, Einfach)</b>							
Nettovolumen	<b>UDX.EDXF.NETVOLUME</b>	Kann	Einfach	Nettovolumen des Produkts in m <sup>3</sup> in Bezug auf eine ORDER_UNIT.	dtNUMBER	-	-
Nettogewicht	<b>UDX.EDXF.NETWEIGHT</b>	Kann	Einfach	Nettogewicht des Produkts in Kilogramm in Bezug auf eine ORDER_UNIT, z.B. Kabelkanal per 1 m.	dtNUMBER	-	-
Nettolänge	<b>UDX.EDXF.NETLENGTH</b>	Kann	Einfach	Nettolänge (normalerweise die längste Abmessung) des Produkts in Meter, in Bezug auf eine ORDER_UNIT.	dtNUMBER	-	-
Nettbreite	<b>UDX.EDXF.NETWIDTH</b>	Kann	Einfach	Nettbreite des Produkts in Meter, in Bezug auf eine ORDER_UNIT.	dtNUMBER	-	-
Nettotiefe	<b>UDX.EDXF.NETDEPTH</b>	Kann	Einfach	Nettotiefe des Produkts in Meter, in Bezug auf eine ORDER_UNIT.	dtNUMBER	-	-
Nettodurchmesser	<b>UDX.EDXF.NETDIAMETER</b>	Kann	Einfach	Nettodurchmesser des Produkts in Meter, in Bezug auf eine ORDER_UNIT.	dtNUMBER	-	-
Herkunftsregion	<b>UDX.EDXF.REGION_OF_ORIGIN</b>	Kann	Einfach	Beschreibung der Region gemäß >>ISO-3166-2<< (Country Subdivision	dtSTRING	10	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				Codes). Regionencodes müssen in Großbuchstaben geschrieben werden.			
Haltbarkeit	UDX.EDXF.SHELF_LIFE_PERIOD	Kann	Einfach	Die Haltbarkeit ist der Zeitraum ab dem Herstellungsdatum, in dem erwartet wird, dass ein Produkt während der Lagerung unter definierten Bedingungen innerhalb seiner genehmigten Produktspezifikation bleibt. Ein anderer Begriff dafür ist „Mindesthaltbarkeit“ oder „Haltbarkeitsdauer“. Angabe des Zeitraums in Monaten 1-99; 99 bedeutet unbegrenzte Haltbarkeit. Nützlich für bestimmte Produkte, z.B. für eine selbstklebende Rohrisolierung.	dtINTEGER	;	;
Batterie enthalten	UDX.EDXF.BATTERY_CONTAINER	Kann	Einfach	Produkt enthält eine mitgelieferte Batterie.	dtBOOLEAN	;	;
RoHS-Kennzeichnung	UDX.EDXF.ROHS_INDICATOR	Kann	Einfach	Code, der ausdrückt, ob RoHS anwendbar ist. Die Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe „Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances in electrical and electronic Equipment“ beschränkt (mit Ausnahmen) die Verwendung von zehn gefährlichen Stoffen bei der Herstellung verschiedener Arten von Elektro- und Elektronikgeräten. <b>Zulässige Werte: „true“ / „false“ / „exempt“.</b> „False“ bedeutet, dass RoHS für dieses Produkt nicht anwendbar ist, „exempt“ bedeutet, dass die Richtlinie anwendbar wäre, das Produkt jedoch von der RoHS-Konformität ausgenommen ist. Falls	dtSTRING	6	;

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				RoHS anwendbar, ist das Dokument „RoHS-Erklärung“ (MIME-Code MD49) beizulegen.			
CE- Kennzeich- nung	<b>UDX.EDXF.CE_MARKING</b>	Kann	Einfach	Code, der ausdrückt, ob das Produkt eine CE-Kennzeichnung hat. Wenn die CE-Vorschrift nicht anwendbar ist, ist der Wert „false“ anzugeben.	dtBOOL- EAN	;	;
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.REACH (+Muss, Einfach)</b>							
Datum	<b>UDX.EDXF.REACH.LISTDATE</b>	+Muss	Einfach	Datum, zu dem das Produkt vom Hersteller auf REACH geprüft wurde Format: yyyy-mm-dd Wird im folgenden Feld UDX.EDXF.REACH.INFO „no data“ geliefert, ist hier das Katalogerstellungsdatum anzugeben.	dtDATE	10	-
REACH-Info	<b>UDX.EDXF.REACH.INFO</b>	+Muss	Einfach	Angabe, ob das Produkt eine sehr besorgniserregende Substanz „SVHC = substance of very high concern“ in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent enthält (bezogen auf die Kandidaten/Stoffe, welche zum vorher angegebenen Datum von der ECHA veröffentlicht wurde) mögliche Werte (Kleinbuchstaben!): - true enthält Stoffe > 0,1 Masse-% - false enthält keine Stoffe > 0,1 Masse-% - no data wenn die REACH-Info für ein bestimmtes Produkt aktuell nicht verfügbar ist	dtSTRING	7	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				Wenn hier „true“ angegeben wird, muss in den MIME-Infos ein Deeplink angegeben werden (siehe Erläuterung 5h). Die Angabe bezieht sich nur auf die Prüfung zum angegebenen Datum und sagt explizit nichts aus über bereits an den Datenempfänger gelieferte Produkte oder über künftig zu liefernde Produkte (gültig ist immer die Angabe auf dem Lieferschein)			
SCIP- Nummer	UDX.EDXF.SCIP_NUMBER	Kann	Einfach	SCIP ist die Datenbank, die Informationen enthält über besonders besorgniserregende Stoffe in Erzeugnissen oder in komplexen Gegenständen (Produkten) - gemäß der Abfallrahmenrichtlinie (WFD). Die Nummer wird von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) vergeben. Die SCIP-Nummer ist eine zufällige Folge von 36 hexadezimalen Zeichen, z.B. „e991v422-239c-4b49-8a42-3f4730aa51a0“.	dtSTRING	36	-
UFI-Code	UDX.EDXF.UFI_CODE	Kann	Einfach	Der Unique Formula Identifier (UFI) ist ein Code, der auf Produkten mit gefährlichen Gemischen im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) aufgedruckt ist. Dieser soll helfen, Anrufe in Giftinformationszentren zu tätigen, um den Inhalt zu bestimmen. Der Code wird von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) herausgegeben. Es handelt sich um einen 16-stelligen alphanumerischen Code, der in 4 Blöcke mit Bindestrichen unterteilt ist. Beispiel: N1QV-R02N-J00M-WQD5.	dtSTRING	19	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.SPECIAL_TREATMENT_CLASS_DETAILS (Kann, Einfach)</b>							
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.SPECIAL_TREATMENT_CLASS_DETAILS → UDX.EDXF.HAZARDOUS_SUBSTANCES (Kann, Mehrfach)</b>							
UN-Nummer	UDX.EDXF.UN_NUMBER	+Muss	Einfach	Die UN-Nummer oder ID-Nummer (d.h. die vierstellige Identifikationsnummer des Stoffes, Gemisches oder Produkts) aus den UN-Modellvorschriften für ADR muss angegeben werden (Abschnitt 14 im SDB).	dtSTRING	4	-
Nettogewicht	UDX.EDXF.NET_WEIGHT_OF_HAZARDOUS_SUBSTANCE	Kann	Einfach	Nettogewicht der enthaltenen Gefahrstoffe in kg. Bei Feststoffen und Gegenständen das Gewicht der enthaltenen Gefahrstoffe nach ADR 5.4	dtNUMBER	-	-
Volumen	UDX.EDXF.VOLUME_OF_HAZARDOUS_SUBSTANCES	Kann	Einfach	Volumen der enthaltenen Gefahrstoffe in Liter. Für Flüssigkeiten, Gase und Pasten das Volumen der enthaltenen Gefahrstoffe gemäß ADR 5.4	dtNUMBER	-	-
Korrekte Versandbezeichnung	UDX.EDXF.SHIPPING_NAME	Kann	Einfach	UN-Versandbezeichnung (PSN). Der Teil des Eintrags, der die Waren in der ADR 2021 der UN, Tabelle A in Kapitel 3.2, am genauesten beschreibt und in Großbuchstaben angegeben wird. Beispiel: UN 2902 PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Drazoxolon)	dtML-STRING	250	Yes
Verpackungsgruppe	UDX.EDXF.PACKING_GROUP	Kann	Einfach	Enthält die Verpackungsgruppennummer(n), die dem Gefahrstoff zugeordnet sind. Bestimmte Artikel und Stoffe sind keinen Verpackungsgruppen zugeordnet. <b>Zulässige Werte: I, II oder III.</b>	dtSTRING	3	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Beförderungskategorie	UDX.EDXF.TRANSPORT_CATEGORY	Kann	Einfach	Beförderungskategorie (0-4) für die Verpackungsgruppe unter 14.1. Enthält eine Zahl, die die Beförderungskategorie angibt, der der Stoff oder Gegenstand zum Zwecke der Befreiung in Bezug auf die pro Transporteinheit beförderten Mengen zugeordnet ist. <b>Zulässige Werte: 0, 1, 2, 3 oder 4.</b>	dtINTEGER	1	-
Multiplikationsfaktor	UDX.EDXF.MULTIPLICATION_FACTOR	Kann	Einfach	Multiplikationsfaktor für die Beförderungskategorie für den Transport (1000-Punkte-Regel). Werden Gefahrgüter unterschiedlicher Beförderungskategorien in derselben Transporteinheit befördert, muss die Summe der jeweiligen Gefahrgüter multipliziert mit dem entsprechenden Multiplikationsfaktor unter 1000 liegen.	dtINTEGER	1	-
Mengenbegrenzung	UDX.EDXF.LIMITED_QUANTITIES	Kann	Einfach	Angabe zur Mengenbegrenzung (LQ) für den Transport gemäß ADR 3.4 für den Transport von kleinvolumigen Verpackungen. Unterliegt dieser Artikel den Vorschriften gemäß ADR 3.4 oder nicht?	dtBOOLEAN	1	-
Freigestellte Mengen	UDX.EDXF.EXCEPTED_QUANTITIES	Kann	Einfach	Angabe zu den freigestellten Mengen (EQ) nach ADR 3.5 für den Transport von Kleinstmengenverpackungen. Unterliegt dieser Artikel den Bestimmungen gemäß ADR 3.5 oder nicht?	dtBOOLEAN	1	-
Aggregatzustand	UDX.EDXF.AGGREGATION_STATE	Kann	Einfach	Angabe des physikalischen Zustands. <b>Zulässige Werte sind „L“ (für Flüssigkeit/Paste), „S“ (für Feststoffe) oder „G“ (für gasförmige Stoffe).</b>	dtSTRING	1	-
Sonderbestimmungen	UDX.EDXF.SPECIAL_PROVISION_ID	Kann	Mehrfach	Angabe der erfüllten Sonderbestimmungen, die zu einer Erleichterung der Transportanforderungen gemäß ADR	dtSTRING	5	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				3.3 führen. (Erkennbar an der Abkürzung "SP" und der Nummer).			
Gefahren- klasse	<b>UDX.EDXF.HAZARD_CLASS</b>	Kann	Mehrfach	Es sind die Transportgefahrenklassen anzugeben, die den Stoffen aufgrund ihres Hauptrisikos nach ADR oder UN-Mustervorschriften zugeordnet wurden. (Abschnitt 14.1 - 14.4 im SDB). <b>Zulässige Werte: 1; 2.1; 2.2; 2.3; 3; 4.1; 4.2; 4.3; 5.1; 5.2; 6.1; 6.2; 7; 8; 9.</b>	dtSTRING	3	-
Klassifizie- rungscode	<b>UDX.EDXF.CLASSIFICATION_CODE</b>	Kann	Einfach	Produkte, die nach ADR, RID und ADN klassifiziert sind, erhalten auch einen „Klassifizierungscode“, welcher Gruppen von Gefahrgütern innerhalb der primären Gefahrgutklasse identifiziert. Z.B. würde einem giftigen Pestizid der Klasse 3 der Klassifizierungscode FT2 zugewiesen werden. (Abschnitt 14.1 - 14.4 im SDB). Wie in ADR 3.2 Tabelle A definiert.	dtSTRING	5	-
Gefahren- kennzeich- nung	<b>UDX.EDXF.HAZARD_LABEL</b>	Kann	Mehrfach	Gibt die Nummern der Gefahrenkennzeichnung an, wie in ADR 3.2, Tabelle A definiert. Diese Kennzeichnung enthält ein Symbol in der Mitte und eine Nummer am unteren Punkt, um eine klare visuelle Anzeige der mit dem Produkt verbundenen Gefahr zu ermöglichen. (Abschnitt 14.1 - 14.4 im SDB). Erwartete Werte sind: 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 7E, 8, 9 oder 9A. Die Liste ist jedoch nicht geschlossen und auf diese Werte beschränkt, da in naher Zukunft möglicherweise neue Werte hinzugefügt werden.	dtSTRING	3	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Umweltgefahren	UDX.EDXF.ENVIRONMENTAL_HAZARDS	Kann	Einfach	Neben der Überprüfung der primären Gefahrenklasse und aller anderen Klassen muss der Lieferant festlegen, ob die Produkte umweltgefährdend sind. Dies ist im IMDG-Code sowie im ADR und RID gesetzlich vorgeschrieben. (Abschnitt 14.5 im SDB)	dtBOOLEAN	-	-
Tunnel-Code	UDX.EDXF.TUNNEL_CODE	Kann	Einfach	Im Rahmen des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung von Gefahrgütern auf der Straße (ADR) wird allen Tunneln ein Code zugewiesen, der die Beschränkungen für die Beförderung von Gefahrgütern angibt. <b>Zulässige Werte: A, B, C, D oder E.</b> (Abschnitt 14.1 - 14.4 im SDB)	dtSTRING	1	-
GHS-Kennzeichnungscode	UDX.EDXF.GHS_LABEL_CODE	Kann	Mehrfach	Kenntnis des Gefahrenpiktogramms gemäß UN-GHS. <b>Zulässige Werte: GHS01, GHS02, GHS03, GHS04, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08 und GHS09.</b>	dtSTRING	5	-
Signalwort	UDX.EDXF.GHS_SIGNAL_WORD	Kann	Einfach	Angabe des Signalworts zum Hinzufügen von Details zum GHS_LABEL_CODE, definiert von UN-GHS. <b>Zulässige Werte: „D“ (für Gefahr) oder „W“ (für Warnung)</b>	dtSTRING	1	-
Gefahrenhinweis	UDX.EDXF.HAZARD_STATEMENT	Kann	Mehrfach	Code wie H241 oder EUH001 definiert in der UN-GHS und EU-Verordnung 1272/2008. Fügen Sie keinen Text in irgendeiner Sprache hinzu.	dtSTRING	30	-
Sicherheitsmaßnahmen	UDX.EDXF.PRECAUTIONARY_STATEMENT	Kann	Mehrfach	Code wie P234 definiert in der UN-GHS und EU-Verordnung 1272/2008. Fügen Sie keinen Text in irgendeiner Sprache hinzu.	dtSTRING	30	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Li-Ionen ge- prüft	<b>UDX.EDXF.LI-ION_TESTED</b>	Kann	Einfach	Bei "true" muss das entsprechende Prüfdokument mitgeliefert werden (MD09) (entsprechend UN 38.3-Bericht)	dtBOOLEAN	-	-
Lithium Menge	<b>UDX.EDXF.LITHIUM_AMOUNT</b>	Kann	Einfach	Enthaltenes Lithium in Gramm	dtNUMBER	-	-
Batterie-Ka- pazität	<b>UDX.EDXF.BATTERY_ENERGY</b>	Kann	Einfach	Nennkapazität von Akkus oder Batterie- n in Wh	dtNUMBER	-	-
N.O.S Pro- dukt	<b>UDX.EDXF.NOS_274</b>	Kann	Einfach	Sind Angaben zu den Gefahrenauslö- sers nach Sondervorschrift 274 erforder- lich oder nicht? (für ordnungsge- mäßige Versandbezeichnungen mit "N.O.S. (nicht anders angegeben – „Not Other Specified“)	dtBOOLEAN	-	-
Gefahrenaus- löser	<b>UDX.EDXF.HAZARD_TRIGGER</b>	Kann	Mehrfach	Gefahrenauslöser nach Sondervor- schrift 274 oder 318, wenn N.O.S. = "true". Bezeichnung von Gefahrstoffen (durch Kommas getrennt), relevant im Zusammenhang mit der N.O.S.-Erklä- rung gemäß ADR 3.2, 5.4 und ADR 3.3 Sondervorschrift 274	dtSTRING	100	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF. SURCHARGE_LIST (Kann, Einfach)</b>							
Das Unterelement UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST spezifiziert die Übertragung von Zuschlagsdaten eines Artikels (z.B. Rohstoffe wie Kupfer, Messing, WEEE-Gebühren usw.). Die Zuschlagsdaten können mehrfach angegeben werden, wenn ein Artikel z.B. mehrere Metalle enthält. Die Information über Zuschläge ist länderspezifisch und muss zwischen einem Datenlieferanten und Datenempfänger im Detail definiert werden. Basierend auf diesen Zuschlagsregeln müssen die notwendigen Elemente und deren Kombination ausgewählt werden. Bitte hierzu die weiter unten folgenden Beispiele und weiteren Ausführungen beachten (siehe auch Kapitel 5I).							
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF. SURCHARGE_LIST → UDX.EDXF. SURCHARGE (+Muss, Mehrfach)</b>							
Zuschlagsart	<b>UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE</b>	+Muss	Einfach	Wenn möglich sollten die vorgeschlagenen englischen Werte für dieses Element verwendet werden. Falls es für eine benötigte Zuschlagsart keinen	dtSTRING	20	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				<p>Wert gibt, kann der Datenlieferant einen eigenen Text entwerfen, möglichst in Englisch.</p> <p>Vorschlagswerte für Rohstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- copper (Kupfer)</li> <li>- MK copper (= verarbeitetes Kupfer)</li> <li>- aluminum (Aluminium)</li> <li>- lead (Blei)</li> <li>- silver (Silber)</li> <li>- brass (Messing)</li> <li>- gold (Gold)</li> <li>- platinum (Platin)</li> </ul> <p>Vorschlagswerte für andere Zuschläge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- packaging (Verpackung)</li> <li>- insurance (Versicherung)</li> <li>- dearness (Teuerung)</li> <li>- recycling (Recycling)</li> <li>- recycling WEEE (Recycling WEEE)</li> <li>- SLRS (Stiftung Licht Recycling Schweiz; Recyclinggebühr für Leuchten, Lampen, etc.)</li> <li>- SENS (Stiftung Entsorgung Schweiz; Recyclinggebühr für Haushaltsgeräte und ähnliches)</li> <li>- SWICO (Schweizerischer Wirtschaftsverband der Informations-, Kommunikations- und Organisationstechnik; Recyclinggebühr für Büroausstattung und ähnliches)</li> <li>- INOBAT (Interessenorganisation Batterieentsorgung; Batterierecycling)</li> <li>- VOC (Volatile organic compounds; Schweizer Lenkungsabgabe)</li> </ul>			

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Zuschlags- klasse	<b>UDX.EDXF.SURCHARGE_CLASS</b>	Kann	Einfach	Definiert die Art des zuschlagspflichtigen Produkts. Beispiel: 700180 in SLRS bedeutet Leuchte ohne Glühlampe oder ohne einen Recyclingzuschlag.	dtSTRING	30	-
Zuschlags- schalter	<b>UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER</b>	Kann	Einfach	Zuschlagsschalter Basis / kumuliert. Zulässige Werte: „base“ oder „cumulated“. „base“ ist der aus PRODUCT_PRICE errechnete Wert. „cumulated“ werden kann, wenn bereits mit einem weiteren UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST ein Auf- bzw. Abschlag erhoben wurde	dtSTRING	9	-
Zuschlagfak- tor	<b>UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE</b>	Kann	Einfach	Auf den Produktpreis wird ein prozentualer Zuschlag erhoben. Beispiel: 0.05 (entspricht 5%) Dieser darf nicht angegeben werden, wenn Materialgewicht spezifiziert ist. Wenn eine Sprunggröße spezifiziert ist, ist entweder der Zuschlagsfaktor oder der Zuschlagsbetrag anzugeben.	dtNUMBER	-	-
Zuschlagsbe- trag	<b>UDX.EDXF.SURCHARGE_PRICE_AMOUNT</b>	Kann	Einfach	Auf den Produktpreis wird ein Zuschlagsbetrag erhoben. Beispiel: 0.02 (entspricht 2 Cent) Dieser darf nicht angegeben werden, wenn Materialgewicht spezifiziert ist. Wenn eine Sprunggröße spezifiziert ist, muss entweder der Zuschlagsbetrag oder der Zuschlagsfaktor angegeben werden.	dtNUMBER	-	-
Kalkulations- art	<b>UDX.EDXF.SURCHARGE_CALCULATION</b>	Kann	Einfach	Gibt an, ob der Zuschlag, der unter UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE angegeben wurde, auf den Brutto-Listenpreis (net_list) oder auf den Nettopreis (net_customer bzw. Bruttopreis ./ Rabatt) gerechnet werden muss:	dtINTEGER	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				1 = Bruttopreis 2 = Nettopreis Ist kein Wert angegeben, wird vom Bruttopreis (1) ausgegangen. Dies braucht nur angegeben werden, wenn UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE angegeben wurde.			
Materialbasis	<b>UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS</b>	Kann	Einfach	Eine Materialbasis muss für die Berechnung von Rohstoffzuschlägen spezifiziert werden. Dieses Element ist „Muss“, falls eine Materialbasis vom Datenlieferanten definiert wurde. Ein Betrag in €/100kg, Grundnotierung des Rohstoffes, ist bereits in den Preis eingerechnet. Beispiel: Flexible Leitung: CU 150€/100kg Mittelspannungskabel: CU 1000€/100kg (beziehungsweise abhängig vom Land eine andere Währung)	dtNUMBER	-	-
Materialgewicht	<b>UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_WEIGHT</b>	Kann	Einfach	Materialgewicht für den Zuschlag in Gramm/Preisbezugsmenge (PRICE_QUANTITY). Dieses darf nicht angegeben werden, wenn Sprunggröße spezifiziert ist.	dtNUMBER	-	-
Sprunggröße	<b>UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_THRESHOLD</b>	Kann	Einfach	Sprunggröße als auslösendes Moment für die Zuschlagsberechnung mit Zuschlagsfaktor oder -betrag. Diese darf nicht angegeben werden, wenn Materialgewicht spezifiziert ist. Bei Angabe dieses Wertes muss UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE oder UDX.EDXF.-	dtNUMBER	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				SURCHARGE_PRICE_AMOUNT spezifiziert werden.			
Sprungauslösung	<b>UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_SHUTTER</b>	Kann	Einfach	Gibt an, wann der Sprung ausgelöst wird: 1 = pro angefangenem 2 = pro vollendetem ist kein Wert angegeben, wird von vollendetem Sprung (2) ausgegangen.	dtINTEGER	-	-
Zuschlag/ Gutschrift	<b>UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_CREDIT</b>	Kann	Einfach	Gibt an, ob nur ein Zuschlag oder ein Zuschlag/Gutschrift erfolgt: 1 = nur Zuschlag 2 = Zuschlag/Gutschrift ist kein Wert angegeben, wird von nur Zuschlag (1) ausgegangen.	dtINTEGER	-	-
Zuschlag/ Tabelle	<b>UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_TABLE</b>	Kann	Einfach	Information über die Referenz auf eine Zuschlagstabelle eines Produktes.	dtML- STRING	50	Ja
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.WARRANTY (Kann, Einfach)</b>							
Gewerbliche Garantie	<b>UDX.EDXF.WARRANTY_BUSINESS</b>	Kann	Einfach	Garantie in Monaten, beginnend mit dem Verkaufsdatum. MIME-Code MD56 (Garantieverklärung) kann verwendet werden, um ein Garantiedokument mit Angabe der Garantiebedingungen beizufügen.	dtINTEGER	1	1
Verbraucher- garantie	<b>UDX.EDXF.WARRANTY_CONSUMER</b>	Kann	Einfach	Garantie in Monaten, beginnend mit dem Verkaufsdatum. MIME-Code MD56 (Garantieverklärung) kann verwendet werden, um ein Garantiedokument mit Angabe der Garantiebedingungen beizufügen.	dtINTEGER	1	1
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PRODUCT_ETIM_DYNAMIC (Kann, Einfach)</b>							

