

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Für die Einbindung der elektronischen Produktkataloge in die Artikelstammdatenbank des „sourcingmanager“ wird der auf XML (Extensible Markup Language) basierende Standard BMEcat derzeit in der Version 2005 verwendet. Diese Erläuterungen sind als Unterstützung bei der Verwendung der allgemein gültigen Standards (derzeit BMEcat 2005, eclass 8.0) zu verstehen. Sie ersetzen jedoch keinesfalls die jeweils aktuellen gültigen Dokumentationen.

Spezifikation Artikeldaten BMECat 2005

Übersicht

Inhaltsverzeichnis

1	Verwendete Standards	4
2	Unterstützte Transaktionen	4
3	Anforderungen an die Kataloge der Lieferanten	4
4	Datentypen	5
4.1	Skalare Datentypen	6
4.2	Aufzählungs-Datentypen	7
5	Spezifikation des BMEcat-Dokuments	8
5.1	HEADER	9
5.1.1	CATALOG	9
5.1.2	SUPPLIER	11
5.2	BMEcat-Elemente zur Artikeldarstellung	12
5.2.1	PRODUCT	12
5.2.1.1	PRODUCT_DETAILS (innerhalb von „PRODUCT“)	13
5.2.1.2	PRODUCT_ORDER_DETAILS	16
5.2.1.3	PRODUCT_PRICE_DETAILS	21
5.2.1.3.1	PRODUCT_PRICE	22
5.2.1.4	PRODUCT_FEATURES	24
5.2.1.4.1	FEATURE	25

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.5	MIME_INFO	25
5.2.1.5.1	MIME	27
5.2.1.6	PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	28
5.2.1.6.1	PRODUCT_DIMENSIONS	28
5.2.1.7	PRODUCT_CONFIG_DETAILS	29
5.2.1.7.1	CONFIG_STEP	29
5.2.1.7.2	CONFIG_PARTS	30
5.2.1.7.2.1	PART_ALTERNATIVE	31
5.2.1.7.3	CONFIG_FEATURE	32
5.2.1.7.3.1	FTEMPLATE	32
5.2.1.7.3.2	FEATURE_CONTENT	33
5.2.1.7.3.2.1	FT_VALUE	33
5.2.1.7.3.2.1.1	CONFIG_RANGE	34
5.2.1.7.3.2.1.2	CONFIG_INFO	35
5.2.1.7.4	CONFIG_RULES	35
5.2.1.7.4.1	TERM	35
6	Weiterführende Informationen	37
	BMEcat	37
	ecl@ss	37
	UN/ECE	37

Spezifikation Artikeldaten BMECat 2005

1 Verwendete Standards

- BMEcat Version 2005 (im Internet unter www.bmecat.org)
- ecl@ss 8.0 (im Internet unter www.eclass.de)

2 Unterstützte Transaktionen

Zurzeit wird nur die Transaktionsart T_NEW_CATALOG unterstützt.

3 Anforderungen an die Kataloge der Lieferanten

Der Dateiname der BMEcat-XML-Datei sollte wie folgt lauten: Kurzname des Lieferanten mit Erstellungsdatum und der Dateierweiterung xml. Enthaltene Leerzeichen sind durch Unterstriche zu ersetzen. Umlaute (ä, ö, ü) im Dateinamen sind zu vermeiden.

Beispiel: Schulze_160309.xml

- Katalogdatenstandard: BMEcat Version 2005
- Klassifikationsstandard: ecl@ss 8.0
- Sprache des Kataloginhalts: Deutsch

Hinweis: Einige Felder sind abweichend von der BMEcat-Spezifikation zusätzlich als Muss- bzw. Kann-Felder deklariert. Das Kann-Feld ist ein Feld, das gefüllt werden sollte, aber im Gegensatz zu einem Muss-Feld nicht zwingend erforderlich ist. Diese Felder sind mit Muss bzw. Kann

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

gekennzeichnet. Um eine hohe Datenqualität zu gewährleisten, sollten die Kann-Felder jedoch so weit wie möglich gefüllt werden. Aus technischer Sicht sind sie zwar nicht erforderlich, der Umgang mit dem BreKat gestaltet sich so aber anwenderfreundlicher.

