

**Leitfaden für Lieferanten
zur Bereitstellung von Produktdaten
gemäß BMEcat[®] Version 2005**

**Version 3.1
ETIM International
Status 2015-11-13
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 V3-1 to 2-2 - Overview elements de.xlsx> zeigt einen Überblick aller Elemente (inkl. der nur in der Version 2.2 vorhandenen).

Im Vergleich zum bisher in Deutschland verwendeten Leitfaden in der Version 2.2 gab es unter anderem folgende wichtige Änderungen:

1. Es wurde versucht, alle notwendigen Informationen zur Erstellung eines gültigen ETIM BMEcat in dieses Dokument zu integrieren. Ein zusätzlicher Blick in die originale Spezifikation BMEcat[®] 2005 soll in der Regel nicht mehr notwendig sein.
2. Falls es in Ausnahmefällen tatsächlich keine existierende ETIM-Klasse für ein Produkt gibt, ist die Angabe von EC000000 ausnahmsweise erlaubt (siehe 4 b). Wünschenswert wäre dann natürlich, sich bezüglich der Ergänzung des Datenmodells an die ETIM-Stabstelle zu wenden: stabstelle@etim.de
3. Es kann nun qualifiziert angegeben werden, warum für ein ETIM-Merkmal kein Wert geliefert werden kann (siehe 5 c).
4. Die Angabe zu Bildformaten wurde vereinfacht (siehe 5 f).
5. Im Arbeitskreis Struktur und Technik ETIM Deutschland wurden die Vorgaben für Textfelder leicht modifiziert (gültig für deutsche Textfelder für den deutschen Markt – siehe 9 d).
6. Alle Änderungen zur Version 3.0 finden sich am Ende des Dokumentes:
Punkt 10. Änderungsprotokoll (Change log) zu vorherigen Versionen

Bei allen Fragen wenden Sie sich bitte an die ETIM-Stabstelle:
stabstelle@etim.de

Inhalt

1. Bereitstellung von Produktdaten	Seite 4
2. Unterstützte Transaktionen	Seite 5
3. Anforderungen an die Kataloge der Lieferanten	Seite 7
a. Dateiname	Seite 7
b. Allgemeine Kataloginhaltsvorgaben	Seite 7
4. Spezifikationen der BMEcat-Teile	Seite 9
a. Bestimmungen für den Kopfdatenteil (HEADER)	Seite 9
b. Transaktion T_NEW_CATALOG	Seite 17
c. Transaktion T_UPDATE_PRODUCTS	Seite 40
d. Transaktion T_UPDATE_PRICES	Seite 43
5. Erläuterungen	Seite 44
a. Artikelbeschreibungen	Seite 44
b. Schlagworte	Seite 46
c. Klassifikation und Merkmale	Seite 47
d. Bestellung	Seite 50
e. Preise	Seite 55
f. Bilder und andere zusätzliche Dokumente	Seite 57
g. Deep linking	Seite 64
h. Sicherheitsdatenblätter und ECCN-Codes	Seite 65
i. Beispieldaten für die Verpackungsvarianten	Seite 68
6. Linksammlung	Seite 82
7. ISO - International Organization for Standardization	Seite 83
8. Zulässige Bestell-, Mengen- und Verpackungseinheiten	Seite 84
9. Länderspezifische Bestimmungen	Seite 85
10. Änderungsprotokoll (Change log) zu vorherigen Versionen	Seite 96

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 diese Richtlinie 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.

Verwendete Standards:

- **BMEcat[®] Version 2005**
Website: <http://www.bmecat.org>
- **ETIM**
Website: <http://www.etim-international.com>
ETIM International
E-Mail: info@etim-international.com

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:

- 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 von Produktdaten: T_UPDATE_PRODUCTS
- Update von Preisdaten: 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, die neuen und die gelöschten Produkte.

Am wichtigsten ist jedoch, dass jedes Update vom Datenlieferanten übertragen 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).

Diese 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`.

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_2015-08-01.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) und nur Felder, die in diesem ETIM-Leitfaden aufgeführt sind, sind erlaubt.
- Elemente, die nicht Teil dieses ETIM-Leitfadens sind, sind nicht in einer BMEcat-Datei zulässig!
- Das Dezimaltrennzeichen in allen numerischen Feldern ist ein „.“ (Punkt). Beispiel: 124.90 und nicht 124,90. Ein Tausendertrennzeichen zu verwenden ist nicht erlaubt (z.B. 1250.90 und nicht 1,250.90).
- Vorgaben die Textfelder betreffen (z.B. Formatierung, Zeichensatz, Rechtschreibung, etc.) werden in den jeweiligen länderspezifischen Abschnitten dieses Leitfadens erläutert.

-
- Der Inhalt von Update-Katalogen ist identisch zu einem Standardkatalog, in Preisupdate-Katalogen werden nur Preisinformationen übermittelt → siehe dazu die Hinweise im folgenden Dokument. Die Header Informationen sind in allen Fällen identisch.
 - Ein Produkt-Update-Katalog beinhaltet nur geänderte, neue und gelöschte Produkte. Ein Preis-Update-Katalog beinhaltet alle Produkte des letzten Kataloges; 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://

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 „Muss“. Dies wird in diesem Dokument mit „+Muss“ gekennzeichnet (bzw. +m in der zugehörigen Excel-Datei <ETIM BMEcat Guideline V3-1 to 2-2 - Overview elements de.xlsx>). Außerdem kann jedes optionale Element auf der Ebene eines einzelnen Landes als „Muss“ definiert sein.

4. Spezifikationen der BMEcat-Teile

a. Bestimmungen für den Kopfdatenteil (HEADER)

Im Katalog-Kopfdatenteil (**HEADER**) sind die Produkte selbst nicht beschrieben, aber Information betreffend die Identifizierung und Gültigkeit des Kataloges, des Katalogerstellers und -empfängers sowie die zugrunde liegende 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 die drei Transaktionsarten gleich aufgebaut.