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
ETIM Relea- sedatum	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_ETIM_REL EASE_DATE</b>	+Muss	Einfach	Datum des Intermediate/dynamischen Release, welches man zur Klassifizierung der Produkte in dieser Datei verwendet. Bei Nutzung dieses Feldes sollte REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME immer auf „DYNAMIC“ gesetzt werden.	dtDATE	10	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PRODUCT_FEATURES_MC (Kann, Einfach)</b>							
<b>Siehe Dokument Formatbeschreibung ETIM MC.</b>							
ID der ETIM MC	<b>UDX.EDXF.REFERENCE_FEATU RE_MC_ID</b>	+Muss	Einfach	Identifizier der ETIM-Modellingklasse	dtSTRING	8	-
Version der ETIM MC	<b>UDX.EDXF.REFERENCE_FEATU RE_MC_VERSION</b>	+Muss	Einfach	Version der ETIM-Modellingklasse	dtINTEGER	-	-
<b>BIM-Status</b>	<b>UDX.EDXF.BIM_STATUS</b>	<b>Kann</b>	<b>Einfach</b>	<b>Code, der den Status der Produktdaten in Bezug auf das Enthalten einer zugewiesenen Modelling-Klasse ausdrückt und ob alle Merkmale mit ordnungsgemäß getesteten und validierten Daten versehen wurden. Erlaubte Werte sind „ready“, „test“ oder „incomplete“.</b>	<b>dtSTRING</b>	<b>10</b>	<b>-</b>
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PRODUCT_FEATURES_MC → UDX.EDXF.FEATURE_MC (+Muss, Mehrfach)</b>							
Port code der ETIM MC	<b>UDX.EDXF.PORTCODE</b>	+Muss	Einfach	Definiert, auf welche Verbindung das Merkmal referenziert.	dtINTEGER	-	-
Merkmals-ID der ETIM MC	<b>UDX.EDXF.FNAME</b>	+Muss	Einfach	Identifikationscode des ETIM MC-Merkmals, z.B. „EF001234“.	dtSTRING	60	-
Werte-ID der ETIM MC	<b>UDX.EDXF.FVALUE</b>	Kann	Mehrfach	Definierte Merkmalswerte gemäß der ETIM MC-Klassifikation.	dtSTRING	60	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Koordinate x	UDX.EDXF.COORDINATE_X	Kann	Einfach	Koordinate x einer Position oder einer Richtung, die mit +/- zum Koordinatensystem (Achse) angegeben wird.	dtFLOAT	-	-
Koordinate y	UDX.EDXF.COORDINATE_Y	Kann	Einfach	Koordinate y einer Position oder einer Richtung, die mit +/- zum Koordinatensystem (Achse) angegeben wird.	dtFLOAT	-	-
Koordinate z	UDX.EDXF.COORDINATE_Z	Kann	Einfach	Koordinate z einer Position oder einer Richtung, die mit +/- zum Koordinatensystem (Achse) angegeben wird.	dtFLOAT	-	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PRODUCT_FEATURES_MC → UDX.EDXF.FEATURE_MC → UDX.EDXF.MATRIX_VALUES (Kann, Einfach)</b>							
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PRODUCT_FEATURES_MC → UDX.EDXF.FEATURE_MC → UDX.EDXF.MATRIX_VALUES → UDX.EDXF.MATRIX_VALUE (+Muss, Mehrfach)</b>							
Matrix-Quellwert	UDX.EDXF.MATRIX_SOURCE_VALUE	+Muss	Einfach	Quellwert eines Matrix-Merkmals (Typ M).	dtFLOAT	-	-
Matrix-Ergebniswert	UDX.EDXF.MATRIX_RESULT_VALUE	+Muss	Einfach	Ergebniswert eines Matrix-Merkmals (Typ M).	dtFLOAT	-	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS (Kann, Einfach)</b> Eine genaue Erläuterung finden Sie in Kapitel 5m für die Definition und in Kapitel 11 für den Inhalt der Elemente.							
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS → UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC (+Muss, Mehrfach)</b>							
Produkt-Charakteristik-Code	UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE	+Muss	Einfach	Code der Produkt-Charakteristik; der Code beginnt mit 2 Buchstaben für den Ländercode, dann ein Unterstrich und dann der tatsächliche Code, definiert durch das jeweilige Land (z. B. PL_PKWIU)	dtSTRING	60	-
Produkt-Charakteristik-Name	UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME	+Muss	Einfach	Name der Produkt-Charakteristik	dtML-STRING	255	Ja
<b>Es darf nur einer der Wert-Typen pro Charakteristik-Code gewählt werden (Boolean, Numerisch, Range, String, Set, Select) sowie die Einheit, falls relevant.</b>							

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
PC-Wert (Typ Boolean)	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN</b>	Kann	Einfach	Wert der Produkt-Charakteristik, Typ Boolean.	dtBOOLEAN	-	-
PC-Wert (Typ Numerisch)	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC</b>	Kann	Einfach	Wert der Produkt-Charakteristik, Typ Numerisch.	dtFLOAT	-	-
Min. PC-Wert (Typ Range)	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_RANGE_FROM</b>	Kann	Einfach	Min. Wert der Produkt-Charakteristik, Typ Range.	dtFLOAT	-	-
Max. PC-Wert (Typ Range)	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_RANGE_TO</b>	Kann	Einfach	Max. Wert der Produkt-Charakteristik, Typ Range.	dtFLOAT	-	-
PC-Wert (Typ String)	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING</b>	Kann	Einfach	Wert der Produkt-Charakteristik, Typ String.	dtML-STRING	4000	Ja
PC-Wert (Typ Set)	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SET</b>	Kann	Mehrfach	Werteset der Produkt-Charakteristik.	dtML-STRING	255	Ja
PC-Wert (Typ Select)	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT</b>	Kann	Einfach	Gewählter Wert aus der Liste für die Produkt-Charakteristik.	dtSTRING	60	-
PC-Wert Einheiten-Code	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE</b>	Kann	Einfach	Wert-Einheiten-Code der Produkt-Charakteristik.	dtSTRING	3	-
PC-Wert Referenz	<b>UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN</b>	Kann	Einfach	Gibt die GTIN "Global Trade Item Number" als Referenz für die Produkt-Charakteristik an.	typeGTIN	14	-
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_REFERENCE (Kann, Mehrfach)</b>							
Verweisart	<b>PRODUCT_REFERENCE type=...</b>	Muss	Einfach	Beschreibt die Beziehung zwischen zwei Produkten. Für die erlaubten Werte für das Attribut von PRODUCT_REFERENCE siehe Kapitel 5g.	dtSTRING	20	-
Anzahl	<b>PRODUCT_REFERENCE quantity=...</b>	Kann	Einfach	Beschreibt auf wie viele Artikel verwiesen wird	dtINTEGER	-	-
Bezugsprodukt	<b>PROD_ID_TO</b>	Muss	Einfach	Eindeutige Nummer des Produkts auf welches verwiesen wird.	dtSTRING	80	-
Identifikator des Kataloges	<b>CATALOG_ID</b>	Kann	Einfach	Eindeutige CATALOG_ID, wenn der Bezugsartikel nicht im selben Katalog geführt wird.	dtSTRING	20	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Version des Kataloges	<b>CATALOG_VERSION</b>	Kann	Einfach	Versionsnummer des referenzierten Produktkataloges. Format: „MajorVersion“ „MinorVersion“, allerdings maximal xxx.yyy (z.B.: 7.1 oder 001.001)	dtSTRING	7	-
Referenzbeschreibung	<b>REFERENCE_DESCR</b>	Kann	Einfach	Beschreibung der Referenz.	dtML-STRING	250	Ja
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS (Kann, Einfach)</b>							
<b>T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS → CUSTOMS_TARIFF_NUMBER (+Muss, Mehrfach)</b>							
Zolltarifnummer	<b>CUSTOMS_NUMBER</b>	+Muss	Einfach	Warennummer des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik. Sie stimmt überein mit den ersten 8 Stellen der Codenummer des Deutschen Gebrauchs-Zolltarifs der zutreffenden Warenposition. Es dürfen nur aktuell gültige Zolltarifnummern angegeben werden (gemäß SOVA-Leitdatei).	dtSTRING	60	-
Statistikfaktor	<b>STATISTICS_FACTOR</b>	Kann	Einfach	Umrechnungsfaktor der Bestelleinheit auf die für die Außenhandelsstatistik maßgebliche Einheit. Als exemplarisches Beispiel sollen 3 m lange Rohre per Stück bestellt werden können (Bestelleinheit = Stück). Die Außenhandelsstatistik erfordert die Einheit Meter, also ist der Umrechnungsfaktor 3. Auf Basis dieses Faktors und der Bestelleinheit können dann auch Umrechnungsfaktoren für andere Verkaufseinheiten berechnet werden.	dtNUMBER	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Ursprungs- land/Her- kunftsland	<b>COUNTRY_OF_ORIGIN</b>	Kann	Mehrfach	Ländercodes gemäß >>ISO-3166-1<< z.B.: >>DE<< (für Deutschland) >>NL<< (für die Niederlande) Es ist auf die Verwendung von Groß- buchstaben zu achten. Die Angabe >>CE<< (Europäische Union) ist nicht erlaubt.	dtCOUNT- RIES	6	-

## d. Transaktion T\_UPDATE\_PRODUCTS

Diese Transaktion aktualisiert Produktdaten. Im Zielsystem werden die übertragenen Produkte entweder hinzugefügt, gelöscht oder es werden die vorhandenen Produktdaten komplett ersetzt. Eine Produktkennung gibt an, ob das Produkt hinzugefügt, gelöscht oder geändert werden soll. Die Produktdaten werden immer komplett ausgetauscht, eine Änderung von einzelnen Datenfeldern/-elementen ist nicht möglich.

In dieser Transaktion ist nur die Übertragung von Artikeldaten, jedoch nicht von Klassifikationssystemen möglich.

Im Zielsystem müssen die angegebene CATALOG\_ID des jeweiligen Lieferanten (SUPPLIER\_NAME) und die zugehörige CATALOG\_VERSION bereits vorhanden sein. Das Attribut "T\_UPDATE\_PRODUCTS → prev\_version" muss bei der ersten anderen Transaktionsart nach T\_NEW\_CATALOG (T\_UPDATE\_PRODUCTS, T\_UPDATE\_PRICES) auf 0 gesetzt werden.

Danach wird es bei jeder Transaktion dieser Art um 1 erhöht.

### Elemente

T_UPDATE_PRODUCTS (Muss, Einfach)							
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Transaction	<b>T_UPDATE_PRODUCTS – previous version</b>	Muss	Single	Dieses Attribut enthält die Anzahl der vorausgegangenen Updates bzw. die Nummer des übertragenen Updates (nicht jedoch die letzte Versionsnummer)! Die Zählung beginnt bei "0" nach jedem T_NEW_CATALOG innerhalb derselben Version.	-	-	-
T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT (Muss, Mehrfach)							
Produkt	<b>PRODUCT in context T_UPDATE_PRODUCTS - mode</b>	Muss	Mehrfach	Information über ein Produkt. Angabe wie die übertragenen Daten in dem Zielsystem zu verarbeiten sind. Erlaubte Werte:	-	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- delete (Das Produkt wird im Zielsystem gelöscht. Alle mit dem Produkt übertragenen Informationen werden ignoriert.)</li> <li>- new: (Das Produkt existiert im Zielsystem nicht und wird hinzugefügt.)</li> <li>- update (Das Produkt existiert bereits im Zielsystem. Die Datenfelder werden komplett ersetzt. Eine Änderung von einzelnen Datenfeldern ist nicht möglich.)</li> </ul>			
<b>Das Element PRODUCT enthält die eindeutige Produktnummer des Lieferanten und weitere Unterelemente für Beschreibung, Preis, Verpackung und multimediale Zusatzinformationen.</b>							
Produkt-ID des Lieferanten	<b>SUPPLIER_PID</b>	Muss	Einfach	Enthält die vom Lieferanten vergebene Produktnummer. Diese ist maßgebend für die Bestellung des Produkts; sie identifiziert das Produkt im Lieferantenkatalog.	dtSTRING	32	-
<b>T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_DETAILS (Muss, Single)</b>							
<b>T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_FEATURES (Kann, Mehrfach)</b>							
<b>T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_ORDER_DETAILS (Muss, Einfach)</b>							
<b>T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_PRICE_DETAILS (Muss, Mehrfach)</b>							
<b>T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS (Kann, Einfach)</b>							
<b>T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_REFERENCE (Kann, Mehrfach)</b>							

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS (Kann, Einfach)							

In der Transaktion T\_UPDATE\_PRODUCTS wird bei einer unzulässigen Angabe des Übertragungsmodus folgende Vorgehensweise empfohlen:

- Mode new:  
Produkt existiert bereits im Zielsystem → Fehler, Produkt nicht importieren, Produkt im Zielsystem unverändert lassen
- Mode update:  
Produkt existiert nicht im Zielsystem → Warnung
- Mode delete:  
Produkt existiert nicht im Zielsystem → Warnung

## e. Transaktion T\_UPDATE\_PRICES

Diese Transaktion überträgt neue Produktpreise. Durch die Transaktion werden alle bereits im Zielsystem vorhandenen Preise zum entsprechenden Produkt gelöscht und durch die neuen Preise ersetzt. Die Transaktion enthält im Wesentlichen die Elemente SUPPLIER\_PID und PRODUCT\_PRICE\_DETAILS.

### Elemente

T_UPDATE_PRICES (Muss, Einfach)							
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Transaction	<b>T_UPDATE_PRICES – previous version</b>	Muss	Einfach	Dieses Attribut enthält die Anzahl der vorausgegangenen Updates bzw. die Nummer des übertragenen Updates (nicht jedoch die letzte Versionsnummer)! Die Zählung beginnt bei "0" nach jedem T_NEW_CATALOG innerhalb derselben Version.	-	-	-
Das Element PRODUCT enthält die eindeutige Produktnummer des Lieferanten und weitere Unterelemente für die Preise.							
Produkt-ID des Lieferanten	<b>SUPPLIER_PID</b>	Muss	Einfach	Enthält die vom Lieferanten vergebene Produktnummer und ist maßgebend für die Bestellung des Produkts; sie identifiziert das Produkt im Lieferantenkatalog.	dtSTRING	32	-
T_UPDATE_PRICES → PRODUCT (Muss, Mehrfach)							
Produkt	<b>PRODUCT in context T_UPDATE_PRICES - mode</b>	Muss	Mehrfach	Information über ein Produkt. Angabe wie die übertragenen Daten in dem Zielsystem zu verarbeiten sind (Einfügen, Ändern, Löschen). In der Transaktion T_UPDATE_PRICES kann der Modus weggelassen werden oder muss ansonsten update sein.	-	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
T_UPDATE_PRICES → PRODUCT → PRODUCT_PRICE_DETAILS (Muss, Mehrfach)							
T_UPDATE_PRICES → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS (Kann, Einfach)							

## f. Transaktion T\_NEW\_PRODUCTDATA

Mit dieser Transaktion können Teilmengen von Produktdaten einfach und schnell übermittelt werden (nur die wichtigsten Daten, um ein Produkt in eine Datenbank importieren zu können, ohne Preis- und Logistikdaten). Zusätzliche Daten werden in einem anderen Schritt übermittelt.

Da Elemente übergangen werden, die in der Spezifikation BMEcat® 2005 als verpflichtend definiert sind, führt die Transaktion T\_NEW\_PRODUCTDATA zu einer Datei, die nicht zu 100% der BMEcat-Spezifikation entspricht. Dies ist ETIM International bewusst und wird akzeptiert, um die Übertragung von Produktdaten in einem frühen Stadium zu erleichtern.

### Elements

T_NEW_PRODUCTDATA (Muss, Einfach)							
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Produkt	PRODUCT in context T_NEW_PRODUCTDATA	+Muss	Mehrfach	PRODUCT mode=new; wenn nicht angegeben, wird "new" angenommen	dtSTRING	20	-
Alle Elemente, die in der Transaktion T_NEW_PRODUCTDATA verwendet werden, sind in der Excel-Datei " ETIM BMEcat Guideline V4-0-2 - Overview elements " definiert (inkl. der Definition, ob ein Element oder ein Teilbaum "Kann" oder "Muss" ist).							

## 5. Erläuterungen

### a. Artikelbeschreibungen

**Die Kurzbeschreibung (DESCRIPTION\_SHORT)** dient dazu, den Artikel kurz und prägnant zu beschreiben, um ihn innerhalb großer Artikelmenen in seiner Art und Funktion zu erkennen- vorzugsweise eindeutig. Sie dient nicht dazu, ihn technisch einzigartig zu charakterisieren oder ihn unter gleichartigen Produkten hervorzuheben. Unklare Abkürzungen oder Codes sind zu vermeiden.

Der BMEcat® 2005 lässt hier 150 Zeichen zu (gegenüber max. 80 Zeichen im BMEcat 1.2). Falls ein Datenlieferant mehr als 80 Zeichen liefern möchte, ist zu beachten, dass der Text vom Datenempfänger je nach Anforderung des jeweiligen Zielsystems möglicherweise nach 80 Zeichen automatisch abgeschnitten wird (abhängig von den Anforderungen des Zielsystems des Datenempfängers können möglicherweise auch weniger als 80 Zeichen verarbeitet werden).

Beispiele für gewünschte Kurzbeschreibungen:  
Überspannungsableiter 1-polig 180 V AC  
Abzweigdose S-Color grau  
Durchgangsreihenklemme 2,5 mm<sup>2</sup> blau

Beispiele für nicht gewünschte Kurzbeschreibungen:  
- Abzw.ds gr S-color  
- Fehlerstrom-Schutzschalter F374-25/0,03/400Hz  
- Normline HV150

**Die Langbeschreibung (DESCRIPTION\_LONG)** wird verwendet, um Marketingaspekte eines Produktes zu präsentieren, die nicht mit den im BMEcat bereitgestellten strukturierten Daten möglich sind. In diesem Element können auch herstellerepezifische Vorteile eines Produkts kommuniziert werden.

Beispiel für eine gewünschte Langbeschreibung:  
Automatik-Leuchte mit integriertem Bewegungsmelder und 200° Erfassungsbereich, 360° Unterkriechschutz für eine lückenlose Erfassung, witterungsbeständige, lackierte Oberfläche, Glas mit seidenmatter Optik, zusätzlicher Schaltausgang für den Anschluss

---

weiterer Leuchten, verdeckter Anschlusssockel mit großem Verdrahtungsraum, doppelte Leitungseinführung für eine einfache und schnelle Montage, Anpassung des Erfassungsbereiches durch drehbare Linse und elektronische Justierung.

**Für die im ETIM BMEcat verwendeten Textfelder sind die im Punkt 3b dieses Leitfadens (Allgemeine Kataloginhaltsvorgaben) angegebenen Vorgaben unbedingt einzuhalten!**

---

## b. Schlagworte

Schlagworte (auch Keywords, Suchbegriffe oder Synonyme) sind alternative Begriffe zur Kurzbeschreibung und dienen der leichteren Auffindung von Produkten in elektronischen Suchsystemen. Die Datenempfänger erwarten hier kurze prägnante Begriffe, die von den Kunden branchenüblich verwendet werden, um exakt den einzelnen Artikel zu benennen. Sie können im Singular und/oder im Plural geliefert werden. Die Kurzbeschreibung (DESCRIPTION\_SHORT) darf hier nicht noch einmal übermittelt werden. Herstellerspezifische, am Markt bekannte Begriffe sind hier zugelassen. Es wird gewünscht, dass pro Artikel möglichst mehrere Schlagworte in separaten Tags übermittelt werden. Innerhalb dieser Tags sollten keine Satztrennzeichen stehen. Keywords sollten in der Regel aus einem Wort bestehen, auf jeden Fall dürfen hier keine Satzkonstruktionen abgebildet werden.

In den herstellereigenen Keywords sollen nicht einfach noch einmal die bereits im ETIM-Modell je Klasse hinterlegten Keywords übermittelt werden. Wenn im ETIM-Modell verwendete Keywords aber für das einzelne Produkt geeignet sind, dürfen diese auch im BMEcat angegeben werden. Wichtig ist immer, dass die je Produkt angegebenen Keywords auch zum einzelnen Produkt passen (das Keyword „Kombizange“ wäre für das Produkt „Rohrzange“ nicht korrekt).

### **Beispiele für gewünschte Schlagworte:**

Kreuzschalter  
Glühbirne  
Dulux-Lampe  
abgeflachte Rohrzange

### **Beispiele für nicht gewünschte Schlagworte:**

EIB, Lampen  
EV-240  
Aurora-Line  
Zange zum Bearbeiten von dickwandigen Stahlpanzerrohren

### c. Klassifikation und Merkmale

Mit Hilfe des Elements PRODUCT\_FEATURES wird ein Artikel klassifiziert, d.h. jeweils einer Gruppe in verschiedenen Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystemen (in unserem Fall z. B. ETIM Version 8.0) zugeordnet. Ferner werden im Element PRODUCT\_FEATURES Merkmale eines Artikels spezifiziert. Merkmale sind Datenobjekte, mit denen sich Eigenschaften eines Artikels wie Farbe, Nennspannung, Art der Fassung usw. beschreiben lassen. Diese Merkmale werden zum Teil durch sogenannte Merkmalsleisten durch das referenzierte Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystem vorgegeben. In diesem Fall werden die Elemente FEATURE in dem entsprechenden Element PRODUCT\_FEATURES des zugehörigen Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystems eingebettet. Zusätzlich zu den im BMEcat® Version 2005 spezifizierten Regeln werden für die Übertragung der ETIM Produktklassifikation die folgenden Verschärfungen vorgenommen.

#### ETIM-Verschärfungen/Erläuterungen:

Wenn ein Produkt einer ETIM Klasse zugeordnet wird, so müssen alle dieser Klasse zugeordneten Merkmale in dieser BMEcat-Datei übertragen werden, mit Ausnahme nicht relevanter Local Standard Features.

Local Standard Features sind Merkmale, die sich auf einen lokalen (nationalen) Standard beziehen und mit speziellen Codes wie EFUK0001 gekennzeichnet sind, welche das Merkmal mit dem Land (in diesem Fall UK) verknüpfen, welches den Standard herausgegeben hat. Spezielle Richtlinien für Local Standard Features im Datenaustausch:

- Local Standard Features sind generell NICHT „Muss“
- Im ETIM BMEcat Zertifizierungstool: Wenn zusätzliche Validierungen für ein bestimmtes Land ausgewählt werden, sind alle Local Standard Features für dieses Land „Muss“
- Darüber hinaus können optional auch Local Standard Features für beliebige andere Länder hinzugefügt werden, für die nur geprüft wird, ob sie in der für die Validierung ausgewählten ETIM-Version vorhanden sind.

Wenn kein Wert zugeordnet werden kann (z.B. Durchmesser bei einem rechteckigen Produkt) ist das Minuszeichen „-“ zu verwenden. Bei einem Range-Merkmal darf das Minuszeichen „-“ nur einmal geliefert werden (einmaliges Vorkommen des FVALUE-Feldes).

---

Falls das Minuszeichen „-“ gewählt wird, so hat der Datenlieferant die Möglichkeit, den Grund hierfür im Element FVALUE\_DETAILS wie folgt zu spezifizieren:

- NA – Not applicable / nicht zutreffend (dieses Merkmal trifft im Kontext einer Klasse nicht auf dieses Produkt zu)
- MV – Missing value / fehlender Wert (ein alphanumerisches Merkmal ist relevant, allerdings gibt es keinen korrekten Wert in dieser ETIM-Version)
- UN – Unknown / unbekannt (momentan ist es dem Datenlieferanten nicht möglich einen spezifischen Wert zu liefern, aber generell wäre es möglich)

Dies bezieht sich auf alle Merkmalstypen des ETIM-Datenmodells:

- A – Alphanumerisch
- N – Numerisch
- R – Range
- L – Logisch

Beim Verwenden des nicht vorhandenen Dummy-Klassencodes EC000000, wenn also keine passende ETIM-Klasse existiert, ist der Merkmalsteilbaum weiterhin verpflichtend. Es gibt also eine Fehlermeldung, wenn dieser Teilbaum nicht enthalten ist. Wenn Sie EC000000 verwenden, müssen Sie den Merkmalsteilbaum einmalig mit dem Minuszeichen "-" für FNAME und FVALUE einbinden, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

```
<PRODUCT_DETAILS>
<PRODUCT_FEATURES>
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ETIM-7.0</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>EC000000</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>
  <FEATURE>
    <FNAME>-</FNAME>
    <FVALUE>-</FVALUE>
  </FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>
```

### Angabe von herstellerspezifischen Farben im ETIM BMEcat

Im Feld FVALUE\_DETAILS sollen, wenn notwendig und sinnvoll, genauere Angaben zu einer im ETIM-Modell definierten Farbe eines Produktes gemacht werden. Speziell in den Produktbereichen Schalterprogramme, Leuchten, Kabelkanäle oder Haushaltskleingeräte ist diese Angabe wichtig und sollte vom Hersteller im ETIM BMEcat übermittelt werden.

Gemeint sind hier also alle alphanumerischen Merkmale in ETIM, welche den Begriff „Farbe“ im Namen tragen.

z.B. Farbe bei einem Abdeckrahmen:

```
<FEATURE>
  <FNAME>EF000007</FNAME>
  <FVALUE>EV000080</FVALUE>
  <FVALUE_DETAILS>azurblau</FVALUE_DETAILS>
</FEATURE>
```

EF000007 = „Farbe“

EV000080 = „blau“

---

Die Angabe logischer Merkmale darf ausschließlich mit „true“ oder „false“ erfolgen, „ja“ und „nein“ sind nicht zulässig.

Der Merkmalstyp "Range" erfordert zwei numerische Werte, die einen Wertebereich (Intervall) begrenzen. Die ETIM-Range-Funktion gilt als geschlossener Bereich, d.h. ein Intervall, das alle seine Grenzwerte beinhaltet und mathematisch als [a..b] bezeichnet wird. Bei Range-Feldern sind entsprechend der BMEcat-Spezifikation zwei Tags für die beiden Werte auszugeben:

`<FVALUE>-15</FVALUE>`

`<FVALUE>100</FVALUE>`,

die Darstellung

`<FVALUE>-15 bis 100</FVALUE>` oder

`<FVALUE>-15 - 100</FVALUE>`

ist unzulässig.

Sind beide Werte identisch, sind diese ebenfalls in zwei separaten Tags anzugeben.

z.B. Frequenz 50 Hz fix:

`<FVALUE>50</FVALUE>`

`<FVALUE>50</FVALUE>`

Es wird empfohlen, die zwei Range-Werte innerhalb der BMEcat Datei zu sortieren (falls sie unterschiedlich sind). Der niedrigere Wert sollte zuerst angegeben werden.

Der Merkmalstyp "Alphanumerisch" definiert ein Merkmal, für das im ETIM-Modell eine Werteliste existiert, die pro Klasse vordefiniert ist. Es ist nur die Angabe der im ETIM-Modell hinterlegten Codes zulässig (z.B. „EV000123“), Freitext-Angaben sind hier nicht möglich.

### **Empfehlung für Set-Artikel:**

Bei Setartikeln, die aus mehreren Einzelartikeln bestehen und damit nicht eindeutig einer ETIM-Klasse zuzuordnen sind, kann das Set in die Klasse des Hauptartikels klassifiziert werden (die Entscheidung hierüber trifft sinnvollerweise der Hersteller des Setartikels).