Alle Pflichtfelder des BMEcat sind zu füllen, auch wenn sie nachfolgend nicht explizit aufgeführt werden. Darüber hinaus sollten die Standardfelder des BMEcat gefüllt sein, vorausgesetzt hierfür sind Daten vorhanden. Vom Lieferanten selbst definierte Felder werden vom BreKat nicht unterstützt. Die Feldlängen sind als Maximalwert zu verstehen.

Es werden nur gültige Kataloge angenommen.

4 Datentypen

Datentypen spezifizieren das Format und den Bereich der Werte aller in einem Katalogdokument verwendeten Elemente. Jedem atomaren Element wird genau ein Datentyp zugeordnet. Die Verwendung von Datentypen ermöglicht eine genaue Spezifikation der Semantik von Elementen eines Katalogdokuments. Dies ist eine grundlegende Bedingung für den Export bzw. Import von Katalogdokumenten. Externe Systeme, die Katalogdokumente generieren bzw. verarbeiten, wissen dadurch, in welchem Format ein Katalogdokument die Werte benötigt bzw. in welchem Format sie abgelegt sind.

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

4.1 Skalare Datentypen

Name	Beschreibung/Format	Beispiel
STRING	PCDATA PCDATA bedeutet "Parsed Character DATA" und beinhaltet eine Folge alphanumerischer Zeichen, die keine XML-Tags enthalten.	Business-Hemd
NUMBER	Numerischer Wert. Zu benutzen, wenn ein spezielleres numerisches Format nicht benötigt wird oder nicht praktikabel ist. Es gibt keine Beschränkung bezüglich Minimal- und Maximalwerte, Anzahl von Ziffern oder Anzahl an Dezimalstellen. Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.	Bsp: 15 3.14 -123.456E+10 Fehler: 13,20 1.000.000
INTEGER	Ganzzahlige Zahl mit optionalem Vorzeichen. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.	1; 58502; -13

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

4.2 Aufzählungs-Datentypen

Name	Beschreibung	Format	Zugrundeliegender Standard	Beispiel
CURRENCIES	Währungscode zur Angabe der Währungen bei Preisen (CURRENCY und PRICE_CURRENCY)	3 Zeichen	ISO 4217:1995 Währungscode [ISO-4217:1995] http://www.unece.org/cefact/rec/rec09en.htm Hinweis: Seit 1997 ist der Code "EUR" statt "XEU" für Euro eingeführt. In der ISO 4217:2000 wird dieser als offizieller Code vorgeschrieben. Es wird daher dringend empfohlen, "EUR" als Code für Euro zu verwenden.	EUR USD
LANG	Sprachcode zur Angabe der verwendeten Sprache bei Texten oder in Bildern	3 Zeichen	ISO 639-2:1998 Sprachcode [ISO-639-2:1998]	deu
PUNIT	Bestelleinheitencodes: diese Aufzählung enthält die zulässigen Bestelleinheiten	Max. 3 Zeichen	UN/ECE Recommendation 20 / Package Units http://www.unece.org/cefact/rec/rec20en.htm Die zulässigen Einheiten für den Elektronischen Katalog finden Sie in diesem Dokument im Kapitel „Zulässige/verwendete Bestell- und Mengeneinheiten“.	C62

Spezifikation Artikeldaten BMECat 2005

5 Spezifikation des BMEcat-Dokuments

Jede XML-Datei, somit jede BMECat Datei, wird durch folgende Zeile eingeleitet:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Das BMECat Dokument wird dann mit dem Wurzelement **BMECAT** eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (**HEADER**) und einem Transaktionsteil **T_NEW_CATALOG**. Zum Element **BMECAT** muss das Attribut **version** mit dem Wert „2005“ angegeben werden.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Kopf	HEADER				Muss		
Transaktion	T_NEW_CATALOG				Muss		

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.1 HEADER

Der Kopfteil wird durch das Element HEADER spezifiziert. Im HEADER werden allgemeine Informationen über das Katalogdokument hinterlegt.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Angaben zum Katalog	CATALOG				Muss		
Lieferant	SUPPLIER				Muss		

5.1.1 CATALOG

Das Element "CATALOG" dient der Übertragung von Informationen zur Identifikation und Beschreibung des Produktkatalogs.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Sprache	LANGUAGE	wird benutzt, um die Sprache der Daten des Produkt- und Katalogdatenteils zu definieren	deu		Muss	3	LANG