HEADER (Muss, Einfach)							
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
Erstellereinformation	GENERATOR_INFO	Kann	Einfach	Information zum Ersteller des Dokuments, z.B. die verwendete Software oder der Name eines Dienstleisters.	dtSTRING	250	-
HEADER → CATALOG (Muss, Einfach)							
Sprachangabe	LANGUAGE	Muss	Mehrfach	Dieses Element spezifiziert die verwendete Sprache (gemäß ISO 639-2:1998), insbesondere die Vorgabesprache für alle sprachabhängigen Informationen. Einsprachige Kataloge: enthält die verwendete Sprache; wird zusätzlich das default-Attribut gesetzt, so kann anschlie-	dtLANG	3	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
				<p>ßend bei allen sprachabhängigen Informationen auf die Angabe der Sprache verzichtet werden; Mehrsprachige Kataloge: 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)	default	Kann	Einfach	Das Attribut kennzeichnet diejenige Sprache, die die Default-Sprache ist.	dtBOOLEAN		
Identifikator des Kataloges	CATALOG_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Kataloges; dieser wird normalerweise vom Lieferanten bei der ersten Katalogerstellung vergeben und verändert sich über den gesamten Le-	dtSTRING	20	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
				benszyklus des Katalo- ges nicht.			
Version des Kataloges	CATALOG_VERSION	Muss	Einfach	Versionsnummer des Katalogs. Kann im Ziel- system nur in Verbindung mit einer T_NEW_CATALOG Transaktion zurückge- setzt werden und nicht im Fall von Updates. Format: „MajorVersi- on“, „Minor Version“, Ma- ximum jedoch (xxx.yyy) (Beispiel: 7.1 oder 001.001)	dtSTRING	7	-
Name des Kataloges	CATALOG_NAME	+Muss	Einfach	Irgendein Name, der den Katalog beschreibt. Beispiel: Herbst/Winter 2005/2006	dtMLSTRING	100	Ja
Zeitpunkt	DATETIME type="generation_date"	+Muss	Einfach	Zeitstempel, wann das Katalogdokument erzeugt wurde. Format: <Date> yyyy-mm-dd Beispiel: 2015-07-01	dtDATETIME	10	-
Territorium	TERRITORY	+Muss	Mehrfach	Territorium (z.B. Land, Staat, Region) gemäß ISO 3166-1	dtCOUNTRIES	6	-
Währung	CURRENCY	+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	dtCURRENCIES	3	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
				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.			
MIME-Basisverzeichnis	MIME_ROOT	Kann	Einfach	Angabe eines Verzeichnisses (und/oder einer URL), auf welche sich die relativen Pfadangaben in MIME_SOURCE beziehen.	dtMLSTRING	250	Ja
HEADER → BUYER (+Muss, Einfach)							
ID des einkaufenden Unternehmens	BUYER_ID type="buyer_specific"	Kann	Einfach	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	dtSTRING	250	-
Name des Käufers	BUYER_NAME	Muss	Einfach	Name des einkaufenden Unternehmens bzw. der Organisation	dtSTRING	50	-
HEADER → SUPPLIER (Muss, Einfach)							
Lieferanten ID	SUPPLIER_ID type="duns"	+Muss	Einfach	Die D-U-N-S [®] Nummer (Data Universal Numbering System - http://www.dnb.com) ist ein neunstelliger numeri-	dtSTRING	250	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
				scher Code um alle Unternehmen weltweit eindeutig zu bestimmen. Er wurde 1962 von Dun & Bradstreet entwickelt und eingeführt. Die Nummer muss ohne Formatierung geliefert werden.			
Lieferanten ID	SUPPLIER_ID type="iln"	Kann	Einfach	ILN (International-Location-Number) des Lieferanten (bzw. neue Bezeichnung lautet Global-Location-Number GLN)	dtSTRING	250	-
Lieferantenname	SUPPLIER_NAME	Muss	Einfach	Name des Lieferanten	dtSTRING	50	-
HEADER → SUPPLIER → ADDRESS (+Muss, Einfach)							
Art der Adresse	ADRESS type="supplier"	+Muss	Einfach	Angabe der Art der Adresse	dtSTRING	20	-
Ansprechpartner	CONTACT	+Muss	Einfach	Beinhaltet den Namen eines Ansprechpartners	dtMLSTRING	50	Ja
Straße	STREET	+Muss	Einfach	Straßenname und Hausnummer	dtMLSTRING	50	Ja
Postleitzahl	ZIP	+Muss	Einfach	Postleitzahl der Adresse	dtMLSTRING	20	Ja
Ort	CITY	+Muss	Einfach	Ortsangabe zum Unternehmen	dtMLSTRING	50	Ja
Land	COUNTRY	+Muss	Einfach	Land, z.B. Frankreich	dtMLSTRING	50	Ja
Umsatzsteuer-ID	VAT_ID	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID (Value Added Tax Identification) des Geschäftspartners	dtSTRING	50	-
E-Mail-Adresse	EMAIL	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse	dtSTRING	255	-
Internet-Adresse	URL	+Muss	Einfach	URL der Webseite, z.B., http://www.bmecat.org	dtSTRING	255	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprachabh.
HEADER → SUPPLIER → MIME_INFO (Kann, Einfach)							
HEADER → SUPPLIER → MIME_INFO → MIME (Muss, Mehrfach)							
Multimediale Zusatzdatei mit Logo des Lieferanten; das Unterelement MIME_PURPOSE sollte den Wert „logo“ enthalten.							
MIME-Typ	MIME_TYPE	+Muss	Einfach	Gleiche Erläuterung wie im Teilbaum PRODUCT → MIME_INFO			
Quelle	MIME_SOURCE	Muss	Einfach	Gleiche Erläuterung wie im Teilbaum PRODUCT → MIME_INFO			
Beschreibung	MIME_DESCR	Kann	Einfach	Gleiche Erläuterung wie im Teilbaum PRODUCT → MIME_INFO			
Alternativtext	MIME_ALT	Kann	Einfach	Gleiche Erläuterung wie im Teilbaum PRODUCT → MIME_INFO			
Zweck	MIME_PURPOSE	+Muss	Einfach	Gleiche Erläuterung wie im Teilbaum PRODUCT → MIME_INFO			
HEADER → USER_DEFINED_EXTENSIONS (Muss, Einfach)							
Version der benutzerdefinierten Erweiterungen	UDX.EDXF.VERSION	+Muss	Einfach	Version des verwendeten ETIM International BME-cat-Leitfadens; EDXF (= ETIM Data Exchange Format) Feld sollte mit "3.1" für diese aktuelle Version des Leitfadens ausgefüllt werden	dtSTRING	20	-

Beispiel für den Header

```
<BMECAT version="2005">
  <HEADER>
    <GENERATOR_INFO>Classification Software Master 1a</GENERATOR_INFO>
    <CATALOG>
      <LANGUAGE>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>2015-01-02</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="iln">4012345000001</SUPPLIER_ID>
      <SUPPLIER_NAME>Sample company ltd.</SUPPLIER_NAME>
      <ADDRESS type="supplier">
        <NAME>Sample company ltd.</NAME>
        <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_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
        <MIME_SOURCE>sample company_logo.jpg</MIME_SOURCE>
        <MIME_DESCR>MD18</MIME_DESCR>
        <MIME_PURPOSE>logo</MIME_PURPOSE>
      </MIME>
    </MIME_INFO>
  </HEADER>
</BMECAT>
```

```
</MIME>
</MIME_INFO>
</SUPPLIER>
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.EDXF.VERSION>3.1</UDX.EDXF.VERSION>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
</HEADER>
```


b. Transaktion T_NEW_CATALOG

T_NEW_CATALOG (Muss, Einfach)							
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Produkt	PRODUCT in context T_NEW_CATALOG - mode	+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	SUPPLIER_PID	Muss	Einfach	Enthält die vom Lieferanten ausgestellte Artikelnummer. Sie ist entscheidend für die Bestellung des Produkts; sie identifi- ziert das Produkt im Lieferantenkatalog.	dtSTRING	32	-
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_DETAILS (Muss, Einfach)							
Kurzbe- schreibung	DESCRIPTION_SHORT	Muss	Einfach	Kurze, prägnante Artikelbeschreibung (Groß-Klein-Schreibung, siehe Erläute- rung 5a)	dtML- STRING	150	Ja
Langbe- schreibung	DESCRIPTION_LONG	+Muss	Einfach	Ausführliche und detaillierte Artikel- beschreibung (siehe Erläuterung 5a)	dtML- STRING	64000	Ja
Internationale Artikelnum- mer	INTERNATIONAL_PID type="GTIN"	Kann	Mehrfach	Gibt die "Global Trade Item Number" GTIN an	dtSTRING	100	-
Alternative Artikelnum- mer	SUPPLIER_ALT_PID	Kann	Einfach	Weiterer interner Artikel-Bezeichner des Lieferanten sofern abweichend von der SUPPLIER_PID	dtSTRING	50	-
Artikelnum- mer des ein- kaufenden Unterneh-	BUYER_PID type="buyer_specific"	Kann	Mehrfach	Artikelnummer des einkaufenden Unter- nehmens	dtSTRING	50	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
mens							
Artikelnummer des Herstellers	MANUFACTURER_PID	+Muss	Einfach	Artikelnummer des Herstellers	dtSTRING	50	-
Name des Herstellers	MANUFACTURER_NAME	+Muss	Einfach	Name des Herstellers des Produktes	dtSTRING	50	-
Herstellertypbezeichnung	MANUFACTURER_TYPE_DESCR	+Muss	Einfach	Ein Name für das Produkt, der unter Umständen bekannter ist als der korrekte Name des Produktes	dtML-STRING	50	Ja
Sonderbehandlungs- klasse	SPECIAL_TREATMENT_CLASS 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 Beispiel: (Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl) <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS">1201 </SPECIAL_TREATMENT_CLASS> (siehe Erläuterung 5h)	dtSTRING	20	-
Schlagwort	KEYWORD	+Muss	Mehrfach	Schlagwort, welches das Finden des Artikels erleichtert (siehe Erläuterung 5b)	dtML-STRING	50	Ja
Bemerkung	REMARKS type="general"	Kann	Mehrfach	Zusätzliche Bemerkungen des Lieferanten (z.B. vertikal stapelbar bis 8 Stück)	dtML-STRING	64000	Ja
Artikelbesonderheit	PRODUCT_STATUS type=...	Kann	Mehrfach	Dieses Element klassifiziert ein Produkt in Bezug auf seine speziellen Eigenschaften. Die Art der Besonderheit wird	dtML-STRING	250	Ja

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				<p>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.</p> <p>u.a. zulässige Kombinationen für ETIM: <PRODUCT_STATUS type="others">Auslauf</PRODUCT_STATUS> <PRODUCT_STATUS type="core_product">Kernsortiment</PRODUCT_STATUS> (z.B. Weiße Ware)</p>			
	Sonderangebot	type="bargain"		Ein Sonderangebot kennzeichnet einen besonders günstigen, zeitlich begrenzten Preis.			
	Kernsortiment	type="core_product"		Das Produkt gehört zum Kernsortiment eines bestimmten Kunden.			
	Neu	type="new"		Das Produkt ist neu hergestellt, d.h. es ist nicht gebraucht.			
	Neuartikel	type="new_product"		Das Produkt ist neu in den Katalog aufgenommen worden.			

