



Spezifikation BMEcat[®] 2005

Autoren:

Volker Schmitz, Universität Duisburg-Essen
Jörg Leukel, Universität Duisburg-Essen
Oliver Kelkar, Fraunhofer IAO

Ansprechpartner:

Volker Schmitz
Universität Duisburg-Essen
<http://www.bli.uni-essen.de>

Hans-Joachim Detering
Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e.V.
<http://www.bme.de>

Kontakt E-Mail: authors@bmecat.org

Copyright © 2005 BME e.V. - BMEcat[®] Version 2005
Copyright © 1998 – 2004 Fraunhofer IAO, Stuttgart; Universität Essen BLI - BMEcat[®] Version 1.2

Rechtliche Hinweise

Dem Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e. V. (BME) steht das ausschließliche, zeitlich, inhaltlich und räumlich unbeschränkte, nicht gewerbliche und gewerbliche Nutzungs- und Verwertungsrecht an dem E-Business Standard BMEcat[®] und sämtlichen damit verbundenen Arbeitsergebnissen, Programmversionen und Dokumentationen zu. Ausschließlich der BME kann Lizenzen zum Implementieren und Verwenden der in den Spezifikationen enthaltenen BMEcat[®]-Tags und Schemarichtlinien zum Erstellen von Computerprogrammen unter Einhaltung der urheberrechtlichen Schutzrechte und diesen Richtlinien gewähren. Eine Lizenzgabe begründet keine eigene Rechte der Lizenznehmer; sämtliche Rechte an der Materie und dem Gegenstand der Spezifikation verbleiben beim BME.

Der BME gewährt Ihnen hiermit das dauerhafte, nicht exklusive, gebührenfreie, Recht, die BMEcat[®]-Spezifikation zu verwenden und dieselbe unter Beachtung des in der Spezifikation angegebenen Copyrights einzusetzen, zu kopieren, zu veröffentlichen und zu verteilen.

Der BME gewährt Ihnen hiermit, gemäß urheberrechtlichen Schutzrechten eine gebührenfreie Lizenz zum Implementieren und Verwenden der in der Spezifikation enthaltenen BMEcat[®]-Tags und Schemarichtlinien zum Erstellen von Computerprogrammen nach diesen Richtlinien.

BMEcat[®] ist eingetragenes Warenzeichen des Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e.V. (BME e.V.). Andere in dieser Spezifikation vorkommende Namen und Bezeichnungen sind möglicherweise eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen.

Danksagung

Seit der Veröffentlichung der BMEcat® 1.2 im März 2001 sind zahlreiche Änderungs-, Erweiterungs- und Verbesserungsvorschläge bei den BMEcat®-Autoren eingegangen. Diese wurden bei der Planung und Entwicklung von BMEcat® 2005 berücksichtigt. An dieser Stelle danken die BMEcat®-Autoren allen Personen, die durch ihre Hinweise, Anregungen und aktive Mitwirkung zur Leistungs- und Qualitätsverbesserung beigetragen haben. Insbesondere sei den Teilnehmern der BMEcat®-Entwicklungsworkshops und den Mitgliedern des BMEcat® Änderungsausschusses gedankt. Unter anderem sind zu nennen: (Die Reihenfolge ist nur durch die alphabetische Sortierung der Firmennamen bestimmt, in denen die Personen zum Zeitpunkt der Mitarbeit beschäftigt waren.):

- Herr Martin Kobel, Bär Büro- und Betriebseinrichtung GmbH & Co.KG
- Herr Thomas Trautenmüller, BMEnet GmbH
- Herr Hans-Joachim Detering, Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e.V.
- Herr Manfred Nagel, Bundesverband Bausoftware e.V.
- Herr Jörg Schierbaum, cc-chemplorer Content GmbH
- Herr Michael Münnich, cc-hubwoo Deutschland
- Herr Daniel Wolf, cc-hubwoo Deutschland
- Herr Sven Wachtel, Corporate Express Deutschland GmbH
- Herr Benno Hässer, Deutsche Telekom AG
- Herr Andreas Weiland, Deutsche Telekom AG
- Herr Björn Kirsch, Dresdner Bank AG
- Herr Sascha Schröder, e-pro solutions GmbH
- Herr Jürgen Wäsch, e-pro solutions GmbH
- Herr Michael Irmen, Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH
- Herr Martin Reinke, Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH
- Herr Jürgen Friedrich, Friedrich Software
- Herr Volker Hahn, Heiler Software AG
- Herr Manfred Paix, Heiler Software AG
- Herr Bernhard Rath, Ingenieurbüro Bernhard Rath
- Herr Marcel Luis, jCatalog Software AG
- Herr Gerold Carl, Lufthansa AG
- Herr Thomas List, Oracle Deutschland GmbH
- Herr Rolf Danker, POET Software GmbH
- Herr Arno Schäfer, POET Software GmbH
- Herr Ralph Landwehr, D. Schuricht GmbH & Co. KG
- Herr Ludger Kampen, Siemens AG
- Herr Franz Ernst, Sonepar Deutschland GmbH
- Herr Thomas Fellmann, T-Systems International GmbH
- Herr Veit Jahns, Universität Duisburg-Essen
- Herr Stefan Hellwig-Kubitzky, Universität Duisburg-Essen
- Herr Stefan Froehlich, Vemap.com
- Herr Thomas Wahle, WISCORE GmbH
- Frau Kerstin Wehner, ZF Sachs AG

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	7
1.1	Überblick	7
1.2	Verwendung von XML	7
1.3	Ergänzende Aktivitäten und Standards	7
1.4	Umsetzungsunterstützung	8
1.5	Website www.bmecat.org	8
2	Spezifikation	8
2.1	Aufbau der Spezifikation	8
2.2	Beschreibung der Elemente	9
2.3	Muss- und Kann-Felder	11
2.4	Datentypen	12
2.5	Zeichenkodierung in XML	12
2.6	Versionshistorie	12
3	Katalogdatenaustausch mit BMEcat®	13
3.1	Transaktionen	13
3.2	Datenbereiche	14
3.2.1	Katalogkopfbereich	14
3.2.2	Produktbereich	14
3.2.3	Klassifikations-, Kataloggruppen- und Merkmalssysteme	15
3.2.4	Produktübergreifende Datenbereiche	15
3.3	Erweiterungen in BMEcat® 2005	15
3.3.1	Integrated Procurement Point (IPP)	16
3.3.2	Formeln	16
3.3.3	Produktkonfiguration	16
3.3.4	Logistikdaten	16
3.3.5	Mehrsprachige Katalogdokumente	17
3.3.6	Multi-Lieferantenkataloge	17
3.4	Abwärtskompatibilität zu BMEcat® 1.2	17
	Referenz der Elemente	19
	BMECAT	20
	HEADER	22
	CATALOG	25
	LANGUAGE	31
	DATETIME im Kontext CATALOG	32
	AREA_REFS	34
	PRICE_FLAG	35
	DELIVERY_TIMES	37
	TIME_SPAN	40
	SUB_TIME_SPANS	43
	TRANSPORT	46
	SUPPLIER_IDREF	47
	BUYER_IDREF	49
	BUYER	51
	BUYER_ID	53
	ADDRESS im Kontext BUYER	55
	CONTACT_DETAILS	60
	CONTACT_ROLE	63
	PHONE	64
	FAX	65

EMAILS	66
PUBLIC_KEY	67
AGREEMENT	68
DATETIME im Kontext AGREEMENT	71
MIME_INFO	73
MIME	75
LEGAL_INFO	78
AREA_LEGAL_INFO	79
SUPPLIER	81
SUPPLIER_ID	83
ADDRESS im Kontext SUPPLIER	85
DOCUMENT_CREATOR_IDREF	90
PARTIES	92
PARTY	93
PARTY_ID	95
ADDRESS	97
AREAS	102
AREA	103
TERRITORIES	104
T_NEW_CATALOG	105
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG	110
SUPPLIER_PID	116
PRODUCT_DETAILS	118
INTERNATIONAL_PID	125
BUYER_PID	126
MANUFACTURER_IDREF	127
SPECIAL_TREATMENT_CLASS	129
REMARKS	130
PRODUCT_STATUS	132
INTERNATIONAL_RESTRICTIONS	134
ACCOUNTING_INFO	135
COST_CATEGORY_ID	136
AGREEMENT_REF	137
PRODUCT_FEATURES	138
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	143
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	144
FEATURE	145
FTEMPLATE	152
FT_VERSION	155
FT_DEPENDENCIES	157
FEATURE_CONTENT	158
FT_FACETS	163
FT_FACET	165
FT_VALUES	167
FT_VALUE	168
VALUE_RANGE	171
STARTVALUE	172
ENDVALUE	173
FT_SYNONYMS	174
FT_SOURCE	175
PARTY_IDREF	177

VARIANTS	179
VARIANT	180
PRODUCT_ORDER_DETAILS	184
PACKING_UNITS	187
PACKING_UNIT	188
PRODUCT_PRICE_DETAILS	190
DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS	194
PRODUCT_PRICE	196
TAX_DETAILS	200
PRICE_BASE	203
PRODUCT_REFERENCE	204
PRODUCT_CONTACTS	210
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	211
CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	213
PRODUCT_DIMENSIONS	214
MEANS_OF_TRANSPORT	216
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	218
T_UPDATE_PRODUCTS	220
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	223
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	229
T_UPDATE_PRICES	231
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES	233
Index	236
Anhang	239
Basisdatentypen	240
Aufzählungsdattentypen	243
Spezielle Datentypen	245
Änderungshistorie - Version 2005fd	246
Änderungshistorie - Version 2005	255
Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten	258
Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung	279

1 Einführung

1.1 Überblick

Das BMEcat[®]-Format wurde mit dem Ziel entwickelt, den Austausch von Produktkatalogen zwischen Lieferanten und einkaufenden Unternehmen zu standardisieren und somit zu vereinfachen. In dem zugrunde gelegten Modell stellt der Lieferant einen dem BMEcat[®]-Standard entsprechenden Katalog in elektronischer Form zusammen. Dieser Katalog wird im Folgenden als Katalogdokument bezeichnet. Das Katalogdokument ermöglicht auch die Einbindung von multimedialen Produktdaten, beispielsweise Bilder, Grafiken, technische Dokumente, Gebrauchsanweisungen usw.

BMEcat[®] unterstützt mehrsprachige Kataloginhalte und ebenso mehrere Währungen. Das BMEcat[®]-Format ist nicht auf materielle Produkte beschränkt, sondern kann auch zur Beschreibung Software, Dienstleistungen, Rechten, Informationsgütern, Digitalen Produkte usw. eingesetzt werden. Daher wird nachfolgend der Begriff Produkt bzw. Produktkatalog ausgeweitet auf alle Arten handelbarer Güter soweit sie sich für die Aufnahme in Katalog eignen.

Typischerweise übermittelt der Lieferant das BMEcat[®]-Katalogdokument an eine einkaufende Organisation, welche den Inhalt des Katalogdokumentes weiterverarbeitet und zum Beispiel in ein E-Procurement- oder Katalogmanagement-System übernimmt. Dieser Vorgang wird als Katalogdatenaustausch bezeichnet. Das BMEcat[®]-Format ermöglicht dem Lieferanten beim Katalogdatenaustausch nicht nur die Übertragung der kompletten Produktdaten, sondern beispielsweise auch die Aktualisierung von Preisdaten oder einzelner Produkte.

BMEcat[®]-Katalogdokumente können jedoch nicht nur zur Übermittlung an einkaufende Unternehmen genutzt werden. Vielmehr eignet es sich genauso zur Aktualisierung lieferantenseitiger Online-Shops, zur Vertriebsunterstützung, zur Belieferung von elektronischen Marktplätzen und ganz allgemein zur Übertragung von Produktdaten - sei es unternehmensübergreifend oder unternehmensintern.

Der Einsatz von BMEcat[®] stellt einen wichtigen Schritt auf dem Weg zum standardisierten zwischenbetrieblichen E-Commerce dar. Unternehmen, die BMEcat[®]-Kataloge ihren Kunden zur Verfügung stellen oder von ihren Lieferanten verarbeiten können, erfüllen eine wichtige Voraussetzung für den elektronischen Geschäftsverkehr, die Teilnahme an neuen Handelsplattformen und die Automatisierung ihrer Verkaufs- bzw. Beschaffungsprozesse. Ergänzend zu BMEcat[®] kann für den Datenaustausch im Rahmen der Auftragsabwicklung der auf BMEcat[®] aufbauende Transaktionsstandard openTRANS (siehe www.opentrans.org) eingesetzt werden.