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Bezeichner des Produktkataloges	CATALOG_ID	eindeutiger Bezeichner des Produktkataloges; dieser Bezeichner verändert sich über den gesamten Lebenszyklus des Kataloges nicht	124sd34f		Muss	20	STRING
Version des Produktkataloges	CATALOG_VERSION	Version des Produktkataloges	2.1		Muss	7	STRING
Name des Produktkataloges	CATALOG_NAME	beliebiger Name, der den Produktkatalog beschreibt	Katalog März 2015		Kann	100	STRING

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.1.2 SUPPLIER

Im Element "SUPPLIER" werden Informationen zum liefernden Unternehmen übertragen.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Name des Lieferanten	SUPPLIER_NAME		HatAlles GmbH		Muss	50	STRING
Adresse des Lieferanten	ADDRESS type supplier		supplier		Kann	-	-
Adresszeile	NAME		HatAlles GmbH		Kann	50	STRING
Straße	STREET	Straßenname und Hausnummer	Hinterm Dorf 7		Kann	50	STRING
Postleitzahl	ZIP		54321		Kann	20	STRING
Ort	CITY		Kleinstadt		Kann	50	STRING
Land	COUNTRY		DE		Kann	50	STRING

Beispiel für den Kopfbereich:

```

<HEADER>
  <CATALOG>
    <LANGUAGE>deu</LANGUAGE>
    <CATALOG_ID>ID im BreKAT</CATALOG_ID>
    <CATALOG_VERSION>1.0</CATALOG_VERSION>
    <CATALOG_NAME>Stahlrohrstühle</CATALOG_NAME>
  </CATALOG>
  <SUPPLIER>
    <SUPPLIER_NAME>Grothe & Co. GmbH</SUPPLIER_NAME>
  </SUPPLIER>
</HEADER>

```

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2 BMEcat-Elemente zur Artikeldarstellung

Der Teil, in dem die Artikeldaten angegeben werden, wird durch das Element T_NEW_CATALOG spezifiziert.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Produkt	PRODUCT				Kann		

5.2.1 PRODUCT

Das Element "PRODUCT" enthält die eindeutige Artikelnummer des Lieferanten.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID	Artikelnummer	1234-HD		Muss	32	STRING
Details zum Produkt	PRODUCT_DETAILS				Muss		
Details zur Bestellung	PRODUCT_ORDER_DETAILS				Muss		
Details zum Produktpreis	PRODUCT_PRICE_DETAILS				Muss		

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Merkmale des Produkts	PRODUCT_FEATURES				Kann		
Konfigurationen	PRODUCT_CONFIG_DETAILS				Kann		
Mediendaten	MIME_INFO				Kann		
	PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS				Kann		

5.2.1.1 PRODUCT_DETAILS (innerhalb von „PRODUCT“)

Das Element "PRODUCT_DETAILS" enthält Elemente, die einen Artikel identifizieren und verbal beschreiben.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/Kann	Feldlänge	Feldtyp
Kurzbezeichnung	DESCRIPTION_SHORT	Kurze, prägnante Artikelbeschreibung. weitere Informationen: s. unten	Business-Hemd		Muss	150	STRING

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Langbezeichnung	DESCRIPTION_LONG	Ausführliche und detaillierte Artikelbeschreibung. weitere Informationen: s. unten	Das Business-Hemd für den Manager von heute. Bügelfrei und daher gut für Reisen geeignet.		Kann	64000	STRING
EAN-Code	EAN	Europäische Artikelnummer	1234567891123		Kann	14	STRING
Herstellerartikelnummer	MANUFACTURER_PID	Artikelnummer des Herstellers	ABC8930		Kann	50	STRING
Herstellername	MANUFACTURER_NAME	Name des Herstellers	Lorenzo Italy		Kann	50	STRING
Herstellertypbezeichnung	MANUFACTURER_TYPE_DESCR	Die Herstellertypbezeichnung ist ein Name für das Produkt, der unter Umständen bekannter ist als die Artikelkurzbeschreibung (DESCRIPTION_SHORT)	Business-Hemd		Kann	50	STRING
Position im Leistungsverzeichnis	BUYER_PID	Position im Leistungsverzeichnis der Stadt Bremen, wie mit IB vereinbart	12-12-12.1		Kann	50	STRING