### Verwendung für andere Klassifizierungen:

Außer der Klassifikation nach ETIM, können in einem BMEcat gemäß diesem Leitfaden grundsätzlich zusätzlich auch weitere Klassifikationen mit übermittelt werden (z.B. ECLASS, UNSPSC oder unternehmensspezifische Klassifikationen). Unten sehen Sie ein Beispiel für die Verwendung dieses Blocks für UNSPSC, wobei empfohlen wird, die UNSPSC-Version auch in REFERENCE\_FEATURE\_SYSTEM\_NAME hinzuzufügen. Da UNSPSC keine Merkmale hat, kann der Feature-Block (der in Version 5.0 optional gemacht wird) weggelassen werden.

```
<PRODUCT_FEATURES>  
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>UNSPSC 23.0701</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>  
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>39101600</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>  
</PRODUCT_FEATURES>
```

## d. Bestellung

Das Element PRODUCT\_ORDER\_DETAILS enthält Elemente, die Angaben zu Bestellkonditionen und Verpackungsmodalitäten machen. Derzeit lassen sich Bestellinformationen im BMEcat eindeutig und sicher nur über die Felder ORDER\_UNIT und PRICE\_QUANTITY in der hier vorgegebenen Art abhandeln.

### Beispiele

#### Spraydose 200ml

##### (Verrechnung per Dose)

```
<ORDER_UNIT>TN</ORDER_UNIT>
<CONTENT_UNIT>MLT</CONTENT_UNIT>
<NO_CU_PER_OU>200</NO_CU_PER_OU>
<PRICE_QUANTITY>1</PRICE_QUANTITY>
<QUANTITY_MIN>6</QUANTITY_MIN>
<QUANTITY_INTERVAL>6</QUANTITY_INTERVAL>

<PRICE_AMOUNT>1.90</PRICE_AMOUNT>
```

#### Kabelrinne

##### (Verrechnung per Meter)

```
<ORDER_UNIT>MTR</ORDER_UNIT>
<CONTENT_UNIT>MTR</CONTENT_UNIT>
<NO_CU_PER_OU>1</NO_CU_PER_OU>
<PRICE_QUANTITY>1</PRICE_QUANTITY>
<QUANTITY_MIN>3</QUANTITY_MIN>
<QUANTITY_INTERVAL>3</QUANTITY_INTERVAL>

<PRICE_AMOUNT>21.90</PRICE_AMOUNT>
```

### Mignon Alkaline Batterie

(Verrechnung per Blister; die Einheit „Blister“ selbst ist in der ECE-Liste nicht enthalten, und kann deshalb auch nicht eigenständig verwendet werden, hier ist deshalb die Einheit PA = Packung zu verwenden)

```
<ORDER_UNIT>PA</ORDER_UNIT>
<CONTENT_UNIT>C62</CONTENT_UNIT>
<NO_CU_PER_OU>4</NO_CU_PER_OU>
<PRICE_QUANTITY>1</PRICE_QUANTITY>
<QUANTITY_MIN>1</QUANTITY_MIN>
<QUANTITY_INTERVAL>1</QUANTITY_INTERVAL>

<PRICE_AMOUNT>2.24</PRICE_AMOUNT>
```

### Kabelbinder

(Verrechnung per Stück)

```
<ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
<CONTENT_UNIT>C62</CONTENT_UNIT>
<NO_CU_PER_OU>1</NO_CU_PER_OU>
<PRICE_QUANTITY>100</PRICE_QUANTITY>
<QUANTITY_MIN>100</QUANTITY_MIN>
<QUANTITY_INTERVAL>100</QUANTITY_INTERVAL>

<PRICE_AMOUNT>6.75</PRICE_AMOUNT>
```

### Prüfplakette

(Verrechnung per Packung)

```
<ORDER_UNIT>PA</ORDER_UNIT>
<CONTENT_UNIT>ST</CONTENT_UNIT>
<NO_CU_PER_OU>10</NO_CU_PER_OU>
<PRICE_QUANTITY>1</PRICE_QUANTITY>
<QUANTITY_MIN>1</QUANTITY_MIN>
<QUANTITY_INTERVAL>1</QUANTITY_INTERVAL>

<PRICE_AMOUNT>26.56</PRICE_AMOUNT>
```

---

**Spanplattenschraube Senkkopf  
(Verrechnung per Schachtel)**

<ORDER\_UNIT>**CS**</ORDER\_UNIT>  
<CONTENT\_UNIT>**C62**</CONTENT\_UNIT>  
<NO\_CU\_PER\_OU>**200**</NO\_CU\_PER\_OU>  
<PRICE\_QUANTITY>**1**</PRICE\_QUANTITY>  
<QUANTITY\_MIN>**1**</QUANTITY\_MIN>  
<QUANTITY\_INTERVAL>**1**</QUANTITY\_INTERVAL>  
  
<PRICE\_AMOUNT>**10.80**</PRICE\_AMOUNT>

**Lautsprecherkabel  
(Verrechnung per Meter)**

<ORDER\_UNIT>**MTR**</ORDER\_UNIT>  
<CONTENT\_UNIT>**MTR**</CONTENT\_UNIT>  
<NO\_CU\_PER\_OU>**1**</NO\_CU\_PER\_OU>  
<PRICE\_QUANTITY>**100**</PRICE\_QUANTITY>  
<QUANTITY\_MIN>**100**</QUANTITY\_MIN>  
<QUANTITY\_INTERVAL>**100**</QUANTITY\_INTERVAL>  
  
<PRICE\_AMOUNT>**39.50**</PRICE\_AMOUNT>

**Installationsleitung PVC-isoliert  
(100m Ring, Verrechnung per 1.000 Meter)**

<ORDER\_UNIT>**MTR**</ORDER\_UNIT>  
<CONTENT\_UNIT>**MTR**</CONTENT\_UNIT>  
<NO\_CU\_PER\_OU>**1**</NO\_CU\_PER\_OU>  
<PRICE\_QUANTITY>**1000**</PRICE\_QUANTITY>  
<QUANTITY\_MIN>**100**</QUANTITY\_MIN>  
<QUANTITY\_INTERVAL>**100**</QUANTITY\_INTERVAL>  
  
<PRICE\_AMOUNT>**490.00**</PRICE\_AMOUNT>

---

### Schrumpfschlauch

#### (Verrechnung per Stück)

<ORDER\_UNIT>**C62**</ORDER\_UNIT>  
<CONTENT\_UNIT>**MTR**</CONTENT\_UNIT>  
<NO\_CU\_PER\_OU>**12**</NO\_CU\_PER\_OU>  
<PRICE\_QUANTITY>**1**</PRICE\_QUANTITY>  
<QUANTITY\_MIN>**1**</QUANTITY\_MIN>  
<QUANTITY\_INTERVAL>**1**</QUANTITY\_INTERVAL>  
  
<PRICE\_AMOUNT>**19.35**</PRICE\_AMOUNT>

## e. Preise

Mit dem Element `PRODUCT_PRICE_DETAILS` werden die Preisdaten eines Artikels spezifiziert. Mit Hilfe des Attributs „price\_type“ des Elements `PRODUCT_PRICE` ist es möglich, verschiedene Preise für einen Artikel anzugeben.

Pro `PRODUCT_PRICE.price_type` und `LOWER_BOUND` ist aber nur ein Preis zulässig. Die Datenempfänger erwarten an dieser Stelle den Listen(Brutto)Preis (Attribut „net\_list“, rabattfähig) ohne Umsatzsteuer und/oder einen kundenspezifischen Sondereinkaufspreis (Attribut „net\_customer“) an den Datenempfänger ohne Umsatzsteuer und/oder den empfohlenen Verkaufspreis inkl. Umsatzsteuer (Attribut „nrp“). Ein kundenspezifischer Sondereinkaufspreis darf nur dann angegeben werden, wenn er vom errechneten Preis „net\_list abzüglich Rabatt“ abweicht.

Mit der Transaktion `T_UPDATE_PRICES` ist es auch möglich, kundenspezifische Preise zu übertragen.

### Beispiel für die Darstellung von verschiedenen Preisen

```
<PRODUCT_PRICE_DETAILS>
<DATETIME type="valid_start_date">
  <DATE>2015-01-01</DATE>
</DATETIME>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
    <PRICE_AMOUNT>61.1</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>0.19</TAX>
    <LOWER_BOUND>1</LOWER_BOUND>
  </PRODUCT_PRICE>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
    <PRICE_AMOUNT>53.8</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>0.19</TAX>
    <LOWER_BOUND>10</LOWER_BOUND>
  </PRODUCT_PRICE>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_customer">
    <PRICE_AMOUNT>48.7</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>0.19</TAX>
    <LOWER_BOUND>1</LOWER_BOUND>
  </PRODUCT_PRICE>
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>
```

### Beispiel für die Übermittlung von Produkten ohne Preise

Liegen für einzelne Produkte keine Listenpreise vor (z.B. Preis auf Anfrage), so können diese trotzdem im ETIM BMEcat wie folgt übertragen werden:

```
<PRODUCT_PRICE_DETAILS>
<DATETIME type="valid_start_date">
<DATE>2015-07-01</DATE>
</DATETIME>
<DAILY_PRICE>true</DAILY_PRICE>
<PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
<PRICE_AMOUNT>0.0</PRICE_AMOUNT>
<PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
<TAX>0.19</TAX>
<LOWER_BOUND>1</LOWER_BOUND>
</PRODUCT_PRICE>
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>
```

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Übermittlung im ETIM BMEcat exakt wie hier angegeben erfolgt. Insbesondere wichtig ist hier das Element „DAILY\_PRICE“ (mit der Angabe „true“) als Kennzeichen für einen Artikel ohne aktuellen Listenpreis.

## f. Bilder und andere Zusatzdokumente

Mit der Leitfaden-Version 4.0 werden die MIME-Informationen für Produkte von ihrer vorherigen Position T\_NEW\_CATALOG → PRODUCT → MIME\_INFO in einen neuen Teilbaum UDX.EDXF.MIME\_INFO verschoben, da einige Elemente im ursprünglichen BMEcat-Teilbaum fehlten. Das ursprüngliche MIME\_INFO wird jedoch weiterhin in der Kopfzeile des ETIM BMEcat verwendet, um die MIME-Informationen über das Logo eines Lieferanten/Herstellers zu übertragen.

Mit dem Element UDX.EDXF.MIME\_INFO können Referenzen auf multimediale Zusatzdokumente eines Artikels spezifiziert werden. Hierdurch ist es zum Beispiel möglich, Abbildungen und Produktdatenblätter eines Artikels bei einem Katalogdatenaustausch mit zu referenzieren.

Herstellerspezifische, produktbezogene Informationen sollten für den direkten Zugriff durch "deep linking" über eine bereitgestellte URL verfügbar sein. Navigationselemente sind auf der Zielseite nicht erlaubt. Eine Preisangabe sollte vermieden werden.

Es wird davon ausgegangen, dass diese Zusatzdaten zusätzlich (auf separatem Weg) übertragen werden und relativ zu dem im HEADER als MIME\_ROOT angegebenen Verzeichnis zu finden sind. Die Dateinamen der MIME-Objekte dürfen sich nicht ausschließlich durch die Pfadangabe unterscheiden. Außerdem dürfen sie keine Sonderzeichen enthalten.

Hierzu zählen auch: „ “ / \ = ? \* , < > | ; : +

Das Element UDX.EDXF.MIME\_INFO enthält beliebig viele MIME-Elemente. Die Definition des Elements MIME ist an das MIME-Format (Multipurpose Internet Mail Extensions) angelehnt. Das MIME-Format dient zur standardisierten Übertragung von Daten im Internet. Jedes dieser Elemente repräsentiert genau eine Referenz auf ein Zusatzdokument.

Ein solches Dokument kann in verschiedenen Sprachen vorliegen, daher sind UDX.EDXF.MIME\_SOURCE und UDX.EDXF.MIME\_FILENAME vom Typ dtMLSTRING und ermöglichen die Angabe verschiedener physischer Dateien für dasselbe MIME-Element. Beispielsweise kann ein in zwei Sprachen verfügbares Handbuch als ein MIME-Element mit unterschiedlichen Pfaden und unterschiedlichen Namen für beide Sprachen definiert werden. In ähnlicher Weise ist es möglich, ein einzelnes MIME-Element für ein mehrsprachiges Dokument zu definieren (in diesem Fall kann der gleiche Pfad für mehrere Sprachen wiederholt werden, um anzuzeigen, dass das Handbuch diese Sprachen abdeckt).

---

Hinweis: Dokumente, die sich auf dasselbe Thema beziehen und in verschiedenen Sprachen ausgestellt wurden, sich jedoch in ihrem Ausstellungsdatum oder Ablaufdatum oder in ihrem Inhalt unterscheiden, sollten als unterschiedliche Dokumente betrachtet und in separate MIME-Elemente gestellt werden (z. B. Konformitätserklärung CE für zwei verschiedene Länder, die an verschiedenen Tagen in den jeweiligen Sprachen ausgestellt werden, sollten in zwei separate MIME-Elemente platziert werden).

### Vordefinierte Werte für das Element UDX.EDXF.MIME\_CODE (und für MIME\_DESCR im Header):

Einer der folgenden Codes muss verwendet werden.

Code	Bezeichnung - Englisch	Bezeichnung – Deutsche Übersetzung
MD01	Product picture	Produktbild
MD02	Similar figure	Abb. ähnlich
MD03	Safety data sheet	Sicherheitsdatenblatt
MD04	Deeplink product page	Deeplink Produktseite
MD05	Declaration REACH	REACH-Erklärung
MD06	Energy label	Energielabel
MD07	Product data sheet for energy label	Produktdatenblatt für Energielabel
MD08	Calibration certificate	Kalibrierschein
MD09	Certificate	Zertifikat
MD10	Circuit diagram	Schaltbild
MD11	Construction Products Regulation	Bauproduktenverordnung
MD12	Dimensioned drawing	Maßzeichnung
MD13	Environment label	Umweltlabel
MD14	Instructions for use	Gebrauchsanleitung
MD15	Light cone diagram	Kegeldiagramm
MD16	Light Distribution Curve	Lichtverteilungskurve
MD17	Logo 1c	Logo 1c
MD18	Logo 4c	Logo 4c
MD19	Luminaire data	Lichtdatei
MD20	Ambient picture	Milieubild

Code	Bezeichnung - Englisch	Bezeichnung - Deutsche Übersetzung
MD34	Wiring diagram	Anschlussbild
MD35	Supplier's declaration for products having preferential origin status	Langzeitlieferantenerklärung
MD37	3D / BIM object	3D / BIM Objekt
MD38	Management, operation and maintenance document	Management-, Betriebs- und Wartungsdokument
MD39	Instructional video	Lehrvideo
MD40	Spare parts list	Ersatzteilliste
MD41	Sales brochure	Verkaufsprospekt
MD42	AVCP certificate (Assessment and Verification of Constancy of Performance)	AVCP-Zertifikat (Assessment and Verification of Constancy of Performance)
MD43	CLP (Classification, Labelling and Packaging)	CLP (Classification, Labelling and Packaging)
MD44	ECOP (Environmental Code of Practice)	ECOP (Environmental Code of Practice)
MD45	Product video	Produktvideo
MD46	360° view	360° Ansicht
MD47	Thumbnail of Product picture (MD01)	Vorschaubild des Produktbildes (MD01)
MD48	Pictogram/Icon	Piktogramm / Symbol
MD49	Declaration RoHS	RoHS-Erklärung
MD50	Declaration CoC (Certificate of Conformity, requested for CPR)	CoC-Erklärung (Certificate of Conformity, benötigt für CPR)
MD51	Declaration DOP (Declaration of performance)	DOP-Erklärung (Declaration of performance)
MD52	Declaration DOC CE (Declaration of conformity CE)	DOC CE-Erklärung (Declaration of conformity CE)
MD53	Declaration BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)	BREEAM-Erklärung (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)
MD54	Declaration EPD (Environmental Product Declaration)	EPD-Erklärung (Environmental Product Declaration)

MD21	Mounting instruction	Montageanleitung
MD22	Product data sheet	Produktdatenblatt
MD23	Product picture back view	Produktbild Rückseite
MD24	Product picture bottom view	Produktbild Ansicht unten
MD25	Product picture detailed view	Produktbild Detailansicht
MD26	Product picture front view	Produktbild Vorderseite
MD27	Product picture sloping	Produktbild schräg
MD28	Product picture top view	Produktbild Ansicht oben
MD29	Product picture view from the left side	Produktbild Ansicht links
MD30	Product picture view from the right side	Produktbild Ansicht rechts
MD31	Seal of approval	Gütesiegel
MD32	Technical information	Technische Information
MD33	Test approval	Testsiegel

MD55	Declaration ETA (European Technical Assessment)	ETA-Erklärung (European Technical Assessment)
MD56	Declaration warranty (Warranty statement)	Garantieerklärung
MD57	Application video	Anwendungsvideo
MD58	Question and Answer (Q&A video)	Frage und Antwort (Q&A Video)
MD59	Product picture square format	Produktbild quadratisches Format
MD60	Exploded view drawing	Explosionszeichnung
MD61	Flowchart	Flussdiagramm
MD62	Product presentation	Produktpräsentation
MD63	Specification text	Spezifikationstext
MD64	Line drawing	Strichzeichnung
MD65	Product family view	Produktfamilienansicht
MD99	Others	Sonstige

Bei Nutzung von URLs ist ein Link auf eine artikelbezogene Einzelseite empfohlen.

### Die Größe der Bilder:

**Die beste verfügbare Qualität eines Bildes sollte geliefert werden.**

**Absolute Mindestvoraussetzung: 300 Pixel (nur relevant für Rastergrafiken, nicht für Vektorgrafiken).**

**Hinweis:** Bilder im Format .tif müssen mit dem Freistellungspfad oder freigestellt (masked) geliefert werden!

Es ist wichtig, darauf zu achten, dass das gelieferte Bild inhaltlich zum Artikel passt. In Ausnahmefällen, wenn Artikel nur durch das Bild eines verwandten Artikels repräsentiert werden können, kann der MIME-Code „MD02“ (Abb. ähnlich) verwendet werden.

Das „Energie label“ **muss** im Format **png, jpg, pdf oder svg** übermittelt werden. Ein „Produktdatenblatt für Energie label“ muss zusammen mit dem Label übermittelt werden (Verordnung EU 518/2014 der Europäischen Kommission). Die notwendigen Informationen hängen von der Produktkategorie ab.

## g. Teilbaum PRODUCT\_REFERENCE

Zulässige Werte für das Attribut „type“ des Elements PRODUCT\_REFERENCE (gemäß BMEcat® 2005):

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung
Zubehör	accessories	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein Zubehörtel zu diesem Quellartikel. Ein Zubehörtel erweitert die Funktionalität des Quellartikels.
Basisartikel	base_product	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist Basisartikel zu diesem Quellartikel, d.h. der Basisartikel ist die verpackungsneutrale Beschreibung des Quellartikels.
Bestandteile	consists_of	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist Teil dieses Quellartikels. Dieser Verweistyp kann genutzt werden, um Stücklisten aufzubauen. Es wird dabei immer von dem übergeordneten Teil auf die enthaltenen Teile verwiesen. Um die Anzahl der enthaltenen Bezugsartikel zu referenzieren, kann zusätzlich das Attribut "quantity" eingefügt werden.
Nachfolger	followup	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist der Nachfolger zu diesem Quellartikel. Ein Nachfolger ist ein Artikel, welcher dieselben Ziele und Funktionen wie der Quellartikel hat und als dessen Weiterentwicklung zu betrachten ist.
Notwendiger Zusatzartikel	mandatory	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein notwendiger Zusatzartikel, der auf jeden Fall mit bestellt werden muss. Der beschriebene Quellartikel kann nicht allein bestellt werden. Sind mehrere Artikel als "mandatory" gekennzeichnet, so müssen diese alle mitbestellt werden.
Ähnlicher Artikel	similar	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein ähnlicher Artikel zu diesem Quellartikel. Ein ähnlicher Artikel ist ein Artikel, welcher ähnliche Ziele und Funktionen wie der Quellartikel hat und evtl. alternativ genutzt werden kann.
Notwendiger Auswahlartikel	select	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein notwendiger Auswahlartikel. Der beschriebene Bezugsartikel kann nicht allein bestellt werden. Sind mehrere Artikel mittels "select" miteinander verbunden, so muss mindestens einer der für diesen Quellartikel unter PROD_ID_TO aufgeführten Bezugsartikel mit bestellt werden.
Ersatzteil	sparepart	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein Ersatzteil zu diesem Quellartikel. Ein Ersatzteil ist ein Teil des Artikels, welches im Rahmen von Wartung und Reparatur separat ausgewechselt werden kann.
Sonstige Verweisart	others	Verweisart, die genutzt werden kann, falls keine der anderen Verweisarten die Beziehung Bezugs- und Quellartikel ausreichend beschreibt.

## Beispiele für einige PRODUCT\_REFERENCES:

- **Zubehör**

Quellartikel = Steckdose; Zubehör = Befestigungsrahmen

- **Basisartikel (base\_product)**

Quellartikel = Sechserpack Bier; Basisartikel = das Bier ohne Verpackungsangabe

- **Bestandteile (consists\_of)**

Es soll beschrieben werden, dass ein Tisch mit der SUPPLIER\_PID "Table 1" (Tisch 1) aus einer Tischplatte mit der SUPPLIER\_PID „Table top 5“ (Tischplatte 5) und vier Tischbeinen mit der SUPPLIER\_PID "Leg 7“ (Bein 7) besteht.

```
<PRODUCT>
  <SUPPLIER_PID>Table 1</SUPPLIER_PID>
  ...
  <PRODUCT_REFERENCE type="consists_of" quantity="1">
    <PROD_ID_TO>Table top 5</PROD_ID_TO>
  </PRODUCT_REFERENCE>
  <PRODUCT_REFERENCE type="consists_of" quantity="4">
    <PROD_ID_TO>Leg 7</PROD_ID_TO>
  </PRODUCT_REFERENCE>
</PRODUCT>
```

Weitere Beispiele:

- Küchenherd besteht aus Backofen und Kochfeld
- Wärmespeicher besteht aus Gehäuse, Heizelement und Steinen

- **Nachfolger (followup)**

```
<PRODUCT_REFERENCE type="followup"
  <PROD_ID_TO>4711</PROD_ID_TO>
</PRODUCT_REFERENCE>
```

---

## h. REACH

Im ETIM BMEcat sollte ein Verweis mittels Deeplink auf die Homepage des Herstellers zu REACH „Registration, Evaluation und Authorization in the European Community (EC) used Chemicals“ (Europäische Chemikalienverordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe) erfolgen. Im speziellen nicht nur zur allgemeinen Homepage, sondern direkt zu den REACH-Informationen (idealerweise direkt zu den REACH-Informationen des einzelnen Produktes).

```
<UDX.EDXF.REACH>  
<UDX.EDXF.REACH.LISTDATE>2017-08-01</UDX.EDXF.REACH.LISTDATE>  
<UDX.EDXF.REACH.INFO>false</UDX.EDXF.REACH.INFO>  
</UDX.EDXF.REACH>
```

Ein Deeplink soll natürlich weiterhin angegeben werden, um detaillierte Informationen zu ermöglichen (insbesondere, welche konkreten Stoffe im Erzeugnis enthalten sind).

Diese Lösung deckt nicht alle Themen der REACH-Verordnung ab:

- auf europäischer Ebene wird gegenwärtig diskutiert, dass sich REACH auch auf Teilerzeugnisse beziehen soll
- regelmäßig wird die Kandidatenliste aktualisiert, d.h. um weitere Stoffe ergänzt; die Liste wird sofort mit Erscheinen gültig
- bei unterschiedlichen Chargen ist eine eindeutige Aussage zum Produkt nicht möglich
- auch der Hersteller ist auf die Aussagen seines Vorlieferanten angewiesen

Weitere Informationen zum Thema REACH finden Sie auf den Internetseiten der ECHA (European Chemicals Agency)  
<http://echa.europa.eu>

---

## i. Sicherheitsdatenblätter und ECCN-Codes

### Sicherheitsdatenblatt

Im Katalog müssen alle Produkte gekennzeichnet werden, die gemäß § 14 Gefahrstoffverordnung ein Sicherheitsdatenblatt (SIDAB) nach Maßgabe der Richtlinie 91/155/EWG haben. Außerdem müssen alle SIDABs in deutscher Sprache im Katalog unter dem entsprechenden Artikel unter weitere Dokumente als pdf-Datei hinterlegt werden (eine Verknüpfung auf Internetseiten des Lieferanten ist nicht zulässig). Ferner müssen alle Lieferanten die SIDABs nach jeder Überarbeitung oder Änderung an den entsprechenden Datenempfänger übermitteln, insbesondere dann, wenn ein Produkt auf Grund einer Rezepturänderung oder gesetzlichen Änderung anders eingestuft wird. Dabei sind die Lieferanten-Artikelnummer und der Katalog anzugeben, damit die SIDABs eindeutig zugeordnet werden können. Die übermittelten SIDABs sind beim nächsten Katalogupdate als pdf-Datei zu hinterlegen. Beim jährlichen Katalogupdate müssen die Lieferanten die Produkte mit geänderten SIDABs kenntlich machen. Dieser Verpflichtung können sie z. B. durch eine beigefügte Aufstellung nachkommen, welche die geänderten Produkte auflistet. Die neue Fassung des SIDAB ist mit der Angabe „überarbeitet am: ... (Datum)“ zu versehen. Die Änderungen, die bei der Überarbeitung eines SIDAB vorgenommen werden, sind zur Kenntnis zu bringen. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Beschreibung der Multipurpose Internet Message Extension (MIME) für die Sicherheitsdatenblätter „MD03“ (Sicherheitsdatenblatt) lautet.

### USA - Export Control Classification Number (ECCN)

Bei der ECCN handelt es sich um eine alphanumerische Produktklassifizierung, welche vom Bureau of Industry and Security (BIS), einer Abteilung des US Department of Commerce, vorgenommen wird. Die ECCN wird in der "Commerce Control List" benutzt, um verschiedene Produkte bei der Exportkontrolle zu identifizieren.

Eine solche Nummer benötigt eine Firma, wenn der amerikanische Importeur die Ware auch wieder exportiert. Die entsprechende ECCN für ein bestimmtes Produkt findet man in der Commerce Control List, welche sich wiederum in den Export Administration Regulations befindet. Alternativ kann man auf der folgenden Website die passende ECCN für sein Produkt erfragen:

<https://www.bis.doc.gov/index.php/licensing/commerce-control-list-classification/export-control-classification-number-eccn>

## Datenübergabe:

Die Informationen zu den Sicherheitsdatenblättern und der ECCN-Kennungen werden im ETIM BMEcat als SPECIAL\_TREATMENT\_CLASS übergeben. Die Type für die Relevanz eines Sicherheitsdatenblattes ist das Attribut „SIDAB“ und die dazugehörige Information „true“ oder „false“. Das Sicherheitsdatenblatt wird dann als MIME übergeben. Die Type für den ECCN-Code ist das Attribut „ECCN“ und der dazugehörige Wert ist die ECCN.