BMEcat[®] wird unter dem Dach des Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e.V. (BME) entwickelt. Als führender Fachverband ist der BME Dienstleister für rund 6.000 Mitglieder, die für mehr als 80 Prozent des Beschaffungsvolumens des produzierenden Gewerbes in Deutschland stehen. Dies entspricht einem Wert von rund 700 Milliarden Euro. Weitere Informationen zur Organisationsstruktur der BMEcat[®]-Entwicklung und zu Mitwirkungsmöglichkeiten sind auf der Website www.bmecat.org verfügbar.

1.2 Verwendung von XML

BMEcat[®]-Katalogdokumente werden in XML, der "eXtensible Markup Language", kodiert. XML ist der De-facto-Standard für den Datenaustausch im Internet und wird durch das World Wide Web Consortium entwickelt (siehe <http://www.w3.org/XML>). XML ermöglicht es, in einem Katalogdokument Strukturen und Daten gleichzeitig zu kodieren, im Unterschied etwa zu herkömmlichen, weniger leistungsfähigen Formaten wie MS Excel-Tabellen oder kommaseparierten Listen (CSV-Dateien). Die Struktur von BMEcat[®]-Katalogdokumenten wird formal durch Nutzung der Sprache XML Schema sehr genau beschrieben (XSDL); diese formale Spezifikation wird in einem begleitenden separaten Dokument in Form von XSD-Dateien veröffentlicht und kann über die Website www.bmecat.org abgerufen werden.

1.3 Ergänzende Aktivitäten und Standards

BMEcat[®] standardisiert den Austausch von elektronischen Produktkatalogen. Ergänzend wird für zahlreiche Anwendungsbereiche die standardisierte Klassifizierung und Beschreibung von Produkten (und Dienstleistungen) angestrebt. Dazu werden Produktklassen definiert, die in ihrer Gesamtheit eine Klassifikationshierarchie bilden. Die standardisierte Beschreibung von Produkten wird durch den Klassen zugeordnete Produktmerkmale ermöglicht. Beides erfolgt durch Produktklassifikationssysteme wie zum Beispiel eCI@ss, ETIM, profiCI@ss und UNSPSC. Der BMEcat[®]-Standard ist nicht auf eines dieser Klassifikationssysteme festgelegt und schlägt auch keine BMEcat[®]-spezifischen Klassifikationen vor.

Vielmehr ist der BMEcat[®]-Standard so konzipiert, dass nahezu alle derzeit bekannten Klassifikationssysteme in BMEcat[®]-Katalogen für die Klassifizierung und Beschreibung von Produkten genutzt werden können.

1.4 Umsetzungsunterstützung

Der BMEcat[®]-Standard wird mittlerweile durch zahlreiche Softwareanbieter und -produkte unterstützt. Dies gilt insbesondere für E-Procurement-Systeme, lieferantenseitige Shop-Systeme, elektronische Marktplätze, Dienstleister für die Content-Erstellung und -Pflege sowie Produktdaten- und Katalogmanagement-Systeme. Mit diesen Systemen lassen sich BMEcat[®]-Kataloge erstellen bzw. verarbeiten. Außerdem werden spezielle Software-Werkzeuge für die Erstellung und Überprüfung von BMEcat[®]-Katalogen sowie die Konvertierung von Datenbeständen in das BMEcat[®]-Format angeboten. Ergänzende Informationen hierzu finden sich unter www.bmecat.org.

Die BME-Tochtergesellschaft BMEnet GmbH bietet als Dienstleistung die Zertifizierung von BMEcat[®]-Katalogen an. Zielgruppe für die Zertifizierung sind Lieferanten, die ein Prüfsiegel für ihren Katalog erwerben. Damit können sie gegenüber den Abnehmern der Kataloge (Kunden, Betreiber von Einkaufsportalen, Marktplätzen, elektronischen Beschaffungssystemen und Clearing Centern, usw.) nachweisen, dass der Katalog den BMEcat[®]-Standard zu 100% erfüllt. Mit der Präsentation der zertifizierten Kataloge im BME-Portal und der Online-Stellung der zertifizierten Kataloge wird darüber hinaus ein effizientes Recherchetool für den Einkauf zur Verfügung gestellt und somit eine zielgruppenspezifische Marketing- und Vertriebsplattform für die Lieferanten. Weitere Informationen hierzu finden sich unter www.bmenet.de.

1.5 Website www.bmecat.org

Auf der Website www.bmecat.org werden in deutscher und englischer Sprache unter anderem die folgenden Informationen bereitgestellt:

- Download der Spezifikation in verschiedenen Formaten
- Download der Spezifikation in Form von XML DTD und XML Schema
- Download von Beispielkatalogen

Über die Website können Fehler- und Änderungsmeldungen eingereicht sowie bekannte Fehler bzw. deren Korrekturen abgerufen werden.

Weiterhin finden sich dort Informationen zur Teilnahme an der BMEcat[®]-Entwicklung über das BMEcat[®] Änderungsforum.

2 Spezifikation

2.1 Aufbau der Spezifikation

Das BMEcat[®]-Format wird in insgesamt fünf Dokumenten detailliert beschrieben. Dies sind:

- Spezifikation BMEcat[®]
- Spezifikation BMEcat[®] - Modul Preisformeln
- Spezifikation BMEcat[®] - Modul Integrated Procurement Point
- Spezifikation BMEcat[®] - Modul Produktkonfiguration
- Spezifikation BMEcat[®] - Modul Klassifikations-, Kataloggruppen- und Merkmalsysteme

In den Modul-Spezifikationen werden Funktionen und Datenbereiche beschrieben, die jeweils optional genutzt werden können. Zur Erleichterung der Handhabung sind diese in separate Teilspezifikationen ausgelagert worden, die nur dann benötigt werden, wenn die erweiterten Funktionen genutzt werden. In der Spezifikation wird wo nötig auf die Modul-Spezifikationen hingewiesen. Die Modul-Spezifikationen sind so zusammengestellt worden, dass sie für sich einen Bereich abgeschlossen beschreiben, ohne auf die anderen Module zurückgreifen zu müssen. Dies bedeutet, dass die Modul-Spezifikationen nicht überschneidungsfrei sind. Zum Beispiel finden sich in der Modul-Spezifikation Produktkonfiguration auch Spezifikationen zu Formeln, da Formeln sowohl zur Preisberechnung als auch zur Berechnung von Merkmalswerten im Zuge der Konfiguration dienen.

Die detaillierte Spezifikation wird ergänzt durch die technische Spezifikation in Form von XSD-Dateien sowie Beispieldateien von BMEcat[®]-konformen Katalogen.

Um die Navigation innerhalb der Spezifikationsdokumente zu erleichtern, sind relevante Schlüsselbegriffe (z.B. Elementnamen), mit Querverweisen versehen, die es ermöglichen, direkt zu der betreffenden Stelle im Dokument zu springen. Die Querverweise deutlicher sind in grüner Schrift hervorgehoben.

Verweise zu externen Quellen im World Wide Web sind ebenfalls zahlreich vorhanden (z.B. für Definitionen standardisierte Datentypen) und als blaue Hyperlinks dargestellt, um direkt auf die zugehörige Website zu springen.

Den Hauptteil der Spezifikation bildet die **Referenz der Elemente**. In dieser werden alle Elemente in der Reihenfolge definiert, wie sie in einem Katalogdokument vorkommen können. Im Anschluss daran findet sich der **Alphabetische Index der BMEcat[®]-Elemente**, über den einzelne Elemente schnell angesteuert werden können. Dieser Index ist genau wie das **Inhaltsverzeichnis** mit Querverweisen versehen, die direkt zu den Elementen führen.

Der Anhang untergliedert sich in drei Bereiche: Das Verzeichnis der Datentypen beschreibt ausführlich alle in BMEcat[®] definierten Datentypen (Basis-, Aufzählungs- und spezielle Datentypen). Die Änderungshistorie gibt in alphabetischer Reihenfolge einen Überblick zu den in BMEcat[®] 2005 geänderten Elementen. Schließlich finden sich zwei weitere Listen aller BMEcat[®]-Elemente (Darstellung der Dokumenthierarchie, A-Z-Liste).

2.2 Beschreibung der Elemente

Jedes Element ist nach demselben Schema beschrieben. Die Beschreibung der Elemente gliedert sich in folgende Punkte:

- **Elementbezeichnung**,
- der **Elementname** für die Verwendung in XML-Dokumenten,
- der **Beschreibungstext** erläutert die Funktion bzw. Bedeutung des Elements,
- eine **Grafik** zur Visualisierung der Unterelemente des Elements sowie des strukturellen Zusammenhangs:

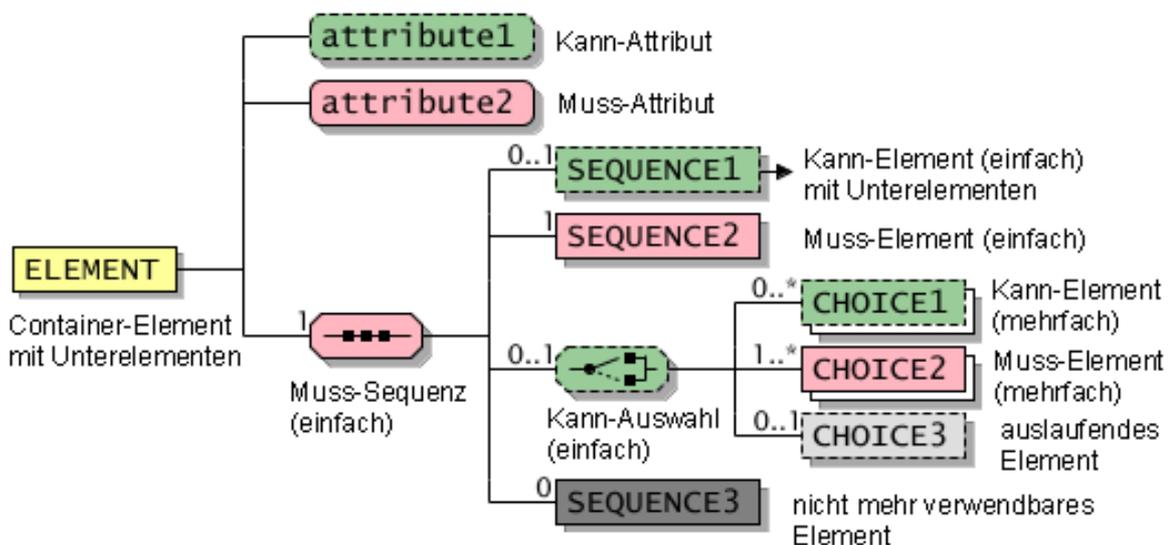


Abbildung 2-1: Visualisierung von Elementen und Unterelementen

Das beschriebene Element steht immer auf der linken Seite und ist gelb (hell) dargestellt; die Unterelemente stehen auf der rechten Seite untereinander; Elemente sind mit eckigen Kanten dargestellt, XML-Attribute haben runde Kanten; ist ein Unterelement rot (bzw. dunkel) eingefärbt, muss es angegeben werden (Muss-Feld); ist es grün (bzw. hell) eingefärbt, so ist es optional verwendbar (Kann-Feld, siehe auch Abschnitt **Muss- und Kann-Felder**); in der nächsten BMEcat[®]-Version entfallene Elemente sind hellgrau, bereits in der aktuellen Version nicht mehr zugelassene Elemente sind dunkelgrau eingefärbt; die Symbole und Kürzel an den Elementen haben folgende Bedeutung:

- "0...1" sowie eine gestrichelte Umrandung zeigen an, dass es sich um ein Kann-Element handelt, das vorkommen kann, aber nicht muss;
- "1" sowie eine durchgehende Umrandung zeigen an, dass das Element genau ein Mal an dieser Stelle vorkommen muss;