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
	Verfallener Artikel	type= "old_pro duct"		Das Produkt kann nicht mehr bestellt werden, es wird aber noch angezeigt, um beispielsweise auf das Nachfolgeprodukt zu verweisen.			
	Aufbereitet	type= "refur- bished"		Das Produkt ist ein aufbereiteter und damit gebrauchter Artikel, der durch eine besondere Bearbeitung in einen Zustand ähnlich dem Neuzustand zurückversetzt worden ist.			
	Gebraucht	type= "used"		Das Produkt ist gebraucht, d.h. es ist nicht neu hergestellt.			
	Sonstige Besonderheit	type= "others"		Status, der genutzt werden kann, falls keine der anderen Besonderheiten das Produkt ausreichend beschreibt.			
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_FEATURES (+Muss, Mehrfach)							
Das Element PRODUCT_FEATURES enthält Elemente zur Klassifizierung der Artikel.							
Klassifikati- onssystem	REFERENCE_FEATURE_SYST EM_NAME	+Muss	Einfach	Die Angabe ist im Falle von ETIM verpflichtend; Bezeichnung wie "ETIM-6.0"	dtSTRING	80	-
Gruppenrefe- renz	REFERENCE_FEATURE_GROU P_ID	+Muss	Einfach	Identifizierungscode der ETIM Klasse z.B. „EC001234“; falls es tatsächlich keine existierende Klasse in der verwendeten ETIM Klassifizierungsversion gibt, ist EC000000 ausnahmsweise erlaubt. Aber EC000000 ist <u>nicht</u> Teil des ETIM-Klassifikationsmodells.	dtML- STRING	60	Ja
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_FEATURES → FEATURE (+Muss, Mehrfach)							
Merkmalsna- me	FNAME	Muss	Einfach	Identifizierungscode des ETIM-Merkmals z.B. „EF001234“	dtML- STRING	60	Ja
Merkmalswert	FVALUE	Muss	Mehrfach	Definierte Merkmalswerte gemäß der	dtML-	60	Ja

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

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				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	CONTENT_UNIT	Muss	Einfach	Einheit des Produktes innerhalb einer Bestelleinheit	dtPUNIT	3	-
Verpackungsmenge	NO_CU_PER_OU	+Muss	Einfach	Anzahl der Inhaltseinheiten pro Bestelleinheit des Artikels. Wenn Bestelleinheit und Inhaltseinheit identisch sind, so ist der Wert immer „1“	dtNUMBER	-	-
Preisbezugsmenge	PRICE_QUANTITY	+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	QUANTITY_MIN	+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	-	-
Mengenstaffel	QUANTITY_INTERVAL	+Muss	Einfach	Zahl, die angibt, in welcher Staffelung der Artikel bestellt werden kann, z.B.	dtFLOAT	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				»5« Der Wert sollte immer ganzzahlig sein wegen der Kompatibilität mit den Systemen der Datenempfänger. Diese Angabe muss nicht mit einer Verpackung im Teilbaum der Verpackungseinheiten übereinstimmen, auch wenn der Zahlenwert gleich sein kann!			
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_PRICE_DETAILS (Muss, Mehrfach)							
Das Element PRODUCT_PRICE_DETAILS und seine Unterelemente spezifizieren die Preisdaten.							
Beginn des Gültigkeitszeitraums	DATETIME type="valid_start_date"	+Muss	Einfach	Datum, ab dem Preise des Artikels gültig sind. Format: <Date> yyyy-mm-dd	dtDATETIME	10	-
Ende des Gültigkeitszeitraums	DATETIME type="valid_end_date"	Kann	Einfach	Datum, bis zu dem Preise des Artikels gültig sind. Format: <Date> yyyy-mm-dd	dtDATETIME	10	-
Tagespreis	DAILY_PRICE	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"	dtBOOLEAN	-	-
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_PRICE_DETAILS → PRODUCT_PRICE (Muss, Mehrfach)							
Preistyp	PRODUCT_PRICE type=...	Muss	Einfach	Attribut, das den Preistyp spezifiziert (siehe auch 5e "Preise"), z.B.	dtSTRING	20	-
	<i>Listenpreis</i>	<i>type="net_list"</i>		<i>rabattfähiger (Einkaufs-)Listenpreis 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	PRICE_AMOUNT	Muss	Einfach	Höhe des Preises (0.00 ist kein gültiger Preis, außer bei Artikeln ohne Listen- preis, siehe Erläuterung 5e)	dtNUMBER	-	-
Währung	PRICE_CURRENCY	Kann	Einfach	Währung des Preises; falls in diesem Feld nichts angegeben ist, so wird die Währung, die in den Kopfdaten des Dokuments (HEADER) im Element CURRENCY angegeben ist, für alle Preise verwendet.	dtCUR- RENCIES	3	-
Steuersatz	TAX	+Muss	Einfach	Steuersatz der für diesen Preis anfällt »0.19« (entspricht »19%«)	dtNUMBER	-	-
Preisfaktor	PRICE_FACTOR	Kann	Einfach	(Rabatt-)Faktor, der immer mit dem in diesem Datensatz angegebenen Preis multipliziert wird, um den Endpreis zu ermitteln.	dtNUMBER	-	-
Untere Staf- felgrenze	LOWER_BOUND	+Muss	Einfach	Untere Mengengrenze für Staffelpreise. Die Einheit für die Staffलगrenze ist die Bestelleinheit (ORDER_UNIT), Vorga- bewert = 1.	dtNUMBER	-	-
Territorium	TERRITORY	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 → MIME_INFO (Kann, Einfach)							
Mit dem Element MIME_INFO können Referenzen auf multimediale Zusatzdokumente eines Artikels spezifiziert werden. Es kann beliebig viele Unterelemente MIME enthalten. Das Element MIME referenziert auf eine auf separatem Weg übertragene Datei.							