Wenn ein Land das Feld SPECIAL\_TREATMENT\_CLASS als „+Muss“ deklariert, muss hier immer ein Wert geliefert werden. Unterliegt ein Produkt nicht der Kennzeichnungspflicht, sind die Felder wie im Beispiel unten angegeben mit dem Inhalt „NOT\_RELEVANT“ und „NONE“ zu befüllen.

Mögliche “Special Treatment classes” (keine vollständige Liste):

- MSDS
- SDS
- ECCN
- AL
- GGVS (German “Gefahrgutverordnung Strasse”)
- UN (4-stelliger UN-Code für Gefahrstoffe)

## Beispiel Sicherheitsdatenblatt MSDS, ECCN-Code und Kennzeichnungspflicht Ausfuhrlistennummer

```
<PRODUCT>
<SUPPLIER_PID>108014</SUPPLIER_PID>
<PRODUCT_DETAILS>
  <DESCRIPTION_SHORT>Flat nose pliers short 160mm</DESCRIPTION_SHORT>
  <DESCRIPTION_LONG>Flat nose pliers short 160mm with two colored, ergonomic plastic shell. Good grip also when wet and dirty, isolating
  at extreme temperatures, electric hits and vibrations</DESCRIPTION_LONG>
  < INTERNATIONAL_PID type="gtin">4012345108014</INTERNATIONAL_PID>
  <MANUFACTURER_PID>108014</MANUFACTURER_PID>
  <MANUFACTURER_NAME>Sample company ltd.</MANUFACTURER_NAME>
  <MANUFACTURER_TYPE_DESCR>108014</MANUFACTURER_TYPE_DESCR>
  <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="MSDS">true</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
  <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="ECCN">3A001</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
  <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="AL">N</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
</PRODUCT_DETAILS>
```

Das obige Beispiel bedeutet, dass ein Sicherheitsdatenblatt (MSDS) vorhanden ist. Die Export Control Classification Number (ECCN) lautet 3A001 und eine Kategorie der Exportliste (AL) existiert nicht.

### Beispiel, wenn ein Produkt nicht der Kennzeichnungspflicht unterliegt

```
<PRODUCT>
<SUPPLIER_PID>108030</SUPPLIER_PID>
<PRODUCT_DETAILS>
  <DESCRIPTION_SHORT>Screwdriver PZ 2</DESCRIPTION_SHORT>
  <DESCRIPTION_LONG> Screwdriver PZ 2 with plastic handle</DESCRIPTION_LONG>
  <INTERNATIONAL_PID type="gtin">4012345108030</INTERNATIONAL_PID>
  <MANUFACTURER_PID>108030</MANUFACTURER_PID>
  <MANUFACTURER_NAME>Sample company ltd.</MANUFACTURER_NAME>
  <MANUFACTURER_TYPE_DESCR>108030</MANUFACTURER_TYPE_DESCR>
  <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="NOT_RELEVANT">NONE</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
</PRODUCT_DETAILS>
```

### Wichtig:

Falls es die Angabe "NOT\_RELEVANT" gibt, so ist es nicht erlaubt eine SPECIAL\_TREATMENT\_CLASS in der nächsten Zeile des BMEcat für dieses Produkt zu definieren (eigentlich klar, nur um Zweifel auszuschließen).

### Ausnahme für keine Angabe gemäß der Special Treatment Class:

Falls eine ETIM BMEcat-Datei erstellt wird, beispielsweise basierend auf einer zentralen Produktdatenbank und es derzeit keine Information über eine Special Treatment Class für einige Produkte gibt, so ist es (ausnahmsweise!) erlaubt, die Information „NO\_DATA“ zu übermitteln:

```
<SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="NO_DATA">NO_DATA</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
```

## j. Beispieldaten für die Verpackungsvarianten

Bei den Verpackungsvarianten sollten wenn möglich nur tatsächliche Verpackungen angegeben werden, also nicht beispielsweise Stück (C62), Meter (MTR), Kilogramm (KGM) oder Liter (LTR).

Im ETIM-Umfeld spielen die Einheiten Stück, Meter und Kilogramm insofern aber eine Rolle, als Artikel teilweise auch generell unverpackt vom Hersteller an den Datenempfänger geliefert werden (Stück, Meter und Kilogramm sind aber streng genommen natürlich keine Verpackungseinheiten).

Das heißt, sobald ein Hersteller ein einzelnes Produkt (als Stück, Meterware oder per Kilogramm) tatsächlich einzeln an den Datenempfänger liefert, sind für dieses Produkt als kleinste Verpackungseinheit die Daten für diese kleinste unverpackte Einheit anzugeben.

Für eine Verpackungsmenge (QUANTITY\_MIN und QUANTITY\_MAX) eines Produktes darf es nicht mehr als einen Verpackungscode (PACKING\_UNIT\_CODE) geben.

Nicht zulässig sind deshalb folgende Konstellationen für einen Artikel:

```
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>C62</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>PA</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
  </UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
```

Der Code der Verpackungseinheit (UDX.EDXF.PACKING\_UNIT\_CODE) der unterschiedlichen Verpackungsstufen darf je Produkt gleich lauten. Zulässig wäre also z.B.:

```
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>10</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>10</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>PA</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>100</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>100</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>PA</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
  </UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
```

Aber natürlich ist dies für die Einheiten Stück, Meter und Kilogramm nicht erlaubt:

- Verpackungseinheit 1 = 1 Stück und
- Verpackungseinheit 2 = 10 Stück wären nicht erlaubt!

Das Gleiche gilt für die Einheiten Meter und Kilogramm.

Nicht zulässig ist dies aber natürlich für die Einheiten Stück, Meter und Kilogramm:

- Verpackungseinheit 1 = 1 Stück und
- Verpackungseinheit 2 = 10 Stück wäre also nicht zulässig!

Entsprechend gilt dies bei den Einheiten Meter und Kilogramm.

### Beispiel für die korrekte Angabe der Verpackungseinheiten eines Produktes:

Bestelleinheit = C62 (= one/piece)

VPE 1 = 1 Stück in einer Packung (= PA)

VPE 2 = 10 Stück = Karton (= CT)

VPE 3 = 40 Stück = 1 Palette (= PF)

```

<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>PA</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
      <UDX.EDXF.VOLUME>0.0323</UDX.EDXF.VOLUME>
      <UDX.EDXF.WEIGHT>0.67</UDX.EDXF.WEIGHT>
      <UDX.EDXF.LENGTH>0.38</UDX.EDXF.LENGTH>
      <UDX.EDXF.WIDTH>0.10</UDX.EDXF.WIDTH>
      <UDX.EDXF.DEPTH>0.85</UDX.EDXF.DEPTH>
      <UDX.EDXF.GTIN>4012345678901</UDX.EDXF.GTIN>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>10</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>10</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>CT</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
      <UDX.EDXF.VOLUME>0.425</UDX.EDXF.VOLUME>
      <UDX.EDXF.WEIGHT>6.7</UDX.EDXF.WEIGHT>
      <UDX.EDXF.LENGTH>1.0</UDX.EDXF.LENGTH>
      <UDX.EDXF.WIDTH>0.5</UDX.EDXF.WIDTH>
      <UDX.EDXF.DEPTH>0.85</UDX.EDXF.DEPTH>
      <UDX.EDXF.GTIN>4012345678002</UDX.EDXF.GTIN>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
  </UDX.EDXF.PACKING_UNITS>

```

```
<UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>40</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
<UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>40</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
<UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>PF</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
<UDX.EDXF.VOLUME>0.96</UDX.EDXF.VOLUME>
<UDX.EDXF.WEIGHT>28</UDX.EDXF.WEIGHT>
<UDX.EDXF.LENGTH>1.2</UDX.EDXF.LENGTH>
<UDX.EDXF.WIDTH>0.8</UDX.EDXF.WIDTH>
<UDX.EDXF.DEPTH>1.0</UDX.EDXF.DEPTH>
<UDX.EDXF.GTIN>4012345643901</UDX.EDXF.GTIN>
</UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
</UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
```

### **Erläuterung zum Artikel 4012345678901**

Es handelt sich um einen einzelnen Artikel, der hier in der Verpackungseinheit Packung (PA) geliefert wird, damit beträgt die QUANTITY\_MIN und die QUANTITY\_MAX auch immer 1.

Die Verpackungsmaße dieses einzeln verpackten Artikels sind angegeben als:

Volumen 0,0323 m<sup>3</sup> (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m<sup>3</sup> lauten)

Gewicht 0,67 kg (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in kg lauten)

Länge 0,38 m (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m lauten)

Breite 0,1 m (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m lauten)

Tiefe 0,85 m (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m lauten)

Die GTIN dieses Artikels in dieser Verpackungseinheit lautet 4012345678901.

Die Felder, Bezeichnungen und Einheiten wurden aus der Spezifikation zum BMEcat® 2005 übernommen, um eine möglichst hohe Kompatibilität sicherzustellen.

### **Erläuterung zum Artikel 4012345678002**

Es handelt sich um einen Artikel, der hier in der Verpackungseinheit Karton (CT) geliefert wird, die QUANTITY\_MIN und die QUANTITY\_MAX betragen jeweils 10. Das heißt, in einem Karton befinden sich 10 Artikel.

Die Verpackungsmaße dieses Kartons sind angegeben als:

Volumen 0,425 m<sup>3</sup> (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m<sup>3</sup> lauten)

Gewicht 6,7 kg (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in kg lauten)

Länge 1,0 m (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m lauten)

Breite 0,5 m (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m lauten)

---

Tiefe 0,85 m (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m lauten)  
Die GTIN dieses Artikels in dieser Verpackungseinheit lautet 4012345678002.

### **Erläuterung zum Artikel 4012345643901**

Es handelt sich um einen Artikel, der hier in der Verpackungseinheit Palette (PF = Palette) geliefert wird, die QUANTITY\_MIN und die QUANTITY\_MAX betragen jeweils 40. Das heißt, auf einer Palette befinden sich 40 Artikel.

Die Verpackungsmaße dieser Palette sind angegeben als:

Volumen 0,96 m<sup>3</sup> (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m<sup>3</sup> lauten)

Gewicht 28 kg (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in kg lauten)

Länge 1,2 m (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m lauten)

Breite 0,8 m (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m lauten)

Tiefe 1,0 m (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m lauten)

Die GTIN dieses Artikels in dieser Verpackungseinheit lautet 4012345643901.

### ***Produkt mit der einzigen Verpackungseinheit Palette:***

**Maschinen oder ähnliche Produkte können als einzige Verpackungseinheit die Palette haben. Deshalb wäre dies dann natürlich gleichzeitig die kleinste Verpackungseinheit und müsste dementsprechend im ETIM BMEcat auch so übermittelt werden.**

### ***Exkurs:***

Die Angabe "MIN" und "MAX" resultiert aus der Spezifikation zum BMEcat® 2005. An dieser Stelle bestünde z.B. die Möglichkeit für das Produkt „Limonade“ anzugeben, dass immer in einer Getränkebox mit max. 12 Flaschen geliefert wird. Das heißt, wenn 1 bis 12 Getränkeflaschen bestellt werden, wird immer einer Box geliefert. Das Element QUANTITY\_MIN wäre hier mit 1, das Element QUANTITY\_MAX mit 12 zu füllen.

**Im ETIM-Umfeld spielt diese Möglichkeit in der Regel aber keine Rolle, das heißt der Wert für QUANTITY\_MIN und QUANTITY\_MAX ist für eine Verpackungseinheit eines Artikels immer identisch.**

## Weitere konkrete Produktbeispiele zur Erläuterung der Verpackungseinheiten:

### Wand- und Deckenkanal

Der Wand- und Deckenkanal wird normalerweise in einem Karton zu 96 Metern verkauft. Bei Bedarf wird der Artikel aber auch einzeln, dann aber unverpackt geliefert. Der einzelne Kanal (Länge 2 m) wird zum Schutz vor Verschmutzung und Kratzern an den Stirnseiten mit Folie beklebt, aber nicht eingeschweißt (also kein Beutel), weshalb die erste Verpackungseinheit in „Eins (Einheit)“ angegeben werden muss.

```
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>2</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>2</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>C62</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
      <UDX.EDXF.VOLUME>0.0004</UDX.EDXF.VOLUME>
      <UDX.EDXF.WEIGHT>0.220</UDX.EDXF.WEIGHT>
      <UDX.EDXF.LENGTH>2.000</UDX.EDXF.LENGTH>
      <UDX.EDXF.WIDTH>0.020</UDX.EDXF.WIDTH>
      <UDX.EDXF.DEPTH>0.010</UDX.EDXF.DEPTH>
      <UDX.EDXF.GTIN>4012196097814</UDX.EDXF.GTIN>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>96</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>96</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>CT</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
      <UDX.EDXF.VOLUME>0.0252</UDX.EDXF.VOLUME>
      <UDX.EDXF.WEIGHT>11.335</UDX.EDXF.WEIGHT>
      <UDX.EDXF.LENGTH>2.012</UDX.EDXF.LENGTH>
      <UDX.EDXF.WIDTH>0.146</UDX.EDXF.WIDTH>
      <UDX.EDXF.DEPTH>0.086</UDX.EDXF.DEPTH>
      <UDX.EDXF.GTIN>4012196097821</UDX.EDXF.GTIN>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
  </UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
```

## Kabelrinne

Die Kabelrinne wird ausschließlich unverpackt und einzeln in der ersten Verpackungsstufe mit 3 m Länge verkauft. Durch die Größe des Artikels (Langgut) würden die Kosten der Verpackung den effektiven Nutzen übersteigen. Zudem ist eine Kabelrinne aus Stahl gefertigt und somit relativ unempfindlich. Die Rinne wird durch einen seitlichen Druck gekennzeichnet. Ebenso wäre eine Kennzeichnung durch ein aufgeklebtes Etikett denkbar.

```
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>3</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>3</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>C62</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
      <UDX.EDXF.VOLUME>0.0180</UDX.EDXF.VOLUME>
      <UDX.EDXF.WEIGHT>4.95</UDX.EDXF.WEIGHT>
      <UDX.EDXF.LENGTH>3.1</UDX.EDXF.LENGTH>
      <UDX.EDXF.WIDTH>0.100</UDX.EDXF.WIDTH>
      <UDX.EDXF.DEPTH>0.060</UDX.EDXF.DEPTH>
      <UDX.EDXF.GTIN>4012195829553</UDX.EDXF.GTIN>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
  </UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
```

## Gitterinnenbogen

Das Rinnenformteil „Bogen“ wird ausschließlich unverpackt und einzeln als Stück verkauft. Die Kosten einer Verpackung würden den effektiven Nutzen übersteigen. Durch die ungewöhnliche Form und Größe wäre eine Verpackung des Artikels sowohl schwer umsetzbar als auch zu aufwändig. Zudem ist der Bogen aus Stahl gefertigt und somit relativ unempfindlich. Dieser Artikel wird über ein Etikett mit allen erforderlichen Angaben gekennzeichnet.

```
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>C62</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
      <UDX.EDXF.VOLUME>0.0012</UDX.EDXF.VOLUME>
      <UDX.EDXF.WEIGHT>0.627</UDX.EDXF.WEIGHT>
      <UDX.EDXF.LENGTH>0.150</UDX.EDXF.LENGTH>
      <UDX.EDXF.WIDTH>0.125</UDX.EDXF.WIDTH>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
  </UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
```

```
<UDX.EDXF.DEPTH>0.065</UDX.EDXF.DEPTH>
<UDX.EDXF.GTIN>4012196050482</UDX.EDXF.GTIN>
</UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
</UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
```

### Schaumblock

Ein Schaumblock wird normalerweise im Karton zu 10 Stück verkauft. Bei Bedarf wird der Artikel aber auch einzeln, dann aber un-  
verpackt geliefert. Der einzelne Artikel ist seitlich über einen Druck gekennzeichnet.

```
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
<UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
  <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
    <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
    <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>C62</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
    <UDX.EDXF.VOLUME>0.0024</UDX.EDXF.VOLUME>
    <UDX.EDXF.WEIGHT>0.66</UDX.EDXF.WEIGHT>
    <UDX.EDXF.LENGTH>0.250</UDX.EDXF.LENGTH>
    <UDX.EDXF.WIDTH>0.120</UDX.EDXF.WIDTH>
    <UDX.EDXF.DEPTH>0.080</UDX.EDXF.DEPTH>
    <UDX.EDXF.GTIN>4012195428213</UDX.EDXF.GTIN>
  </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
  <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
    <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>10</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
    <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>10</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>CT</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
    <UDX.EDXF.VOLUME>0.0419</UDX.EDXF.VOLUME>
    <UDX.EDXF.WEIGHT>7.25</UDX.EDXF.WEIGHT>
    <UDX.EDXF.LENGTH>0.471</UDX.EDXF.LENGTH>
    <UDX.EDXF.WIDTH>0.316</UDX.EDXF.WIDTH>
    <UDX.EDXF.DEPTH>0.282</UDX.EDXF.DEPTH>
    <UDX.EDXF.GTIN>4012195454359</UDX.EDXF.GTIN>
  </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
</UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
```

Für jedes Produkt muss wenigstens die kleinste reguläre PACKING\_UNIT angegeben werden. Die Angabe aller zusätzlich vorhandenen Verpackungseinheiten ist ebenfalls sehr wichtig, um dem Datenempfänger eine sinnvolle Disponierung zu ermöglichen (auch im Interesse des Herstellers). Die vordefinierten Einheiten (Kubikmeter, Kilogramm, Meter) müssen unbedingt eingehalten werden. Die Angabe einer anderen Einheit (z.B. Liter, Gramm, Millimeter) ist nicht erlaubt. Bitte unbedingt die "Beispieldaten für die Verpackungsvarianten" und die zugehörige Information unter 5j. beachten.

Der Teilbaum PACKING\_UNITS wird für ETIM-Zwecke an der Standardstelle nicht verwendet, da der BMEcat® 2005 keine mehrfach vorkommenden Größen wie Volumen, Gewicht, Länge, etc. zulässt. Der gesamte Teilbaum wird daher über UDX-Elemente abgebildet.

## k. Produktserie

### Erläuterungen zum Feld „Produktserie“ <UDX.EDXF.PRODUCT\_SERIES>

Wenn ein Produkt zu einem Programm oder einer Serie gehört, sollte diese natürlich auch im ETIM BMEcat übermittelt werden. Insbesondere im Umfeld der Installationsschalter ist dies wichtig, aber auch bei Elektrokleingeräten oder Leuchten sind Produktserien heute gebräuchlich. Der Programmname darf weiterhin zusätzlich im Langtext auftauchen.

Da die Möglichkeit besteht, dass eine Produktserie in der Bezeichnung länderspezifisch/sprachabhängig ist, wird dem Feld der Datentyp dtMLSTRING zugeordnet (gem. der Spezifikation BMEcat® 2005).

Das Attribut "lang" braucht nicht angegeben werden, falls im Element CATALOG die Standardsprache auf nur eine Sprache gesetzt wurde.

Beispiel für die einsprachige Angabe einer Produktserie (Regelfall):  
<UDX.EDXF.PRODUCT\_SERIES>Pentacolor<UDX.EDXF.PRODUCT\_SERIES>

Beispiel für mehrsprachige Angabe einer Produktserie:  
<UDX.EDXF.PRODUCT\_SERIES lang="deu">Flächenprogramm<UDX.EDXF.PRODUCT\_SERIES>  
<UDX.EDXF.PRODUCT\_SERIES lang="eng">Surface Program<UDX.EDXF.PRODUCT\_SERIES>

## I. Beispiele für Zuschlagsarten

### Zuschlag in Prozent mit Sprunggrößen (z.B. 5 %)

Zuschlag erfolgt, wenn der Silberpreis um mehr als 50 € über den in der Materialbasis genannten Preis steigt (vollendeter Sprung).

Bei einer Basis von 150 und 5% Zuschlag pro vollendeter Sprunggröße von 50,00 € heißt das also:

- ab 200 = 5% Zuschlag
- ab 250 = 10% Zuschlag
- ab 300 = 15% Zuschlag
- ab 350 = 20% Zuschlag usw.

```
<UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
<UDX.EDXF.SURCHARGE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>silver</UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>base</UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE>0.05</UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_CALCULATION>1</UDX.EDXF.SURCHARGE_CALCULATION>
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS>150</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS>
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_THRESHOLD>50</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_THRESHOLD>
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_SHUTTER>2</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_SHUTTER>
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_CREDIT>1</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_CREDIT>
</UDX.EDXF.SURCHARGE>
</UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
```

### Zuschlag Gewicht mit Basis

Gemäß BMEcat® 2005 müssen die Metallzahlen in „Gramm je Preisbezugsmenge der Bestelleinheit“ (Gramm je PRICE\_QUANTITY der ORDER\_UNIT) angegeben werden. Eine in der Kabelindustrie eigentlich unübliche Größe, resultierend aus der ELDANORM.

Beispiel für PRICE\_QUANTITY = 1.000 (ORDER\_UNIT = Meter)

```
<UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
<UDX.EDXF.SURCHARGE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>copper</UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>base</UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS>150</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS>
```

---

```
<UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_WEIGHT>43000</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_WEIGHT>  
</UDX.EDXF.SURCHARGE>  
</UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
```

Beispiel für PRICE\_QUANTITY = 100 (ORDER\_UNIT = Meter)

```
<UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>  
<UDX.EDXF.SURCHARGE>  
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>copper</UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>  
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>base</UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>  
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS>150</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS>  
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_WEIGHT>4300</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_WEIGHT>  
</UDX.EDXF.SURCHARGE>  
</UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
```

## Prozentualer Zuschlag auf den Listenpreis net\_list für Verpackung (z.B. 1%)

```
<UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
<UDX.EDXF.SURCHARGE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>packaging</UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>base</UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE>0.01</UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE>
</UDX.EDXF.SURCHARGE>
</UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
```

## Zuschlag in Prozent mit Sprunggrößen und Gewicht mit Basis

Zuschlag erfolgt, wenn der Silberpreis um 1,00 € (angefangener Sprung) über den in der Materialbasis genannten Preis steigt, fällt er um 1,00 € darunter, erfolgt eine Gutschrift.

Bei einer Basis von 150 und 5% Zuschlag pro angefangener Sprunggröße von 50,00 € heißt das also:

- ab 151 = 5% Zuschlag
- ab 201 = 10% Zuschlag
- ab 251 = 15% Zuschlag
- ab 301 = 20% Zuschlag usw. (Gutschrift entsprechend)

```
<UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
<UDX.EDXF.SURCHARGE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>silver</UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>base</UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE>0.05</UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_CALCULATION>1</UDX.EDXF.SURCHARGE_CALCULATION>
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS>150</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS>
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_THRESHOLD>50</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_THRESHOLD>
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_SHUTTER>1</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_SHUTTER>
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_CREDIT>2</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_CREDIT>
</UDX.EDXF.SURCHARGE>
<UDX.EDXF.SURCHARGE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>copper</UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>base</UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>
  <UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS>150</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS>
```

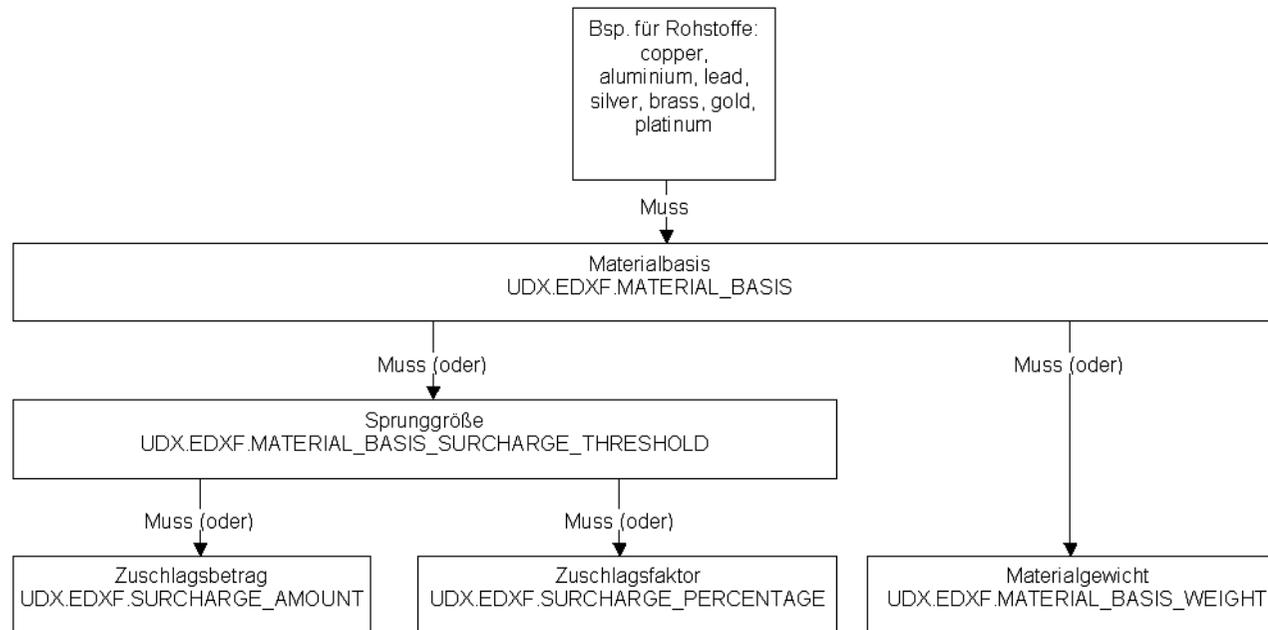
---

```
<UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_WEIGHT>110</UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_WEIGHT>  
</UDX.EDXF.SURCHARGE>  
</UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
```

### **Übermittlung der Information zu WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment):**

```
<UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>  
<UDX.EDXF.SURCHARGE>  
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>recycling WEEE</UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>  
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>base</UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>  
  <UDX.EDXF.SURCHARGE_PRICE_AMOUNT>0.28</UDX.EDXF.SURCHARGE_PRICE_AMOUNT>  
</UDX.EDXF.SURCHARGE>  
</UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
```

## Grafische Darstellung der Metallzuschläge und der Relationen der Felder



Das Schaubild verdeutlicht die Abhängigkeit der Felder, entspricht aber nicht der Reihenfolge der Tags im BMEcat!