- "**0...x**" sowie eine gestrichelte Umrandung zeigen an, dass das Element x-Mal an dieser Stelle vorkommen kann, es kann aber auch sein, dass dieses Element kein einziges Mal vorkommt, ein "*" (Stern) steht für beliebig viele Vorkommen;
- "**1...x**" sowie eine ununterbrochene Umrandung zeigen an, dass das Element x-Mal an dieser Stelle vorkommen kann, jedoch mindestens einmal vorkommen muss, ein "*" (Stern) steht für unendlich;
- das -Zeichen bedeutet, dass das Element mindestens ein Unterelement haben kann; fehlt dieses Zeichen, handelt es sich um ein Blatt-Element, d.h. es muss dann ein Datentyp angegeben werden.
- das -Zeichen zeigt an, dass genau eines der nachfolgenden Elemente vorkommen muss;
- das -Zeichen zeigt an, dass die nachfolgenden Elemente in der angegebenen Reihenfolge vorkommen können; Muss-Elemente müssen, Kann-Elemente können vorkommen;
- die **Tabelle "Allgemein"** beschreibt kurz die folgenden Eigenschaften des Elements: die Spalte "Verwendet in" zeigt auf, in welchen übergeordneten Elementen das beschriebene Element verwendet werden kann; die Spalte "Defaultwert" gibt an, welcher Wert angenommen wird, wenn das Element nicht vorhanden ist (siehe auch **Abschnitt Muss- und Kann-Felder**); die Spalte "Datentyp" gibt bei Elementen, die keine Unterelemente mehr haben, an, mit welchen Werten sie gefüllt werden können; die Spalte "Feldlänge" gibt die maximale Anzahl Zeichen an, mit denen das Element befüllt werden kann (siehe auch **Zeichenkodierung in XML**); die Spalte "Sprachabhg." zeigt an, ob der Feldinhalt je nach Sprache variieren kann; die Spalte "I.Änd. in Ver." gibt die BMEcat®-Version, in der das Element zuletzt geändert worden ist,
- die **Tabelle "Attribute"** listet die im Element verwendeten Attribute auf: die Spalte "Bezeichnung" enthält den deutschsprachigen Begriff, der das Attribut möglichst durch ein Wort beschreibt; die Spalte "Attributname" gibt das XML-Attribut an; die Spalte "Muss/Kann" gibt an, ob das Attribut bei jeder Verwendung des Elements mit angegeben werden muss oder ob die Verwendung optional ist (siehe auch **Abschnitt Muss- und Kann-Felder**); die Spalte "Erläuterung" beschreibt die Verwendung des Attributs; die Spalten "Defaultwert", "Datentyp", "Feldlänge", "Sprachabhängigkeit" und "letzte Änderung in Version" werden wie in der Tabelle "Allgemein" verwendet; hellgrau hinterlegte Tabellenzeilen kennzeichnen Attribute, die in der nächsten BMEcat®-Version entfallen; bereits in der aktuellen BMEcat®-Version nicht mehr zulässige Attribute sind der Vollständigkeit halber weiter aufgeführt, jedoch ist die betreffende Tabellenzeile dunkelgrau hinterlegt,
- falls näher spezifiziert ist, wie ein Attribut mit Werten zu befüllen ist, so kann für jedes Attribut eine **Tabelle mit einer Auflistung der Werte** folgen; dabei ist zu unterscheiden, ob es sich um eine Liste vordefinierter Werte handelt (d.h. diese Werte werden vorgeschlagen, aber es können auch andere Werte gemäß der Beschreibung des Attributs verwendet werden), oder ob eine Liste von zulässigen Werten angegeben ist (d.h. nur Werte aus dieser Liste, jedoch keine anderen dürfen verwendet werden dürfen); die Spalte "Attributwert" gibt die Werte an, die in das Attribut eingetragen werden können oder müssen; die Spalten "Bezeichnung", "Erläuterung" und "I.Änd. in Ver." werden verwendet wie in der Tabelle "Attribute",
- in der **Tabelle "Elemente"** werden die Unterelemente zu dem beschriebenen Element ihrer Reihenfolge nach aufgelistet und durch folgende Spalten beschrieben: die Spalte "Elementname" beinhaltet die Schreibweise, welche im XML-Dokument verwendet werden muss; hat das Unterelement selbst keine Unterelemente mehr, so werden in dieser Spalte zusätzlich die Attribute des Unterelements aufgelistet; die Spalten "Bezeichnung", "Muss/Kann", "Defaultwert", "Datentyp", "Feldlänge", "Sprachabhängigkeit" und "letzte Änderung in Version" werden wie in der Tabelle "Attribute" bzw. der Tabelle "Allgemein" verwendet; hellgrau hinterlegte Tabellenzeilen kennzeichnen Elemente, die in der nächsten BMEcat®-Version entfallen; bereits in der aktuellen BMEcat®-Version nicht mehr zulässige Elemente sind der Vollständigkeit halber weiter aufgeführt, jedoch ist die betreffende Tabellenzeile dunkelgrau hinterlegt,
- ein **Beispiel** schließt die Elementbeschreibung ab; in den Beispielen werden die BMEcat®-Elemente in schwarz und die Element- und Attributwerte in blau dargestellt.

Die XML-Beispiele demonstrieren die BMEcat®-Anwendung anhand von Ausschnitten aus einem Katalogdokument. Teilweise werden aus Platzgründen größere Elemente nicht mit ihrem vollständigen Inhalt, sondern nur schematisch durch öffnende und schließende Tags, z.B. `<BUYER> ... </BUYER>`, dargestellt.

In den beschreibenden Texten werden folgende Symbole verwendet, um auf wichtige Passagen hinzuweisen:

Symbol	Bedeutung
	Achtung: Hinweis auf mögliche Fehlerquelle
	Hinweis: erläuternde Anmerkung, die zusätzliche Informationen enthält
	Neu von BMEcat [®] 1.2 zu BMEcat [®] 2005 final draft bzw. BMEcat [®] 2005 final draft zu BMEcat [®] 2005 release

Tabelle 2-1: Symbole in der BMEcat[®]-Spezifikation

2.3 Muss- und Kann-Felder

Das BMEcat[®]-Format unterscheidet Muss- und Kann-Felder. Muss-Felder sind XML-Elemente, die in einer BMEcat[®]-konformen XML-Datei innerhalb des umschließenden Kontextes auftreten müssen. Kann-Felder sind XML-Elemente, die in einer BMEcat[®]-konformen XML-Datei innerhalb ihres Kontextes auftreten können. Bei den Grafiken zu den BMEcat[®]-Elementen sind die Kann-Felder grün (bzw. hell) und die Muss-Felder rot (bzw. dunkel) eingefärbt.

Ein Katalogdokument ist dann BMEcat[®]-konform, wenn es alle Muss-Felder und keine anderen als die in der Spezifikation definierten Kann-Felder in der angegebenen Reihenfolge und mit der vorgeschriebenen Kardinalität enthält.

Zum Beispiel ist in BMEcat[®] die Artikelkurzbeschreibung **DESCRIPTION_SHORT** innerhalb des Kontexts **PRODUCT_DETAILS** ein Muss-Feld, während die Artikellangbeschreibung **DESCRIPTION_LONG** im gleichen Kontext ein Kann-Feld ist.

Wenn in einem Katalogdokument also das Element **PRODUCT_DETAILS** enthalten ist, dann muss das Element **DESCRIPTION_SHORT** vorhanden und darf nicht leer sein, während das Element **DESCRIPTION_LONG** auf **DESCRIPTION_SHORT** folgen kann. Die folgenden Beispiele veranschaulichen diesen Sachverhalt.

Beispiel 1: nur Artikelkurzbeschreibung (Muss-Feld):

```
<PRODUCT_DETAILS>
  <DESCRIPTION_SHORT>Ordner</DESCRIPTION_SHORT>
</PRODUCT_DETAILS>
```

Beispiel 2: nicht erlaubt: leere Artikelkurzbeschreibung (Muss-Feld):

```
<PRODUCT_DETAILS>
  <DESCRIPTION_SHORT></DESCRIPTION_SHORT>
</PRODUCT_DETAILS>
```

Beispiel 3: Artikelkurz- (Muss-Feld) und Artikellangbeschreibung (Kann-Feld)

```
<PRODUCT_DETAILS>
  <DESCRIPTION_SHORT>Ordner</DESCRIPTION_SHORT>
  <DESCRIPTION_LONG>Dieser Ordner ist sehr stabil verarbeitet.</DESCRIPTION_LONG>
</PRODUCT_DETAILS>
```

Für die Prüfung, ob ein Element angegeben werden muss, geht man von außen nach innen vor. Folgendes Beispiel soll dies verdeutlichen. Das Element für Rahmenvertragsinformationen **AGREEMENT** ist ein Kann-Feld im Kontext des Elementes **HEADER**. Es können im Kopfbereich also Informationen zu Rahmenverträgen hinterlegt werden, müssen jedoch nicht. Wenn man sich jedoch entschließt, das Element **AGREEMENT** zu benutzen, dann müssen innerhalb von **AGREEMENT** die Elemente **AGREEMENT_ID** für die Vertragsnummer und **DATETIME** im Kontext **AGREEMENT** für das Enddatum angegeben werden, da beide Muss-Felder innerhalb von **AGREEMENT** sind.

Die beiden folgenden Beispiele veranschaulichen diesen Sachverhalt.

Beispiel 4 (HEADER ohne Rahmenvertragsinformationen):

```
<HEADER>
  <CATALOG>...</CATALOG>
  <BUYER>...</BUYER>
  <SUPPLIER>...</SUPPLIER>
</HEADER>
```

Beispiel 5 (HEADER mit Rahmenvertragsinformationen):

```
<HEADER>
  <CATALOG>...</CATALOG>
  <BUYER>...</BUYER>
  <!-- hier kann AGREEMENT angegeben werden (Kann-Feld) -->
  <AGREEMENT>
    <!-- hier muss AGREEMENT_ID angegeben werden (Muss-Feld) -->
    <AGREEMENT_ID>21312</AGREEMENT_ID>
    <!-- hier muss DATETIME (oder AGREEMENT_END_DATE) angegeben werden (Muss-Feld) -->
    <DATETIME type="agreement_end_date">
      <!-- hier muss DATE angegeben werden (Muss-Feld) -->
      <DATE>2002-05-31</DATE>
    </DATETIME>
    <!-- hier könnte AGREEMENT_DESCR angegeben werden (Kann-Feld) -->
  </AGREEMENT>
  <SUPPLIER>...</SUPPLIER>
</HEADER>
```

2.4 Datentypen

Datentypen bestimmen das Format und den Bereich der Werte für die in BMEcat® definierten Elemente. Jedem atomaren Element wird genau ein Datentyp zugeordnet. Die Verwendung von Datentypen ermöglicht es, die zulässige Befüllung der Elemente genau zu beschreiben. Im BMEcat®-Format werden Basis-, Aufzählungs- und spezielle Datentypen unterschieden.

Die **Basisdatentypen** definieren gängige und häufig verwendete Feldformate, wie z.B. Zeichenketten, Ganzzahlen, Ja/Nein-Werte usw. Eine **Tabelle der Basisdatentypen** ist im Anhang zu finden.

Weiterhin werden zahlreiche **Aufzählungsdantentypen** verwendet, die auf internationalen Standards beruhen. Ein Aufzählungsdantentyp definiert sich über eine Menge von zulässigen Zeichenketten. Ist einem Element ein Aufzählungsdantentyp zugewiesen, so kann dieses Element nur einen Wert aus der Menge der zulässigen Werte annehmen. Alle Aufzählungsdantentypen sind in der **Tabelle der Aufzählungsdantentypen** aufgeführt.

In der **Tabelle der speziellen Datentypen** im Anhang finden sich einige **spezielle Datentypen** mit besonderen Funktionen. Diese Datentypen sind in BMEcat® zunächst leer, also ohne Inhalt definiert und müssen vom Anwender nicht näher berücksichtigt werden. Erst im Fall der benutzerspezifischen oder modulbasierten Erweiterung des BMEcat® werden diese Datentypen neu definiert und konkretisiert.

2.5 Zeichenkodierung in XML

Die Kodierung der einzelnen Zeichen in den XML-Elementen sollte in jeder BMEcat®-Datei angegeben werden. Dies geschieht im Attribut "encoding" der XML-Text-Deklaration, z.B. `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>` mit dem gängigen Zeichensatz "UTF-8".

BMEcat® unterstützt alle in der XML-Spezifikation erwähnten Zeichensätze (beispielsweise ISO-8859-1, UTF-8, UTF-16). Bei den UTF-Zeichensätzen wird in der Regel ein Zeichen in einem oder mehreren Bytes gespeichert.

Wichtig ist, dass sich die Feldlängen in der Feldlängen-Spalte auf die einzelnen Zeichen beziehen und nicht auf die vom Zeichensatz benutzte Anzahl von Bytes. Zum Beispiel stellt das als "Ü" kodierte "Ü" nur ein einzelnes Zeichen dar. Siehe hierzu auch **Kapitel: Mehrsprachige Katalogdokumente**.