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → MIME_INFO → MIME (Muss, Mehrfach)							
MIME-Typ	MIME_TYPE	+Muss	Einfach	Typ des Zusatzdokuments. Dieses Element orientiert sich an den im Internet gebräuchlichen MIME-Typen (siehe Erläuterung 5f).	dtSTRING	100	-
Quelle	MIME_SOURCE	Muss	Einfach	Der relative Pfad und der Dateiname bzw. die URL-Adresse. Der MIME_SOURCE-String wird mit dem Basispfad (MIME_ROOT) im HEADER kombiniert (siehe Erläuterung 5f).	dtML- STRING	255	Ja
Beschreibung	MIME_DESCR	+Muss	Einfach	Erläutert die Art und Verwendung des MIME-Dokuments mit einem Code (siehe Erläuterung 5f).	dtML- STRING	250	Ja
Alternativtext	MIME_ALT	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
Zweck	MIME_PURPOSE	+Muss	Einfach	Erwünschter Verwendungszweck des MIME-Dokuments auf dem Zielsystem. Vorgabe Datenempfänger: mindestens ein Bild als MIME_PURPOSE = "normal" muss geliefert werden (siehe Erläuterung 5f).	dtSTRING	20	-
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS (+Muss, Einfach)							
Kurzname	UDX.EDXF.MANUFACTURER_A CRONYM	Kann	Einfach	Kurzname des Herstellers	dtSTRING	10	-
Sehr kurze Beschreibung	UDX.EDXF.DESCRPTION_VERY SHORT	Kann	Einfach	Sehr kurze Beschreibung eines Produkts, z.B. für ERP Systeme oder Rechnungen/Lieferscheine.	dtML- STRING	40	Ja
Markenname	UDX.EDXF.BRAND_NAME	Kann	Einfach	Ein Markenname für ein bestimmtes Produkt, z.B. Lieferant = „Master Company“, Hersteller = „Miller“, Marke =	dtSTRING	50	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				„Brandy“.			
Ausschrei- bungstext	UDX.EDXF.TENDER_TEXT	Kann	Einfach	Beschreibungstext für standardisierte Ausschreibungen.	dtML- STRING	64000	Ja
Gültigkeitsda- tum des Arti- kels	UDF.EDXF.VALID_FROM	Kann	Einfach	Datum, von welchem an das Produkt aktiv sein sollte. Dies ist nützlich für zentrale Datenbanken, in die der Lieferant im Voraus das Produkt eingeben kann, um eine Branchenproduktnummer zuzuweisen. Falls das Produkt zum Zeitpunkt der Datenlieferung nicht handelbar ist, dann bezeichnet dieses Datum, wann es für den Handel zur Verfügung steht. Format: yyyy-mm-dd	dtDATETI- ME	10	-
Auslaufdatum des Artikel	UDX.EDXF.EXPIRATION_DATE	Kann	Einfach	Wird mitgegeben, wenn im Feld PRODUCT_STATUS ein Auslaufkennzeichen 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.	dtDATETI- ME	10	-
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP (+Muss, Einfach)							
Rabattgruppe des Herstel- lers	UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP _MANUFACTURER	Kann	Einfach	Rabattgruppenschlüssel des Herstellers. Mindestens eine Gruppe des Herstellers oder des Lieferanten muss spezifiziert werden; es können auch beide Rabattgruppen angegeben werden (eine Auflistung aller enthaltenen Rabattgruppen mit Faktoren und gegebenenfalls Beschreibungen muss separat abgestimmt werden.). Falls es keine feste Rabattgruppe gibt (z.B. alle Produkte haben den gleichen	dtSTRING	20	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				Rabatt: "no_discount_group" Falls es keine Rabattgruppe für dieses Produkt gibt (Nettopreis): „net_price“			
Rabattgruppe des Lieferan- ten	UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP _SUPPLIER	Kann	Einfach	Rabattgruppenschlüssel des Lieferan- ten. Mindestens eine Gruppe des Lie- feranten oder des Herstellers muss spezifiziert werden; es können auch beide Rabattgruppen angegeben werden (eine Auflistung aller enthalte- nen 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	-
Bonusgruppe des Lieferan- ten	UDX.EDXF.BONUS_GROUP_SU PPLIER	Kann	Einfach	Bonus-Gruppenschlüssel des Lieferan- ten. Falls es keine feste Bonusgruppe gibt soll der Wert "no_bonus_group" verwendet werden.	dtSTRING	20	-
Code PKWiU 2008	UDX.EDXF.PKWIU	Kann	Einfach	Code des Produktes gemäß dem Stan- dard PKWiU 2008 (Polnische Klassifizie- rung von Produkten und Dienstleistun- gen), im Format: PKWIU.number, zum Beispiel: PKWIU.99.12.22.00 (relevant für Polen)	dtSTRING	50	-
Erklärung	UDX.EDXF.DECLARATION	Kann	Mehrfach	Information zu verschiedenen Erklärun-	dtSTRING	50	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
	type=... date=...			<p>gen (Typen sind Empfehlungen aber die Liste ist offen!). Das Element enthält den Typ, das Datum und den Dateinamen einer Mediendatei des Typs Erklärung (declaration). Der Grund für dieses Element ist eine höhere Flexibilität bei der Übertragung von verschiedenen PDFs, die Erklärungen wie in der Attributliste enthalten. Für zukünftige Anforderungen ist es einfach, die Liste zu erweitern. Ausfertigungsdatum des Dokuments im Format dtDATETIME yyyy-mm-dd; Der Dateiname muss referenziert sein, da es mehr als ein Medium des Typs MIME_DESCR „MD36“ (= „Erklärung“) gibt. Anmerkung: Dies kann ein Aspekt für Systeme sein, die eine eindeutige Selektion benötigen; Beispiel: <UDX.EDXF.DECLARATION type=„DOP“ date=„2015-07-01“> myDOP_1526.pdf </UDX.EDXF.DECLARATION></p>			
	<i>RoHS-Erklärung</i>	type=“RoHS”		<i>RoHS-Erklärung</i>			
	<i>Leistungserklärung</i>	type=“DOP”		<i>Leistungserklärung (Declaration of performance)</i>			
	<i>CE-Konformitätserklärung</i>	type=“DOC_CE”		<i>CE-Konformitätserklärung (Declaration of conformity CE)</i>			
	<i>Garantie</i>	type=“garantie”		<i>Garantieerklärung (Eine spezielle Garantieerklärung, in der der Hersteller die Produktgarantie zusi-</i>			

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				<i>chert, einräumt oder begrenzt.)</i>			
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.ADDITIONAL_FACTORS (Kann, Einfach)							
Zusatzfaktor	UDX.EDXF.ADDITIONAL_PRICE_FACTOR	+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	UDX.EDXF.ADDITIONAL_FACTOR_INFO	+Muss	Einfach	Textuelle Information über den Preisfaktor.	dtML-STRING	150	Ja
Lagerinformation	UDX.EDXF.PRODUCT_TO_STOCK	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	-	-
Produktserie	UDX.EDXF.PRODUCT_SERIES	Kann	Mehrfach	Angabe zu welcher Produktserie z.B. Schalterprogramm(e) ein Produkt gehört (siehe Erläuterung 5i)	dtML-STRING	50	Ja
Produktvariante	UDX.EDXF.PRODUCT_VARIATION	Kann	Mehrfach	Unterart des Produkts innerhalb der Produktserie; z.B. Serie = "Golf", Variante = "GTI"	dtML-STRING	50	Ja
Reverse Charge (Österreich)	UDX.EDXF.AT.REVERSE_CHARGE_INFO	Kann	Einfach	Element nur für Österreich: Information, ob dieses Produkt „Reverse Charge“ unterliegt. Diese Information benötigen die österreichischen Großhändler für ihre Kundenrechnungen. Die Angabe hier ist rechtlich verbindlich!	dtML-STRING	50	Ja
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_NUMBERS (Kann, Einfach)							