---

## m. Teilbaum **PRODUCT\_CHARACTERISTICS**

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS**

Um den lokalen Informationsbedürfnissen (die nur für ein Land gelten) besser gerecht zu werden, wurde in dieser Version ein neues Teilbaum-Element UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS eingeführt. Ein weiteres Argument dafür ist die Vermeidung einer Explosion der Anzahl von Elementen im gemeinsamen Teil des BMEcat (UDX), der international für alle Länder eingesetzt wird. Für dieses neue Element kann jedes Land selbst definieren, welche Informationen damit ausgetauscht werden sollen. Um es flexibler zu machen, ist es möglich, neue Elemente zwischen den offiziellen Versionen einzuführen. Dazu wird ein dynamisches Dokument (mit einem Versionsdatum) mit den offiziellen Leitfäden im Downloadbereich auf der Website [www.etim-international.com/downloads](http://www.etim-international.com/downloads) veröffentlicht. Dort sind alle definierten Merkmale pro Land aufgelistet. Obwohl nicht speziell dafür entwickelt, erlaubt es Herstellern dieses Element dazu zu verwenden, zusätzliche freie Informationen strukturiert bereitzustellen, die dann allerdings nicht standardisiert sind.

In diesem Kapitel finden Sie einige allgemeine Erläuterungen zur Verwendung dieses Elements. Die Definition für länderspezifische Merkmale unter Verwendung dieses Elements, sind in den jeweiligen länderspezifischen Bestimmungen in Kapitel 11 dieses Leitfadens zu finden.

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE**

Jedes einzelne Merkmal sollte mit einem eindeutigen Code identifiziert werden. Dieser Code ist in den länderspezifischen Bestimmungen definiert. Der Code sollte mit einem aus zwei Buchstaben bestehenden Ländercode (gemäß der Spezifikation des Datentyps dtCOUNTRIES) und einem Unterstrich (wie UK\_...) beginnen. Der Rest des Codes kann so gestaltet werden, wie es den Bedürfnissen des Landes entspricht. Einige Länder benötigen eine Sektorbezeichnung im Code, andere Länder benötigen dies nicht.

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME**

Eine (kurze) Beschreibung des Merkmals in einer oder mehreren Sprachen.

Bei den Werten für das spezifische Merkmal hängt das zu verwendende Element vom Typ des Merkmals ab. Dies muss auch mit einem Merkmalscode definiert sein.

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN**

Verwenden Sie dieses Element, wenn das Merkmal eine richtige/falsche Antwort erfordert (eine Ja- oder Nein-Frage).

---

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC**

Verwenden Sie dieses Element, wenn das Merkmal einen Zahlenwert erfordert, unabhängig davon, ob es sich auf eine Maßeinheit bezieht oder nicht.

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_RANGE\_FROM**

Verwenden Sie dieses Element, wenn das Merkmal eine Reihe von Zahlenwerten erfordert, unabhängig davon, ob sie sich auf eine Maßeinheit beziehen oder nicht. RANGE\_FROM ist der niedrigere Wert und wird immer in Kombination mit RANGE\_TO verwendet.

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_RANGE\_TO**

Verwenden Sie dieses Element, wenn das Merkmal eine Reihe von Zahlenwerten erfordert, unabhängig davon, ob sie sich auf eine Maßeinheit beziehen oder nicht. RANGE\_TO ist der obere Wert und wird immer in Kombination mit RANGE\_FROM verwendet.

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING**

Verwenden Sie dieses Element, wenn das Merkmal einen einzelnen String-Merkmalwert benötigt (Freitext). Der Datentyp erlaubt mehrere Sprachen, aber pro Sprache ist nur ein Eintrag möglich.

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_SET**

Verwenden Sie dieses Element, wenn das Merkmal mehrere (Freitext-) Werte für ein Produktmerkmal benötigt. Es gibt keine Obergrenze für die Anzahl der Werte, die übertragen werden können.

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_SELECT**

Verwenden Sie dieses Element, wenn das Merkmal einen Wert erfordert, der aus einer vordefinierten Liste von möglichen Werten ausgewählt werden soll. Die Liste der möglichen Werte (codiert oder nicht) muss für jedes spezifische Merkmal in der jeweiligen länderspezifischen Bestimmung definiert werden.

### **UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE**

Bei Werten vom Typ NUMERIC und RANGE kann ein UNIT\_CODE verlangt werden. Empfohlen wird die Verwendung von Codes, wie sie in der UN/ECE CEFAC Trade Facilitation Recommendation No.20 definiert sind. Der Datentyp ist jedoch auf dtSTRING mit 1 bis 3 Zeichen eingestellt, um die Verwendung dieses Feldes nicht einzuschränken, falls eigene definierte Einheitencodes bevorzugt werden.

## UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN

Dieses Element kann verwendet werden, um diese Information beispielsweise auf einen bestimmten Verpackungstyp des Produktes zu referenzieren.

### Beispiel:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>EI_E001</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Colour variant</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>red</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE
      type="gtin">04010940042387</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>EI_E001</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Colour variant</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>white</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE
      type="gtin">04010940042388</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>EI_E001</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Colour variant</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>blue</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE
      type="gtin">04010940042389</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

## 6. Linksammlung

- BMEcat® Version 2005 (<http://www.bmecat.org/>), die Dokumentation erhalten Sie nach kostenloser Registrierung
- ETIM International (<https://www.etim-international.com>)  
ETIM classification model version 8.0 (IXF-Format)
- UN/ECE Recommendation 20 (<http://www.unece.org>)  
Codes for Units of Measure Used in International Trade (PDF-Dateien)
- D-U-N-S® Nummer (<http://www.dnbgermany.de/>)  
„Data Universal Numbering System“ ist ein 9-stelliger Zahlencode, der 1962 von Dun & Bradstreet entwickelt und eingeführt wurde, um Unternehmen weltweit eindeutig identifizieren zu können.
- Informationen zu ECCN (<http://www.trade.gov/>)

---

## 7. ISO - International Organization for Standardization

- **ISO 3166-1:2013**

<http://www.iso.org>

Codes for the representation of names of countries and their subdivisions  
Part 1: Country codes

- **ISO 3166-2:2013**

<http://www.iso.org>

Codes for the representation of names of countries and their subdivisions  
Part 2: Country subdivision code

- **ISO 639-2:1998**

<http://www.loc.gov>

Codes for the representation of names of languages  
Part 2: Language Alpha-3 code (Terminology code)

- **ISO 4217:2008**

<http://www.currency-iso.org/>

Codes for the representation of currencies and funds

*Hinweis:*

*Die zulässigen Währungs\_codes der Spezifikation BMEcat<sup>®</sup> 2005 sind definiert im xsd-file <bmeecat\_2005.xsd>.*

*Neue Codes, die es in der ISO gibt, gibt es nicht im BMEcat<sup>®</sup> 2005 xsd und sind dementsprechend nicht erlaubt.*

*Als bestmögliche Zwischenlösung ist im ETIM BMEcat xsd der Währungscode "PLN" (Neuer Polnischer Zloty) erlaubt, aber dabei ist zu beachten, dass gemäß dem Standard BMEcat<sup>®</sup> 2005 die Zertifizierung zurückgewiesen werden kann.*

## 8. Erklärung zu den Datentypen

Die Datentypen, die im ETIM-Leitfaden verwendet werden sind in der Anforderung des BMEcat 2005 wie folgt definiert:

### Basis-Datentypen

Bezeichnung	Datentyp-name	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format
Bool'scher Wert	<b>dtBOOLEAN</b>	Der Wert "richtig" oder "falsch" kann eingegeben werden.	angelehnt an: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp boolean <b><a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#boolean">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#boolean</a></b>	
Datum und Zeit	<b>dtDATE</b>	Datums-Spezifikation.  <b>Beispiel:</b> 2018-01-30	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp dateTime <b><a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime</a></b>	yyyy-mm-dd
Fließkommazahl	<b>dtFLOAT</b>	Fließkommazahl gemäß IEEE 754. Das Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Ein Tausendertrennzeichen ist nicht erlaubt.  <b>Beispiel:</b> 15.4	IEEE 754-1985: IEEE Standard for Binary Floating-Point Arithmetic  siehe dazu auch: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp float <b><a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#float">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#float</a></b>	
Ganze Zahl	<b>dtINTEGER</b>	Ganze Zahl mit optionalem Vorzeichen. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.  <b>Beispiele:</b> 1 58502 -13	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp integer <b><a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer</a></b>	

Bezeichnung	Datentyp-name	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format
Mehrsprachige Zeichenkette	<b>dtMLSTRING</b>	<p>Dieser Datentyp unterscheidet sich vom Datentyp <b>dtSTRING</b> nur durch das zusätzliche Attribut "lang", welches dem jeweiligen Element hinzugefügt wird. Über das Attribut "lang" kann die Sprache des Textes des Elements angegeben werden. Es muss gemäß dem Datentyp <b>dtLANG</b> codiert werden. Dieser Datentyp ermöglicht mehrsprachige Kataloge, so dass mehrsprachiger Inhalt (d.h. Texte) in einem einzigen BMEcat-Dokument übertragen werden kann. In einem mehrsprachigen Dokument können alle sprachabhängigen Elemente der Kardinalität "Single" mehrfach vorkommen, wengleich die Werte des Attributs "lang" unterschiedlich sein müssen.</p> <p><b>Beispiele:</b> Die Kurzbeschreibung im <b>DESCRIPTION_SHORT</b>-Element wird sowohl in Deutsch als auch in Englisch bereitgestellt. Beachten Sie, dass das Attribut "lang" im zweiten Element <b>PRODUCT_DETAILS</b> nicht notwendig ist, wenn die Standardsprache des Katalogs (<b>CATALOG</b>) auf Deutsch gesetzt wurde.</p>		
Zahl	<b>dtNUMBER</b>	<p>Numerischer Wert. Zu benutzen, wenn, wenn ein spezielleres numerisches Format nicht benötigt wird oder nicht praktikabel ist. Es gibt keine Beschränkung hinsichtlich Minimal- oder Maximalwerten, Anzahl von Ziffern oder Anzahl an Dezimalstellen. Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.</p>		

Bezeichnung	Datentyp-name	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format
		<b>Zulässig:</b> 15 3.14 -123.456  <b>Falsch:</b> 13,20 1.000.000		
Zeichenkette	<b>dtSTRING</b>	Zeichenkette gemäß des angegebenen Kodierungsstandards.  <b>Beispiel:</b> Schraubendreher, <b>gelb</b>		

### Aufzählungsdatentypen

Bezeichnung	Datentyp-name	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format
Ländercodes	<b>dtCOUNTRIES</b>	Ländercodes zur Angabe von Verfügbarkeitsgebieten.  <b>Beispiele:</b> DE (Deutschland); US (USA)	ISO 3166-1 Ländercode <a href="https://www.iso.org/iso-3166-country-codes.html">https://www.iso.org/iso-3166-country-codes.html</a>	6 Zeichen
Währungscodes	<b>dtCURRENCIES</b>	Währungscodes zur Angabe von Währungen.  <b>Beispiel:</b> EUR (Euro); USD (US-Dollar)	ISO 4217:1995 Währungscodes [ISO-4217:1995] <a href="http://www.currency-iso.org">http://www.currency-iso.org</a>	3 Zeichen
Sprachcodes	<b>dtLANG</b>	Sprachcodes zur Angabe der verwendeten Sprache bei Texten oder in Bildern.	ISO 639-2:1998 Sprachcode [ISO-639-2:1998]	3 Zeichen

Bezeichnung	Datentyp-name	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format
		<b>Beispiel:</b> deu (deutsch)		
Bestelleinheitscodes	<b>dtPUNIT</b>	Bestelleinheitscodes: diese Aufzählung Liste enthält die zulässigen Bestelleinheiten.  <b>Beispiel:</b> C62 (Stück)	UN/ECE Recommendation 20 / Package Units <a href="https://www.unece.org/fileadmin/DAM/uncefact/recommendations/rec20/rec20_Rev13e_2017.xls">https://www.unece.org/fileadmin/DAM/uncefact/recommendations/rec20/rec20_Rev13e_2017.xls</a>	maximal 3 Zeichen
Einheitscodes	<b>dtUNIT</b>	Dieser Datentyp wird für die Abbildung von Maßeinheiten, wie m (Meter), kg (Kilogramm) oder km/h genutzt. Er enthält jedoch nicht die Bestelleinheiten (Package Units) aus dem Abschnitt dtPUNIT.  <b>Beispiel:</b> MTR (Meter)	UN/ECE Recommendation 20 (alle außer "Package Units") <a href="https://www.unece.org/fileadmin/DAM/uncefact/recommendations/rec20/rec20_Rev13e_2017.xls">https://www.unece.org/fileadmin/DAM/uncefact/recommendations/rec20/rec20_Rev13e_2017.xls</a>	maximal 3 Zeichen
GTIN	<b>typeGTIN</b>	Wenn GTIN in UDX-Feldern verwendet wird, bei denen keine Übereinstimmung mit dem grundlegenden BMEcat erforderlich ist, wird dieser Datentyp (basierend auf dtSTRING) verwendet, um das GTIN-Feld korrekt validieren zu können.	Global Trade Item Number (GTIN) ist eine von GS1 entwickelte Kennung für Handelsartikel, siehe <a href="https://www.gtin.info/">https://www.gtin.info/</a>	minimal 8 und maximal 14 Zeichen

## 9. Zulässige Bestell-, Mengen- und Verpackungseinheiten

Hier wird eine Untermenge der UN/ECE-Recommendation 20 genutzt: <http://www.unece.org/>

Die nachstehende Tabelle zeigt, welche Einheiten im Katalogsystem verwendet werden. Aus diesem Grund sind alle Einheiten entsprechend den in dieser Tabelle hinterlegten UN/ECE-Codes oder Mengeneinheiten im Katalog zu verschlüsseln.

Weitere Definitionen/Festlegungen zu den Einheiten werden nicht vorgegeben und sind vom Datenlieferanten sinnvoll und stimmig/einheitlich bei gleichwertigen Produkten bzw. Produktverpackungen auszuwählen.

### Zulässige Bestell- und Mengeneinheiten

Code	Bezeichnung DE	Bezeichnung EN
ANN	Jahr	Year
BE	Bund	Bundle
BG	Beutel	Bag
BO	Flasche	Bottle
BX	Box	Box
C62	Stück	One (unit)
CA	Kanister	Can
CL	Rolle (Spule)	Coil
CMK	Quadratcentimeter	Square centimeter
CMQ	Kubikcentimeter	Cubic centimeter
CMT	Zentimeter	Centimeter
CQ	Kartusche	Cartridge
CR	Kiste	Crate
CS	Schachtel	Case
CT	Karton	Carton
D99	Hülse	Sleeve
DAY	Tag	Day
DR	Trommel	Drum
GRM	Gramm	Gram
HUR	Stunde	Hour
KG	Fass (Klein)	Keg
KGM	Kilogramm	Kilogram
KTM	Kilometer	Kilometer
LTR	Liter	Liter
MGM	Milligramm	Milligram
MLT	Milliliter	Milliliter

Code	Bezeichnung DE	Bezeichnung EN
MMK	Quadratmillimeter	Square millimeter
MMQ	Kubikmillimeter	Cubic millimeter
MMT	Millimeter	Millimeter
MTK	Quadratmeter	Square meter
MTQ	Kubikmeter	Cubic meter
MTR	Meter	Meter
PA	Packung	Packet
PF	Palette	Pallet (lift)
PK	Pack	Pack
PL	Eimer	Pail
PR	Paar	Pair
PU	Tray / Tray-Pack	Tray / tray pack
RG	Ring	Ring
RL	Spule (Spindel)	Reel
RO	Rolle	Roll
SA	Sack	Sack
SEC	Sekunde	Seconds
SET	Garnitur	Set
ST	Blatt, Bogen	Sheet
TN	Dose	Tin
TNE	Metrische Tonne	Metric ton
TU	Tube	Tube
WEE	Woche	Week
Z2	Kasten	Chest
Z3	Gebinde	Cask

Zulässige Verpackungseinheiten:

Code	Bezeichnung DE	Bezeichnung EN
BE	Bund	Bundle
BG	Beutel	Bag
BO	Flasche	Bottle
BX	Box	Box
C62	Stück	One (unit)
CA	Kanister	Can
CL	Rolle (Spule)	Coil
CQ	Kartusche	Cartridge
CR	Kiste	Crate
CS	Schachtel	Case
CT	Karton	Carton
CY	Zylinder	Cylinder
D99	Muffe (Hülse)	Sleeve
DR	Trommel	Drum
EV	Umschlag	Envelope
KG	Fass (Klein)	Keg
NE	Unverpackt *	Unpacked *
PA	Packung	Packet
PF	Palette	Pallet (lift)
PK	Pack	Pack
PL	Eimer	Pail
PR	Paar	Pair
PU	Tray / Tray-Pack	Tray / tray pack
RG	Ring	Ring
RL	Spule (Spindel)	Reel
RO	Rolle	Roll
SA	Sack	Sack
SET	Garnitur	Set
TN	Dose	Tin
TU	Tube	Tube
WR	Hülle	Wrap
Z2	Kasten	Chest
Z3	Gebinde	Cask

---

\* Bitte beachten, dass der Code NE für „Unpacked“ in der UN/ECE-Recommendation 21 definiert ist (in der Recommendation 20 NE = „Netto-Liter“)

## 10. Länderspezifische Bestimmungen

In diesem Kapitel kann jede ETIM-Landesorganisation spezifische Bestimmungen festlegen, die relevant für den Datentransfer in ihren Märkten sind.

Generelle Muss-Elemente (Mandatory) müssen auch in jedem Land ein Muss-Element sein.

Aber genauso ist es auch umgekehrt möglich ein generelles Kann-Feld (Optional) als Muss-Feld (Mandatory) in einem Land zu deklarieren.

Siehe dazu im Anhang die Excel-Datei [<ETIM BMEcat Guideline V5-0 - Overview elements\\_de.xlsx>](#)

Aktuelle Kontaktinformationen (E-Mail) jedes Landes können unter [www.etim-international.com](http://www.etim-international.com) gefunden werden.

### a. AT – Österreich

#### • Textfelder (identisch zu den deutschen Definitionen der Textfelder)

- Für den österreichischen Markt wird das Element “DESCRIPTION\_LONG” wie folgt beschrieben:  
“Ziel der Langtexte (Element DESCRIPTION\_LONG) ist eine detailliertere Produktbeschreibung. Man darf ETIM-Merkmale nennen, jedoch nicht ausschließlich und auch nicht als Aneinanderreihung. Ebenfalls nicht gewünscht ist eine 1:1-Wiederholung des Kurztextes.  
Gewünscht sind ausformulierte Texte, die einen werblichen und/oder technischen Charakter haben sollten. Die Langbeschreibung dient unter anderem dazu, Eigenschaften von Artikeln zu präsentieren, die mit den strukturierten Daten nicht darstellbar sind. Redundante Informationen, die im BMEcat an anderer Stelle bereits übermittelt werden, sind zu vermeiden.
- Textfelder (Kurzbeschreibung, Langbeschreibung, Keywords, ...) dürfen keine Schriftformatierungen (fett, kursiv, unterstrichen, ...) enthalten. Erlaubt sind alle Zeichen des deutschen Zeichensatzes, ohne Semikolon, Anführungszeichen, langem Gedankenstrich und Hochkomma. Ausschließlich der Langtext darf zusätzlich Strukturierungen enthalten (z.B. Aufzählungszeichen), nicht aber HTML-Tags.  
HTML-Tags sollen zulässig sein, wenn diese escaped sind.
- Die aktuelle deutsche Rechtschreibung ist grundsätzlich einzuhalten. Insbesondere soll die Anwendung von Großbuchstaben/Kapiteln generell vermieden werden (z.B. ABZWEIGDOSE). Außerdem dürfen keine aufeinanderfolgenden Leerzeichen oder die Angabe von Lieferterminen vorkommen. Die Angabe einer Artikelnummer oder eines Herstellernamens in den Feldern Kurzbeschreibung, Langbeschreibung und Keywords soll ebenfalls vermieden werden.

- **BMEcat-Element "INTERNATIONAL\_PID"**  
Falls vorhanden, ist diese Information verpflichtend anzugeben.
- **Allgemeine Anforderungen**
  - Der Link muss während der Dauer der ETIM BMEcat-Daten gültig sein.
- **MIME Elemente**  
Die Datenempfänger erwarten zu jedem Produkt mindestens 2 Bilder gemäß folgender Vorgaben:

UDX.EDXF.MIME\_CODE = "MD01" (Produktbild) oder "MD02" (Abbildung ähnlich)

UDX.EDXF.MIME\_DESIGNATION = "normal"

Das Bild sollte im Format .jpg oder .png sein.

Die empfohlene Qualität ist: 500 mal 500 Pixel, 300 dpi

Genau diese Kombination stellt das "Standardbild" eines Produktes dar und darf daher nur einmal pro Produkt im BMEcat vorkommen.

Im Feld „**UDX.EDXF.MIME\_SOURCE**“ sollte nur der Dateiname, ohne relativen Pfad, übergeben werden.

Weitere Bilder und Dokumente können und sollen zusätzlich übermittelt werden, allerdings nicht mit den Angaben, die für das Standardbild bestimmt sind. Die Übermittlung von Bilddaten die schriftliche oder grafische Informationen enthalten, wie z.B. "Bild nicht verfügbar", sind nicht erlaubt.

Wenn das Produkt ein "Energieetikett" benötigt, sollte es im Format .jpg oder .png, in der gleichen Qualität wie oben beschrieben, übermittelt werden.

Wenn das Produkt ein "Sicherheitsdatenblatt" benötigt, dann ist das Dokument verpflichtend und sollte im pdf-Format übermittelt werden.

Es wird empfohlen, dass für jedes Produkt ein "Produktdatenblatt" übermittelt wird – Format pdf.

- Siehe Kapitel 11 für Österreichs länderspezifische UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS

#### b. BE – BELGIEN

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

#### c. CH – SCHWEIZ

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.
- Siehe Kapitel 11 für die Schweizer länderspezifischen UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS

#### d. DE – DEUTSCHLAND

- **Textfelder**

- Für den deutschen Markt wird das Element “DESCRIPTION\_LONG” wie folgt beschrieben:  
“Ziel der Langtexte (Element DESCRIPTION\_LONG) ist eine detailliertere Produktbeschreibung. Man darf ETIM-Merkmale nennen, jedoch nicht ausschließlich und auch nicht als Aneinanderreihung. Ebenfalls nicht gewünscht ist eine 1:1-Wiederholung des Kurztextes.  
Gewünscht sind ausformulierte Texte, die einen werblichen und/oder technischen Charakter haben sollten. Die Langbeschreibung dient unter anderem dazu, Eigenschaften von Artikeln zu präsentieren, die mit den strukturierten Daten nicht darstellbar sind. Redundante Informationen, die im BMEcat an anderer Stelle bereits übermittelt werden, sind zu vermeiden.
- Textfelder (Kurzbeschreibung, Langbeschreibung, Keywords, ...) dürfen keine Schriftformatierungen (fett, kursiv, unterstrichen, ...) enthalten. Erlaubt sind alle Zeichen des deutschen Zeichensatzes, ohne Semikolon, Anführungszeichen, langem Gedankenstrich und Hochkomma. Ausschließlich der Langtext darf zusätzlich Strukturierungen enthalten (Aufzählungszeichen, Absätze/Zeilenumbrüche), nicht aber HTML-Tags.  
HTML-Tags sollen zulässig sein, wenn diese escaped sind.
- Die aktuelle deutsche Rechtschreibung ist grundsätzlich einzuhalten. Insbesondere soll die Anwendung von Großbuchstaben/Kapiteln generell vermieden werden (z.B. ABZWEIGDOSE). Außerdem dürfen keine aufeinanderfolgenden Leerzeichen oder die Angabe von Lieferterminen vorkommen. Die Angabe einer Artikelnummer oder eines

Herstellernamens in den Feldern Kurzbeschreibung, Langbeschreibung und Keywords soll ebenfalls vermieden werden.

- **Allgemeine Anforderungen**

- Der Link muss während der Dauer der ETIM BMEcat-Daten gültig sein.

- **MIME Elemente**

Die Datenempfänger erwarten zu jedem Produkt mindestens 2 Bilder gemäß folgender Vorgaben:

Einmal die Kombination:

UDX.EDXF.MIME\_CODE = "MD01" (Produktbild) oder "MD02" (Abbildung ähnlich)

UDX.EDXF.MIME\_DESIGNATION = "normal"

Exakt diese Kombination repräsentiert das „Standardbild“ eines Artikels und darf deshalb je Artikel im BMEcat nur einmal vorkommen.

Einmal die Kombination:

UDX.EDXF.MIME\_CODE = "MD01" (Produktbild) oder "MD02" (Abbildung ähnlich)

UDX.EDXF.MIME\_DESIGNATION = "detail"

Weitere Bilder und Dokumente können und sollen zusätzlich mitgeliefert werden, jedoch dann nicht mit den für das Standardbild verwendeten Angaben. Nicht zulässig ist die Lieferung von Bilddaten, die eine schriftliche oder grafische Information „Kein Bild vorhanden“ enthalten.