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Lieferzeit	DELIVERY_TIME	Zeit in Werktagen, die der Lieferant zur Lieferung des Produkts benötigt.	2		Kann		NUMBER
Schlagwort	KEYWORD	Schlagwort, welche das Finden des Artikels erleichtert. Ca. 30 Schlagwörter pro Artikel möglich (à 50 Zeichen) weitere Informationen: s. unten	Oberhemd Langarmhemd		Kann	50	STRING

Erläuterungen zu dem Element „PRODUCT_DETAILS“

SHORT_DESCRIPTION: Die Kurzbezeichnung dient dazu, den Artikel kurz und prägnant zu beschreiben, um ihn innerhalb großer Artikelmenen in seiner Art und Funktion zu erkennen. Unklare Abkürzungen, Codes und Herstellerangaben sind zu vermeiden.

LONG_DESCRIPTION: Die Langbezeichnung dient dazu, Eigenschaften von Artikeln zu präsentieren, die mit den strukturierten Daten (SHORT_DESCRIPTION, FEATURES, ecl@ss) nicht darstellbar sind.

KEYWORD: Schlagworte sind alternative Bezeichnungen zur Kurzbezeichnung und dienen der leichteren Auffindung von Produkten. Erwartet werden kurze prägnante Begriffe, die branchenüblich verwendet werden.

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.2 PRODUCT_ORDER_DETAILS

Das Element "PRODUCT_ORDER_DETAILS" enthält Elemente, die Angaben zu Bestellkonditionen und Verpackungsmodalitäten des Artikels machen.

Bezeichnung	Elementname BMECat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Bestelleinheit	ORDER_UNIT	Einheit, in der der Artikel bestellt werden kann. Es können nur Vielfache der Artikeleinheit bestellt werden. Auf diese Einheit bezieht sich stets auch der Preis. weitere Informationen: s. unten	C62		Muss		PUNIT
Inhaltseinheit	CONTENT_UNIT	Einheit des Artikels innerhalb einer Bestelleinheit weitere Informationen: s. unten	C62		Muss		PUNIT
Verpackungsmenge	NO_CU_PER_OU	Anzahl der Inhaltseinheiten pro Bestelleinheit eines Artikels. Standard: 1	1		Kann		NUMBER

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Preismenge	PRICE_QUANTITY	Ein Vielfaches bzw. ein Bruchteil der Bestelleinheit, welches angibt, auf welche Menge sich alle angegebenen Preise beziehen. Standard: 1	1		Kann		NUMBER
Mindestbestellmenge	QUANTITY_MIN	Anzahl von Bestelleinheiten, die mindestens bestellt werden müssen. (max. 3 Dezimalstellen). Standard: 1	1		Kann		FLOAT
Mengenstaffel	QUANTITY_INTERVAL	Zahl, die angibt, in welcher Staffelung der Artikel bestellt werden kann. Die Zählung für diese Staffelung beginnt stets mit der angegebenen Mindestbestellmenge. Die Einheit für die Mengenstaffel ist die Bestelleinheit. Standard: 1	1		Kann		FLOAT

Erläuterungen zu dem Element „ARTICLE_ORDER_DETAILS“

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

ORDER_UNIT: Bei der Hinterlegung von Bestelleinheiten werden UN/ECE-Codes eingesetzt. Für die Einheit "Stück" also bitte den Code "C62" verwenden. Nähere Informationen zu den zulässigen Einheiten im Elektronischen Katalog finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

CONTENT_UNIT: s. ORDER_UNIT

Zulässige/verwendete Bestell- und Mengeneinheiten

In der nachfolgenden Tabelle werden alle Bestell- und Mengeneinheiten gelistet, die im „sourcingmanager“ verwendet werden. Alle Einheiten (ORDER_UNIT und CONTENT_UNIT) sind entsprechend der in dieser Tabelle hinterlegten UN/ECE-Codes zu verschlüsseln. Im User-Interface des Elektronischen Kataloges werden die UN/ECE-Codes später in der hier angezeigten Einheit ausgegeben. In den Bestellungen werden jedoch die UN/ECE-Codes angedruckt. Die UN/ECE-Codes müssen im BMEcat-Katalog mit Großbuchstaben hinterlegt werden, damit sie später im User-Interface des Elektronischen Kataloges in den jeweiligen Einheiten angezeigt werden können.