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Branchen- nummer	UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_NUMBER 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.	dtNUMBER	-	-
	type	+Muss	Einfach	Der Industriezweig auf welche sich die Branchendatenbanknummer bezieht. Vordefinierte Werte: - electrical - HVAC - building - shipbuilding	dtSTRING	20	-
	country	+Muss	Einfach	Das Land für das die Branchenummer bestimmt sein soll.	dtCOUNTRIES	-	-
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_SUPPLIER_IDS (Kann, Einfach)							
Lieferanten ID	UDX.EDXF.COUNTRY_BRANCH_SUPPLIER_ID 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.	dtNUMBER	-	-
	type	+Muss	Einfach	Der Industriezweig auf welche sich die Lieferanten ID bezieht.	dtSTRING	20	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				Vordefinierte Werte: - <i>electrical</i> - <i>HVAC</i> - <i>building</i> - <i>shipbuilding</i>			
	<i>country</i>	+Muss	Einfach	Das Land für das die Lieferanten ID bestimmt sein soll.	dtCOUNTRIES	-	-
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PACKING_UNITS (+Muss, Einfach)							
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 5i beachten!							
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PACKING_UNITS → UDX.EDXF.PACKING_UNIT (+Muss, Mehrfach)							
Mindestmenge	UDX.EDXF.QUANTITY_MIN	+Muss	Einfach	Mindestmenge bezogen auf die Bestelleinheit (ORDER_UNIT) ab der diese betreffende Verpackungseinheit genutzt wird.	dtFLOAT	-	-
Höchstmenge	UDX.EDXF.QUANTITY_MAX	+Muss	Einfach	Maximale Menge bezogen auf die Bestelleinheit (ORDER_UNIT) 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 8).	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
Verpackungsan-	UDX.EDXF.PACKAGE_BREAK	Kann	Einfach	Angabe, ob eine Verpackung angebrochen werden kann.	dtBOOLEAN	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
bruch							
Volumen	UDX.EDXF.VOLUME	Kann	Einfach	Volumen der Verpackungseinheit in Kubikmeter (m ³)	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)	dtNUMBER	-	-
Breite	UDX.EDXF.WIDTH	Kann	Einfach	Breite der Verpackungseinheit in Meter (m)	dtNUMBER	-	-
Tiefe	UDX.EDXF.DEPTH	Kann	Einfach	Tiefe der Verpackungseinheit in Meter (m)	dtNUMBER	-	-
Durchmesser	UDX.EDXF.DIAMETER	Kann	Einfach	Durchmesser der Verpackungseinheit in Meter (m)	dtNUMBER	-	-
GTIN/EAN Code	UDX.EDXF.GTIN	Kann	Einfach	GTIN (früher EAN Code) der Verpackungseinheit	dtSTRING	14	-
GS1_128	UDX.EDXF.GS1_128	Kann	Einfach	GS1-128 ist ein Applikationsstandard der GS1-Organisation, der die Barcodespezifikation 128 nutzt. GS1-128 verwendet eine Serie von Anwendungsbezeichnungen, um zusätzliche Daten wie Haltbarkeitsdatum, Chargennummer, Mengen, Gewichte und viele andere Angaben einzubinden, die vom Nutzer benötigt werden.	dtSTRING	48	-
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS (Kann, Einfach)							
Nettogewicht	UDX.EDXF.NETWEIGHT	Kann	Einfach	Nettogewicht des Produkts in Kilogramm in Bezug auf eine ORDER_UNIT, z.B. Kabelkanal per 1 m.	dtNUMBER	-	-
Herkunftsregion	UDX.EDXF.REGION_OF_ORIGIN	Kann	Einfach	Beschreibung der Region gemäß >>ISO-3166-2<< (Country Subdivision Codes). Regionencodes müssen in Großbuchstaben geschrieben werden.	dtSTRING	10	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF.REACH (+Muss, Einfach)							
Datum	UDX.EDXF.REACH.LISTDATE	+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-TIME	10	-
REACH-Info	UDX.EDXF.REACH.INFO	+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: - 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 Wenn hier „true“ angegeben wird, muss in den MIME-Infos ein Deeplink angegeben werden (siehe Erläuterung 5g). 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 Produk-	dtSTRING	10	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				te (gültig ist immer die Angabe auf dem Lieferschein)			
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF. SURCHARGE_LIST (Kann, Einfach)							
<p>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.</p>							
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS → UDX.EDXF. SURCHARGE_LIST → UDX.EDXF. SURCHARGE (+Muss, Mehrfach)							
Zuschlagsart	UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE	+Muss	Einfach	<p>Wenn möglich sollten die vorgeschlagenen englischen Werte für dieses Element verwendet werden. Falls es für eine benötigte Zuschlagsart keinen Wert gibt, kann der Datenlieferant einen eigenen Text entwerfen, möglichst in Englisch.</p> <p>Vorschlagswerte für Rohstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - copper (Kupfer) - MK copper (= verarbeitetes Kupfer) - aluminium (Aluminium) - lead (Blei) - silver (Silber) - brass (Messing) - gold (Gold) - platinum (Platin) <p>Vorschlagswerte für andere Zuschläge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - packaging (Verpackung) - insurance (Versicherung) - dearness (Teuerung) - recycling (Recycling) - recycling WEEE (Recycling WEEE) - SLRS (Stiftung Licht Recycling) 	dtSTRING	20	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				<p>Schweiz; Recyclinggebühr für Leuchten, Lampen, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENS (Stiftung Entsorgung Schweiz; Recyclinggebühr für Haushaltsgeräte und ähnliches) - SWICO (Schweizerischer Wirtschaftsverband der Informations-, Kommunikations- und Organisationstechnik; Recyclinggebühr für Büroausstattung und ähnliches) - INOBAT (Interessenorganisation Batterieentsorgung; Batterierecycling) - VOC (Volatile organic compounds; schweizer Lenkungsabgabe) 			
Zuschlags- schalter	UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER	Kann	Einfach	<p>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</p>	dtSTRING	10	-
Zuschlagfak- tor	UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE	Kann	Einfach	<p>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 Zuschlagfaktor oder der Zuschlagsbetrag anzugeben.</p>	dtNUMBER	-	-
Zuschlagsbe- trag	UDX.EDXF.SURCHARGE_PRICE_AMOUNT	Kann	Einfach	<p>Auf den Produktpreis wird ein Zuschlagsbetrag erhoben. Beispiel: 0.02 (entspricht 2 Cent) Dieser darf nicht angegeben werden,</p>	dtNUMBER	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				wenn Materialgewicht spezifiziert ist. Wenn eine Sprunggröße spezifiziert ist, muss entweder der Zuschlagsbetrag oder der Zuschlagsfaktor angegeben werden.			
Kalkulations- art	UDX.EDXF.SURCHARGE_CALC ULATION	Kann	Einfach	Gibt an, ob der Zuschlag, der unter UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTA GE angegeben wurde, auf den Brutto- Listenpreis (net_list) oder auf den Net- toppreis (net_customer bzw. Bruttopreis ./. Rabatt) gerechnet werden muss: 1 = Bruttopreis 2 = Nettopreis Ist kein Wert angegeben, wird vom Brut- toppreis (1) ausgegangen. Dies braucht nur angegeben werden, wenn UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTA GE angegeben wurde.	dtNUMBER	-	-
Materialbasis	UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS	Kann	Einfach	Eine Materialbasis muss für die Berech- nung von Rohstoffzuschlägen spezifi- ziert werden. Dieses Element ist „Muss“ falls eine Materialbasis vom Datenliefe- ranten definiert wurde. Ein Betrag in €/100kg, Grundnotierung des Rohstoffes, ist bereits in den Preis eingerechnet. Beispiel: Flexible Leitung: CU 150€/100kg Mittelspannungskabel: CU 000€/100kg (beziehungsweise abhängig vom Land eine andere Währung)	dtNUMBER	-	-
Materialge- wicht	UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_ WEIGHT	Kann	Einfach	Materialgewicht für den Zuschlag in Gramm/Preisbezugsmenge (PRICE_QUANTITY).	dtNUMBER	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				Dieses darf nicht angegeben werden, wenn Sprunggröße spezifiziert ist.			
Sprunggröße	UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_THRESHOLD	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.-SURCHARGE_PRICE_AMOUNT spezifiziert werden.	dtNUMBER	-	-
Sprungaüs- lösung	UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_SHUTTER	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.	dtNUMBER	-	-
Zuschlag/ Gutschrift	UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_CREDIT	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.	dtNUMBER	-	-
Zuschlag/ Tabelle	UDX.EDXF.MATERIAL_BASIS_SURCHARGE_TABLE	Kann	Einfach	Information über die Referenz auf eine Zuschlagstabelle eines Produktes.	dtML- STRING	50	Ja
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_REFERENCE (Kann, Mehrfach)							
Verweisart	PRODUCT_REFERENCE type=...	+Muss	Einfach	Beschreibt die Beziehung zwischen zwei Produkten. Für die erlaubten Werte für das Attribut von PRODUCT_REFERENCE siehe Kapitel 5f.	dtSTRING	20	-
Anzahl	PRODUCT_REFERENCE	Kann	Einfach	Beschreibt auf wie viele Artikel verwie-	dtINTEGER	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
	quantity=...			sen wird			
Bezugspro- dukt	PROD_ID_TO	+Muss	Einfach	Eindeutige Nummer des Produkts auf welches verwiesen wird.	dtSTRING	32	-
Identifikator des Kataloges	CATALOG_ID	Kann	Einfach	Eindeutige CATALOG_ID, wenn der Bezugsartikel nicht im selben Katalog geführt wird.	dtSTRING	20	-
Version des Kataloges	CATALOG_VERSION	Kann	Einfach	Versionsnummer des referenzierten Produktkataloges.	dtSTRING	7	-
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS (Kann, Einfach)							
T_NEW_CATALOG → PRODUCT → PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS → CUSTOMS_TARIFF_NUMBER (+Muss, Mehrfach)							
Zolltarifnum- mer	CUSTOMS_NUMBER	+Muss	Einfach	Warennummer des Warenverzeichnis- ses für die Außenhandelsstatistik. Sie stimmt überein mit den ersten 8 Stellen der Codenummer des Deutschen Ge- brauchs-Zolltarifs der zutreffenden Wa- renposition. Es dürfen nur aktuell gültige Zolltarifnummern angegeben werden (gemäß SOVA-Leitdatei).	dtSTRING	60	-
Statistikfaktor	STATISTICS_FACTOR	Kann	Einfach	Umrechnungsfaktor der Bestelleinheit auf die für die Außenhandelsstatistik maßgebliche Einheit. Als exemplari- sches Beispiel sollen 3 m lange Rohre per Stück bestellt werden können (Be- stelleinheit = Stück). Die Außenhandels- statistik erfordert die Einheit Meter, also ist der Umrechnungsfaktor 3. Auf Basis dieses Faktors und der Bestelleinheit können dann auch Umrechnungsfaktoren für andere Verkaufseinheiten be-	dtNUMBER	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				rechnet werden.			
Ursprungs- land/Herkunft sland	COUNTRY_OF_ORIGIN	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 Uni- on) ist nicht erlaubt.	dtCOUNT- RIES	2	-

c. 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.

Durch eine Kennung beim Produkt (siehe Attribut "PRODUCT -->mode im Kontext T_UPDATE_PRICES" in PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES (im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS)) wird angegeben, ob es sich um das Hinzufügen, das Löschen oder das Ändern handelt.

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 muss 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 solchen Transaktion um 1 erhöht.