2.6 Versionshistorie

Version.	Datum	Beschreibung
1.0	08.11.1999	Erste Version
1.01	02.01.2000	Beseitigung einzelner Inkonsistenzen und Überarbeitung der Beispiele
1.2 final draft	19.12.2000	Fehlerkorrekturen, kleinere Erweiterungen und generelle Verbesserung der Dokumentation
1.2	27.03.2001	Umsetzung des Feedbacks zur Version 1.2 final draft
2005 final draft	10.05.2005	Überarbeitung und Erweiterung des Funktionsumfangs, Neufassung der Spezifikation
2005	04.11.2005	Umsetzung des Feedbacks zur Version 2005 final draft

Tabelle 2-1: Versionshistorie BMEcat®

3 Katalogdatenaustausch mit BMEcat®

3.1 Transaktionen

Transaktionen bestimmen, welche Teile eines Kataloges mit dem Katalogdokument übertragen werden und wie diese Daten im Zielsystem zu verarbeiten sind.

In BMEcat® stehen drei Transaktionen zur Verfügung:

- Übertragung eines neuen Kataloges: **T_NEW_CATALOG**,
- Aktualisierung von Produktdaten: **T_UPDATE_PRODUCTS**,
- Aktualisierung von Preisdaten: **T_UPDATE_PRICES**.

Die Anwendung der Aktualisierungs-Transaktionen erlaubt es, das Volumen der zu übertragenden Dokumente zu reduzieren, da bei Änderungen nicht der vollständige Katalog erneut zu übertragen ist. Beispiel: Der Lieferant überträgt einmal pro Jahr den Gesamtkatalog mit der Transaktion **T_NEW_CATALOG** und alle drei Monate eine Aktualisierung des Sortiments mit der Transaktion **T_UPDATE_PRODUCTS**; Preisänderungen überträgt der Lieferant dagegen dann, wenn sie eintreten (Transaktion **T_UPDATE_PRICES**).

Die Transaktion wird im Katalogdokument unterhalb des Elementes **BMECAT** angegeben. Die Datenbereiche, die innerhalb der Transaktionen übertragen werden dürfen, unterscheiden sich; so können im Rahmen der Preisaktualisierung nur die preisbestimmenden Informationen übertragen werden.

Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen):

In diesem Beispiel wird das Zusammenspiel der Elemente **LANGUAGE** und **CATALOG_VERSION** sowie der Attribute "**T_UPDATE_PRODUCTS -->prev_version**" bzw. "**T_UPDATE_PRICES -->prev_version**" und "**PRODUCT -->mode** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS" bei einer Folge verschiedener Transaktionen verdeutlicht.

Aktion	Transaktion	Reaktion des Zielsystems	LAN-GUAGE	CATA-LOG-ID	CATA-LOG-VERSION	prev-version	mode
Übertragung eines neuen Produktkataloges	T_NEW_CATALOG	Ein komplett neuer Katalog wird eingespielt. Es werden keine Daten aus vorherigen Katalogversionen übernommen. Alle Produkte werden neu angelegt.	deu	23	2.0	-	-, da immer new
Übertragung einer zusätzlichen Sprache für den neuen Produktkatalog	T_NEW_CATALOG	Es werden nur die sprachabhängigen Daten für die geänderten oder neuen Produkte übernommen. Alle anderen Informationen (z.B. Preise), die auch von der vorherigen Übertragung differieren können, werden ignoriert.	eng	23	2.0	-	-, da immer new
Übertragung aktualisierter Preise	T_UPDATE_PRICES	Es werden die kompletten Preisinformationen zu den angegebenen Produkten aktualisiert. Bei diesen Produkten werden alle im Zielsystem vorhandenen Preise gelöscht und neue angelegt.	ohne Bedeutung	23	2.0	0	-, da immer update
Übertragung aktualisierter Preise	T_UPDATE_PRICES	siehe vorherige Zeile	ohne Bedeutung	23	2.0	1	-, da immer update

Übertragung neuer und aktualisierter Produkte bzw. Löschung von Produkten	T_UPDATE_PRODUCTS	Es werden alle sprachunabhängigen Elemente sowie die sprachabhängigen, in deutscher Sprache vorliegenden Elemente zu den angegebenen Produkten aktualisiert bzw. neue Artikel angelegt. Die sprachabhängigen, in englischer Sprache vorliegenden Informationen der vorausgegangenen Transaktion T_NEW_CATALOG (in englischer Sprache) bleiben bestehen. Falls ein Produkt gelöscht wird, so werden alle (sprachabhängigen und sprachunabhängigen) Daten gelöscht. Informationen, die nicht mit BMEcat® übertragen werden können und direkt in das Zielsystem eingepflegt wurden, sollten nicht gelöscht werden.	deu	23	2.0	2	new, update oder delete
Übertragung einer zusätzlichen Sprache für die geänderten Produkte	T_UPDATE_PRODUCTS	Es werden alle sprachunabhängigen Elemente sowie die sprachabhängigen, in englischer Sprache vorliegenden Elemente zu den angegebenen Produkten aktualisiert bzw. neue Produkte angelegt. Die sprachabhängigen, in deutscher Sprache vorliegenden Informationen der vorausgegangenen Transaktion T_NEW_CATALOG (in deutscher Sprache) bleiben bestehen. Falls ein Produkt gelöscht wird, so werden alle (sprachabhängigen und sprachunabhängigen) Daten gelöscht. Informationen, die nicht mit BMEcat® übertragen werden können und direkt in das Zielsystem eingepflegt wurden, sollten nicht gelöscht werden.	eng	23	2.0	3	new, update oder delete
Übertragung aktualisierter Preise	T_UPDATE_PRICES		ohne Bedeutung	23	2.0	4	-, da immer update
...
Übertragung eines neuen Produktkataloges	T_NEW_CATALOG	Ein komplett neuer Katalog wird eingespielt. Es werden keine Daten aus vorherigen Katalogversionen übernommen. Alle Produkte werden neu angelegt.	deu	23	3.0	-	-, da immer new

Tabelle 3-1: Beispiel zum Zusammenspiel der verschiedenen BMEcat®-Transaktionen

3.2 Datenbereiche

Mit einem BMEcat®-Katalogdokument lassen sich zahlreiche Daten über den Katalog und zu den enthaltenen Produkten übertragen. Nachfolgend werden die wichtigsten Bereiche skizziert.

3.2.1 Katalogkopfbereich

Im Katalogkopfbereich **HEADER** werden noch nicht die Produkte selbst beschrieben, sondern Informationen zur Identifikation und Gültigkeit des Kataloges, zum Katalogersteller und –nutzer sowie zum zugrunde liegenden Rahmenvertrag übertragen. Weiterhin lassen sich Standardwerte (Default-Werte) setzen, die für alle enthaltenen Produkte gelten; z.B. Sprache und Währung.

Der Katalogkopfbereich ist für alle drei Transaktionen gleich strukturiert.

3.2.2 Produktbereich

Der Produktbereich dient zur Übertragung der produktbezogenen Daten. Diese unterteilen sich in mehrere Bereiche, u.a.:

- Produktidentifikation (Artikelnummer des Lieferanten),
- Produktdetails (Kurz- und Langbeschreibung, weitere Artikelnummern, Hersteller, Schlagworte, Einkaufsinformationen, ...),

- Produktmerkmale (Merkmale und Werte, Klassifizierung, ...),
- Bestellinformationen (Bestelleinheit, Mindestbestellmenge, ...),
- Preisinformationen (Betrag, Währung, Einheit, Mengenintervalle, ...),
- Multimediale Daten (Produktabbildungen, ...),
- Produktreferenzen,
- Logistikdaten,
- Konfigurationsdaten.

3.2.3 Klassifikations-, Kataloggruppen- und Merkmalssysteme

Zur Strukturierung von Katalogen, zur Bildung von Klassen gleichartiger Produkte und zur Beschreibung von Produkten über gemeinsame Merkmale lassen sich in BMEcat[] mit dem Element **CLASSIFICATION_SYSTEM** entsprechende Systeme übertragen. Diese können anschließend auf der Produktebene im Rahmen der Produktmerkmale und der Klassifizierung genutzt werden. Zu den verschiedenen Arten und Bezeichnungen dieser Systeme zählen unter anderem:

- Kataloggruppensysteme zur hierarchischen Navigation in Katalogen,
- Katalogstrukturen zur hierarchischen Navigation in Katalogen,
- Material- und Warengruppensysteme zur Untergliederung des Sortiments,
- Klassifikationssysteme zur meistens hierarchischen, eindeutigen Sortimentsstrukturierung,
- Standardisierte Klassifikationssysteme (z.B. eCI@ss, ETIM, GPC, proficl@ss, UNSPSC),
- Sachgruppensysteme,
- Referenzhierarchien,
- Merkmalsysteme,
- Merkmalsgruppensysteme,
- Merkmal-Bibliotheken,
- Merkmal-Lexika,
- Merkmal-Dictionaries.



Eine ausführliche Beschreibung findet sich in dem separaten Dokument "Spezifikation BMEcat[] 2005 – Klassifikations-, Kataloggruppen- und Merkmalssysteme".



Ist das verwendete Klassifikationssystem bereits im katalogimportierenden Zielsystem vorhanden, so kann auf die Übertragung verzichtet werden; in diesem Fall werden im Katalogdokument nur die produktbezogenen Klassifizierungen übertragen (siehe Produktbereich). Dies trifft insbesondere auf die standardisierten Klassifikationssysteme zu.

3.2.4 Produktübergreifende Datenbereiche

Je nach Transaktion lassen sich im Katalogdokument weitere produktübergreifende Daten übermitteln, die anschließend auf der Produktebene genutzt werden. Diese Daten werden also nur einmal definiert, u.a.:

- Geschäftspartner, die an verschiedenen Stellen im Katalog referenziert werden können (z.B. Hersteller, Ansprechpartner, ...),
- Formeln, die zur dynamischen Berechnung von Preisen dienen,
- Gebiete, die mehrere einzelne Gebiete zu einem neuen zusammenfassen (z.B. EU, Benelux, NATO),
- Module, um in BMEcat[] auf definierte Art und Weise Erweiterungen abwärtskompatibel einzubinden.

3.3 Erweiterungen in BMEcat[] 2005

In BMEcat[] 2005 sind neben zahlreichen Detailverbesserungen der Datenmodelle und der Neufassung der Spezifikation zusätzliche Funktionen aufgenommen worden, die katalogbasierte Verkaufs- und Beschaffungsprozesse besser unterstützen und zur Optimierung des Katalogdatenaustausches beitragen sollen.

Nachfolgend werden die wichtigsten Erweiterungen kurz beschrieben. Ausführliche Darstellungen finden sich in separaten Dokumenten der Spezifikation sowie in der Änderungshistorie.

3.3.1 Integrated Procurement Point (IPP)

In BMEcat® 2005 wird ergänzend zu der weitgehend entkoppelten Katalogerstellung beim Lieferanten und der anschließenden Katalognutzung beim einkaufenden Unternehmen die engere Integration beider Geschäftspartner unterstützt. Dies kommt in dem Begriff Integrated Procurement Point (IPP) zum Ausdruck: Der einkaufsseitig genutzte Katalog bietet erweiterte Funktionen, um lieferantenseitige Informationen abzufragen oder lieferantenseitige Systeme aufzurufen.

Die folgenden IPP-Anwendungen stehen zur Verfügung:

- Externer Katalog,
- Produkthanfrage,
- Preisanfrage,
- Verfügbarkeitsanfrage,
- Angebotsanfrage.

Im BMEcat®-Katalogdokument wird zunächst beschrieben, welche IPP-Anwendungen der Katalogersteller bereitstellt (**IPP_DEFINITIONS** im produktübergreifenden Datenbereich bzw. **PRODUCT_IPP_DETAILS** im Produktbereich). Die Nutzung der Funktionen selbst, d.h. ihre Implementierung und der notwendige Datenaustausch, kann dabei unter Einsatz standardisierter, von BMEcat® unabhängiger Protokolle und Formate wie zum Beispiel OCI (Open Catalog Interface) von SAP, PunchOut von Ariba oder Roundtrip von CommerceOne. Ergänzung stellt BMEcat® 2005 für Preis- und Verfügbarkeitsanfragen spezielle Dokumenttypen bereit; für Angebotsanfragen kann außerdem das openTRANS-Format verwendet werden.



Eine ausführliche Beschreibung findet sich in dem separaten Dokument "Spezifikation BMEcat® 2005 – Integrated Procurement Point".