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

UN/ECE-Code	angezeigte Einheit im User-Interface
BG	Beutel
BO	Flasche
BX	Schachtel
C62	Stück
CA	Kanister
CMT	Zentimeter
CR	Kiste
CS	Behälter
CT	Karton
DAY	Tag
DMT	Dezimeter
DZN	Dutzend
GRM	Gramm
HUR	Stunde
KGM	Kilogramm
LTR	Liter
M2	Quadratmeter
M3	Kubikmeter
MGM	Milligramm
MIN	Minute
MLT	Milliliter
MMT	Millimeter
MON	Monat
MTR	Meter
PA	Paket
PF	Palette
PG	Tafel
PK	Bund
PR	Paar
RO	Rolle
SA	Sack
SEC	Sekunde
SET	Satz

UN/ECE-Code	angezeigte Einheit im User-Interface
ST	Blatt
STG	Stange
TIN	Dose
TNE	Tonne
WEE	Woche
Z3	Fass
ZP	Seite

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Darstellungsvarianten von Preisen

Das Element PRODUCT_ORDER_DETAILS enthält Elemente, die Angaben zu Bestellkonditionen und Verpackungsmodalitäten machen. Derzeit lassen sich Bestellungen im BMEcat über die Felder ORDER_UNIT und PRICE_QUANTITY in der hier vorgegebenen Art abhandeln.

Beispiele

Darstellung Preis per ein Stück (Verrechnung in Stück)

```
<ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
<CONTENT_UNIT>C62</CONTENT_UNIT>
<NO_CU_PER_OU>1</NO_CU_PER_OU>
<PRICE_QUANTITY>1</PRICE_QUANTITY>
<QUANTITY_MIN>10</QUANTITY_MIN>
<QUANTITY_INTERVAL>10</QUANTITY_INTERVAL>
<PRICE_AMOUNT>2.84</PRICE_AMOUNT>
```

Darstellung Preis per Packung (Verrechnung in Packung)

```
<ORDER_UNIT>PK</ORDER_UNIT>
<CONTENT_UNIT>C62</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>28.40</PRICE_AMOUNT>
```

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Darstellung Preis per 100 Stück (Verrechnung in Stück)

```
<ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
<CONTENT_UNIT>C62</CONTENT_UNIT>
<NO_CU_PER_OU>10</NO_CU_PER_OU>
<PRICE_QUANTITY>100</PRICE_QUANTITY>
<QUANTITY_MIN>10</QUANTITY_MIN>
<QUANTITY_INTERVAL>10</QUANTITY_INTERVAL>
<PRICE_AMOUNT>284</PRICE_AMOUNT>
```

5.2.1.3 PRODUCT_PRICE_DETAILS

Das Element "PRODUCT_PRICE_DETAILS" und seine Unterelemente spezifizieren die Preisdaten.

Die BMEcat-Elemente DATETIME type="valid_start_date" und DATETIME type="valid_end_date" werden im Elektronischen Katalog nicht berücksichtigt.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Preis	PRODUCT_PRICE				Muss		

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.3.1 PRODUCT_PRICE

Artikelpreis, jedes Unterelement "ARTICLE_PRICE" kann einen unterschiedlichen Preis für den Artikel spezifizieren.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Preisart	PRODUCT_PRICE price_type	Attribut, das die Art des Preises spezifiziert. Muss „net_list“ sein	net_list		Muss		
Preis	PRICE_AMOUNT	Kundenspezifischer Endpreis ohne Umsatzsteuer. Das Dezimalzeichen muss mit einem "." (Punkt) angegeben werden. (max. 3 Nachkommastellen, max. 10 Vorkommastellen) weitere Informationen: s. unten	65.95		Muss		NUMBER
Währung	PRICE_CURRENCY	Währung des Preises	EUR		Muss	3	CURRENCIES
Steuersatz	TAX	Faktor für Umsatzsteuer, der für diesen Preis gilt. Beispiel: "0.19", entspricht 19 Prozent weitere Informationen: s. unten	0.19		Kann		NUMBER
untere Staffelgrenze	LOWER_BOUND	Untere Mengengrenze für Staffelpreise.	1		Muss		NUMBER

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Erläuterungen zu dem Element „PRODUCT_PRICE“

PRICE_AMOUNT: In diesem Feld muss das Dezimalzeichen mit einem "." (Punkt) angegeben werden, also beispielsweise 24.8 statt 24,8. Es dürfen maximal drei Dezimalstellen angegeben werden.