Elemente

T_UPDATE_PRODUCTS (Muss, Einfach)							
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
Transaction	T_UPDATE_PRODUCTS – previous version	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	PRODUCT in context T_UPDATE_PRODUCTS - mode	Muss	Mehrfach	Information über ein Produkt. Angabe wie die übertragenen Daten in dem Zielsystem zu verarbeiten sind.	-	-	-

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann DE	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Datentyp	Feld- länge	Sprach abh.
				Erlaubte Werte: - delete (Das Produkt wird im Zielsystem gelöscht. Alle mit dem Produkt übertragenen Informationen werden ignoriert.) - new: (Das Produkt existiert im Zielsystem nicht und wird hinzugefügt.) - update (Das Produkt existiert bereits im Zielsystem. Die Datenfelder werden komplett ersetzt. Eine Änderung von einzelnen Datenfeldern ist nicht möglich.)			
T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_DETAILS (Muss, Single)							
T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_FEATURES (Kann, Mehrfach)							
T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_ORDER_DETAILS (Muss, Einfach)							
T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_PRICE_DETAILS (Muss, Mehrfach)							
T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → MIME_INFO (Kann, Mehrfach)							
T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS (Kann, Einfach)							
T_UPDATE_PRODUCTS → PRODUCT → PRODUCT_REFERENCE (Kann, Mehrfach)							
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

d. 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	T_UPDATE_PRICES – previous version	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_PRICES → PRODUCT (Muss, Mehrfach)							
Produkt	PRODUCT in context T_UPDATE_PRICES - mode	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.	-	-	-
T_UPDATE_PRICES → PRODUCT → PRODUCT_PRICE_DETAILS (Muss, Mehrfach)							
T_UPDATE_PRICES → PRODUCT → USER_DEFINED_EXTENSIONS (Kann, Einfach)							

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 mm² blau

Beispiele für nicht gewünschte Kurzbeschreibungen:

- Abzw.ds gr S-color

- Fehlerstrom-Schutzschalter F374-25/0,03/400Hz

- Normline HV150

Die Langbeschreibung (DESCRIPTION_LONG) dient dazu, Eigenschaften von Artikeln zu präsentieren, die mit den strukturierten Daten (DESCRIPTION_SHORT, Type, ETIM) nicht darstellbar sind.

Hier findet sich auch die Möglichkeit herstellerspezifische Vorzüge eines Produktes zu vermitteln.

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 leichten 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 6.0) 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. Wenn kein Wert zugeordnet werden kann (z.B. Durchmesser bei einem rechteckigen Produkt) ist das Minuszeichen „ – “ zu verwenden.

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 Merkmaltypen des ETIM-Datenmodells:

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

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“ (Kleinschreibung!) erfolgen, „ja“ und „nein“ sind nicht zulässig.

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 Feldtyp „Alphanumerisch“ definiert ein Merkmal, für das im ETIM-Modell eine Werteliste hinterlegt wurde. Es ist nur die Angabe der im ETIM-Modell hinterlegten Codes zulässig (z.B. „EV000123“), Freitext-Angaben sind hier nicht möglich.

Empfehlung zu Setartikeln:

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).

Außer der Klassifikation nach ETIM, können in einem BMEcat gemäß diesem Leitfaden grundsätzlich zusätzlich auch weitere Klassifikationen mit übermittelt werden (z.B. eCI@ss, proficl@ss, UNSPSC, unternehmensspezifische Klassifikationen).

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>
```

Geräteschraube

(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>5.80</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>

Feinsicherung**(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>**10**</QUANTITY_MIN>
<QUANTITY_INTERVAL>**10**</QUANTITY_INTERVAL>

<PRICE_AMOUNT>**18.40**</PRICE_AMOUNT>

Stahlband**(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>**25**</QUANTITY_MIN>
<QUANTITY_INTERVAL>**25**</QUANTITY_INTERVAL>

<PRICE_AMOUNT>**5.20**</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>

Leitungsführungskanal

(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>2</QUANTITY_MIN>
<QUANTITY_INTERVAL>2</QUANTITY_INTERVAL>

<PRICE_AMOUNT>5.60</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</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 zusätzliche Dokumente

Mit dem Element 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.

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 MIME_INFO enthält beliebig viele MIME-Elemente. Jedes dieser Elemente repräsentiert genau eine Referenz auf ein Zusatzdokument. 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.

Vordefinierte Vorschlagswerte für das Element MIME_TYPE:

Bezeichnung	Attributname	Erläuterung
URL	url	Link auf Ressource im Internet/Intranet; dies ist kein offizieller MIME-Typ, soll aber hier dennoch genutzt werden
PDF Dokument	application/pdf	(lokales) Acrobat PDF-Format
JPEG	image/jpeg	(lokale(s)) Bild/Grafik im JPEG-Format
TIF	image/tif	(lokale(s)) Bild/Grafik im TIF-Format
GIF	image/gif	(lokale(s)) Bild/Grafik im GIF-Format
EPS	image/eps	(lokale(s)) Bild/Grafik im EPS-Format (aber nur als <u>zusätzliches</u> Bild)
PNG	image/png	(lokale(s)) Bild/Grafik im PNG-Format
MP4	video/mp4	(lokales) Video im MP4-Format
FLV	video/flv	(lokales) Video im FLV-Format
URLvideo	video/url	Link auf Video-Ressource im Internet/Intranet; dies ist kein offizieller MIME-Typ, soll aber hier dennoch genutzt werden
HTML	text/html	(lokales) Dokument im HTML-Format (innerhalb des Katalog-Filesystems)
Text	text/plain	(lokale) unformatierte Textdatei
ldt	application/ldt	EULUMDAT-Format für die Spezifizierung von photometrischen Daten

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

Vorschlagswerte für das Element MIME_DESCR:

Da die definierten Felder des BMEcat nicht genügend MIME_PURPOSEs für die aktuellen Anforderungen zur Verfügung stellen, muss das Feld MIME_DESCR die genauere Charakterisierung der Dokumentenart liefern. Einer der folgenden Codes muss verwendet werden.

Code MIME_DESCR	Bezeichnung - Englisch	Bezeichnung - Deutsche Übersetzung
MD01	Product picture	Produktbild
MD02	Similar figure	Abb. ähnlich
MD03	Safety data sheet	Sicherheitsdatenblatt
MD04	Deep link product page	Deeplink Produktseite
MD05	Deep link REACH	Deeplink REACH
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	Milieu picture	Milieubild
MD21	Mounting instruction	Montageanleitung
MD22	Product data sheet	Produktdatenblatt
MD23	Product picture back view	Produktbild Rückseite
MD24	Product picture bottom view	Produktbild Ansicht unten

Code MIME_DESCR	Bezeichnung - Englisch	Bezeichnung - Deutsche Übersetzung
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 manual	Technisches Handbuch
MD33	Test approval	Testsiegel
MD34	Wiring diagram	Anschlussbild
MD35	Supplier´s declaration for products having preferential origin status	Langzeitlieferantenerklärung
MD36	Declaration	Erklärung
MD99	Others	Sonstige

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!

MIME_PURPOSE können sein (gemäß BMEcat® 2005):

Bezeichnung	Elementwert	Beschreibung
Bildschirmansicht (Normalansicht)	normal	Normalbild (für Nutzung Internet und CD-ROM, 24-Bit, RGB, JPEG)
Kleinansicht	thumbnail	Vorschaubild klein (24-Bit, RGB, JPEG)
Druckbild (Vergrößerungsansicht)	detail	Vergrößertes Bild (für Printkataloge, 32-Bit, CMYK, TIF)
Logo	logo	Logo zu einem Produkt oder einem Lieferanten
Sonstiges	others	Sonstiger Verwendungszweck. Sollte keiner der anderen Werte passen, kann „others“ verwendet werden.
Produktdatenblatt	data_sheet	Produktdatenblatt (zum Beispiel eine technische Zeichnung)
Symbol	icon	Kleines Piktogramm z.B. zur Angabe erfüllter Normen und Standards
Sicherheitsdatenblatt	safety_data_sheet	Sicherheitsdatenblatt (zum Beispiel für Gefahrgüter)

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

Einmal die Kombination:

MIME_DESCR = „MD01“ (Produktbild) oder „MD02“ (Abb. ähnlich)

MIME_PURPOSE = „normal“

MIME_TYPE = „image/jpeg“

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

Einmal die Kombination:

MIME_DESCR = „MD01“ (Produktbild) oder „MD02“ (Abb. ähnlich)

MIME_PURPOSE = „detail“

MIME_TYPE = „image/tif“

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, ist in der MIME-Description generell „MD02“ (Abb. ähnlich) zu verwenden.

Weitere Bilder und Dokumente können und sollen zusätzlich mitgeliefert werden, jedoch dann nicht mit den für das Standardbild verwendeten Angaben.

Falls zu einem Artikel kein Produktbild verfügbar sein sollte, ist dieser Teil des MIME-Parts auszulassen. Nicht zulässig ist die Lieferung von Bilddaten, die eine schriftliche oder grafische Information „Kein Bild vorhanden“ enthalten.

Falls zu bestimmten Artikeln Sicherheitsdatenblätter vorgeschrieben sind, so müssen diese auf diesem Wege übermittelt werden.
MIME_PURPOSE = safety_data_sheet
MIME_DESCR = MD03 (d.h. „Sicherheitsdatenblatt“)

Das „Energie label“ sollte im Format .jpg geliefert werden. Ein „Produktdatenblatt für Energie label“ muss zusammen mit dem Label geliefert werden (Verordnung EU 518/2014 der Europäischen Kommission). Die notwendige Information hängt von der Produktkategorie ab.

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 Zubehörteil zu diesem Quellartikel. Ein Zubehörteil 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 alleine 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 alleine 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:

- **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>
```

g. Deep linking

Herstellerspezifische, artikelbezogene Informationen sollten für den direkten Zugriff mittels „deep linking“ durch eine bereitgestellte URL verfügbar gemacht werden. Die Zielseite darf keine Navigationselemente enthalten. Von einer preislichen Orientierung ist abzusehen.