3.3.2 Formeln

In BMEcat® 2005 wird ergänzend zur Übertragung fester Produktpreise die dynamische Preisberechnung unterstützt. Dadurch lassen sich auch solche Produkte in Katalogen beschreiben, deren Preise nicht bereits bei der Katalogerstellung bestimmt werden können, da sie von Parametern abhängen, die zum Beispiel durch den Einkäufer vorzugeben sind (z.B. weitere Bestellparameter, Produkteigenschaften) oder durch externe Quellen bereitgestellt werden (z.B. Metallnotierungen an Börsen). Dazu werden in BMEcat® 2005 Formeln verwendet, die anhand eines Terms und der enthaltenen Parameter beschreiben, wie sich der Preis berechnet. Diese Formeln werden im Transaktionsbereich definiert (**FORMULAS**) und lassen sich auf der Produktebene im Rahmen der Preisinformationen (**PRODUCT_PRICE_DETAILS**) nutzen. Diese Preisformeln können z.B. genutzt werden, um Metallzuschläge anzugeben.



Eine ausführliche Beschreibung findet sich in dem separaten Dokument "Spezifikation BMEcat® 2005 – Formeln".

3.3.3 Produktkonfiguration

In BMEcat® 2005 ist das Produktmodell erweitert worden, um auch konfigurierbare Produkte übertragen zu können (**PRODUCT_CONFIG_DETAILS**). In BMEcat® 1.2 konnten nur merkmalsbasierte Varianten mit stets gleichem Preis beschrieben werden. Diese Einschränkungen bestehen nicht mehr: Die Produktkonfiguration kann in mehreren Schritten (**CONFIG_STEP**) sowohl merkmalsbasiert (**CONFIG_FEATURE**) als auch komponentenbasiert (**CONFIG_PARTS**) oder kombiniert erfolgen; im Katalog wird genau beschrieben, unter welchen Regeln die Konfiguration durchzuführen ist und wie sich dadurch Produktpreis und Bestellnummer bzw. Konfigurationscode verändern.



Eine ausführliche Beschreibung findet sich in dem separaten Dokument "Spezifikation BMEcat® 2005 – Produktkonfiguration".

3.3.4 Logistikkdaten

In BMEcat® 2005 können ergänzend zu Bestellinformationen und Produktmerkmalen auch Logistikkdaten übertragen werden. Hierzu dient das neue Element **PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS**, das unter anderem folgende Informationen aufnehmen kann:

- Produktabmessungen (Länge, Höhe, Breite, Volumen, Gewicht),
- Lieferzeiten,
- Transportbedingungen und –mittel,
- Herkunfts- und Zolltarifangaben,
- Gefahrgutinformationen.

3.3.5 Mehrsprachige Katalogdokumente

In BMEcat® 2005 können mehrsprachige Kataloge mit einem einzigen Katalogdokument (=1 Datei) übertragen werden. In BMEcat® 1.2 musste dazu noch für jede Sprache ein separates Katalogdokument erstellt werden; diese Katalogdokumente unterschieden sich nur durch die sprachabhängigen Elemente.

In mehrsprachigen Katalogdokumenten dient zur Unterscheidung der Sprache das Attribut "lang", welches optional für alle sprachabhängigen Elemente zur Verfügung steht; z.B. bei Kurz- und Langbeschreibung, Schlagworte, Merkmalsbezeichnung. Das Attribut "lang" enthält die Sprache des Textes kodiert analog des Datentyps **dtLANG**. Bei einsprachigen Katalogdokumenten kann auf die Angabe verzichtet werden, wenn die Default-Sprache bereits im Katalogkopfbereich festgelegt ist (siehe Element **LANGUAGE** mit Attribute default).



In mehrsprachigen Katalogen ist darauf zu achten, dass der gewählte XML-Kodierungsstandard in der Lage ist, alle im Katalogdokument enthaltenen Sprachen zu kodieren (siehe auch <http://www.unicode.org/iuc/iuc10/languages.html>). Findet sich kein geeigneter Kodierungsstandard für alle benötigten Sprachen, so muss analog zur Vorgehensweise in BMEcat® 1.2 für jede Sprache ein eigenes Katalogdokument erstellt werden.



Um die Struktur des BMEcat®-Standards besser darzustellen zu können, sind in dieser Spezifikation die Kardinalitäten sprachabhängiger Elemente immer in Bezug auf ein einsprachiges Katalogdokument angegeben. Dies bezieht sich sowohl auf die Angaben in der Spalte "Einfach/Mehrfach" als auch auf die Darstellung der Modellgrafiken. Alle Elemente, die in der Spezifikation in der Spalte "Sprachabh." den Eintrag "Ja" und den Datentypen **dtMLSTRING** haben, dürfen in einem mehrsprachigen Katalogdokument mehrfach angegeben werden.

3.3.6 Multi-Lieferantenkataloge

Mit BMEcat® 2005 können nun zusätzlich zur bisherigen Vorgehensweise nun auch in einem einzigen Katalogdokument Produkte mehrerer Lieferanten unter Beibehaltung deren Lieferantenartikelnummern übertragen werden. In BMEcat® 1.2 war zu diesem Zweck noch darauf zu achten, dass die Artikelnummer über alle Lieferanten hinweg eindeutig sein musste. Diese Einschränkung besteht nun nicht mehr, so daß echte Multi-Lieferantenkataloge möglich sind.

In einem Multi-Lieferantenkatalog sind im Katalogkopfbereich die verschiedenen Lieferanten zu definieren und jeweils mit einem Identifikator zu versehen. Zu jedem Produkt ist dann im Element SUPPLIER_PID die Artikelnummer des Lieferanten und zusätzlich in dem Element SUPPLIER_IDREF die Referenz auf den jeweiligen Lieferanten einzufügen.

3.4 Abwärtskompatibilität zu BMEcat® 1.2

BMEcat® 2005 ist in dem Sinne voll abwärtskompatibel zu BMEcat® 1.2, dass zu BMEcat® 1.2 konforme Katalogdokumente auch konform zu BMEcat® 2005 sind. Dadurch können bereits erstellte BMEcat® 1.2-Katalogdokumente auch von solchen Zielsystemen verarbeitet werden, die für den Datenimport nur BMEcat® 2005 unterstützen.

Im Zuge des BMEcat®-Weiterentwicklungsprozess sind zahlreiche Änderungsvorschläge und neue Anforderungen aus verschiedensten Unternehmen, Branchen, Anwendungsgebieten und

Betrachtungsperspektiven eingebracht, dokumentiert und diskutiert worden. Neben der inhaltlichen Relevanz und Notwendigkeit wurde auch die Gewährleistung der Abwärtskompatibilität überprüft. Die Umsetzung der schließlich angenommenen Vorschläge konnte durch Ergänzung der Erläuterungen, Hinzufügung von Kann-Elementen und Erweiterung von Wertebereichen realisiert werden, so daß sich die grundlegende BMEcat®-Dokumentstruktur nicht verändert hat.

In einigen wenigen Bereichen ist es jedoch notwendig gewesen, die in BMEcat® 1.2 bestehende Struktur weitergehend zu verändern. Dies geschieht unter Aufrechterhaltung der Abwärtskompatibilität, indem bestimmte Elemente als künftig wegfallend gekennzeichnet werden, d.h. diese Elemente werden erst in der nächsten BMEcat®-Version nicht mehr erlaubt sein. Die betroffenen Elemente sind in den Modellgrafiken hellgrau eingefärbt.

Die auffälligste Änderung ergibt sich aus der Umbenennung des Elementes **ARTICLE** sowie der Unterelemente **ARTICLE_...** in **PRODUCT** bzw. **PRODUCT_...**. Anlass der Umbenennung ist, daß im englischen Sprachraum unter "Article" meistens Zeitungsartikel verstanden werden. Im Sinne der angestrebten verstärkten internationalen Ausrichtung ist die Umbenennung notwendig geworden. Um die Abwärtskompatibilität zu Version 1.2 zu erhalten, sind die Elemente in der alten Namensgebung trotzdem noch enthalten. Sie von der Struktur weitestgehend identisch zu den neuen "Produkt"-Elementen und enthalten auch die meisten neuen Unterelemente. Aufgrund der strukturellen und inhaltlichen Übereinstimmung, werden daher die Unterelemente von **ARTICLE** nicht nochmals erläutert, um die Dokumentation nicht unnötig zu vergrößern.



Die komplett neuen Modelle zu IPP (**PRODUCT_IPP_DETAILS**) und Konfigurationen (**PRODUCT_CONFIG_DETAILS**) können im Element **ARTICLE** nicht genutzt werden.

Weitere Änderungen betreffen u.a. die folgenden Bereiche:

- Die Übertragung von Kataloggruppensystemen mit dem Element **CATALOG_GROUP_SYSTEM** entfällt in der nächsten BMEcat®-Version; diese Funktion übernimmt das erweiterte Element **CLASSIFICATION_SYSTEM**.
- Die Zuordnung von Produkten zu Kataloggruppen eines Kataloggruppensystems mit dem Element **ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP** entfällt in der nächsten BMEcat®-Version; diese Funktion übernimmt das Element **REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID**.
- Die Übertragung von Informationen über das einkaufende und das verkaufende Unternehmen im Katalogkopfbereich mit den Elementen **BUYER** und **SUPPLIER** entfällt in der nächsten BMEcat®-Version; diese Funktion übernehmen die Elemente **BUYER_IDREF** und **SUPPLIER_IDREF** in Kombination mit dem Element **PARTY**.
- Die Angabe von Zeitpunkten mit dem Element **DATETIME** im Kontext AGREEMENT und den drei Unterelementen **DATE**, **TIME** und **TIMEZONE** entfällt in der nächsten BMEcat®-Version; diese Funktion übernehmen kontextspezifische Elemente mit dem Datentyp **dtDATETIME**.

In BMEcat® 1.2 ist einzig das Element **FEATURE_SYSTEM** als künftig entfallend gekennzeichnet gewesen. Deshalb ist es in BMEcat® 2005 nicht mehr erlaubt. Daher zeigt die zugehörige Modellgrafik des übergeordneten Elementes **T_NEW_CATALOG** das Element dunkelgrau an; der Eintrag in der Elementtabelle ist ebenfalls dunkelgrau hinterlegt.

Referenz der Elemente - Sortierung nach Auftreten

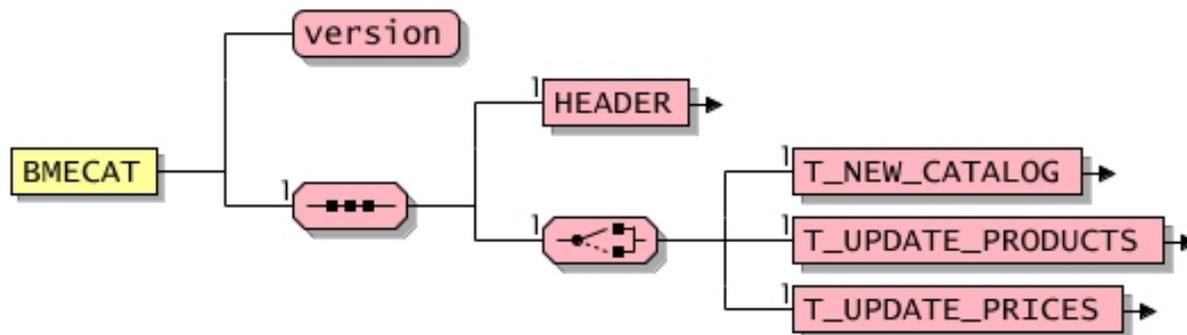
BMECAT

(Wurzelement)

Jedes gültige Katalogdokument im BMEcat-Format wird mit dem Wurzelement **BMECAT** eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (**HEADER**) und einem Transaktionsteil (**T_NEW_CATALOG**, **T_UPDATE_PRODUCTS** oder **T_UPDATE_PRICES**).

Der Kopfteil steht am Anfang des Katalogdokumentes und enthält globale Daten, die für alle Arten des Katalogdatenaustausches gelten, wie zum Beispiel Angaben zum Lieferanten oder Informationen zu einem Rahmenvertrag, der zwischen dem einkaufenden Unternehmen und dem Lieferanten bestehen kann.

