

Dokumentation

XML Format des Artikelkatalogs für die Standard Shopschnittstelle

Inhaltsverzeichnis

Einführung	3
Datentypen	3
Der Dokument-Header.....	3
Der XML-Baum	4
Notation.....	4
BMECAT	4
HEADER	5
CATALOG.....	5
DATETIME	6
SUPPLIER	7
T_NEW_CATALOG	7
CATALOG_GROUP_SYSTEM	8
CATALOG_STRUCTURE	8
MIME_INFO	10
FEATURE.....	11
Im Kontext ARTICLE.....	12
ARTICLE.....	12
ARTICL_FEATURES	14
ARTICLE_ORDER_DETAILS.....	15
ARTICLE_PRICE_DETAILS	15
ARTICLE_PRICE	15
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP	16

Einführung

Nachfolgend wird die Formatanforderung an die Dateien für den Ex-, Import im Bereich Standard Shopschnittstelle erläutert.

Das verwendete XML-Format besteht aus einer Teilmenge des BMEcat-Standards (www.bmecat.org) und entspricht diesem bis auf einen Punkt. Der Standard musste lediglich für die Abbildung der Artikel/Warengruppen-Struktur abgeändert werden, da BMEcat in der Version 1.2 nicht dafür vorgesehen ist, Artikel und Unterwarengruppen gemeinsam in eine Warengruppe aufzunehmen (siehe 0).

Des Weiteren wurden einige optionale Felder (Kann-Feld) zu Pflichtfeldern (Muss-Feld) umdefiniert. Da das Format durch eine DTD validiert werden kann, ist auf Groß- und Kleinschreibung sowie die Reihenfolge der Tags zu achten.

Datentypen

Datentypen spezifizieren das Format und den Bereich der Werte aller in einem Katalogdokument verwendeten Elemente. Jedem Element wird genau ein Datentyp zugeordnet.

Name	Beschreibung
PCData	String-Format; hier werden folgende Zeichen in dieser Reihenfolge ersetzt: & durch & < durch < > durch >
Lang	Sprachcode nach ISO-639-2
Currencies	Währungs-Code nach ISO-4217
DateType	Datums-Format nach ISO-8601 (YYYY-MM-DD)
TimeType	Zeit-Format nach ISO-8601 (HH:MM:SS)
Integer	Ganzzahl mit optionalem Vorzeichen; keine Tausendertrennzeichen.
Number	Dezimalwert mit einem Punkt als Dezimaltrennzeichen; keine Tausendertrennzeichen
Boolean	[1 0]

Der Dokument-Header

Beispiel

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
```

Der Document-Header ist immer gleich und immer vorhanden.

Der XML-Baum

Notation

Als Erstes wird der Tag mit seinen Unterzweigen gelistet. Hat ein Unterzweig weitere Unterzweige, wird er *Node* genannt und mit `<Tag>(-></Tag>` dargestellt, hat das Tag nur einen Wert, wird es *Leaf* genannt und mit `<Tag>(Datentyp, maximale Feldlänge)</Tag>` dargestellt.

Ein nicht von anderen Tags umschlossener Tag wird als *Root* bezeichnet.

Als Nächstes folgt eine Tabelle, in der das Element selbst beschrieben wird. Hinter dem Elementnamen steht, ob es sich um ein Muss- oder Kann-Feld handelt und ob es nur einfach oder auch mehrfach benutzt werden kann. Anschließend folgt eine Auflistung der *Attribute*.

Unter der Überschrift *Unterzweige* werden die untergeordneten Tags aufgelistet, wobei bei jedem Tag wiederum angegeben wird, ob dieses vorkommen muss (*Muss-Feld*) oder optional weggelassen werden kann (*Kann-Feld*). Außerdem wird angegeben, ob es sich um ein *Node* oder *Leaf-Element* handelt.

Hinter diesen Angaben wird in einigen Fällen ein Festwert angegeben sein, der *immer* als Wert eingesetzt werden soll, um den BMEcat-Spezifikationen zu entsprechen.

Schließlich kann noch ein Kommentar folgen.

Wird ein Muss-Feld unterhalb eines Kann-Feldes definiert, so muss es vorhanden sein, wenn das Kann-Feld benutzt wird. Dies ändert aber nichts daran, dass das Kann-Feld optional ist.

BMECAT