Im ETIM BMEcat soll zum Thema REACH „Registrierung, Evaluierung und Autorisierung der in der Europäischen Gemeinschaft (EG) verwendeten Chemikalien“ mittels eines Deeplinks auf die Seite des Herstellers verwiesen werden, d.h. nicht nur auf die all-gemeine Homepage, sondern direkt auf die REACH-Informationen (idealerweise direkt auf die REACH-Informationen des einzelnen Artikels).

```
<UDX.EDXF.REACH>  
  <UDX.EDXF.REACH.LISTDATE>2013-12-01</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>

h. 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:
<http://www.bis.doc.gov/Licensing>

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. Da im Leitfaden das Feld SPECIAL_TREATMENT_CLASS als Mussfeld deklariert wird, 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
- ECCN
- AL
- SIDAB

Beispiel Sicherheitsdatenblatt MSDS, ECCN-Code und Kennzeichnungspflicht Ausfuhrlistennummer

```
<PRODUCT>
<SUPPLIER_PID>108014</SUPPLIER_PID>
  <PRODUCT_DETAILS>
    <DESCRIPTION_SHORT>Flachzange kurz 160mm</DESCRIPTION_SHORT>
    <DESCRIPTION_LONG>Flachzange kurz 160mm mit zweifarbigem, ergonomischen Kunststoffhüllen. Gute Griffigkeit auch bei Nässe und Schmutz, Isolierung bei extremen Temperaturen, elektrischen Schlägen und Vibrationen</DESCRIPTION_LONG>
    <INTERNATIONAL_PID type="GTIN">4012345108014</INTERNATIONAL_PID>
    <MANUFACTURER_PID>108014</MANUFACTURER_PID>
    <MANUFACTURER_NAME>Musterfirma GmbH</MANUFACTURER_NAME>
    <MANUFACTURER_TYPE_DESCR>108014</MANUFACTURER_TYPE_DESCR>
    <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="SIDAB">true</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
    <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="ECCN">3A001</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
    <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="AL">N</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
  </PRODUCT_DETAILS>
```

Die Aussage lautet hier, dass es ein Sicherheitsdatenblatt gibt, die Export Control Classification Number 3A001 lautet und es keine Kategorie der deutschen Ausfuhrliste gibt.

Beispiel, wenn ein Produkt nicht der Kennzeichnungspflicht unterliegt

```
<PRODUCT>
<SUPPLIER_PID>108030</SUPPLIER_PID>
  <PRODUCT_DETAILS>
    <DESCRIPTION_SHORT>Schraubendreher PZ 2</DESCRIPTION_SHORT>
    <DESCRIPTION_LONG>Schraubendreher PZ 2 mit Kunststoffgriff</DESCRIPTION_LONG>
    <INTERNATIONAL_PID type="GTIN">4012345108030</INTERNATIONAL_PID>
    <MANUFACTURER_PID>108030</MANUFACTURER_PID>
    <MANUFACTURER_NAME>Musterfirma GmbH</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>
```

i. 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>
```

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:

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_UNIT>
      <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 m³ (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m³ 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 (EAN-Nummer) 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 m³ (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m³ 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 (EAN-Nummer) 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 m³ (die Angabe muss im ETIM BMEcat immer in m³ 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 (EAN-Nummer) 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 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.

Eine Ausnahme zu dieser Regel findet sich bei Kabeln und Leitungen. Hier kann es sein, dass der Wert für QUANTITY_MIN und QUANTITY_MAX für eine Verpackungseinheit eines Artikels nicht identisch ist (siehe Ausführungen Kapitel 9. d. b.).

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 Meter 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>MTR</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 Inkjet-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>MTR<\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.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 unverpackt 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 5i. 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.

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>
```

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>
```

Example for 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)