Der Transaktionsteil spezifiziert, welche Teile des Produktkataloges (zum Beispiel kompletter Produktkatalog, nur Preisaktualisierung) übertragen werden sollen.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
-	-	-	-	-	-

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Version	version	Muss	Angabe der Version des BMEcat-Standards, z.B. "2005" Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "version"	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "version"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Version 1.2	1.2	Katalogdokument entspricht BMEcat 1.2	-

Zulässige Werte für das Attribut "version"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Version 2005	2005	Katalogdokument entspricht BMEcat 2005  2005fd: Neuer Wert	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Kopfbereich	HEADER	Muss	Einfach	Im Kopfbereich werden Informationen über den Katalog und das Katalogdokument übertragen und Default-Werte gesetzt. 	-	-	-	-	2005
Transaktionsbereich 'Neuer Katalog'	T_NEW_CATALOG - prev_version	Muss	Einfach	Übertragung eines neuen Produktkataloges 	-	-	-	-	2005
Transaktionsbereich 'Produkt-Update'	T_UPDATE_PRODUCTS - prev_version	Muss	Einfach	Aktualisierung von Produktdaten 	-	-	-	-	2005
Transaktionsbereich 'Preis-Update'	T_UPDATE_PRICES - prev_version	Muss	Einfach	Aktualisierung von Produktpreisen 	-	-	-	-	2005

Beispiel

Katalogdokument zur Übertragung eines neuen Kataloges (Transaktion **T_NEW_CATALOG**):

```
<BMECAT version="2005">
  <HEADER>
    ...
  </HEADER>
  <T_NEW_CATALOG>
    ...
  </T_NEW_CATALOG>
</BMECAT>
```

HEADER

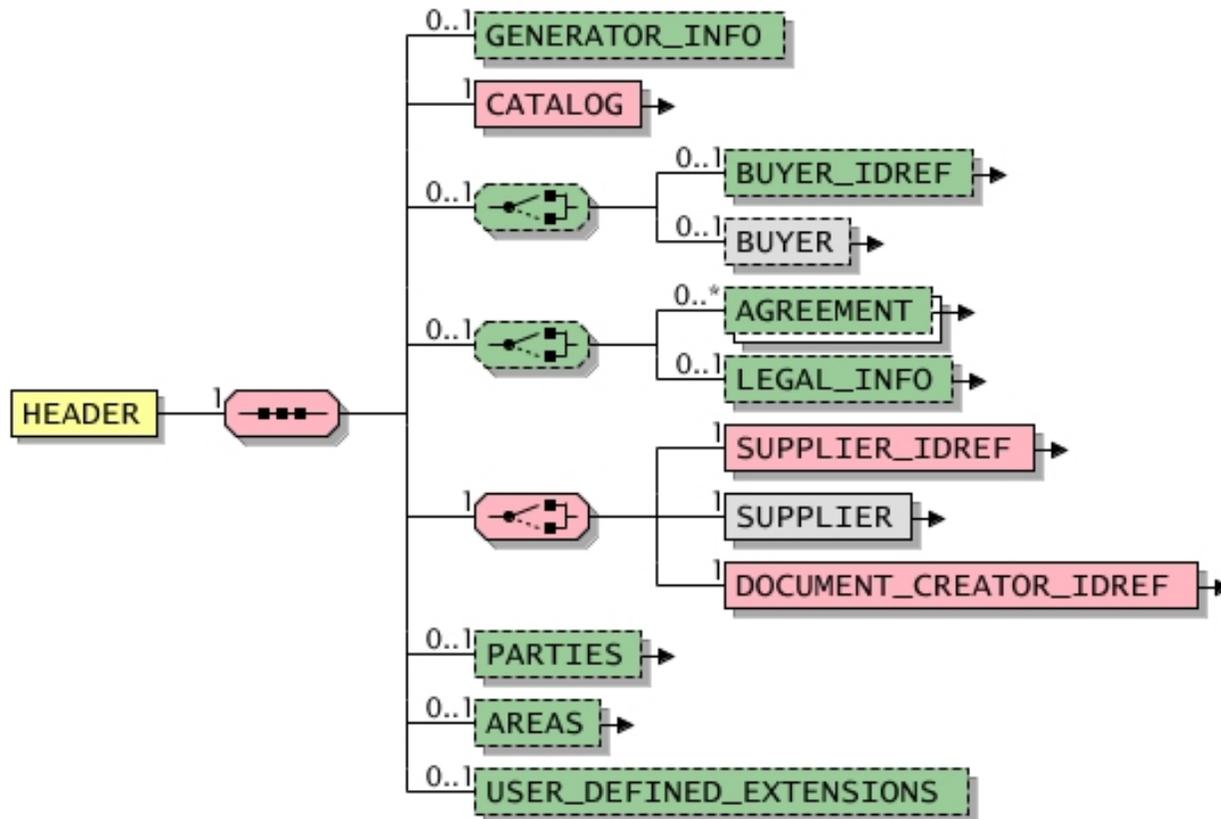
(Kopfbereich)

Im Kopfbereich werden Informationen über den Katalog und das Katalogdokument übertragen und Default-Werte gesetzt.



2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **BUYER_IDREF**, **LEGAL_INFORMATION**, **SUPPLIER_IDREF**

2005: Das Unterelement **LEGAL_INFORMATION** wurde in **LEGAL_INFO** umbenannt. Das Unterelement **DOCUMENT_CREATOR_IDREF** wurde hinzugefügt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
BMECAT	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Erstellereinformation	GENERATOR_INFO	Kann	Einfach	Information zum Ersteller (manuell oder automatisch) des Dokuments	-	dtSTRING	250	-	-
Kataloginformationen	CATALOG	Muss	Einfach	Informationen zur Identifikation und Beschreibung des Katalogs sowie Bereiche zum Setzen von Default-Werten 	-	-	-	-	2005
Referenz auf einkaufendes Unternehmen	BUYER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines einkaufenden Unternehmens. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Einkäufer-Informationen	BUYER	Kann	Einfach	Informationen zum einkaufenden Unternehmen Das Element BUYER wird zukünftig durch das Element BUYER_IDREF in Kombination mit dem Element PARTY abgelöst und entfällt dann.	-	-	-	-	-
Referenz auf Rahmenvertrag	AGREEMENT - type - default	Kann	Mehrfach	Informationen zu den Rahmenverträgen, auf deren Basis das Geschäftsdokument gültig ist 	-	-	-	-	2005fd
Rechtliche Hinweise	LEGAL_INFO	Kann	Einfach	Rechtliche Hinweise für verschiedene Gebiete oder Länder 	-	-	-	-	2005
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Lieferndes Unternehmen	SUPPLIER	Muss	Einfach	Informationen zum liefernden Unternehmen Das Element SUPPLIER wird zukünftig durch das Element SUPPLIER_IDREF in Kombination mit dem Element PARTY abgelöst und entfällt dann.	-	-	-	-	-
Dokumentersteller	DOCUMENT_CREATOR_IDREF - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Dokumenterstellers. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen. Dieses Element sollte in Multilieferantenkatalogen genutzt werden, falls sich kein eindeutiger Lieferant benennen lässt. 	-	dtSTRING	250	-	2005
Geschäftspartner	PARTIES	Kann	Einfach	Liste der für dieses Dokument relevanten Geschäftspartner 	-	-	-	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Gebiete	AREAS	Kann	Einfach	Liste von Gebieten 	-	-	-	-	2005fd	
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext HEADER	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.</p> <p> USER_DEFINED_EXTENSIONS-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im BMEcat-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-BMEcat-Elementen (XML)</p> <pre> <HEADER> <CATALOG> ... </CATALOG> ... <USER_DEFINED_EXTENSIONS> <UDX.MYORG.METACLASSIFICATION>4624364361 </UDX.MYORG.METACLASSIFICATION> <UDX.MYORG.METACLASSIFICATION2>4624364369 </UDX.MYORG.METACLASSIFICATION2> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </HEADER> </pre>	-	udxHEADER	-	-	-	

CATALOG

(Kataloginformationen)

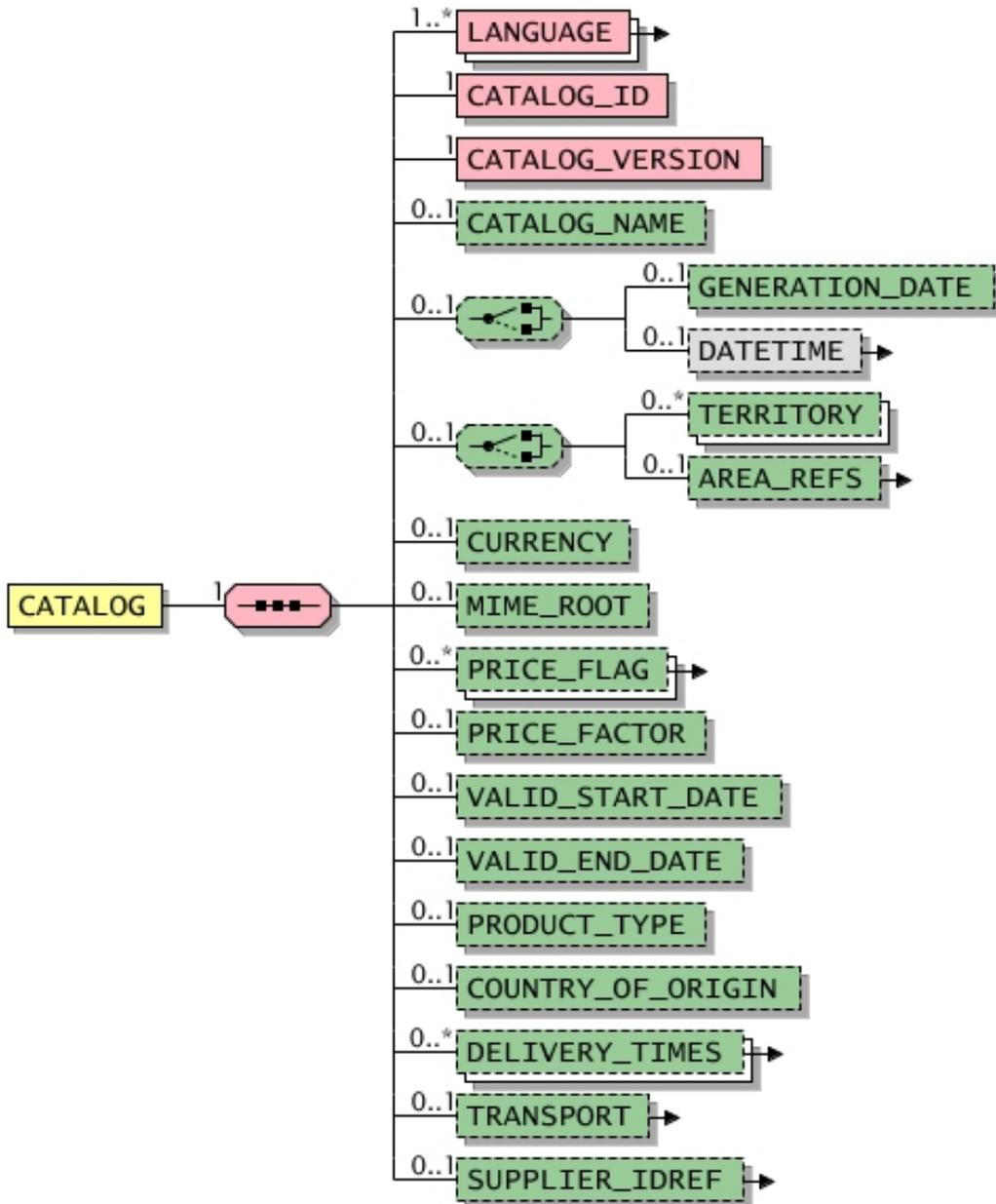
Dieses Element dient der Übertragung von Informationen zur Identifikation und Beschreibung des Katalogs sowie des Katalogdokuments

Die nachfolgend aufgelisteten Elemente dienen dazu Default-Werten auf Kopfebene zu setzen, die auf der Produktebene produktspezifisch überschrieben werden können: **LANGUAGE** (über das Attribut "lang" bei sprachabhängigen Elementen), **TERRITORY** (mehrfach), **AREA_REFS**, **CURRENCY**, **MIME_ROOT**, **PRICE_FLAG** (mehrfach), **PRICE_TYPE**, **PRICE_FACTOR**, **VALID_START_DATE**, **VALID_END_DATE**, **PRODUCT_TYPE**, **PRODUCT_CATEGORY**, **COUNTRY_OF_ORIGIN**, **TIME_SPAN** (mehrfach), **LEADTIME**, **TRANSPORT**, **SUPPLIER_IDREF**.