TAX: Auch beim Steuersatz wird als Dezimalzeichen ein Punkt verwendet, z. B. 0.19 anstatt 0,19

Vollständiges Beispiel eines Produkts mit allen Pflichtangaben:

```
<PRODUCT mode="new">
  <SUPPLIER_PID>900</SUPPLIER_PID>
  <PRODUCT_DETAILS>
    <DESCRIPTION_SHORT>Filzgleiter</DESCRIPTION_SHORT>
    <DESCRIPTION_LONG>Filzgleiter für Laminatböden oder ähnlich empfindliche Bodenbelege</DESCRIPTION_LONG>
    <KEYWORD>Filzgleiter</KEYWORD>
  </PRODUCT_DETAILS>
  <PRODUCT_ORDER_DETAILS>
    <ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
    <QUANTITY_MIN>1</QUANTITY_MIN>
    <QUANTITY_INTERVAL>1</QUANTITY_INTERVAL>
  </PRODUCT_ORDER_DETAILS>
  <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
    <PRODUCT_PRICE price_type="net_customer">
      <PRICE_AMOUNT>7.00</PRICE_AMOUNT>
      <TAX>0.19</TAX>
    </PRODUCT_PRICE>
  </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
</PRODUCT>
```

Spezifikation Artikeldaten BMECat 2005

5.2.1.4 PRODUCT_FEATURES

Das Element "PRODUCT_FEATURES" enthält Elemente zur Klassifizierung der Artikel.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Klassifikationsschema und Versionsnummer	REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	Klassifizierung nach dem eClass-Modell Version 8.0	ECLASS-8.0		Muss	50	STRING
eclass-ID	REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	eClass-ID nach Version 8.0	40010302		Muss	60	STRING
Produktmerkmal	FEATURE						

Erläuterungen zu dem Element „REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID“

Die achtstellige eclass-ID kann sowohl in Zweigruppen getrennt durch einen Bindestrich (Bsp. 40-01-03-02) als auch hintereinander gereiht (Bsp. 40010302) dargestellt werden.

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.4.1 FEATURE

Das Element "FEATURE" enthält Elemente zur Übertragung von Artikelmerkmalen.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Merkmal	FNAME	messbares Merkmal eines Artikels. Kann nur in Verbindung mit Wert stehen.	Farbe		Kann	60	STRING
Wert	FVALUE	definierter Merkmalswert. Kann nur in Verbindung mit Merkmal stehen.	weiß		Kann	60	STRING
Einheit	FUNIT	Einheit des Wertes.			Kann	20	STRING

5.2.1.5 MIME_INFO

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 eine auf separatem Weg übertragene Datei. Nur bei Verwendung sind der Dateityp und der Dateiname Muss-Felder.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel		Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Medium	MIME				Muss		

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Erläuterungen zu dem Element „MIME_INFO“

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. Diese Zusatzdaten werden auf separatem Weg übertragen werden. Die Schreibweise der Datei im BMEcat-Katalog darf nicht von der Originaldatei abweichen. Groß- und Kleinschreibung muss beachtet werden! Beispiel: Die Originaldatei heißt "123456.JPG". Im BMEcat-Katalog wurde "123456.jpg" verwendet > Die Endung muss entsprechend der Originaldatei geändert werden.

Das Element MIME_INFO enthält beliebig viele Elemente mit der Bezeichnung MIME. 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.

MIME_TYPE:

Liste der zulässigen Werte für das Element MIME_TYPE		
Bezeichnung	Wert	Erläuterung
PDF-Dokument	application/pdf	(lokales) Acrobat PDF-Format
JPEG	image/jpeg	(lokales) Bild/Grafik im JPEG-Format
GIF	image/gif	(lokales) Bild/Grafik im GIF-Format
Text	text/plain	unformatierte Textdatei
Word-Dokument	application/msword	(lokales) Word-Dokument
Excel-Dokument	application/vnd.ms-excel	(lokale) Excel-Tabelle
ZIP	application/zip	(lokale) Zip-Datei
mp3	audio/mpeg	MP3-Datei