- **Beschreibung für die Produktgruppen „Kabel“ und „Leitungen“ in Deutschland**

	NYM-J 3x1,5 100m Ring	NYJ-J 3x1,5 genau 500 m Einweg- Spule	NYJ-J 3x1,5 genau 3.000 m Leih- Trommel	NAYCWY 3x120 ca. 500 m Leih-Trom- mel	NAYCWY 3x120 Schnittlänge
<b>Element: PRODUCT_DETAILS</b>					
Kurzbeschreibung (DESCRIPTION_SHORT)	s.u.	s.u.	s.u.	s.u.	s.u.
Langbeschreibung (DESCRIPTION_LONG)	s.u.	s.u.	s.u.	s.u.	s.u.
INTERNATIONAL_PID type="gtin"	n14	n14	n14	n14	n14
Hersteller Typenbezeichnung (MANUFACTURER_TYPE_DESCRIPTION)	s.u.	s.u.	s.u.	s.u.	s.u.
<b>Element: PRODUCT_ORDER_DETAILS</b>					
Bestelleinheit (ORDER_UNIT)	MTR	MTR	MTR	MTR	MTR
Inhaltseinheit (CONTENT_UNIT)	MTR	MTR	MTR	MTR	MTR
Inhaltsmenge (NO_CU_PER_OU)	1	1	1	1	1
Preisbezugsmenge (PRICE_QUANTITY)	1000	1000	1000	1000	1000
Mengenstaffel (QUANTITY_INTERVAL)	100	500	3000	500	1
<b>Element: PRODUCT_PRICE</b>					
Preistyp (PRICE_TYPE)	net_list	net_customer	net_customer	net_customer	net_customer
Preiswährung (PRICE_CURRENCY)	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Preis (PRICE_AMOUNT)	490.00	152.00	152.00	5300.00	5300.00
Steuersatz (TAX)	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Gültigkeitsraum (TERRITORY)	DE	DE	DE	DE	DE
<b>Element: UDX.EDXF.PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS</b>					
Nettogewicht (UDX.EDXF.NETWEIGHT)	0.11	0.11	0.176	2.660	2.660
<b>Element: UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST</b>					
Zuschlagsart (UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE)	copper	copper	copper	aluminum	aluminum

	NYM-J 3x1,5 100m Ring	NYI-J 3x1,5 genau 500 m Einweg- Spule	NYI-J 3x1,5 genau 3.000 m Leih- Trommel	NAYCWY 3x120 ca. 500 m Leih-Trom- mel	NAYCWY 3x120 Schnittlänge
Zuschlagsschalter (UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER)	base	base	base	base	base
Zuschlagsfaktor (UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE)					
Zuschlagsbetrag (UDX.EDXF.SURCHARGE_PRICE_AMOUNT)					
Materialbasis (UDX.EDXF.SURCHARGE_MATERIAL_BASIS)	150	0	0	0	0
Materialgewicht (UDX.EDXF.SURCHARGE_MATERIAL_BASIS_WEIGHT)	43000	43000	43000	1044000	1044000
Mengeneinheit (UDX.EDXF.SURCHARGE_MATERIAL_BASIS_PRICE_UNIT)	MTR	MTR	MTR	MTR	MTR
Zuschlagsart (UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE)				copper	copper
Zuschlagsschalter (UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER)				base	base
<b>Element: UDX.EDXF.PACKING_UNITS (1 von n)</b>					
Mindestmenge (UDX.EDXF.QUANTITY_MIN)	100	500	3000	450	1
Höchstmenge (UDX.EDXF.QUANTITY_MAX)	100	500	3000	550	15
Verpackungscode (UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE)	RG	CL	DR	DR	RG
<b>Element: UDX.EDXF.PACKING_UNITS (2 von n)</b>					
Mindestmenge (UDX.EDXF.QUANTITY_MIN)	4800	2000		900	16
Höchstmenge (UDX.EDXF.QUANTITY_MAX)	4800	2000		1100	1500
Verpackungscode (UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE)	PF	PF		PF	DR

## Erläuterungen zu den einzelnen Beispieldaten:

Element: <b>PRODUCT_DETAILS</b>	
<p><b>Kurzbeschreibung</b> (DESCRIPTION_SHORT) max. 150 Stellen</p> <p>Der BMEcat® 2005 lässt hier 150 Zeichen zu (gegenüber max. 80 Zeichen im BMEcat 1.2). Falls ein Datenlieferant mehr als 80 Zeichen liefern möchte, ist zu beachten, dass der Text vom Datenempfänger je nach Anforderung des jeweiligen Zielsystems möglicherweise nach 80 Zeichen automatisch abgeschnitten wird.</p>	<p>In dieses Feld ist eine textliche Beschreibung des Produktes zu hinterlegen. Es kann in Katalogen als Überschrift zu einer Bauart verwandt werden.</p> <p><b>Beispiele:</b> Installationsleitung, PVC-isoliert Mittelspannungskabel, VPE-isoliert mit Cu-Leiter, längswasserdichtem Schirm und PE-Mantel</p>
<p><b>Langbeschreibung</b> (DESCRIPTION_LONG) max. 64.000 Stellen</p>	<p>In dieses Feld ist eine textliche Beschreibung zum Einsatz und zur Anwendung des Produktes zu hinterlegen. Es kann in Katalogen als erläuternder Text zu einer Bauart verwandt werden.</p> <p><b>Beispiel:</b> Nach VDE 0298, Teil 3 - Verlegung über, auf, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton. Auch für die Verwendung im Freien geeignet, sofern vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, jedoch nicht im Erdreich.</p>
<p><b>Herstellertypbezeichnung</b> (MANUFACTURER_TYPE_DESCR) max. 50 Stellen</p>	<p>In diesem Feld sollten Bauart, Aderzahl und Nennquerschnitt hinterlegt werden.</p> <p><b>Beispiele:</b> J-Y(ST)Y 5x2x0,6 oder NYM-J 3x1,5 oder NAYCWY 3x120</p>
Element: <b>PRODUCT_ORDER_DETAILS</b>	
<p>Mengenstaffel (QUANTITY_INTERVAL)</p>	<p>Die Mengenstaffel gibt die Staffelung an, in der das Produkt bestellt werden kann. Bei Schnittlängen ist dies i.a. „1“ (1 Meter). Bei einer Lagerlänge von z.B. 500 m mit zulässigen Längentoleranzen von evtl. 450m bis 550m ist dies „500“ (500 Meter). Die Längentoleranzen werden über die Höchst- und Mindestmenge (UDX.EDXF.QUANTITY_MIN / UDX.EDXF.QUANTITY_MAX) spezifiziert s.u.</p>

Element: <b>PRODUCT_PRICE</b>	
Preistyp (PRICE_TYPE)	<p><b>net_list</b> Rabattfähiger Listen(Brutto)preis ohne Umsatzsteuer.</p> <p><b>net_customer</b> Netto-Einkaufspreis ohne Umsatzsteuer</p>

Zuschlagsdaten: <b>UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST</b> (Siehe auch Dokumentation zur ELDANORM 2000).	
Zuschlagsart (UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE)	<p>Angabe des Metalls, auf das sich alle weiteren Angaben beziehen:</p> <p>aluminum = Aluminium copper = Kupfer lead = Blei silver = Silber</p> <p>Die Zuschlagsdaten können, wenn ein Artikel über mehrere Metalle verfügt, mehrfach angegeben werden (siehe Beispiel NAYCWY).</p>
Zuschlagsschalter (UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER)	In diesem Feld ist der Wert „base“ anzugeben.
Zuschlagsfaktor (UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE)	In diesem Feld ist kein Wert einzutragen.
Zuschlagsbetrag (UDX.EDXF.SURCHARGE_PRICE_AMOUNT)	In diesem Feld ist kein Wert einzutragen.
Materialbasis (UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS)	<p>In diesem Feld ist die im Preis bereits verrechnete Metallnotierung anzugeben wie z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „000“ bei Hohlpreisen</li> <li>- „100“ bei Preisen in denen das zugehörige Metall bereits mit 100,00 €/100 kg berechnet wurde</li> <li>- „150“ bei Preisen in denen das zugehörige Metall bereits mit 150,00 €/100 kg berechnet wurde</li> </ul> <p>Hinweis: Bei sogenannten Vollpreisen entfallen alle Angaben zu den Metallzuschlägen.</p>
Materialgewicht (UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_WEIGHT)	Materialgewicht (Metallzahl) ist in „Gramm je Preisbezugsmenge der Bestelleinheit“ (Gramm je PRICE_QUANTITY der ORDER_UNIT) d.h. in der Regel Gramm / 1.000 Meter.
Mengeneinheit	MTR
Sprunggröße (UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_THRESHOLD)	In diesem Feld sind in der Regel keine Angaben erforderlich.

<b>Element: UDX.EDXF.PACKING_UNITS</b> (1 von n)	Abhängig von den unterschiedlichen Verpackungsgrößen kann das Element mehrfach auftreten, z.B. auch um den Inhalt einer Palette zu beschreiben (siehe obiges Beispiel „NYM-J 3x 1,5 als 100m Ring“).
Mindestmenge / Höchstmenge (UDX.EDXF.QUANTITY_MIN / UDX.EDXF.QUANTITY_MAX)	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Sind „Mindestmenge“ und „Höchstmenge“ gleich, dann ist der Artikel in seiner Länge unveränderlich (längenfix).</li> <li>(2) Sind „Mindestmenge“ und „Höchstmenge“ ungleich, dann ist der Artikel in seiner Länge variabel (längenvariabel). Längenvariable Artikel sind neben den Schnittlängen auch sog. Lagerlängen mit circa Längen.            Beispiel:            Eine 500 m Lagerlänge kann - je nach Artikel - aus fertigungstechnischen Gründen zwischen 450 m und 550 m schwanken.</li> <li>(3) Schnittlängen (längenvariabler Artikel) sind daran erkennbar, dass die Mengenseite immer mit dem Wert „1“ (Meter) angegeben wird.</li> </ol> <p>(1) Bei Schnittlängen (längenvariabler Artikel) entspricht die größte angegebene „Höchstmenge“ auch der maximal fertigungstechnisch zulässigen Einzellänge.</p>
Verpackungscode (UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE)	Um Fehlinterpretationen zu vermeiden, wird von folgender Definition ausgegangen:  <b>Spule (CL):</b> Die Spule ist ein leichtes und im Allgemeinen nur einmalig zu verwendendes Lager- und Transportgebilde für Kabel und Leitungen. Es wird umgangssprachlich oft auch als "Einweg-Spule" bezeichnet. <b>Eine Spule hat keine die Spule eindeutig identifizierende "Gebinde-Nummer".</b>  <b>Trommel (DR):</b> Die Trommel ist ein festes und im Allgemeinen mehrmalig zu verwendendes Lager- und Transportgebilde für Kabel und Leitungen. Hierunter fallen auch Leihtrommeln. Es wird umgangssprachlich oft auch als "KTG-Trommel" bezeichnet. <b>Eine Trommel hat eine die Trommel eindeutig identifizierende "Gebinde- bzw. Trommel-Nummer".</b>

### e. DK – DÄNEMARK

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

---

**f. EE – ESTLAND**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

**g. ES – SPANIEN**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

**h. FI – FINNLAND**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

**i. FR – FRANKREICH**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

**j. HU – UNGARN**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

## k. IT – ITALIEN – Elektrosektor

- **Text fields**

- SUPPLIER\_PID:  
to maintain compatibility with existing system the SUPPLIER\_PID should not exceed 16 characters.

The characters allowed are:

From A to Z,

From a to z,

From 0 to 9

- (minus),

. (period),

/ (slash),

(space)

The use of other characters, included \*(asterisk), can cause the item numbers to be recorded incorrectly as a function of the receiver's IT system.

- DESCRIPTION\_LONG and DESCRIPTION\_SHORT
  - Text fields : allowed all characters of the Italian character set
  - may not contain font formatting
  - “Long description” may contain additional structures (bullets, paragraphs/line breaks)
  - no HTML tags.
- UDX.EDXF.MANUFACTURER\_ACRONYM  
This field must contain the three characters that identifies the “company ID” code assigned by Metel. For reasons of uniqueness, each "Company ID" must correspond to one and only one company identified by the VAT No. This element is mandatory.
- MANUFACTURER\_NAME  
This field must contain the three characters that identifies the “brand ID” with respect to the ID assigned to the company. The Brand ID is issued by Metel® during the price list Certification phase.

The “company ID” and “brandID” can often coincide. It is still required to provide both element UDX.EDXF.MANUFACTURER ACRONYM and MANUFACTURER NAME. This element is mandatory.

- PRODUCT\_STATUS

- the recognized PRODUCT\_STATUS are the followings (every other value definition is intended as agreed by the parties):

PRODUCT_STATUS type	Explanation	METEL status code	Description
type = "bargain"	A bargain is a product offered at a special low price for a limited period of time.	3	Product in stock
type = "core_product"	A product which belongs to the core assortment for a particular customer.	3	Product managed by the warehouse
type = "new"	A new product is a product which has only just been manufactured (i.e. has not been used).	1	New product
type = "new_product"	The product has recently been added to the catalog.	1	New product
type = "old_product"	An old product is an product which can no longer be purchased but which is still displayed in the catalog, for example in order to refer to the follow-up product.	9	Deleted product
type = "refurbished"	A refurbished product is a used product that has been specially processed in order to restore it to a condition close to its original condition.	3	Product managed by the warehouse
type = "used"	a used product is a product which has already been in use	3	Product managed by the warehouse
type = "others"	this status can be used if none of the predefined statuses adequately describe the product.	2,4,5,6,7,8	2 Product being phased out and to be deleted 4 New service 5 Deleted service 6 Product made to order 7 Product made to order being phased out and to be deleted 8 Services (non-physical goods)

- See chapter 11 for Italian country specific UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS

---

**I. IT – ITALIEN – HVAC und Sanitärsektor**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

**m. LT – LITAUEN**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

**n. NA – NORDAMERIKA (USA/KANADA)**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

## o. NL – NIEDERLANDE

- Text fields
  - For the Dutch market, the element “DESCRIPTION\_LONG” is described as follows: This field should be used as a commercial / marketing text about the product. (Max 1000 characters no HTML tags)
  - Some ERP software is using a long ERP description, this is a longer version of the description short with a Max of 256 characters, no HTML tags. This field is defined in the country specific UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC “Long ERP description” with code “NL-008”, see chapter 11.
  - The descriptions (Description\_short, Description\_long and “Long ERP description”) should not contain HTML tags, font formatting (bold, italic (cursive), underline, ...).
- Packing unit code (UDX.EDXF.PACKING\_UNIT\_CODE)
  - C62 One (unit) is interpreted as unpacked
  - Not recommended is the use of the codes below:
    - BE (Bundle),
    - PR (Pair),
    - SET (set),
    - Z2 (Chest),
    - Z3 (Cask).
- Country of origin:
  - This field is interpreted as the country of which the product is sent out by ordering. In case of stock at several location, multiple country codes can be exchanged.

```
<PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS>  
<COUNTRY_OF_ORIGIN>NL</COUNTRY_OF_ORIGIN>
```

- The country of production is the actual production location. Please use the country specific UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC field “Country of production origin” with code “NL\_006””, see chapter 11. In case of several production locations for the same product, multiple country codes can be exchanged.
- Catalogues with multiple manufacturers or suppliers.
  - In case of catalogue messages containing products of more than one manufacturer, on every product the field the country specific UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC field “Manufacturer\_IDref” with code “NL\_010” must be used, see chapter 11.

- In case of a multi supplier catalogue, every article needs to be identified with the GLN of the supplier, the field the country specific UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC field “Supplier\_IDref” with code “NL\_009” must be used, see chapter 11.
- When a multi catalogue message contains multiple suppliers of the same product, redundant product information should be avoided. The ETIM classification and “mime info” should only be added the first time it is mentioned in the catalogue. The function PRODUCT\_REFERENCE “base\_product” must be used on all the other article elements which refer to the same product.
- PRODUCT\_REFERENCE “fits to” and “predecessor”
  - To define a reference of type “fits to”, choose “type=others” for the field PRODUCT\_REFERENCE and enter “fits to” in the field REFERENCE\_DESCR. See example below.

```
<PRODUCT_REFERENCE type="others">  
  <PROD_ID_TO>654321</PROD_ID_TO>  
  <REFERENCE_DESCR>fits to</REFERENCE_DESCR>  
</PRODUCT_REFERENCE>
```

- To define a reference of type “predecessor”, choose “type=others” for the field PRODUCT\_REFERENCE and enter “predecessor” in the field REFERENCE\_DESCR. See example below.

```
<PRODUCT_REFERENCE type="others">  
  <PROD_ID_TO>654321</PROD_ID_TO>  
  <REFERENCE_DESCR>predecessor</REFERENCE_DESCR>  
</PRODUCT_REFERENCE>
```

- See chapter 11 for Dutch country specific UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS

## p. NO – NORWEGEN

This section describes the implementation of ETIM BMEcat in the Norwegian central databases for the Electrical (EFObasen) and HVAC (NRF Databasen) sections.

- **Use of the term Catalog**

Neither database organizes data in a catalog structure, and no catalog information (version, name, etc.) will be stored.

- **Status definitions**

The product availability state is no longer controlled by the PRODUCT\_STATUS element. Instead, a custom product characteristic is introduced (NO\_PRODUCT\_UNAVAILABLE). The product status will still be exported by both databases in the PRODUCT\_STATUS element. The numeric value will be one of the following:

10 – Preregistered/reserved

20 – Active

30 – Not ready for sale (NRF only. The product's unavailability is also indicated in the above described characteristic)

50 – Awaiting approval

60 – Not approved (rejected)

90 – Deleted

On import, the status is ignored. If the product does not exist, it is created. Otherwise, it is edited. To delete a product, use the transaction type T\_UPDATE\_PRODUCTS with a mode set to “delete”.

- **Language**

Unless specified in the table in section d), only the language codes “nob” or “nor” are used. Both codes have the same meaning and are treated identically. The export language will always be “nob”.

- **BMEcat to branch database field mapping**

The following table lists all the fields in BMEcat and how they are used in the branch databases respectively. All fieldnames are in Norwegian. Fields found in any of the branch databases, but not in BMEcat or ETIM are transferred using the new UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS element.

Legend:

"_"	Denotes a parent element that does not hold any value. These elements are included for reference only
<i>"italic"</i>	Denotes an element not used by the branch database, but is an intrinsic part of BMEcat. These values are ignored on both import and export. If the element is required by BMEcat, a static value is inserted. See the individual elements for values used.
<i>"blue"</i>	Denotes a mapping from BMEcat to a database field
<i>"bronze"</i>	Indicates that a specific predefined value must be used

BMEcat element	EFO field name or value	Comments	NRF field name or value	Comments
SUPPLIER_PID	Leverandørens varenummer		Leverandørens varenummer	
PRODUCT_DETAILS	-		-	
DESCRIPTION_SHORT lang="nob"	Varebetegnelse	Max length is 100 characters	Varetekst.	See section g)
DESCRIPTION_SHORT lang="eng"	Engelsk Varebetegnelse	Max length is 100 characters	<i>Not used</i>	
DESCRIPTION_LONG lang="nob"	Teknisk beskrivelse	Max length is 4000 characters	Leverandørens varetekst	Max length is 4000 characters
DESCRIPTION_LONG lang="eng"	Engelsk Teknisk beskrivelse	Max length is 4000 characters	<i>Not used</i>	
INTERNATIONAL_PID type="gtin"	GTIN nummer		GTIN f-pak	The GTIN number will be duplicated in the package unit "f-pak"
INTERNATIONAL_PID type="upc"	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
SUPPLIER_ALT_PID	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
BUYER_PID type="buyer_specific"	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
MANUFACTURER_PID	Produsentens varenummer		Produsentens varenummer	
MANUFACTURER_NAME	<i>Not used</i>	Moved to "UDX.EDXF.BRAND_NAME"	Produsentnavn	
MANUFACTURER_TYPE_DESCR	Produsentens varebetegnelse		Produsentens varebetegnelse	
SPECIAL_TREATMENT_CLASS type=	Saved as a product declaration		Saved as a product declaration	
KEYWORD	Nøkkelord		Nøkkelord	
REMARKS	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
PRODUCT_STATUS	See explanation b)		See explanation b)	
PRODUCT_ORDER_DETAILS	-		-	
ORDER_UNIT	Prisenhet		Prisenhet	

CONTENT_UNIT	Grunnhet		Grunnhet	
NO_CU_PER_OU	Antall grunnhet i prisenhet		Antall grunnhet i prisenhet	
PRICE_QUANTITY	Not used		Not used	
QUANTITY_MIN	Not used		Not used	
QUANTITY_INTERVAL	Not used		Not used	
PRODUCT_PRICE_DETAILS	-		-	
DATETIME in context of PRODUCT_PRICE_DETAILS	-		-	
DATETIME type	Not used	"valid_start_date" is returned when exporting	Not used	"valid_start_date" is returned when exporting
DATE	Not used	Current date is used when exporting	Not used	Current date is used when exporting
DATETIME in context of PRODUCT_PRICE_DETAILS	-		-	
DATETIME type	Not used		Not used	
DATE	Not used		Not used	
DAILY_PRICE	Not used		Not used	
PRODUCT_PRICE price_type	Not used	"net_list" is returned when exporting	Not used	"net_list" is returned when exporting
PRICE_AMOUNT	Not used	0 is returned when exporting	Not used	0 is returned when exporting
PRICE_CURRENCY	Not used		Not used	
TAX	Not used		Not used	
PRICE_FACTOR	Not used		Not used	
LOWER_BOUND	Not used		Not used	
TERRITORY	Not used		Not used	
USER_DEFINED_EXTENSIONS	-		-	
UDX.EDXF.MIME_INFO	See explanation e)		See explanation e)	
UDX.EDXF.MANUFACTURER_ACRONYM	Not used		Not used	
UDX.EDXF.DESCRPTION_VERY_SHORT lang="nob"	Varetekst	Max length is 30 characters	Kort varetekst	Max length is 30 characters
UDX.EDXF.DESCRPTION_VERY_SHORT lang="eng"	Engelsk Varetekst	Max length is 30 characters	Not used	

UDX.EDXF.BRAND_NAME	Fabrikat/Merke	Max length is 25 characters	Merke	
UDX.EDXF.TENDER_TEXT	Not used		Not used	
UDX.EDXF.VALID_FROM	Gyldig fra		Gyldig fra	
UDX.EDXF.EXPIRATION_DATE	Gyldig til		Dato for når varen utgår	
UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP	-		-	
UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP_MANUFACTURER	Not used		Not used	
UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP_SUPPLIER	Not used		Not used	
UDX.EDXF.BONUS_GROUP_SUPPLIER	Not used		Not used	
UDX.EDXF.ADDITIONAL_FACTORS	-		-	
UDX.EDXF.ADDITIONAL_PRICE_FACTOR	Not used		Not used	
UDX.EDXF.ADDITIONAL_FACTOR_INFO	Not used		Not used	
UDX.EDXF.PRODUCT_TO_STOCK	Lagerføres		Lagerføres	
UDX.EDXF.PRODUCT_SERIES	Produktserie		Produktserie	
UDX.EDXF.PRODUCT_VARIATION	Produktvariant		Produktvariant	
UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_NUMBERS	-		-	
UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_NUMBER	Elnummer		NRF nummer	
UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_NUMBER type	electrical		HVAC	
UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_NUMBER country	NO		NO	
UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_SUPPLIER_IDS	-		-	
UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_SUPPLIER_ID	Supplier number		Supplier number	
UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_SUPPLIER_ID type	electrical		HVAC	
UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_SUPPLIER_ID country	NO		NO	
UDX.EDXF.PACKING_UNITS	-		-	
UDX.EDXF.PACKING_UNIT	-		-	
UDX.EDXF.QUANTITY_MIN	Antall		Antall	
UDX.EDXF.QUANTITY_MAX	Not used		Not used	
UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE	Enhet		Enhet	
UDX.EDXF.PACKING_UNIT_NAME	Must be "f-pak", "m-pak", "d-pak" or "t-pak"		Must be "f-pak", "m-pak", "d-pak" or "t-pak"	

UDX.EDXF.PACKAGE_BREAK	Forpakning kan brytes		Forpakning kan brytes	
UDX.EDXF.PACKING_PARTS	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
UDX.EDXF.VOLUME	Volum		Volum	
UDX.EDXF.WEIGHT	Vekt		Vekt	
UDX.EDXF.LENGTH	Lengde		Lengde	
UDX.EDXF.WIDTH	Bredde		Bredde	
UDX.EDXF.DEPTH	Høyde/dybde		Høyde	
UDX.EDXF.DIAMETER	Diameter		Diameter	
UDX.EDXF.GTIN	GTIN		GTIN	
UDX.EDXF.GS1_128	GS1 128		GS1 128	
UDX.EDXF.PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	-		-	
UDX.EDXF.NETVOLUME	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
UDX.EDXF.NETWEIGHT	Nettovekt		Nettovekt	
UDX.EDXF.NETLENGTH	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
UDX.EDXF.NETWIDTH	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
UDX.EDXF.NETDEPTH	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
UDX.EDXF.NETDIAMETER	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
UDX.EDXF.REGION_OF_ORIGIN	Opprinnelsesregion		Opprinnelsesregion	
UDX.EDXF.REACH	-		-	
UDX.EDXF.REACH.LISTDATE	REACH dato		REACH dato	
UDX.EDXF.REACH.INFO	REACH		REACH	
UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST	-		-	
UDX.EDXF.SURCHARGE	-		-	
UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
UDX.EDXF.SURCHARGE_PRICE_AMOUNT	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	
UDX.EDXF.SURCHARGE_CALCULATION	<i>Not used</i>		<i>Not used</i>	

UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS	Not used		Not used	
UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_WEIGHT	Not used		Not used	
UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_THRESHOLD	Not used		Not used	
UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_SHUTTER	Not used		Not used	
UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_CREDIT	Not used		Not used	
UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_TABLE	Not used		Not used	
UDX.EDXF.PRODUCT_ETIM_DYNAMIC	-		-	
UDX.EDXF.PRODUCT_ETIM_RELEASE_DATE	Not used		Not used	
UDX.EDXF.PRODUCT_FEATURES_MC	ETIM MC is supported		ETIM MC is supported	
UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS	See explanation f)		See explanation f)	
PRODUCT_REFERENCE	-		-	
PRODUCT_REFERENCE type	All types are supported		All types are supported	
PRODUCT_REFERENCE quantity	Not used, but will be stored		Not used, but will be stored	
PROD_ID_TO	Must reference a branch number (Elnummer)		Must reference a branch number (NRF number)	
CATALOG_ID	Not used		Not used	
CATALOG_VERSION	Not used		Not used	
REFERENCE_DESCR	Not used		Not used	
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	-		-	
CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	-		-	
CUSTOMS_NUMBER	Tolltariffnummer		Tolltariffnummer	
STATISTICS_FACTOR	Statistikkfaktor		Statistikkfaktor	
COUNTRY_OF_ORIGIN	Opprinnelsesland		Opprinnelsesland	

- MIME**

The following MIME codes are accepted. n/a denotes a MIME type that is not supported, and if provided, will be ignored. The naming of the MIME code is as the element is represented in the central database. Most image MIME types are stored under a common name, but the distinction is maintained and the correct MIME code should be provided.