2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **AREA_REFS**, **PRICE_TYPE**, **PRICE_FACTOR**, **VALID_START_DATE**, **VALID_END_DATE**, **PRODUCT_TYPE**, **PRODUCT_CATEGORY**, **COUNTRY_OF_ORIGIN**, **TIME_SPAN**, **LEADTIME**, **TRANSPORT**, **SUPPLIER_IDREF**

2005: Die in BMEcat 2005 final draft hinzugefügten Element **PRICE_TYPE** und **PRODUCT_CATEGORY** wurden wieder entfernt. Die Elemente **TIME_SPAN** und **LEADTIME** wurden durch **DELIVERY_TIMES** ersetzt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
HEADER	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Sprachangabe	LANGUAGE - default	Muss	Mehrfach	Angabe der verwendeten Sprachen, insbesondere der Default-Sprache für alle sprachabhängigen Informationen	-	dtLANG	-	-	-
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 Lebenszyklus des Kataloges nicht	-	dtSTRING	20	-	-
Version des Kataloges	CATALOG_VERSION	Muss	Einfach	Version des Kataloges; darf nur bei Transaktion T_NEW_CATALOG im Zielsystem neu gesetzt werden, nicht aber bei Updates; siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)" Format: "MajorVersion"."MinorVersion" (maximal jedoch xxx.yyy) Beispiel 001.120 7.3	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
Name des Kataloges	CATALOG_NAME	Kann	Einfach	Name des Kataloges Bsp.: Herbst/Winter 2005/2006	-	dtML-STRING	100	Ja	-
Zeitpunkt der Katalogerstellung	GENERATION_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für die Generierung des Katalogdokumentes  2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext CATALOG mit dem Attribut type='generation_date' ab.	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
Datumsangabe	DATETIME im Kontext CATALOG - type	Kann	Einfach	Das Element dient dazu, einen Zeitpunkt genau zu definieren. Es setzt sich aus den drei Elementen Datum, Zeit und Zeitzone zusammen. Das Element DATETIME im Kontext CATALOG mit dem Attribut 'generation_date' wird zukünftig durch das Element GENERATION_DATE abgelöst und entfällt dann.	-	-	-	-	-
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166 Das Element legt hier fest, in welchen Territorien (Region, Land, Staat, Kontinent) die Preise gültig sind und damit wo die Produkte des Produktkataloges verfügbar sind.	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete Gebiete, in welchen die Preis gültig sind und damit die Produkte des Produktkataloges verfügbar sind. 	-	-	-	-	2005fd
Währung	CURRENCY	Kann	Einfach	Angabe der Währung als Vorgabewert für alle Preisangaben im Katalog. Falls die Währung eines Artikels von dieser Vorgabe abweichen soll oder das Element CURRENCY nicht angegeben wird, muss im Feld PRICE_CURRENCY beim Produkt die Währung direkt angegeben werden.  Die Währung muss also entweder im Kopfbereich oder für jeden einzelnen Artikel festgelegt werden. Es wird aber empfohlen, eine Währung als Vorgabewert anzugeben.	-	dtCUR- RENCIES	-	-	-
MIME-Basisverzeichnis	MIME_ROOT	Kann	Einfach	Angabe eines Verzeichnisses (bzw. eine URI), auf welche sich die relativen Pfadangaben in MIME_SOURCE beziehen.	-	dtML- STRING	250	Ja	-
Preiskennzeichen	PRICE_FLAG - type	Kann	Mehrfach	Basis eines Preises (z.B. mit/ohne Fracht)	-	dtBOO- LEAN	-	-	-
Preisfaktor	PRICE_FACTOR	Kann	Einfach	(Rabatt-)Faktor, der immer mit dem in diesem Datensatz angegebenen Preis multipliziert wird, um den Endpreis zu ermitteln  2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtNUM- BER	-	-	2005
Beginn des Gültigkeits- zeitraums	VALID_START_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für den Beginn des Gültigkeitszeitraums  2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut <code>type='valid_start_date'</code> ab.	-	dtDATETI- ME	-	-	2005fd
Ende des Gültigkeits- zeitraums	VALID_END_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für das Ende des Gültigkeitszeitraums  2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut <code>type='valid_end_date'</code> ab.	-	dtDATETI- ME	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Produkttyp	PRODUCT_TYPE	Kann	Einfach	Charakterisiert das Produkt nach seiner generellen Art also z.B. materielles Produkt oder Dienstleistung  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Herkunftsland	COUNTRY_OF_ORIGIN	Kann	Einfach	Gibt das Herkunftsland des Produktes an. Über die Subdivisions-Codes kann auch eine Region angegeben werden.  2005fd: Neues Element	-	dtCOUN- TRIES	-	-	2005fd
Lieferzeiten	DELIVERY_TIMES	Kann	Mehrfach	Informationen zu den Lieferzeiten 	-	-	-	-	2005fd
Transport	TRANSPORT	Kann	Einfach	Informationen über die Transportbedingungen. 	-	-	-	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Produktbündel	bundle	Das Produkt ist Teil eines Produktbündels.	2005fd
Komponente	component	Das Produkt ist Komponente eines anderen Produktes.	2005fd
Optional konfigurierbar	configurable	Das Produkt kann konfiguriert werden. Konfiguriert der Benutzer das Produkt nicht, wird es durch seine Defaultwerte bestimmt. Siehe auch PRODUCT_TYPE =must_be_configured.	2005fd
Vertrag	contract	Das Produkt ist ein Vertrag.	2005fd
Lizenz	license	Das Produkt ist eine Lizenz.	2005fd
Bestellbares Produkt	major	Das Produkt ist bestellbar.	2005fd
Produktteil	minor	Das Produkt kann nur mit einem anderen Produkt zusammen bestellt werden.	2005fd
Zu konfigurieren	must_be_configured	Das Produkt muss konfiguriert werden bevor es bestellt werden kann. Siehe auch PRODUCT_TYPE =configurable.	2005fd

Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Physisches Produkt	physical	Das Produkt ist physisch/materiell.	2005fd
Professionelle Dienstleistung	professional_services	Das Produkt ist eine sog. professionelle Dienstleistung, die von einem oder mehreren Individuen angeboten wird. Diese Individuen (1) üben einen freien Beruf aus und/oder (2) sind in ihrem Bereich besonders qualifiziert sowie ggf. durch berufsständische Organisationen anerkannt (z.B. Rechtsberatung, Schulung, Medizinische Dienste, auch: Ingenieure, Architekten, Gutachter usw.). Hinweis: Dieser Produkttyp ist speziell für sog. professional services in den USA vorgesehen. Außerhalb der USA sollte im Zweifelsfall der allgemeinere Produkttyp 'Dienstleistung' verwendet werden.	2005fd
Dienstleistung	service	Das Produkt ist eine Dienstleistung.	2005fd

LANGUAGE

(Sprachangabe)

Dieses Element gibt die verwendeten Sprachen und insbesondere die Default-Sprache für alle sprachabhängigen Informationen an.

Einsprachige Kataloge: In dem Element wird die verwendete Sprache angegeben. Wird zusätzlich das default-Attribut gesetzt, so kann anschließend bei allen sprachabhängigen Informationen auf die Angabe der Sprache verzichtet werden (Default-Sprache).

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.



Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CATALOG	-	dtLANG	-	-	-

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Default-Kenner	default	Kann	Das Attribut kennzeichnet diejenige Sprache, die die Default-Sprache ist.  2005fd: Neues Attribut	-	dtBOO-LEAN	-	-	2005fd

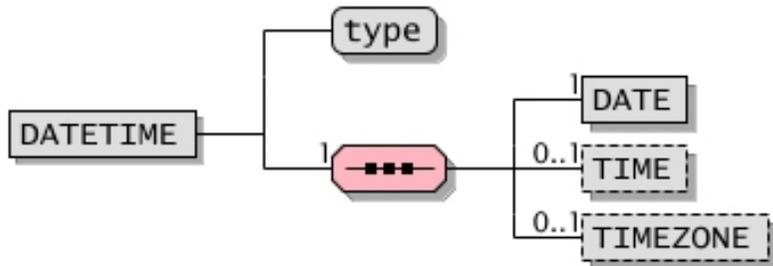
DATETIME im Kontext CATALOG

(Datumsangabe)

Das Element dient dazu, einen Zeitpunkt genau zu definieren. Es setzt sich aus den drei Elementen Datum, Zeit und Zeitzone zusammen.

DATETIME wird an verschiedenen Stellen innerhalb des BMEcat-Formats genutzt. Die Beschreibung, um welchen Zeitpunkt es sich handelt, erfolgt durch das Attribut 'type', welches verschiedene vordefinierte Werte annehmen kann.

Dieses Element entfällt zukünftig.



Allgemein					
Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CATALOG	-	-	-	-	-

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Datumsart	type	Muss	spezifiziert die Art des Datums näher; Wertebereich: je nach Kontext Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "type"						
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung				I.Änd. in Ver.
Generierungszeitpunkt	generation_date	Zeitpunkt, zu dem das Katalogdokument erstellt worden ist; wird im Element CATALOG verwendet				-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Datum	DATE	Muss	Einfach	Datum	-	dtDATE- TYPE	-	-	-
Uhrzeit	TIME	Kann	Einfach	Element für Zeitangabe	-	dtTIMETY- PE	-	-	-
Zeitzone	TIMEZONE	Kann	Einfach	Element für Zeitzone	-	dtTIME- ZONETY- PE	-	-	-

Beispiel

Die Gültigkeit eines Rahmenvertrages beginnt am 25. Oktober 2000 um 23:13 Uhr Londoner Zeit

```
<DATETIME type="agreement_start_date">
  <DATE>2000-10-25</DATE>
  <TIME>23:13:00</TIME>
  <TIMEZONE>GMT</TIMEZONE>
</DATETIME>
```

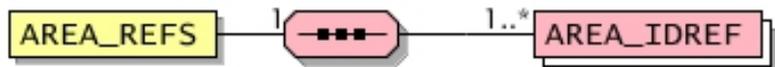
AREA_REFS

(Referenzen auf Gebiete)

Dieses Element enthält eine Liste von Gebieten. Die Gebiete werden dabei nicht neu definiert, sondern über ihren Identifikator referenziert.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
AREA_LEGAL_INFO, CATALOG, CUSTOMS_TARIFF_NUMBER, DELIVERY_TIMES, PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf einen Gebiet	AREA_IDREF	Muss	Mehrfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Gebietes. Die Referenz muss auf eine AREA_ID innerhalb des Dokumentes verweisen.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd

PRICE_FLAG

(Preiskennzeichen)

Dieses Element bestimmt, inwieweit Fracht-, Verpackungs- oder ähnliche Kosten in dem Artikelpreis enthalten sind.

Fehlt dieses Element, dann werden Katalogdokument keine Aussagen über die Preisbasis gemacht.

Bsp.: `<PRICE_FLAG type="incl_freight">true</PRICE_FLAG>` bedeutet, daß die Frachtkosten im Preis enthalten sind. `<PRICE_FLAG type="incl_freight">>false</PRICE_FLAG>` bedeutet, daß die Frachtkosten im Preis nicht enthalten sind. Fehlt die Angabe "incl_freight", dann wird keine Aussage gemacht, ob der Preis mit oder ohne Frachtkosten zu verstehen ist (z.B. ist dies in einem Rahmenvertrag festgelegt).



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CATALOG, PRODUCT_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Art mitberücksichtigter Kosten	type	Muss	Dieses Attribut gibt an, für welche Kosten angegeben ist, ob sie zur Preisbildung beitragen.  2005fd: Die Liste der Werte kann nun individuell erweitert werden. Die Liste enthält also die vordefinierten Werte, nicht mehr nur die zulässigen Werte. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Versicherung inklusive	incl_assurance	Preis enthält Versicherungskosten Der Wert 'incl_assurance' wird zukünftig durch den Wert PRICE_FLAG -->type =incl_insurance abgelöst und entfällt dann.	-
Zoll inklusive	incl_duty	Preis enthält Verzollung	-
Fracht inklusive	incl_freight	Preis enthält Frachtkosten	-
Versicherung inklusive	incl_insurance	Preis enthält Versicherungskosten	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Verpackung inklusive	incl_packing	Preis enthält Verpackungskosten	-
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,20}	Benutzerdefinierte Typbezeichnung. "\w{1,20}" bedeutet, daß die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 20 Zeichen lang sein.	2005fd

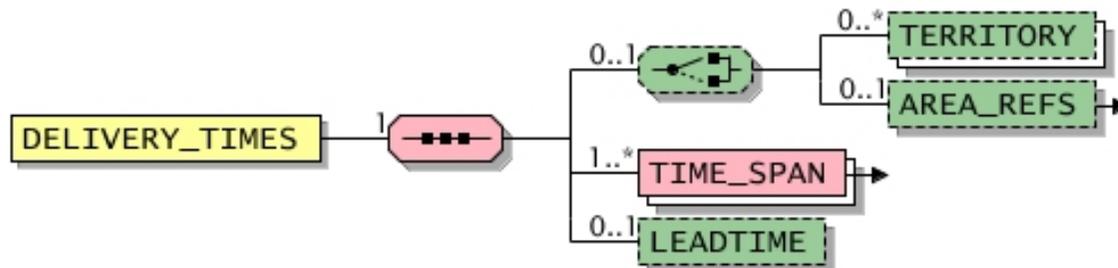
DELIVERY_TIMES

(Lieferzeiten)

Dieses Element beschreibt, wann die bestellten Produkte in welchen Zeitfenstern ausgeliefert werden. Es ist nicht zu verwechseln mit der Angabe der Bestellvorlaufzeit (**LEADTIME**).