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.5.1 MIME

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Dateityp	MIME_TYPE	Typ des Zusatzdokumentes weitere Informationen: s. unten	image/jpeg		Kann	30	STRING
Dateiname (- Pfad)	MIME_SOURCE	Dateiname des Mediums	business_hemd.jpg		Muss	255	STRING
Beschreibung	MIME_DESCR	Beschreibung, die zu einem Bild dargestellt wird	Businesshemd		Kann	250	STRING
Alternativtext	MIME_ALT	Alternativtext, falls die Datei zum Beispiel vom Browser auf dem Zielsystem nicht darstellbar ist.	Bild zu Art.-Nr. 6234- 15		Kann	80	STRING
Zweck	MIME_PURPOSE	Unterstützt: normal, data_sheet, safety_data_sheet, other Standard: normal-- „other“ wird für Siegel verwendet, z.B. „Blauer Engel“	normal		Kann	20	STRING

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.6 PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Abmessungen	PRODUCT_DIMENSIONS				Kann		

5.2.1.6.1 PRODUCT_DIMENSIONS

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Gewicht	WEIGHT	Gewicht in Kilogramm	1.5		Kann		NUMBER
Länge	LENGTH	Länge in Meter	02.01.00		Kann		NUMBER
Weite	WIDTH	Weite in Meter	12		Kann		NUMBER
Höhe/Tiefe	DEPTH	Höhe bzw. Tiefe in Meter	2.3		Kann		NUMBER

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.7 PRODUCT_CONFIG_DETAILS

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Konfigurationsschritt	CONFIG_STEP				Muss		
Konfigurationsregelwerk	CONFIG_RULES						

5.2.1.7.1 CONFIG_STEP

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
ID	STEP_ID				Muss	60	STRING
Kopfbereich	STEP_HEADER				Muss	250	STRING
Konfigurationsmerkmal	CONFIG_FEATURE				Muss		
Konfigurationskomponente	CONFIG_PARTS				Muss		

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

	MIN_OCCURANCE				Kann		COUNT
	MAX_OCCURANCE				Kann		COUNT
Bestellnummernzusatz	CONFIG_CODE				Kann	50	STRING
Basispreis des Konfigurationsschrittes	PRODUCT_PRICE_DETAILS	21			Kann		

5.2.1.7.2 CONFIG_PARTS

Definiert eine Komponente, welche im Zuge der Produktkonfiguration ausgewählt werden kann oder muss.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Teilevarianten	PART_ALTERNATIVE				Muss		
Auswahlart	PART_SELECTION_TYPE	distinct oder non-distinct		non-distinct	Kann	20	STRING

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.7.2.1 PART_ALTERNATIVE

Dieses Element enthält Informationen zu der Komponente, z.B. Referenz auf das Produkt sowie welche Auswirkungen die Auswahl dieser Komponente auf die Bestellnummer und den Produktpreis hat.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Referenz auf Artikelnummer	SUPPLIER_PIDREF	Verweis auf die eindeutige, vom Lieferanten vergebene Artikelnummer.			Muss		
Vorgabekenner	DEFAULT_FLAG	Kennzeichen ob der Wert der Standardwert ist	true		Kann		BOOL
Bestellnummerzusatz	CONFIG_CODE				Kann		
	PRODUCT_PRICE_DE- TAILS	Preisinformationen über Zu- oder Abschlag zum Komponentenpreis ²¹			Kann		

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.7.3 CONFIG_FEATURE

Dieses Element definiert ein Merkmal, welches im Zuge der Produktkonfiguration mit einem Wert belegt werden kann, z.B. durch Auswahl aus einer vorgegebenen Liste von Werten oder benutzerindividuelle Eingabe.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Merkmaldefinition	FTEMPLATE	Definition des Merkmals			Muss		

5.2.1.7.3.1 FTEMPLATE

Dieses Element definiert ein Merkmal. Der Wert des Merkmals wird jedoch nicht festgelegt.

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Identifikator des Merkmals	FT_ID	Eindeutiger Identifikator des Merkmals.			Muss	60	STRING
Merkmalsname	FT_NAME				Muss	80	STRING
Merkmalsinhalt	FEATURE_CONTENT	Detaillierte Informationen über den Merkmalsinhalt, z.B. Datentyp, Einheit, Wertebereich, Synonyme und weitere Eigenschaften.			Kann		

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.7.3.2 FEATURE_CONTENT

Dieses Element enthält eine Liste der erlaubten Aufzählungswerte des Merkmals (nur bei Aufzählungsmerkmalen).