```
<BMECAT version="1.2" xmlns="http://www.bmecat.org/bmecat/1.2/bmecat_new_catalog">
<HEADER>
(->)
</HEADER>
<T_NEW_CATALOG>
(->)
</T_NEW_CATALOG>
</BMECAT>
```

BMECAT	Muss-Feld, einfach
Attribute	
version	1.2
xmlns	xmlns http://www.bmecat.org/bmecat/1.2/bmecat_new

	catalog
Unterzweige	
HEADER	Muss-Feld, Node
T_NEW_CATALOG	Muss-Feld, Node

HEADER

<HEADER>

<GENERATOR_INFO>

(PCData, 250)

</GENERATOR_INFO>

<CATALOG>

(->)

</CATALOG>

<SUPPLIER>

(->)

</SUPPLIER>

</HEADER>

HEADER	Muss-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
GENERATOR_INFO	Kann-Feld, Leaf
CATALOG	Muss-Feld, Node
SUPPLIER	Muss-Feld, Node

CATALOG

<CATALOG>

<LANGUAGE>

(Lang, 3)

</LANGUAGE>

<CATALOG_ID>

(PCData, 20)

</CATALOG_ID>

<CATALOG_VERSION>

1.0

</CATALOG_VERSION>

<DATETIME type="generation_date">

(->)

</DATETIME>

<CURRENCY>

(Currencies, 3)

</CURRENCY>

</CATALOG>

CATALOG	Muss-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
LANGUAGE	Muss-Feld, Leaf; deu Als Sprache wird immer <i>Deutsch</i> eingetragen
CATALOG_ID	Muss-Feld, Leaf
CATALOG_VERSION	Muss-Feld, Leaf; 1.0
DATETIME	Kann-Feld, Node
CURRENCY	Muss-Feld, Leaf

DATETIME

<DATETIME type="generation_date">

<DATE>

(DateType, 10)

</DATE>

<TIME>

(TimeType, 8)

</TIME>

</DATETIME>

DATETIME	Kann-Feld, einfach
Attribute	
type	generation date Immer wenn DateTime im Kontext T NEW CATALOG steht
Unterzweige	
DATE	DATE Muss-Feld, Leaf Datum, an dem exportiert wurde.

TIME	Kann-Feld, Leaf Uhrzeit, zu der exportiert wurde.
------	--

SUPPLIER

<SUPPLIER>

<SUPPLIER_NAME>

(PCData, 50)

</SUPPLIER_NAME>

</SUPPLIER>

SUPPLIER	Muss-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
SUPPLIER_NAME	Muss-Feld, Leaf Name der Firma

T_NEW_CATALOG

<T_NEW_CATALOG>

<CATALOG_GROUP_SYSTEM>

(->)

</CATALOG_GROUP_SYSTEM>

<ARTICLE>

(->)

</ARTICLE>

<ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP>

(->)

</ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP>

</T_NEW_CATALOG>

T NEW CATALOG	Muss-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
CATALOG_GROUP_SYSTEM	Muss-Feld, Node
ARTICLE	Muss-Feld, Node
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP	Muss-Feld, Node

```

CATALOG_GROUP_SYSTEM
<CATALOG_GROUP_SYSTEM>
<CATALOG_STRUCTURE type="root | node | leaf">
(->)
</CATALOG_STRUCTURE>
</CATALOG_GROUP_SYSTEM>

```

CATALOG_GROUP_SYSTEM	Muss-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
CATALOG_STRUCTURE	Muss-Feld, Node