Both databases will require raster images (MD01) to have a width or height equal or greater than 400px with an aspect ratio of at least 0.25 with a color depth of minimum 16. There is no upper limitation to product images. Elements in red are required MIME elements.

MIME Code	EFO	NRF
MD01	Produktbilde	Produktbilde
MD02	Produktbilde	Illustrasjonsbilde
MD03	HMS dokumentasjon	SDS (Sikkerhetsdatablad)
MD04	Produktside URL	Produktside
MD05	REACH	Reach
MD06	Energimerking	Energimerke
MD07	Produktdataark for energimerking	Energidatablad
MD08	Kalibreringssertifikat	n/a
MD09	Sertifikat	Sertifikat
MD10	Kretsdiagram	n/a
MD11	n/a	CPR sertifikat
MD12	Målskisse	Strektegning med mål
MD13	Miljømerke	n/a
MD14	Brukermanual	Brukermanual
MD15	Lyskjeglediagram	n/a
MD16	Lysdistribusjonskurve	n/a
MD17	Logo 1c	n/a
MD18	Logo 4c	Produkt logo - merkevare
MD19	Lysdata	n/a
MD20	Produktbilde	Miljøbilde
MD21	Monteringsanvisning	Monteringsanvisning
MD22	Produktblad	Produktdatablad *
MD23	Produktbilde	Produktbilde

MD24	Produktbilde	Produktbilde
MD25	Produktbilde	Produktbilde
MD26	Produktbilde	Produktbilde
MD27	Produktbilde	Produktbilde
MD28	Produktbilde	Produktbilde
MD29	Produktbilde	Produktbilde
MD30	Produktbilde	Produktbilde
MD31	Godkjenning	SINTEF teknisk godkjenning
MD32	Teknisk manual	n/a
MD33	Testgodkjenning	SINTEF produktsertifikat
MD34	Koblingsdiagram	EL-Koblingsdiagram/skjema
MD35	Leverandørens deklarasjon av produktets opprinnelse	n/a
MD37	3D/BIM objekt	3D/BIM objekt
MD38	FDV Dokumentasjon	FDV dokument *
MD39	Instruksjonsvideo	Instruksjonsvideo
MD40	Reservedelsliste	Reservedelsliste
MD41	Salgsbrosjyre	Salgsbrosjyre
MD42	AVCP	n/a
MD43	CLP	n/a
MD44	ECOP	n/a
MD45	Produktvideo	n/a
MD46	360° visning	n/a
MD47	Automatically generated by the system on import	Automatically generated by the system on import
MD48	n/a	n/a
MD49	RoHS	ROHS
MD50	Samsvarserklæring	Samsvarserklæring
MD51	Ytelseserklæring	Ytelseserklæring *
MD52	CE Deklarasjon	CE dokument

MD53	BREEAM deklarasjon	BREEAM dokumentasjon
MD54	EPD deklarasjon	EPD Miljødeklarasjon
MD55	ETA deklarasjon	ETA – europeisk teknisk godkjenning
MD56	Garanti deklarasjon	Garanti
MD99	n/a	n/a

**\* At least one of the MIME elements must be provided**

- **NRF product names**

NRF stores the product name as 3 distinct parts. These are:

- Product dimension description
- Product name and description
- Additional information

When displayed, the 3 parts are combined to produce the product name (full name). For example; given the 3 parts:

Product dimension description = “50MM x 700MM”

Product name and description = “Drain”

Additional information = “Rectangular profile”

The product name will be “50MM x 700MM Drain Rectangular profile”.

BMEcat does not support this naming scheme, so the 3 elements are provided as product characteristics:

- NO\_PRODUCT\_DIMENSION\_DESCRIPTION
- NO\_PRODUCT\_NAME\_DESCRIPTION
- NO\_PRODUCT\_ADDITIONAL\_TEXT

The DESCRIPTION\_SHORT is a mandatory element, and will be populated with the full name along with one or more of the characteristics elements when exporting from NRF. On import, the DESCRIPTION\_SHORT is only imported if none of the 3 product characteristics are provided. DESCRIPTION\_SHORT is then equal to NO\_PRODUCT\_NAME\_DESCRIPTION.

---

The combined length of parts 1 and 2 may not exceed 60 characters and the combined length of all 3 parts may not exceed 100 characters.

- **Transaction types**

All transaction types are supported except T\_UPDATE\_PRICES. The new transaction type T\_NEW\_PRODUCTDATA is supported, but fields that are mandatory to the branch database must be present in order for the product to be accepted and imported.

T\_NEW\_CATALOG is used when exporting from the branch databases.

- q. **PL – POLEN**

- **Text fields:**

- For the Polish market, the elements: DESCRIPTION\_SHORT, DESCRIPTION\_LONG, KEYWORD should be delivered in Polish language and may not include formatting (bold, line breaks, bullet characters ...). Allowed are all characters of the Polish character set (in UTF-8 encoding), without semicolon, quotation marks, dash and apostrophe.

- **MIME elements:**

- At least one picture (MD01) is required for each product.

- **Additional elements**

- There are 3 additional elements specific to the Polish market that are mandatory here:

- i. VAT-ID = Supplier should deliver his Value Added Tax Identification Number in the element “VAT\_ID”, in the SUPPLIER subtree.
      - ii. UDX.EDXF.BONUS\_GROUP\_SUPPLIER - Bonus group of the supplier (if used) should be delivered in this element.
      - iii. PL\_PKWIU - Polish Classification of Products and Services 2015 value, related to the product, should be transmitted in the UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS subtree. See chapter 11 for details how to use this element.

- See chapter 11 for Polish country specific UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS

---

**r. PT – PORTUGAL**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

**s. RU – RUSSLAND**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

**t. SE – SCHWEDEN**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

**u. SI – SLOWENIEN**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

**v. UK – GROSSBRITANNIEN**

- Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 5.0 des ETIM-Leitfadens.

## 11. Länderspezifische PRODUCT\_CHARACTERISTICS

In diesem Kapitel kann jede ETIM-Landesorganisation bestimmte Merkmale unter Verwendung des Elements UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS definieren, um den lokalen Bedürfnissen nach Informationen, die nur für ein bestimmtes Land gelten, besser gerecht zu werden. Dabei können neue Elemente zwischen den offiziellen Veröffentlichungen eingeführt werden, um flexibel zu sein. Dazu wird ein dynamisches Dokument (mit einem Versionsdatum) mit den offiziellen Leitfäden im Downloadbereich auf der Website [www.etim-international.com/downloads](http://www.etim-international.com/downloads) veröffentlicht, in dem alle definierten Merkmalscodes pro Land aufgelistet sind.

### a. AT – ÖSTERREICH

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "AT_REVERSE_CHARGE"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "REVERSE_CHARGE_INFO"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: "true" or "false"
Default	: "false"
Mandatory/optional	: Mandatory
Explanation	: Information if this product is subject to "reverse charge". This information is necessary for the Austrian wholesalers for the invoices they give to their customers. The statement here is legally binding!
Example	: -

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = “AT_LEISTUNGSBESCHREIBUNG”
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = “LEISTUNGSBESCHREIBUNG”
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: free text, max. 4000 characters
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional
Explanation	: According to „Bauprodukteverordnung/Building Products Guideline“. If the product is liable to this, the information is mandatory; additional a pdf-document is mandatory with the certificate.
Example	: -

## **b. BE – BELGIEN**

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden

### c. CH – SCHWEIZ

Alle Farbvarianten eines Produkts sollten wie folgt in der BMEcat-Datei übermittelt werden:

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "CH_Farbe"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "Farbvariante"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: Freitext, max. 4.000 Zeichen
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional
Explanation	: Die Lieferanten-Referenznummer für andere Produkte, die eine Farbvariante des Originalproduktes darstellen.

Example:

```

<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>CH_Farbe</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Farbvariante</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>4704-2-
BFM57</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>CH_Farbe</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Farbvariante</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>4704-2-
BFM80</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>CH_Farbe</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Farbvariante</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>4704-2-
BFM88</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>

```

---

</UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTICS>

#### d. DE – DEUTSCHLAND

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "DE\_001"  
 Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "WATER\_HAZARD\_CLASS"  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_SELECT  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : 1;2;3  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : Klassifikation nach VwVwS (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)  
 (Sektion 15.1 im SDB)

#### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>DE_001</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>WATER_HAZARD_CLASS</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>1</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "DE\_002"  
 Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "CHEMICAL\_PROHIBITION\_ORDINANCE"  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : "true" or "false"  
 Default : "true"  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : Laut Chemikalienverbotsverordnung auf "true" zu setzen

**Example:**

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>DE_002</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>CHEMICAL_PROHIBITION_ORDINANCE</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>true</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

**e. DK – DÄNEMARK**

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

**f. EE – ESTLAND**

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

**g. ES – SPANIEN**

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

**h. FI – FINNLAND**

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

### i. FR – FRANKREICH

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

### j. HU – UNGARN

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

### k. IT – ITALIEN

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "IT\_E001"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "BARCODE\_RECIPROCAL"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_SELECT  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = relevant  
Possible values : 0;1;2  
Default : -  
Mandatory/optional : Mandatory  
Explanation : This field is used to describe all the types of packaging for a product. Taking the carton quantity indicated in the price list as a reference, it is possible to recognize and distinguish in this field the packages of an order:  
-greater RECIPROCAL = 2  
-equal RECIPROCAL = 0  
-lower RECIPROCAL = 1

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E001</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>BARCODE RECIPROCAL</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>1</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN>80000044323877</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E001</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>BARCODE RECIPROCAL</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>0</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN>80000044323884</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E001</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>BARCODE RECIPROCAL</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>2</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN>80000044329991</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E002"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "BARCODE_CAN_BE_OVERTURNED"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = relevant
Possible values	: "true" or "false"
Default	: "true"
Mandatory/optional	: Optional
Explanation	: The information (effectively related more to the type of product than to the type of packaging) indicates to whoever receives the goods if it is possible to overturn the package or not. When the products are cables and are transported as bundles and handled with pallets, and therefore cannot be overturned, it is determined that "false" is equivalent to bundles and "true" to spools. It can be present only if "false", otherwise "true" (can be overturned) is default.

Example:

```

<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E002</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>BARCODE_CAN_BE_OVERTURNED</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>true</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE type="gtin">80000044323877</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E002</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>BARCODE_CAN_BE_OVERTURNED</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>>false</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE type="gtin">80000044323884</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E002</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>BARCODE_CAN_BE_OVERTURNED</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>true</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE type="gtin">80000044329991</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>

```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "IT\_E003"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "BARCODE\_DATE\_INTRODUCED"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : date format YYYYMMDD  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : Only for new products (status = 1 on price list line): this field indicates the date of first availability.  
The date introduced can be prior to the date of change/addition shown in the barcode header.

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E003</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>BARCODE_DATE_INTRODUCED</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>20180201</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "IT\_E004"  
 Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "ITEM\_LEAD\_TIME"  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_SELECT  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : Indication of lead time in number of working days or weeks – see table below

Field value	LEAD DELIVERY TRANSPORT WITHIN (working days/weeks)	Field value	LEAD DELIVERY TRANSPORT WITHIN (working days/weeks)	Field value	LEAD DELIVERY TRANSPORT WITHIN (working days/weeks)	Field value	LEAD DELIVERY TRANSPORT WITHIN (working days/weeks)
1	1 day	A	2 weeks	J	11 weeks	S	20 weeks
2	2 days	B	3 weeks	K	12 weeks	T	21 weeks
3	3 days	C	4 weeks	L	13 weeks	U	22 weeks
4	4 days	D	5 weeks	M	14 weeks	V	23 weeks
5	5 days	E	6 weeks	N	15 weeks	W	24 weeks
6	6 days	F	7 weeks	O	16 weeks	X	25 weeks
7	7 days	G	8 weeks	P	17 weeks	Y	26 weeks
8	8 days	H	9 weeks	Q	18 weeks	Z	27 weeks
9	9 days	I	10 weeks	R	19 weeks		

Default : -

Mandatory/optional : Mandatory

Explanation : This field indicates the time interval (lead time) – expressed in working days or weeks– between the date of receipt of order and consignment to the carrier for orders that are not greater than the amount listed in the field "maximum quantity". The field is described using alphanumeric characters with the values as defined in the table above.

---

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E004</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ITEM_LEAD_TIME</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>A</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "IT\_E005"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "ITEM\_MAXIMUM\_QUANTITY"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Number value with maximum 6 digits, no decimals (n6.0)  
Default : -  
Mandatory/optional : Mandatory  
Explanation : This field must contain the maximum quantity of the product (expressed in the UNIT of MEASURE) that the company is able to delivery within the time defined in the "lead time" field. This amount defines, at the same time, the limit above which the reference delivery terms must be agreed to with the seller.

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E005</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ITEM_MAXIMUM QUANTITY</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>10000</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE> C62</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E006"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ITEM_STATISTICS_RANGE"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: free text, max. 18 characters
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional
Explanation	: The statistics ranges represent a set of products for statistical purposes including all products that have the same uniform statistical criteria for the seller

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E006</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ITEM_STATISTICS_RANGE</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>C0009</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "IT\_E007"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "ITEM\_STATISTICS\_RANGE\_DESC"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : free text, max. 70 characters  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional, conditional: should be delivered if ITEM\_STATISTICS\_RANGE is delivered.  
Explanation : Statistics ranges description

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E007</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ITEM_STATISTICS_RANGE_DESC</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>COMPONENTI</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E008"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ITEM_DISCOUNT_RANGE_DESC"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: free text, max. 70 characters
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional, conditional: should be delivered if UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP_MANUFACTURER is delivered.
Explanation	: Discount ranges description. Sets for discount do not explicitly express the discount values applied; rather they refer to a code to be interpreted using a special de-codification table supplied by the seller.

#### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E008</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ITEM_DISCOUNT_RANGE_DESC</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>SPINE E PRESE</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E009"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ITEM_COMPOSITE_ITEM"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: "true" or "false"
Default	: "false"
Mandatory/optional	: Optional
Explanation	: This field indicates if the item is a single unit or if it is made of more different items sold together to make a kit or a composite product. It can be present only if "true".

#### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E009</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ITEM_COMPOSITE_ITEM</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>true</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "IT\_E010"  
 Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "QTYLOGISTIC\_INCENTIVE\_QUANTITY"  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : free text, max. 70 characters  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : The quantity to be manipulated for the specified product. Always use the following format:  
 Incentive Quantity, Description of incentive

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E010</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>QTYLOGISTIC_INCENTIVE_QUANTITY</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>100, discount 5 % 100</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E010</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>QTYLOGISTIC_INCENTIVE_QUANTITY</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>1000,discount 10 % 1000</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E010</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>QTYLOGISTIC_INCENTIVE_QUANTITY</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>10000, discount 15 % 10000</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E011-1"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ECOFEE_TYPE_OF_TAX"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: free text, max. 20 characters
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional, conditional. It should be present if an item is subject to WEEE or <b>RoHS</b> or other.
Explanation	: Identifies if an item is subject to WEEE or <b>RoHS</b> or other. Always Mandatory both for Visible (not internalized) and NOT Visible fee (internalized)

#### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E011-1</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECOFEE_TYPE_OF_TAX</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>RAEE</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "IT\_E011-2"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "ECOFEE\_NET\_WEIGHT"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Number value with maximum 9 digits including 3 decimals (n9.3)  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This is the same as the data indicated in the Metel price list. It indicates the net weight of the item unit  
If the item has the Visible Fee internalized, this data is optional.

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_011-2</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECOFEE_NET_WEIGHT</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>15300.000</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>GRM</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E011-3"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ECOFEE_CONSORTIUM"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: free text, max. 30 characters
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional, conditional. It should be present if an item is subject to WEEE or <b>RoHS</b> or other.
Explanation	: This is the ID code and description of the waste/recycling consortium, for example: ECOLIGHT; ECOLAMP; ECODOM; ECOPED; REMEDIA; RIDOMUS; VALERE; ECORIT; Or other. Always Mandatory both for Visible (not internalized) and NOT Visible fee (internalized)

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E011-3</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECOFEE_CONSORTIUM</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>ECOLIGHT</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E011-4"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ECOFEED_FEE_CODE"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: free text, max. 30 characters
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional, conditional. It should be present if an item is subject to WEEE or <b>RoHS</b> or other.
Explanation	: This is the code assigned by the waste/recycling consortium for the Fees that must be applied to the products (the list must be supplied by the waste consortium). The FEE code must be a unique code for the consortium and must be communicated to Metel. This code allows a unique link to be identified between the consortium and the type of tax. If the item is subject to WEEE but the amount of the FEE is not indicated, "NV" must be entered in the field. Always Mandatory both for Visible (not internalized) and NOT Visible fee (internalized).

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E011-4</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECOFEED_FEE_CODE</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>PF01</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E011-5"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ECOFEED_FEE_DESCRIPTION"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: free text, max. 70 characters
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional, conditional. It should be present if an item is subject to WEEE or <b>RoHS</b> or other.
Explanation	: This is a description of the fee issued by the company that issues the price list. Always Mandatory both for Visible (not internalized) and NOT Visible fee (internalized).

#### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E011-5</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECOFEED_FEE_DESCRIPTION</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>APPARECCHI PER IL CONDIZIONAMENTO</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E011-6"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ECO FEE_FEE_QUANTITY"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: Number value with maximum 5 digits, no decimals (n5.0)
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional, conditional. It should be present if an item is subject to WEEE or <b>RoHS</b> or other.
Explanation	: This is the number of times the fee must be applied for the specific item number. A typical example is when there are more than one light bulbs for the same light fixture. The unit of measure of the Fee must always refer to the individual unit of the price list, as called for in the order document quantity. The unit of measure is therefore C62= one (unit). It is Mandatory if the item has the Visible Fee (NOT internalized), otherwise is Optional.

#### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E011-6</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECO FEE_FEE_QUANTITY</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>150</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>C62</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E011-7"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ECOFEED_FEE_INDIVIDUAL_AMOUNT"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: Number value with maximum 8 digits including 4 decimals (n8.4)
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional, conditional. It should be present if an item is subject to WEEE or <b>RoHS</b> or other.
Explanation	: This is the amount in euros of the individual fee applied to the product. If the quantity of the fee is other than 1, the amount that is the product of the multiplication will be expressly indicated on the invoice: Fee Quantity x Fee = Total Fee Applied to Product. It is Mandatory if the item has the Visible Fee (NOT internalized), otherwise is Optional.

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_011-7</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECOFEED_FEE_INDIVIDUAL_AMOUNT</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>1500.0000</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E011-8"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ECOFEE_FEE_PERCENTAGE"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: Number value with maximum 7 digits including 4 decimals (n7.4)
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional. It can be present if an item is subject to WEEE or <b>RoHS</b> or other.
Explanation	: This is the fee percentage in % applied to the product price. This field has been included to complete the file structure, but at this time there are no elements that define its use.

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_011-8</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECOFEE_FEE_PERCENTAGE</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>1.5400</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "IT\_E011-9"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "ECOFEE\_SUBJECT\_TO\_VAT\_OR\_EXEMPT"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : free text, max. 3 characters  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional, conditional. It should be present if an item is subject to WEEE or **RoHS** or other.  
Explanation : This identifies the VAT if the fee is subject to VAT. It indicates the VAT rate and is left aligned. If the rate is not specified, the exemption code must be entered. The exemption code/description is shown in the table on the Metel invoice. It will be possible in the future to update the description indicated in the Metel User Manual.  
Always Mandatory both for Visible (not internalized) and NOT Visible fee (internalized)

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E011-9</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECOFEE_SUBJECT_TO_VAT_OR_EXEMPT</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>022</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "IT\_E011-10"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "ECOFEE\_MERCHANDISE\_CATEGORY"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : free text, max. 70 characters  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional. It can be present if an item is subject to WEEE or **RoHS** or other.  
Explanation : This field identifies the merchandise category indicated by law.

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
┆
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E011-10</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECOFEE_MERCHANDISE_CATEGORY</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>1B</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "IT_E011-11"
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "ECOFEEDISCRPTION_NUMBER"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: free text, max. 20 characters
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional, conditional. It should be present if an item is subject to WEEE or <b>RoHS</b> or other.
Explanation	: This field identifies the National Registry Inscription number indicated by law. Always Mandatory both for Visible (not internalized) and NOT Visible fee (internalized).

#### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>IT_E011-11</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ECOFEEDISCRPTION_NUMBER</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>100000000123</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

## I. LT – LITAUEN

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

## m. NA – NORDAMERIKA (USA/KANADA)

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

## n. NL – NIEDERLANDE

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = “NL_002-1”
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = “DIN-number”
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE <b>STRING</b>
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: <b>String</b> value
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional
Explanation	: This field is used for the Dutch shipbuilding sector

### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_002-1</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>DIN-number</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>1</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_002-2"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "ISO-number"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_ **STRING**  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : **String** value  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This field is used as for the Dutch shipbuilding sector

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_002-2</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>ISO-number</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_ STRING>500</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_ STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_004"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Single use quantity"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Number value  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This field is used to describe the quantity of the smallest usable object (tube, screw, plate, tube,...),  
expressed in the unit of use. For example, if you order 10 plastic tubes of each 4 meter, the smallest usable  
object is 4 meters.

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_004</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME> Single use quantity </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>4</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>MTR</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = “NL\_005”  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = “List date\_SDS”  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Date in format YYYY-MM-DD  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This field is an addition to the standard “SPECIAL\_TREATMENT\_CLASS” field, to define the list date of the Safety Data Sheet, if relevant.

#### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_005</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME> List date_SDS</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_STRING>2018-05-31</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_006"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Country of production origin"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Country codes according to ISO-3166-1 (alpha 2)  
Default : -  
Mandatory/optional : Mandatory  
Explanation : This field indicates the country where the product is manufactured

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_006</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME> Country of production origin </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING >AD</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING >  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_007"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Delivery time"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_RANGE\_FROM  
UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_RANGE\_TO  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Number value, allowed unit codes: WEE; DAY; HUR  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This field is used to specify the expected minimum and maximum lead time between order and delivery time in weeks, calendar days or hours.

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_007</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Delivery time</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_RANGE_FROM>1</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_RANGE_FROM >  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_RANGE_TO>5</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_RANGE_TO >  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>DAY</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL-008"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Long ERP description"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Free text, max. 256 characters, should not contain HTML tags, font formatting (bold, italic, underline, ...)  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation :

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_008</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Long ERP description</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>This field is used for a long marketing description  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_009"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Supplier\_IDref"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : GLN of the supplier (Global Location Number) as issued by GS1; 13 characters  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This field is needed on product level to be able to exchange (from a central database) catalogs of different suppliers and/or manufacturers in a single file

#### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_009</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME> Supplier_IDref </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>8712507900029</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_010"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Manufacturer\_IDref"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : GLN of the manufacturer (Global Location Number) as issued by GS1; 13 characters  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This field is needed on product level to be able to exchange (from a central database) catalogs of different suppliers and/or manufacturers in a single file

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_010</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME> Manufacturer_IDref </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>8712507900014</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = “NL\_011”  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = “Purchase group”  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Free text, max. 50 characters, should not contain HTML tags, font formatting (bold, italic, underline, ...)  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This field describes the purchase group used by the manufacturer, supplier or wholesaler. The purchase group defines a part of the assortment in order to download a selection

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_011</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Purchase group</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>Bulbs</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_012"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Orderable indicator"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : "true" or "false"  
Default : "true"  
Mandatory/optional : Mandatory  
Explanation : Code expressing that the trade item is an orderable unit

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_012</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Orderable indicator</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>>true</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_014"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Fragile on package"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : true or false  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : Code that indicates whether the package contains fragile product(s)

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_014</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Fragile on package</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>>true</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_015"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Best before date on package"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : true or false  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This field indicates whether product has a "best before date"

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_015</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Best before date on package</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>>false</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_016-1"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Cutable indicator"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : true or false  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This field indicates whether the product is cuttable, if you choose "true" (yes), then you have to fill in NL\_016-2 Maximum cutting length.