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Markmalwert	FT_VALUE	Wert aus der Liste der Aufzählungswerte des Merkmals			Muss		

5.2.1.7.3.2.1 FT_VALUE

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Atomarer Wert	VALUE_SIMPLE	Angabe eines einzelnen Aufzählungswertes			Muss	80	STRING
Textwert	VALUE_TEXT	Element zur Angabe eines Textes			Muss	80	STRING
Wertintervall	VALUE_RANGE	Definition eines Wertintervalls					
Vorgabekennzeichnung	DEFAULT_FLAG	Kennzeichen ob der Wert der Standardwert ist	True				BOOL

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Konfigurationsinformationen	CONFIG_INFO	Informationen zur Bestellnummer- und Preisbildung für den Fall, dass ein Aufzählungsmerkmal Teil einer Konfiguration ist.					
------------------------------------	--------------------	---	--	--	--	--	--

5.2.1.7.3.2.1.1 CONFIG_RANGE

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Startwert	STARTVALUE	Startwert des Intervalls; der Wert bildet die untere eingeschlossene Grenze.			Muss		NUMBER
Endwert	ENDVALUE	Endwert des Intervalls; der Wert bildet die obere eingeschlossene Grenze.			Muss		NUMBER
Abstand der Werte	INTERVALVALUE	Intervallschritt		1	Kann		NUMBER

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

5.2.1.7.3.2.1.2 CONFIG_INFO

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Bestellnummernzusatz	CONFIG_CODE	Wird bei einer Konfiguration an die zu erzeugende Bestellnummer angehängt			Muss	50	STRING
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DETAILS	Preisinformationen zu dem Produktmerkmal ²¹			Kann		

5.2.1.7.4 CONFIG_RULES

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Regelterm	TERM				Muss		

5.2.1.7.4.1 TERM

Attribut „type“: „function“ oder „contraint“

function: Der Term dient zur Berechnung eines Wertes mit einer Funktion.

Contraint: Der Term dient zur Einschränkung zulässiger Konfigurationen.

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Bezeichnung	Elementname BMEcat	Erläuterungen	Beispiel	Standard	Muss/ Kann	Feld- länge	Feldtyp
Term-ID	TERM_ID	Eindeutiger Identifikator des Terms.			Muss	20	STRING
Ausdruck	TERM_EXPRESSION	In diesem Element kann man einen Ausdruck angeben. Dieser Ausdruck setzt sich aus den Parametersymbolen, mathematischen Funktionen, Operatoren und Zahlen zusammen. Bedingte Anweisungen und Schleifen sowie Funktionsdefinitionen sind nicht erlaubt.			Muss	3000	STRING
Bedingung	TERM_CONDITION	Dieses Element enthält die Bedingung des Terms.			Kann	3000	STRING

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

6 Weiterführende Informationen

BMEcat

BMEcat schafft die Basis für die einfache Übernahme von Katalogdaten aus den unterschiedlichsten Formaten und insbesondere die Voraussetzung, um in Deutschland den Warenverkehr zwischen Unternehmen im Internet voranzubringen. Der XML-basierte Standard BMEcat wurde in vielen Projekten erfolgreich umgesetzt. Ein Vielzahl von Unternehmen wenden heute BMEcat an und tauschen ihre Produktkataloge im etablierten Standard BMEcat aus. Die Marktpräsenz von BMEcat wird von Einkaufenden Unternehmen, Lieferanten, Dienstleistern, Softwareunternehmen, Marktplätzen, Technologielieferanten und Experten unterstützt.

Quelle: <http://www.bmecat.org>

ecl@ss

Von führenden deutschen Unternehmen wurde eine Klassifikation erarbeitet: ecl@ss. Diese wird als Standard für den Informationsaustausch zwischen Lieferanten und Kunden angeboten. ecl@ss ist gekennzeichnet durch einen vierstufigen, hierarchischen Klassifikationsschlüssel mit einem aus 75.000 Begriffen bestehenden Schlagwortregister.

Quelle: <http://www.eclass.de>

UN/ECE

United Nations Economic Commission for Europe

<http://www.unece.org>

Spezifikation Artikeldaten

BMECat 2005

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns:

Immobilien Bremen, Anstalt des öffentlichen Rechts
Theodor-Heuss-Allee 14
28215 Bremen

Tel. +49

Fax +49