```

CATALOG_STRUCTURE
<CATALOG_STRUCTURE type="node">
<GROUP_ID>
(PCData, 50)
</GROUP_ID>
<GROUP_NAME>
(PCData, 50)
</GROUP_NAME>
<GROUP_DESCRIPTION>
(PCData, 250)
</GROUP_DESCRIPTION>
<PARENT_ID>
(PCData, 50)
</PARENT_ID>
<MIME_INFO>
(->)
</MIME_INFO>
<GROUP_ORDER>
(Integer)
</GROUP_ORDER>
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
(->)

```


</USER_DEFINED_EXTENSIONS>

</CATALOG_STRUCTURE>

CATALOG STRUCTURE	Muss-Feld, mehrfach Wird zum Abbilden einer Warengruppe verwendet.
Attribute	
<i>type</i>	node, root oder leaf node hat weitere Untergruppen, leaf hat keine Untergruppen, root ist keine Untergruppe. Im Unterschied zum BMEcat-Standard dürfen in allen Typen Artikel liegen.
Unterzweige	
GROUP_ID	Muss-Feld, Leaf Eindeutige ID der Gruppe (bei root immer 1).
GROUP_NAME	Muss-Feld, Leaf Name der Gruppe
GROUP_DESCRIPTION	Kann-Feld, Leaf
PARENT_ID	Muss-Feld, Leaf Eindeutige ID der übergeordneten Gruppe (bei root immer 0)
MIME_INFO	Kann-Feld, Node
GROUP_ORDER	Kann-Feld, Leaf Platz, an dem die Warengruppe in der Produktübersicht angezeigt werden soll, wobei die Gruppe mit der niedrigsten Zahl ganz oben steht. Die Nummerierung muss nicht durchgängig sein, muss aber innerhalb jeder Gruppe für die Untergruppen eindeutig sein. Gruppen werden immer über Artikel einsortiert.

MIME_INFO
 <MIME_INFO>
 <MIME>
 (->
 </MIME>
 </MIME_INFO>

MIME INFO	Kann-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
MIME	Muss-Feld, Node

MIME
 <MIME>
 <MIME_TYPE>
 (PCData, 30)
 </MIME_TYPE>
 <MIME_SOURCE>
 (PCData, 250)
 </MIME_SOURCE>
 <MIME_PURPOSE>
 (PCData, 20)
 </MIME_PURPOSE>
 </MIME>

Im Kontext CATALOG_STRUCTURE/MIME INFO

MIME	Muss-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
MIME_TYPE	Kann-Feld, Leaf; "image/jpeg" für JPG-Bilder, "image/gif" für GIF-Bilder
MIME_SOURCE	Muss-Feld, Leaf; Dateiname des Bildes, z.B. „bmw_z3.jpg“

MIME_PURPOSE	Muss-Feld, Leaf; "normal"
--------------	---------------------------

Im Kontext ARTICLE/MIME_INFO

MIME	Muss-Feld, mehrfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
MIME TYPE	Kann-Feld, Leaf; "image/jpeg" für JPG-Bilder, "image/gif" für GIF-Bilder
MIME_SOURCE	Muss-Feld, Leaf
MIME_PURPOSE	Muss-Feld, Leaf; "normal" für die Detailansicht, "thumbnail" für die Übersicht

FEATURE

<FEATURE>

<FNAME>

(PCData, 60)

</FNAME>

<FVALUE>

(PCData, 60)

</FVALUE>

</FEATURE>

FEATURE	Muss-Feld, mehrfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
FNAME	Muss-Feld, Leaf Name einer Eigenschaft der Warengruppe/des Artikels, auch bei frei definierbaren Eigenschaften.
FVALUE	Muss-Feld, Leaf Wert einer Eigenschaft der Warengruppe/des Artikels, auch bei frei definierbaren Eigenschaften.

Im Kontext ARTICLE

FNAME	FVALUE
gewicht	Kann-Feld Gewicht
beschreibung	Kann-Feld Langtext, ausführliche Beschreibung des Artikels; ergänzend zu DESCRIPTION_SHORT (=Artikelbezeichnung) und DESCRIPTION_LONG.
artikelnr	Kann-Feld, Artikelnummer, kann leer sein Dient nur der Darstellung in Zielsystemen (Die „richtige“ Artikelnummer ist SUPPLIER_AID)
menge_reservierung	Kann-Feld Anzahl der Artikel, die im Quellsystem für das Zielsystem reserviert wurden. Das Zielsystem kann diese Anzahl zum Beispiel verwenden als <i>vom Lieferanten jederzeit lieferbare Anzahl.</i>
origin_company_id	Kann-Feld Gibt die ID der Firma an, zu der der Artikel im Quellsystem gehört. Wird in nächster Version (Mitte/Ende 2005) implementiert

ARTICLE

<ARTICLE>

<SUPPLIER_AID>

(PCData, 50)

</SUPPLIER_AID>

<ARTICLE_DETAILS>

(->)