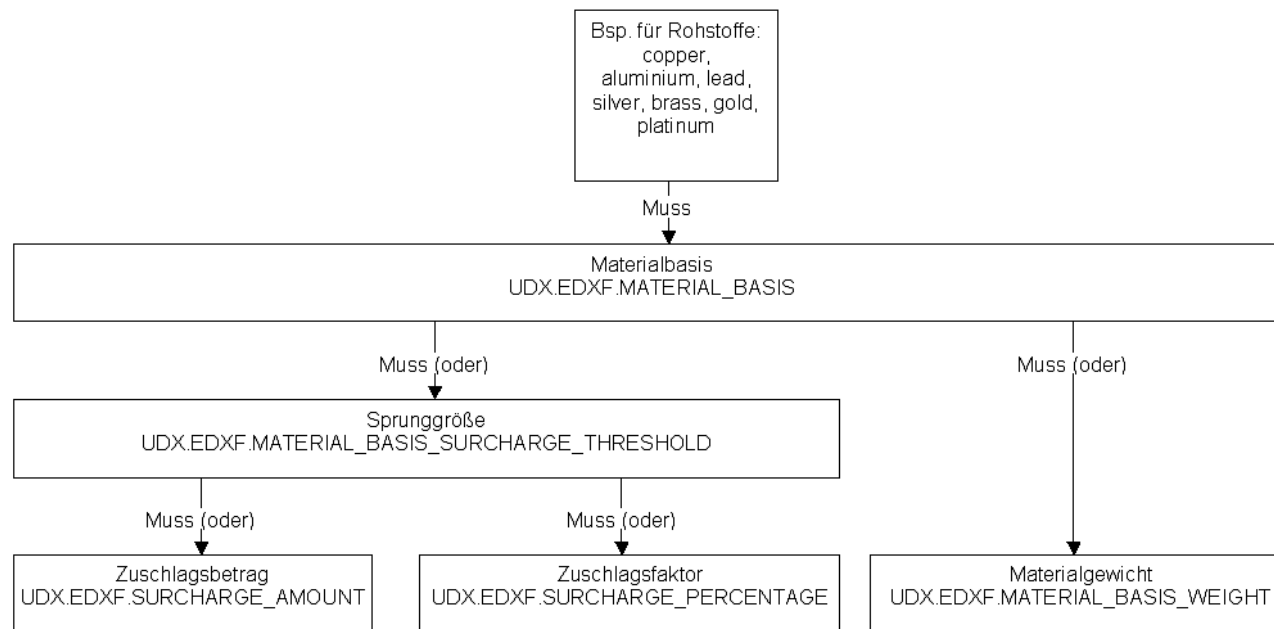
```
<UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST>
  <UDX.EDXF.SURCHARGE>
    <UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>silver</UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE>
    <UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>base</UDX.EDXF.SURCHARGE_MANNER>
    <UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE>0.05</UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE>
    <UDX.EDXF.SURCHARGE_CALCULATION>1</UDX.EDXF.SURCHARGE_CALCULATION>
    <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!

6. Linksammlung

- BMEcat[®] Version 2005 (<http://www.bmecat.org/>), die Dokumentation erhalten Sie nach kostenloser Registrierung
- ETIM International (<http://www.etim-international.com>)
ETIM classification model version 6.0 (ixf)
- UN/ECE Recommendation 20 (<http://www.unece.org>)
Codes for Units of Measure Used in International Trade (PDF-Files)
- 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 3166-1:2007**

<http://www.iso.org>

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

- **ISO 3166-2:2007**

<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 Währungscode der Spezifikation BMEcat[®] 2005 sind definiert im xsd-file <bmeecat_2005.xsd>.

Neue Codes, die es in der ISO gibt, gibt es nicht im BMEcat[®] 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[®] 2005 die Zertifizierung zurückgewiesen werden kann.

8. 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.

Code	Bezeichnung DE	Bezeichnung EN	Verpackungseinheit
BE	Bund	Bundle	yes
BG	Beutel	Bag	yes
BO	Flasche	Bottle	yes
BX	Box	Box	yes
C62	Stück	One (unit)	yes
CA	Kanister	Can	yes
CL	Rolle (Spule)	Coil	yes
CMT	Zentimeter	Centimeter	no
CQ	Kartusche	Cartridge	yes
CR	Kiste	Crate	yes
CS	Schachtel	Case	yes
CT	Karton	Carton	yes
DR	Trommel	Drum	yes
GRM	Gramm	Gram	no
KG	Fass (Klein)	Keg	yes
KGM	Kilogramm	Kilogram	yes
LTR	Liter	Liter	no
MGM	Milligramm	Milligram	no
MLT	Milliliter	Milliliter	no

Code	Bezeichnung DE	Bezeichnung EN	Verpackungseinheit
MMT	Millimeter	Millimeter	no
MTR	Meter	Meter	yes
PA	Packung	Packet	yes
PF	Palette	Pallet (lift)	yes
PK	Pack	Pack	yes
PL	Eimer	Pail	yes
PR	Paar	Pair	yes
PU	Tray / Tray-Pack	Tray / tray pack	yes
RG	Ring	Ring	yes
RL	Spule (Spindel)	Reel	yes
RO	Rolle	Roll	yes
SA	Sack	Sack	yes
SET	Garnitur	Set	yes
ST	Blatt, Bogen	Sheet	no
TN	Dose	Tin	yes
TU	Tube	Tube	yes
Z2	Kasten	Chest	yes
Z3	Gebinde	Cask	yes

9. 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 V3-1 to 2-2 - Overview elements de.xlsx>**

Aktuelle Kontaktinformationen (E-Mail) jedes Landes können unter www.etim-international.com gefunden werden.

a. AT – Österreich

a) Textfelder (identisch zu den deutschen Definitionen der Textfelder)

- i. 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.
- ii. 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.
- iii. 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 Artikel-

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

b) BMEcat-Element “INTERNATIONAL_PID“

Falls vorhanden, ist diese Information verpflichtend anzugeben.

b. BE – Belgien

Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 3.1 des ETIM-Leitfadens.

c. CH – Schweiz

Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 3.1 des ETIM-Leitfadens.

d. DE – Deutschland

a) Textfelder

- i. 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.
- ii. 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.
- iii. 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 Artikel-

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

b) Beispieldaten für die Produktgruppe 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- Trommel	NAYCWY 3x120 Schnittlänge
Element: PRODUCT_DETAILS					
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" (EAN-code)	n14	n14	n14	n14	n14
Hersteller Typenbezeichnung (MANUFACTURER_TYPE_DESCRIPTION)	s.u.	s.u.	s.u.	s.u.	s.u.
Element: PRODUCT_ORDER_DETAILS					
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
Element: PRODUCT_PRICE					
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
Element: UDX.EDXF.PRODUCT LOGISTIC_DETAILS					
Nettogewicht (UDX.EDXF.NETWEIGHT)	110	110	176	2660	2660

	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- Trommel	NAYCWY 3x120 Schnittlänge
Element: UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST					
Zuschlagsart (UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE)	copper	copper	copper	aluminium	aluminium
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
Zuschlagsfaktor (UDX.EDXF.SURCHARGE_PERCENTAGE)					
Zuschlagsbetrag (UDX.EDXF.SURCHARGE_PRICE_AMOUNT)					
Materialbasis (UDX.EDXF.SURCHARGE_MATERIAL_BASIS)				0	0
Materialgewicht (UDX.EDXF.SURCHARGE_MATERIAL_BASIS_WEIGHT)				800000	800000
Mengeneinheit (UDX.EDXF.SURCHARGE_MATERIAL_BASIS_PRICE_UNIT)				MTR	MTR
Element: UDX.EDXF.PACKING_UNITS (1 von n)					
Mindestmenge (UDX.EDXF.QUANTITY_MIN)	100	500	3000	450	1
Höchstmenge (UDX.EDXF.QUANTITY_MAX)	100	500	3000	550	15

	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	NAYCWI 3x120 ca. 500 m Leih- Trommel	NAYCWI 3x120 Schnittlänge
Verpackungscode (UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE)	RG	CL	DR	DR	RG
Element: UDX.EDXF.PACKING_UNITS (2 von n)					
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: PRODUCT_DETAILS	
Kurzbeschreibung (DESCRIPTION_SHORT) max. 150 Stellen 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.	In dieses Feld ist eine textliche Beschreibung des Produktes zu hinterlegen. Es kann in Katalogen als Überschrift zu einer Bauart verwandt werden. Beispiele: Installationsleitung, PVC-isoliert Mittelspannungskabel, VPE-isoliert mit Cu-Leiter, längswasserdichtem Schirm und PE-Mantel
Langbeschreibung (DESCRIPTION_LONG) max. 64.000 Stellen	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. Beispiel:

Element: PRODUCT_DETAILS

	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.
Herstellertypbezeichnung (MANUFACTURER_TYPE_DESCR) max. 50 Stellen	In diesem Feld sollten Bauart, Aderzahl und Nennquerschnitt hinterlegt werden. Beispiele: J-Y(ST)Y 5x2x0,6 oder NYM-J 3x1,5 oder NAYCWY 3x120

Element: PRODUCT_ORDER_DETAILS

Mengenstaffel (QUANTITY_INTERVAL)	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.
--------------------------------------	---

Element: PRODUCT_PRICE

Preistyp (PRICE_TYPE)	net_list Rabattfähiger Listen(Brutto)preis ohne Umsatzsteuer. net_customer Netto-Einkaufspreis ohne Umsatzsteuer
--------------------------	---

Zuschlagsdaten: UDX.EDXF.SURCHARGE_LIST (Siehe auch Dokumentation zur ELDANORM 2000).	
Zuschlagsart (UDX.EDXF.SURCHARGE_TYPE)	<p>Angabe des Metalls, auf das sich alle weiteren Angaben beziehen:</p> <p style="padding-left: 40px;">aluminium = 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"> - „000“ bei Hohlpreisen - „100“ bei Preisen in denen das zugehörige Metall bereits mit 100,00 €/100 kg berechnet wurde - „150“ bei Preisen in denen das zugehörige Metall bereits mit 150,00 €/100 kg berechnet wurde <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.

Element: UDX.EDXF.PACKING_UNITS (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"> (1) Sind „Mindestmenge“ und „Höchstmenge“ gleich, dann ist der Artikel in seiner Länge unveränderlich (längenfix). (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. (3) Schnittlängen (längenvariabler Artikel) sind daran erkennbar, dass die Mengengruppe immer mit dem Wert „1“ (Meter) angegeben wird. (4) Bei Schnittlängen (längenvariabler Artikel) entspricht die größte angegebene „Höchstmenge“ auch der maximal fertigungstechnisch zulässigen Einzellänge.
Verpackungscode (UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE)	Um Fehlinterpretationen zu vermeiden, wird von folgender Definition ausgegangen: Spule (CL): 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. Eine Spule hat keine die Spule eindeutig identifizierende "Gebinde-Nummer". Trommel (DR): 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. Eine Trommel hat eine die Trommel eindeutig identifizierende "Gebinde- bzw. Trommel-Nummer".

e. DK – Dänemark

Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 3.1 des ETIM-Leitfadens.

f. ES – Spanien

Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 3.1 des ETIM-Leitfadens.

g. FI – Finnland

Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 3.1 des ETIM-Leitfadens.

h. FR – Frankreich

Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 3.1 des ETIM-Leitfadens.

i. NL – Niederlanden

Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 3.1 des ETIM-Leitfadens.

j. NO – Norwegen

Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 3.1 des ETIM-Leitfadens.

k. PL – Polen

a) Textfelder:

Für den polnischen Markt sollten die Elemente: DESCRIPTION_SHORT, DESCRIPTION_LONG, KEYWORD in polnischer Sprache geliefert werden und dürfen keine Formatierung beinhalten (fett, Zeilenumbrüche, Aufzählungszeichen, ...). Es sind alle Zeichen des polnischen Zeichensatzes (in UTF-8-Kodierung), ohne Semikolon, Anführungszeichen, Bindestrich und Hochkomma.

b) Zusätzliche Elemente:

Es gibt drei zusätzliche Elemente, die sich spezifisch auf den polnischen Markt beziehen und hier verpflichtend anzugeben sind:

- i. VAT-ID = Element „VAT_ID“ (Europäische Umsatzsteuer-ID)
- ii. Bonusgruppe des Lieferanten = Element „UDX.EDXF.BONUS_GROUP_SUPPLIER“
- iii. PKWiU = Element „UDX.EDXF.PKWIU“ (Polnische Klassifizierung von Produkten und Dienstleistungen)

I. SE – Schweden

Keine länderspezifischen Bestimmungen für die Version 3.1 des ETIM-Leitfadens.

10. 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.