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_016-1</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Cutable indicator</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>>false</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_016-2"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Maximum cutting length"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Number value, allowed unit codes: CMT; MMT; MTR  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : The maximum length in which a product can be cut

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_016-2</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Maximum cutting length</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>20</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NL\_018"  
Name : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Code VAT rate"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : E (exempt from VAT); S (standard VAT)  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : This field indicates the VAT category

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NL_018</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Code VAT rate</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>S</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
```

## o. NO – NORWEGEN

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = “NO_SUPPLIER_HEADING”
Name electrical (EFO)	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = “Leverandørens overskrift”
Name HVAC (NRF)	: Not used
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: free text, max. 64 characters
Default	: -
Mandatory/optional	: Mandatory
Explanation	: -

### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_SUPPLIER_HEADING</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Leverandørens overskrift</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>EMC/VD Frekvensomformer kabel, symmetrisk type.</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_SUPPLIER\_GROUPNAME"  
Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Leverandørens varegruppe"  
Name HVAC (NRF) : Not used  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : free text  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : -

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_SUPPLIER_GROUPNAME</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Leverandørens varegruppe</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>Kabler og ledninger</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_SUPPLIER\_MAINGROUP"  
Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Leverandørens hovedgruppe"  
Name HVAC (NRF) : Not used  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : free text  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : -

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC S>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_SUPPLIER_MAINGROUP</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Leverandørens hovedgruppe</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>Sikringsmaterie</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC S>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_HAS\_SERIALNUMBER"  
Name electrical (EFO) : Not used  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Serienummer"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : "true" or "false"  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : -

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_HAS_SERIALNUMBER</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Serienummer</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>true</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_REQUIRES\_MD38"  
Name electrical (EFO) : Not used  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Krever FDV/DDV"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : "true" or "false"  
Default : "true"  
Mandatory/optional : Mandatory  
Explanation : If not supplied, true is assumed and a MIME element with the code MD38 must be assigned to the product

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_REQUIRES_MD38</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Krever FDV/DDV</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>>true</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_NAME"  
 Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Produktnavn"  
 Name HVAC (NRF) : Not used  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : free text  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : -

Example : -

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_SALES\_TEXT1"  
 Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Selgende varetekst"  
 Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Selgende varetekst 1"  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : free text  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : -

Example : -

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_SALES\_TEXT2"  
 Name electrical (EFO) : Not used  
 Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Selgende varetekst 2"  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : free text  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : -  
 Example : -

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_MANUFACTURER\_LIST"  
 Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Produsent(er)"  
 Name HVAC (NRF) : Not used  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : -  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : -  
 Example : -

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_CERTIFICATE\_TEXT"  
Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Sertifikat"  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Sertifikat"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : free text  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : -  
  
Example : -

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_WIDTH"  
Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Bredde"  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Bredde"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = MMT  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Number value  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : Width in millimeter

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_PRODUCT_WIDTH</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Bredde</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>180.45</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>MMT</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_HEIGHT\_DIAMETER"  
Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Høyde/diameter"  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Høyde"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = MMT  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Number value  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : Height/diameter in millimeter

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_PRODUCT_HEIGHT_DIAMETER</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Høyde/diameter</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>130.00</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>MMT</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_LENGTH"  
Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Lengde"  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Lengde"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = MMT  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Number value  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : Length in millimeter

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC S>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_PRODUCT_LENGTH</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Lengde</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>230.50</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>MMT</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC S>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_WEIGHT"  
Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Vekt"  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Vekt per prisenh"et"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
Unit electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = GRM  
Unit HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = KGM  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Number value  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : Product weight in gram (EFO) or kilogram (NRF)

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_PRODUCT_WEIGHT</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Vekt per prisenh"et"</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>1.45</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>KGM</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_EFO\_BLOCKNUMBER"  
 Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "EFO Blokknummer"  
 Name HVAC (NRF) : Not used  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : Number value  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Mandatory  
 Explanation : -

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_EFO_BLOCKNUMBER</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>EFO Blokknummer</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>339801</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_NOBB\_GROUP\_NUMBER"  
 Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "NOBB varegruppe"  
 Name HVAC (NRF) : Not used  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : Number value  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : -

Example : -

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_NRF\_GROUP\_NUMBER"  
 Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "NRF varegruppe"  
 Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Varegruppe 3"  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : Number value  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Mandatory for NRF/ Optional for EFO  
 Explanation : -

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_NRF_GROUP_NUMBER</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Varegruppe 3</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>1001000 - Sorte gjengede stålrør</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_DIMENSION\_DESCRIPTION"  
 Name electrical (EFO) : Not used  
 Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Dimensjon/størrelse"  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : free text, max. 60 characters  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : See section "NRF product names" in Norwegian country specific regulations in chapter 10

Example : -

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_NAME\_DESCRIPTION"  
 Name electrical (EFO) : Not used  
 Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Prod.navn og beskrivelse"  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : free text, max. 60 characters  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Mandatory  
 Explanation : See section "NRF product names" in Norwegian country specific regulations in chapter 10

Example : -

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_ADDITIONAL\_TEXT"  
 Name electrical (EFO) : Not used  
 Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Tilleggsopplysninger"  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : free text, max. 40 characters  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : See section "NRF product names" in Norwegian country specific regulations in chapter 10

Example : -

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_MANUFACTURER\_PRODUCT\_NAME"  
Name electrical (EFO) : Not used  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Produsentens varetekst"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_STRING  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : free text  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : -

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_MANUFACTURER_PRODUCT_NAME</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Produsentens varetekst</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>1/4" SORTE GJENGEDE STÅLRØR, SVEISTE NS 5587</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_HAS\_BATCHNUMBER"  
Name electrical (EFO) : Not used  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Batchnummer"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : "true" or "false"  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : -

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_HAS_BATCHNUMBER</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Batchnummer</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>true</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_VOLUME"  
Name electrical (EFO) : Not used  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Volum per prisenhhet"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_NUMERIC  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = DMQ  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : Number value  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : Product volume per price unit in cubic decimeter.

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_PRODUCT_VOLUME</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Volum per prisenhhet</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>20.60</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_NUMERIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>DMQ</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = “NO\_PRODUCT\_SEGMENT”  
 Name electrical (EFO) : Not used  
 Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = “Fagområde”  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_SELECT  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : VVS, VA, Industri, Offshore/Marine, Verktøy/Verneutstyr, VVS/VA, Samferdsel  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : -

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_PRODUCT_SEGMENT</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Fagområde</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>Industri</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = “NO\_ENVIRONMENT\_SURCHARGE”  
 Name electrical (EFO) : Not used  
 Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = “Miljøavgift”  
 Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
 Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
 Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
 Possible values : “true” or “false”  
 Default : -  
 Mandatory/optional : Optional  
 Explanation : -

Example : -

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_ENVIRONMENT\_CERTIFICATION"  
Name electrical (EFO) : Not used  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Miljømerket"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : "true" or "false"  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : -  
  
Example : -

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "NO_PACKING_UNIT_IRRELEVANT"
Name electrical (EFO)	: Not used
Name HVAC (NRF)	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "Forpakning ikke relevant"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: m-pak; d-pak; t-pak
Default	: False
Mandatory/optional	: Mandatory
Explanation	: Indicates that the packing unit is not relevant for this product. The value must be the name of the packing unit that is absent. Possible values are "m-pak", "d-pak" or "t-pak". This characteristic must be repeated once for each packing type that is irrelevant. For each packing type that is not referenced, a value of false is assumed and the relevant packing type must be provided

Example:

```

<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_PACKING_UNIT_IRRELEVANT</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Forpakning ikke relevant</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>m-pakt</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_SELECT>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>

```

---

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = "NO_PACKING_UNIT_PALLET"
Name electrical (EFO)	: Not used
Name HVAC (NRF)	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = "Leveres på Europall"
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: "true" or "false"
Default	: -
Mandatory/optional	: Optional
Explanation	: Indicates that the packing unit is delivered on a Euro pallet. Use the element UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN to reference the packing unit this applies to. At the moment, only T-pak is supported, but other packing types may be added later

#### Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_PACKING_UNIT_PALLET</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Leveres på Europall</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>true</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

---

Code : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_CODE = "NO\_PRODUCT\_UNAVAILABLE"  
Name electrical (EFO) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Ikke tilgjengelig"  
Name HVAC (NRF) : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_NAME = "Ikke klart for salg"  
Value type : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_BOOLEAN  
Unit : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE = not relevant  
Reference GTIN : UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN = not relevant  
Possible values : "true" or "false"  
Default : -  
Mandatory/optional : Optional  
Explanation : -

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>NO_PRODUCT_UNAVAILABLE</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>Ikke tilgjengelig</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>>false</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_BOOLEAN>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

## p. PL – POLEN

Code	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE = “PL_PKWIU”
Name	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME = “PKWIU 2015”
Value type	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING
Unit	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_UNIT_CODE = not relevant
Reference GTIN	: UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_REFERENCE_GTIN = not relevant
Possible values	: free text, max. 4000 characters
Default	: -
Mandatory/optional	: Mandatory
Explanation	: Should contain the PKWIU code related to the product

Example:

```
<UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>  
  <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>PL_PKWIU</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_CODE>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>PKWIU 2015</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_NAME>  
    <UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING> 27.51.15.0</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC_VALUE_STRING>  
  </UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTIC>  
</UDX.EDXF.PRODUCT_CHARACTERISTICS>
```

## q. PT – PORTUGAL

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

## r. RU – RUSSLAND

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

---

**s. SE – SCHWEDEN**

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

**t. SI – SLOWENIEN**

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

**u. UK – GROSSBRITANNIEN**

Derzeit sind keine lokalen PRODUCT\_CHARACTERISTICS vorhanden.

## 12. Änderungsprotokoll (Change Log) zu vorherigen Versionen

In diesem Kapitel werden alle relevanten Änderungen zwischen Versionen dieses Leitfadens beschrieben

### a. Änderungen zwischen Version 3.0 und 3.1

- Teilbaum UDX.EDXF.SURCHARGE\_LIST → UDX.EDXF.SURCHARGE  
Alle Elemente dieses Teilbaums sind nun Optional (Kann), ausgenommen UDX.EDXF.SURCHARGE\_TYPE.  
Die Übertragung von Zuschlagsinformationen ist ziemlich kompliziert und unterscheidet sich von Land zu Land. Deshalb sollte der Datenlieferant wissen, welche Informationen (d.h. welche Elemente des ETIM BMEcat) er zum Datenlieferanten übertragen muss.  
Und auf jeden Fall muss es möglich sein zu, die Richtigkeit einer Angabe Mandatory/Optional (Kann/Muss) im xsd-Dokument und im Prüftool validieren zu können.
- Die Feldlänge des Elements MIME\_TYPE wurde erweitert von 30 auf 100 Zeichen, da bereits MIME-Typen existieren, die länger als 30 Zeichen sind und dies nicht in der Spezifikation des BMEcat® 2005 berücksichtigt wurde.  
Diese Lösung ist also nicht konform der Spezifikation BMEcat® 2005 und der ETIM BMEcat könnte deshalb in der Zertifizierung gemäß des Standards BMEcat® 2005 abgelehnt werden.
- In der Spezifikation des BMEcat® 2005 ist es verboten, einen Schrägstrich “/” für das Attribut des Elements MIME\_TYPE zu verwenden.  
Gleichzeitig enthalten Attributwerte dieses Elements in der Spezifikation BMEcat® 2005 einen Schrägstrich “/”.  
Dies ist also ein Fehler und der Schrägstrich “/” ist in diesem Fall im ETIM BMEcat erlaubt.  
Diese Lösung ist also nicht konform der Spezifikation BMEcat® 2005 und der ETIM BMEcat könnte deshalb in der Zertifizierung gemäß des Standards BMEcat® 2005 abgelehnt werden.
- Der korrekte Name des REACH-Teilbaums lautet UDX.EDXF.REACH (und nicht UDX.EDXF.REACH.PRODUCT).
- Der Name des Elements UDX.EDXF.REACH.LIST\_DATE wurde korrigiert zu UDX.EDXF.REACH.LISTDATE (im Excel-Overview).
- Der korrekte Name des Elements “Value Added Tax ID” lautet VAT\_ID im ETIM BMEcat (und nicht VAT-ID).
- Das neue Element UDX.EDXF.BRAND\_NAME (Markenname) wurde hinzugefügt.
- Die Feldlänge des Elements UDX.EDXF.DISCOUNT\_GROUP\_MANUFACTURER wurde erweitert von 10 auf 20 Zeichen.
- Die Feldlänge des Elements UDX.EDXF.DISCOUNT\_GROUP\_SUPPLIER wurde erweitert von 10 auf 20 Zeichen.

- Anpassung der Erläuterung des Elements UDX.EDXF.NETWEIGHT.
- Der Teilbaum T\_NEW\_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT\_LOGISTIC\_DETAILS → PRODUCT\_DIMENSIONS wurde gelöscht, da er die Daten eines verpackten Produktes beschreibt. Diese Information existiert bereits im Teilbaum UDX.EDXF.PACKING\_UNIT.
- Weiterer Typ für das Element MIME\_DESCR: MD99 "Sonstige".
- Empfehlung zur Lieferung von URLs in Kapitel 3b.
- Update der Dokumentation zu UDX.EDXF.COUNTRY\_BRANCH\_NUMBERS und UDX.EDXF.COUNTRY\_BRANCH\_SUPPLIER\_IDS um die Attribute, die im XSD-Dokument verwendet werden korrekt zu identifizieren.

## b. Änderungen zwischen Version 3.1 und 4.0

- Die neue Transaktion T\_NEW\_PRODUCTDATA wurde hinzugefügt.
- Empfohlen wird nun die Verwendung des Zeichensatzes UTF-8.
- Der Verweis auf das XSD-Schema ist verpflichtend (Kapitel 4a).
- Der Typ "gln" für das Element BUYER\_ID wurde im Abschnitt Header hinzugefügt.
- Der Typ "iln" für das Element SUPPLIER\_ID wurde korrigiert zu Typ "gln".
- Die MIME-Informationen auf Produktebene wurden von ihrer vorherigen Position T\_NEW\_CATALOG → PRODUCT → MIME\_INFO in einen neuen Teilbaum UDX.EDXF.MIME\_INFO verschoben. Die bisherigen Elemente MIME\_TYPE, MIME\_DESCR und MIME\_PURPOSE wurden gelöscht.
- Die Informationen zur codierten MIME-Description auf Produktebene wurden vom Element MIME\_DESCR in das neue Element UDX.EDXF.MIME\_CODE verschoben. Ein neues Element UDX.EDXF.MIME\_DESIGNATION wurde für eine Beschreibung als Freitext hinzugefügt.
- Mehrere MIME-Codes wurden für das neue Element UDX.EDXF.MIME\_CODE hinzugefügt (Element MIME\_DESCR in Version 3.1 dieses Leitfadens):  
Codes MD37 bis MD 56  
Code MD36 wurde gelöscht
- Der Datentyp der Elemente UDX.EDXF.COUNTRY\_BRANCH\_NUMBER und UDX.EDXF.COUNTRY\_BRANCH\_SUPPLIER\_ID wurde von dtNUMBER in dtINTEGER geändert.
- Der Typ „upc“ für das Element INTERNATIONAL\_PID wurde hinzugefügt.

- Das Element UDX.EDXF.PKWIU wurde gelöscht. Die neue Lösung besteht darin, diese Information in dem neuen Teilbaum PRODUCT\_CHARACTERISTICS anzugeben.
- Das Element UDX.EDXF.DECLARATION wurde gelöscht. Die neue Lösung besteht darin, diese Information in dem neuen Teilbaum **UDX.EDXF.MIME\_INFO** anzugeben.
- Das Element UDX.EDXF.AT.REVERSE\_CHARGE\_INFO wurde gelöscht. Die neue Lösung besteht darin, diese Information in dem neuen Teilbaum PRODUCT\_CHARACTERISTICS anzugeben.
- Das Element UDX.EDXF.PACKING\_PARTS wurde neu hinzugefügt.
- Für Version 3.1 des Leitfadens wurde die Erläuterung des Elements UDX.EDXF.NETWEIGHT geändert, ohne die zugehörigen Beispiele anzupassen (Länderspezifische Bestimmungen für Deutschland - Kabel). Dies wurde jetzt nachgeholt.
- Zusätzlich zu dem bereits vorhandenen Element UDX.EDXF.NETWEIGHT, wurden 5 weitere Dimensionselemente hinzugefügt:
  - UDX.EDXF.NETVOLUME
  - UDX.EDXF.NETLENGTH
  - UDX.EDXF.NETWIDTH
  - UDX.EDXF.NETDEPTH
  - UDX.EDXF.NETDIAMETER
- Der Teilbaum UDX.EDXF.PRODUCT\_ETIM\_DYNAMIC wurde neu hinzugefügt.
- Der Teilbaum UDX.EDXF.PRODUCT\_FEATURES\_MC wurde neu hinzugefügt.
- Der Teilbaum PRODUCT\_CHARACTERISTICS wurde neu hinzugefügt (Kapitel 5m).
- Das Element REFERENCE\_DESCR wurde neu in den Teilbaum PRODUCT\_REFERENCE hinzugefügt.
- Alle relevanten Datentypen sind nun im ETIM-BMEcat-Leitfaden definiert (Kapitel 8).
- Die Tabelle für Bestell-, Mengen- und Verpackungseinheiten wurde in 2 Tabellen aufgeteilt und einige Einheiten wurden hinzugefügt:
  - Bestell- und Mengeneinheiten
  - Verpackungseinheiten
- Im Kapitel 11 (Länderspezifische Bestimmungen) wurden einige Änderungen vorgenommen.

### c. Änderungen zwischen Version 4.0 und Revision 4.0.2

- Revision 4.0.2 enthält eine frühere (nicht veröffentlichte) Revision 4.0.1, die einige bereits im ETIM BMEcat-Validierungstool implementierte Schemaänderungen zur engeren Validierung mit der XSD betrifft.
- Mehrere kleine/unerhebliche Text-, Stil-, Inhalts- und Kapitelverweiskorrekturen im Dokument.
- Einige Elementnamen im Dokument waren mit dem XSD-File nicht konsistent.
- Aktualisierte Ländercodes im XSD-file gemäß ISO 3166-1:2013
- Fehlende MIME-Codes MD55 und MD56 zu XSD hinzugefügt.
- Korrigierter Währungscode für Tschechische Krone in dtCurrencies (war CSK, sollte CZK sein, Fehler in BMEcat 2005).
- DYNAMIC als erlaubter Wert für REFERENCE\_FEATURE\_SYSTEM\_NAME hinzugefügt.
- Erklärung zur ordnungsgemäßen Verwendung des nicht vorhandenen Klassencodes EC000000, wenn keine passende ETIM-Klasse existiert.
- Geänderter Datentyp für die Elemente PRICE\_QUANTITY, QUANTITY\_MIN, QUANTITY\_INTERVAL zu dtINTEGER. Auch das Element UDX.EDXF.SURCHARGE wurde konsistent auf dtINTEGER umgestellt.
- UDX.EDXF.MIME\_FILENAME wurde optional gemacht und auf dtMLSTRING(00250) geändert.
- Der Datentyp typeGTIN wurde im Leitfaden definiert und die Felder UDX.EDXF.GTIN und UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_REFERENCE\_GTIN entsprechend geändert.
- Die Zuordnung von CONTENT\_UNIT und ORDER\_UNIT auf dtUNIT wurde im Dokument korrigiert wie im XSD-File (war dtPUNIT)
- Die fehlenden Einheiten D99, KTM, TNE und WEE wurden der Liste der erlaubten Bestell- und Mengeneinheiten hinzugefügt; Die fehlenden Einheiten EV, CY und WR wurden der Liste der erlaubten Verpackungseinheiten hinzugefügt. Das Dokument wurde mit dem XSD-File konsistent gemacht.
- Die neuen Länder Portugal, Slowakei und Slowenien wurden in die Dokumentation aufgenommen.
- Zusätzliche Erklärung zu UDX.EDXF.PRODUCT\_ETIM\_RELEASE\_DATE hinzugefügt.
- UDX.EDXF.PRODUCT\_CHARACTERISTIC\_VALUE\_UNIT\_CODE von dtUNIT auf dtSTRING geändert, um mehr Einheiten als nur die Teilmenge der UN/ECE CEFAC Trade Facilitation Recommendation No.20 zu ermöglichen.
- Der Merkmalstyp Range wurde neu definiert im Kapitel 5c.
- Zusätzliche länderspezifische Bestimmungen für Polen und die Niederlande wurden hinzugefügt.
- PRODUCT\_CHARACTERISTICS für die Niederlande wurden hinzugefügt, außerdem einige Korrekturen in bestehenden PRODUCT\_CHARACTERISTICS für die Niederlande.

#### d. Änderungen zwischen Revision 4.0.2 und Revision 4.0.3

- Zur Revision 4.0.2 wurden 3 Datentypen geändert, was zu Problemen im Datenaustausch geführt hat. Dies wurde deshalb mit der Revision 4.0.3 wieder rückgängig gemacht.
  - Der Datentyp des Elements PRICE\_QUANTITY wurde wieder geändert zu dtNUMBER
  - Der Datentyp der Elemente QUANTITY\_MIN und QUANTITY\_INTERVAL wurde wieder geändert zu dtFLOAT

#### e. Änderungen zwischen Revision 4.0.3 und Version 5.0

- Mehrere kleine/unerhebliche Text-, Stil- und Inhaltskorrekturen im Dokument.
- Kapitel 3: Hinweis hinzugefügt, dass optionale Felder weggelassen werden können, aber sobald sie enthalten sind, können sie NICHT leer sein.
- Sprachcode WLN für Wallonisch (Belgisch-Französisch) in XSD für dtLANG hinzugefügt.
- 137 fehlende ISO 4217 Währungscode in XSD zu dtCURRENCIES hinzugefügt.
- Neues Element DELIVERY\_TIME zum Teilbaum PRODUCT\_DETAILS hinzugefügt.
- Neues Element PRODUCT\_TYPE zum Teilbaum PRODUCT\_DETAILS hinzugefügt.
- Element REFERENCE\_FEATURE\_SYSTEM\_NAME: Hinweis ergänzt bzgl. der Verwendung für andere Klassifizierungssysteme.
- PRODUCT\_FEATURES: Teilbaum FEATURE geändert auf Kann für andere Klassifikationen als ETIM.
- Neuer Teilbaum PRICE\_BASE in PRODUCT\_PRICE\_DETAILS hinzugefügt, mit den Elementen PRICE\_UNIT und PRICE\_UNIT\_FACTOR.
- Neues Element UDX.EDXF.MIME\_ORDER zum Teilbaum UDX.EDXF.MIME hinzugefügt.
- Neues Element UDX.EDXF.PREDECESSOR\_PID hinzugefügt.
- Neues Element UDX.EDXF.SHELF\_LIFE\_PERIOD hinzugefügt.
- Neues Element UDX.EDXF.BATTERY\_CONTAINED hinzugefügt.
- Neues Element UDX.EDXF.ROHS\_INDICATOR hinzugefügt.
- Neues Element UDX.EDXF.CE\_MARKING hinzugefügt.
- Neues Element UDX.EDXF.SCIP\_NUMBER zum Teilbaum UDX.EDXF.REACH hinzugefügt.
- Neues Element UDX.EDXF.UFI\_CODE zum Teilbaum UDX.EDXF.REACH hinzugefügt.

- Neuer Teilbaum UDX.EDXF.SPECIAL\_TREATMENT\_CLASS\_DETAILS hinzugefügt mit den Elementen:
  - Teilbaum UDX.EDXF.HAZARDOUS\_SUBSTANCES mit den Elementen:
    - UDX.EDXF.UN\_NUMBER
    - UDX.EDXF.NET\_WEIGHT\_OF\_HAZARDOUS\_SUBSTANCE
    - UDX.EDXF.VOLUME\_OF\_HAZARDOUS\_SUBSTANCES
  - UDX.EDXF.SHIPPING\_NAME
  - UDX.EDXF.PACKING\_GROUP
  - UDX.EDXF.TRANSPORT\_CATEGORY
  - UDX.EDXF.MULTIPLICATION\_FACTOR
  - UDX.EDXF.LIMITED\_QUANTITIES
  - UDX.EDXF.EXCEPTED\_QUANTITIES
  - UDX.EDXF.AGGREGATION\_STATE
  - UDX.EDXF.SPECIAL\_PROVISION\_ID
  - UDX.EDXF.HAZARD\_CLASS
  - UDX.EDXF.CLASSIFICATION\_CODE
  - UDX.EDXF.HAZARD\_LABEL
  - UDX.EDXF.ENVIRONMENTAL\_HAZARDS
  - UDX.EDXF.TUNNEL\_CODE
  - UDX.EDXF.GHS\_LABEL\_CODE
  - UDX.EDXF.GHS\_SIGNAL\_WORD
  - UDX.EDXF.HAZARD\_STATEMENT
  - UDX.EDXF.PRECAUTIONARY\_STATEMENT
  - UDX.EDXF.LI-ION\_TESTED
  - UDX.EDXF.LITHIUM\_AMOUNT
  - UDX.EDXF.BATTERY\_ENERGY
  - UDX.EDXF.NOS\_274
  - UDX.EDXF.HAZARD\_TRIGGER
- Neues Element UDX.EDXF.SURCHARGE\_CLASS zum Teilbaum UDX.EDXF.SURCHARGE hinzugefügt.
- Neuer Teilbaum UDX.EDXF.WARRANTY hinzugefügt mit den Elementen UDX.EDXF.WARRANTY\_BUSINESS und UDX.EDXF.WARRANTY\_CONSUMER.

- Element UDX.EDXF.PRODUCT\_FEATURES\_MC auf „Einfach“ geändert, jedes Produkt kann nur einer eindeutigen MC-Klasse zugeordnet werden
- Neues Element UDX.EDXF.BIM\_STATUS hinzugefügt zum Teilbaum UDX.EDXF.PRODUCT\_FEATURES\_MC.
- Kapitel 5c: Erläuterung hinzugefügt zum Status der Local Standard Features.
- Kapitel 5c: Beispiel zur Verwendung für UNSPSC hinzugefügt.
- Kapitel 5f: Erläuterung hinzugefügt zu sprachabhängigen MIME-Elementen.
- Kapitel 5f: Mehrere MIME-Codes für das Element UDX.EDXF.MIME\_CODE wurden hinzugefügt.
- Kapitel 9: Einheit „NE“ für „Unverpackt“ zur Codeliste für Verpackungseinheiten hinzugefügt.
- Länderspezifische Vorschriften:
  - Absätze für die neuen Länder Estland und Ungarn hinzugefügt; Slowakei entfernt.
- Länderspezifische PRODUCT\_CHARACTERISTICS:
  - Deutschland:
    - Neues Element DE\_001 für “WATER\_HAZARD\_CLASS”
    - Neues Element DE\_002 für “CHEMICAL\_PROHIBITION\_ORDINANCE”
  - Absätze für die neuen Länder Estland und Ungarn hinzugefügt; Slowakei entfernt.
  - Niederlande:
    - Korrektur Wertetyp für NL\_002-1 und NL\_002-2 auf String.
    - Element NL\_013 gelöscht, wird ersetzt durch UDX.EDXF.CE\_MARKING
    - Element NL\_017 gelöscht, wird ersetzt durch UDX.EDXF.BATTERY\_CONTAINED
    - Element NL\_019 gelöscht, wird ersetzt durch UDX.EDXF.ROHS\_INDICATOR
    - Element NL\_020 gelöscht, kann jetzt in PRODUCT\_FEATURES verarbeitet werden.
    - Element NL\_021-1 gelöscht, kann jetzt in PRODUCT\_STATUS verarbeitet werden.
    - Element NL\_021-2 gelöscht, kann jetzt in PRODUCT\_STATUS verarbeitet werden.
    - Element NL\_022 gelöscht, keine Information auf Produktebene
    - Element NL\_023 gelöscht, Lösung ist nicht ausreichend
    - Element NL\_024 gelöscht, wird ersetzt durch UDX.EDXF.BIM\_STATUS
  - Norwegen:
    - Element NO\_UNSPSC\_NUMBER gelöscht, kann jetzt in PRODUCT\_FEATURES verarbeitet werden.