```

</ARTICLE_DETAILS>
<ARTICLE_FEATURES>
(->)
</ARTICLE_FEATURES>
<ARTICLE_ORDER_DETAILS>
(->)
</ARTICLE_ORDER_DETAILS>
<ARTICLE_PRICE_DETAILS>
(->)
</ARTICLE_PRICE_DETAILS>
<MIME_INFO>
(->)
</MIME_INFO>
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
(->)
25
1&1 FirstClass E-Shops
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
</ARTICLE>

```

ARTICLE	Muss-Feld, mehrfach
Attribute	<i>keine</i>
Untierzweige	
SUPPLIER_AID	Muss-Feld, Leaf Eindeutige Artikelnummer (für Kunden nicht sichtbar)
ARTICLE_DETAILS	Muss-Feld, Node
ARTICLE_FEATURES	Kann-Feld, Node
ARTICLE_ORDER DETAILS	Muss-Feld, Node
ARTICLE_PRICE DETAILS	Muss-Feld, Node
MIME_INFO	Kann-Feld, Node

ARTICLE_DETAILS

```

<ARTICLE_DETAILS>
<DESCRIPTION_SHORT>
(PCData, 80)

```

</DESCRIPTION_SHORT>
 <DESCRIPTION_LONG>
 (PCData, 64000)
 </DESCRIPTION_LONG>
 <ARTICLE_ORDER>
 (Integer)
 </ARTICLE_ORDER>
 </ARTICLE_DETAILS>

ARTICLE	Muss-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
DESCRIPTION_SHORT	Muss-Feld, Leaf Artikelname im Warengruppen-Baum
DESCRIPTION_LONG	Kann-Feld, Leaf Artikelbeschreibung in der Detailansicht
ARTICLE_ORDER	Kann-Feld, Leaf Platz, an dem der Artikel in der Produktübersicht angezeigt werden soll, wobei der Artikel mit der niedrigsten Zahl ganz oben steht. Die Nummerierung muss nicht durchgängig sein, muss aber innerhalb jeder Gruppe für die Artikel eindeutig sein. Gruppen werden immer über Artikel sortiert.

ARTICL_FEATURES
 <ARTICLE_FEATURES>
 <FEATURE>
 (->
 </FEATURE>
 </ARTICLE_FEATURES>

ARTICLE FEATURES	Kann-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
FEATURE	Muss-Feld, Node

ARTICLE_ORDER_DETAILS

<ARTICLE_ORDER_DETAILS>

<ORDER_UNIT>

(PCData, 3)

</ORDER_UNIT>

</ARTICLE_ORDER_DETAILS>

ARTICLE ORDER DETAILS	Muss-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
ORDER_UNIT	Muss-Feld, Leaf; C62 Bestelleinheit nach ISO-31-0, hier immer "C62" für Stück

ARTICLE_PRICE_DETAILS

<ARTICLE_PRICE_DETAILS>

<ARTICLE_PRICE price_type="gross_list|net_list">

(->)

</ARTICLE_PRICE>

</ARTICLE_PRICE_DETAILS>

ARTICLE PRICE DETAILS	Muss-Feld, einfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
ARTICLE_PRICE	Muss-Feld, Node

ARTICLE_PRICE

<ARTICLE_PRICE price_type="gross_list|net_list">

<PRICE_AMOUNT>

(Number)

</PRICE_AMOUNT>

<TAX>

(Number)

</TAX>

</ARTICLE_PRICE>

ARTICLE PRICE	Muss-Feld, einfach
Attribute	
price_type	gross list; Listenpreis inklusive Umsatzsteuer net list; Listenpreis ohne Umsatzsteuer
Unterzweige	
PRICE_AMOUNT	Muss-Feld, Leaf
TAX	Muss-Feld, Leaf Umrechnungsfaktor, d. h. 0.1600 entspricht 16 %

ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP

<ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP>

<ART_ID>

(PCData, 50)

</ART_ID>

<CATALOG_GROUP_ID>

(PCData, 50)

</CATALOG_GROUP_ID>

</ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP>

ARTICLE TO CATALOG GROUP MAP	Kann-Feld, mehrfach
Attribute	<i>keine</i>
Unterzweige	
ART_ID	Muss-Feld, Leaf; Wert von ARTICLE/SUPPLIER AID
CATALOG_GROUP_ID	Muss-Feld, Leaf; Wert von CATALOG STRUCTURE/GROUP ID