2005fd: Dieses neue Element löst künftig das bisherige Element **DELIVERY_TIME** ab.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CATALOG, PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166 Das Element legt hier fest, auf welche Territorien sich die Lieferzeiten bezieht.	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete Das Element legt hier fest, auf welche Gebiete sich die Lieferzeiten bezieht. 	-	-	-	-	2005fd
Zeitspanne	TIME_SPAN	Muss	Mehrfach	Definition einer Zeitspanne oder eines Zeitfensters 	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Vorlaufzeit	LEADTIME	Kann	Einfach	Vorlaufzeit in Werktagen von Eingang der Bestellung bis zur frühestmöglichen Ankunft beim Kunden  2005fd: Dieses neue Element löst mit veränderter Interpretation das Element DELIVERY_ TIME ab.	-	dtFLOAT	-	-	2005fd

Beispiel 1

Das folgende Beispiel beschreibt Lieferzeiten für zwei Zeiträume. Im ersten Halbjahr (2 Vierteljahre) wird vom 1. bis zum 5. Tag der Woche (Montag bis Freitag) zwischen 10:00 Uhr und 12:00 Uhr ausgeliefert. Im zweiten Halbjahr wird jeden Tag rund um die Uhr ausgeliefert.

```

<DELIVERY_TIMES>
  <TIME_SPAN>
    <TIME_BASE>quarterofyear</TIME_BASE>
    <TIME_VALUE_START>1</TIME_VALUE_START>
    <TIME_VALUE_DURATION>2</TIME_VALUE_DURATION>
    <SUB_TIME_SPANS>
      <TIME_BASE>dayofweek</TIME_BASE>
      <TIME_VALUE_START>1</TIME_VALUE_START>
      <TIME_VALUE_END>5</TIME_VALUE_END>
      <SUB_TIME_SPANS>
        <TIME_BASE>time</TIME_BASE>
        <TIME_VALUE_START>10:00</TIME_VALUE_START>
        <TIME_VALUE_END>12:00</TIME_VALUE_END>
      </SUB_TIME_SPANS>
    </SUB_TIME_SPANS>
  </TIME_SPAN>
  <TIME_SPAN>
    <TIME_BASE>halfofyear</TIME_BASE>
    <TIME_VALUE_START>2</TIME_VALUE_START>
    <TIME_VALUE_END>2</TIME_VALUE_END>
    <SUB_TIME_SPANS>
      <TIME_BASE>dayofweek</TIME_BASE>
      <TIME_VALUE_INTERVAL>1</TIME_VALUE_INTERVAL>
      <SUB_TIME_SPANS>
        <TIME_BASE>hour</TIME_BASE>
        <TIME_VALUE_DURATION>every</TIME_VALUE_DURATION>
      </SUB_TIME_SPANS>
    </SUB_TIME_SPANS>
  </TIME_SPAN>
</DELIVERY_TIMES>

```

Beispiel 2

Das folgende Beispiel beschreibt, dass beginnend von Januar in jedem 2. Monat (Januar, März, ...) an jedem ersten Tag des Monats ausgeliefert wird. Die Uhrzeit wird nicht spezifiziert.

```
<DELIVERY_TIMES>
  <TIME_SPAN>
    <TIME_BASE>month</TIME_BASE>
    <TIME_VALUE_START>1</TIME_VALUE_START>
    <TIME_VALUE_INTERVAL>2</TIME_VALUE_INTERVAL>
    <SUB_TIME_SPANS>
      <TIME_BASE>dayofmonth</TIME_BASE>
      <TIME_VALUE_START>1</TIME_VALUE_START>
      <TIME_VALUE_END>1</TIME_VALUE_END>
    </SUB_TIME_SPANS>
  </TIME_SPAN>
</DELIVERY_TIMES>
```

TIME_SPAN

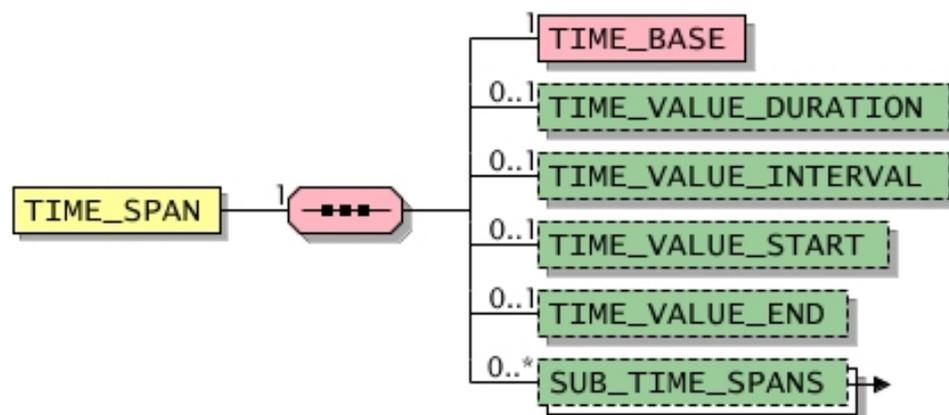
(Zeitspanne)

Dieses Element definiert eine Zeitspanne oder ein Zeitfenster.



2005fd: Neues Element

2005: Das neue Untererelement **TIME_VALUE_DURATION** wurde hinzugefügt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
DELIVERY_TIMES	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Zeiteinheit	TIME_BASE	Muss	Einfach	Zeiteinheit für die Zeitspanne oder das Zeitfenster an, z.B. Stunden, Wochen. 2005fd: Neues Element 2005: Diesem Element wurde der neue zulässige Wert 'dayofmonth' hinzugefügt. Siehe auch: Zulässige Werte für das Element TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
Zeitfensterlänge	TIME_VALUE_DURATION	Kann	Einfach	Gibt die Länge eines Zeitfensters in Einheiten der TIME_BASE an - z.B. 4 (Stunden) 2005: Neues Element	-	dtSTRING	20	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Zeitfensterintervall	TIME_VALUE_INTER- VAL	Kann	Einfach	Gibt die Intervalle zwischen zwei Einheiten der TIME_BASE Länge an - z.B. alle 3 (Tage)  2005: Die Bedeutung des Elementes wurde geändert.	1	dtSTRING	20	-	2005
Zeitfensterbeginn	TIME_VALUE_START	Kann	Einfach	Gibt den Beginn eines Zeitfensters an  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Zeitfensterende	TIME_VALUE_END	Kann	Einfach	Gibt das Ende eines Zeitfensters an  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Untergliederungen eines Zeitfensters	SUB_TIME_SPANS	Kann	Mehrfach	Untergliedert eine Zeitfenster weiter, z.B. Tage einer Woche, Stunden eines Tages. 	-	-	-	-	2005

Zulässige Werte für das Element TIME_BASE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Datum	date	Definiert als Zeiteinheit ein Datum. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt gemäß dem Datentyp dtDATETIME .	2005fd
Datum mit Zeit	datetime	Definiert als Zeiteinheit ein Datum mit Uhrzeit. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt gemäß dem Datentyp dtDATETIME .	2005fd
Monatstag	dayofmonth	Definiert als Zeiteinheit Monatstage. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt mit 1 für den ersten Tag des Monats, 2 für den zweiten Tag des Monats usw.  2005: Neuer Wert	2005
Wochentag	dayofweek	Definiert als Zeiteinheit Wochentage. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt mit 1 = Montag, 2 = Dienstag, ..., 7 = Sonntag.	2005fd
Halbtag	halfday	Definiert als Zeiteinheit halbe Tage. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt mit 1 = Vormittag und 2 = Nachmittag. Eine präzise Zeitangabe erlaubt diese Zeiteinheit nicht.	2005fd
Halbjahr	halfofyear	Definiert als Zeiteinheit halbe Jahre. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt mit 1 = 1. Jahreshälfte und 2 = 2. Jahreshälfte.	2005fd
Tagesstunde	hour	Definiert als Zeiteinheit Tagesstunde. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt durch die zulässigen Werte 0, 1, ..., 23.	2005fd
Monat	month	Definiert als Zeiteinheit Monate. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt durch die zulässigen Werte 1, 2, ..., 12.	2005fd
Quartal	quarterofyear	Definiert als Zeiteinheit Quartale des Jahres. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt mit 1 = 1. Quartal bis 4 = 4. Quartal.	2005fd
Uhrzeit	time	Definiert als Zeiteinheit eine Uhrzeit. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt gemäß dem Datentyp dtDATETIME .	2005fd

Zulässige Werte für das Element TIME_BASE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Woche	week	Definiert als Zeiteinheit Wochen. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt durch die zulässigen Werte 1, 2, ..., 53.	2005fd
Jahr	year	Definiert als Zeiteinheit Jahre. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt gemäß dem Datentyp dtDATETIME .	2005fd

Beispiel

Siehe auch Beispiele im Element **DELIVERY_TIMES**.

SUB_TIME_SPANS

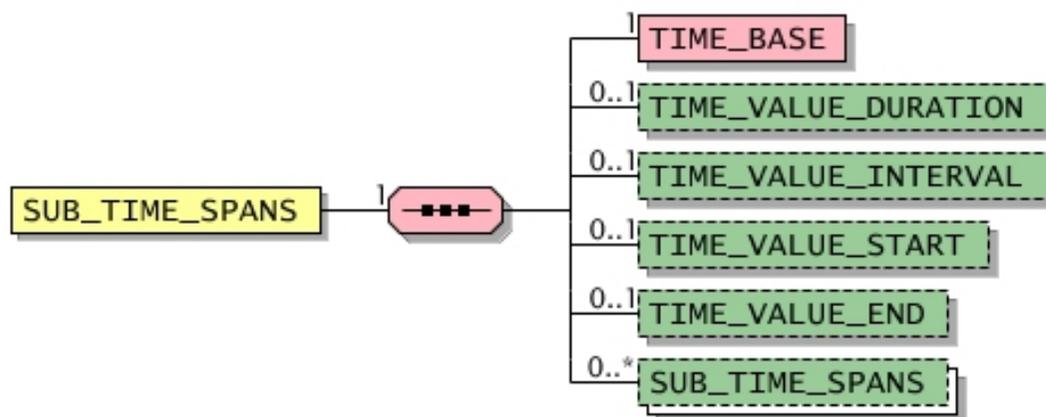
(Untergliederungen eines Zeitfensters)

Mit diesem Element können Zeitfenster weiter untergliedert werden, z.B. Tage einer Woche, Stunden eines Tages.



2005fd: Neues Element

2005: Das neue Untererelement **TIME_VALUE_DURATION** wurde hinzugefügt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
SUB_TIME_SPANS, TIME_SPAN	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Zeiteinheit	TIME_BASE	Muss	Einfach	Zeiteinheit für die Zeitspanne oder das Zeitfenster an, z.B. Stunden, Wochen. 2005fd: Neues Element 2005: Diesem Element wurde der neue zulässige Wert 'dayofmonth' hinzugefügt. Siehe auch: Zulässige Werte für das Element TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
Zeitfensterlänge	TIME_VALUE_DURATION	Kann	Einfach	Gibt die Länge eines Zeitfensters in Einheiten der TIME_BASE an - z.B. 4 (Stunden) 2005: Neues Element	-	dtSTRING	20	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Zeitfensterintervall	TIME_VALUE_INTER- VAL	Kann	Einfach	Gibt die Intervalle zwischen zwei Einheiten der TIME_BASE Länge an - z.B. alle 3 (Tage)  2005: Die Bedeutung des Elementes wurde geändert.	1	dtSTRING	20	-	2005
Zeitfensterbeginn	TIME_VALUE_START	Kann	Einfach	Gibt den Beginn eines Zeitfensters an  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Zeitfensterende	TIME_VALUE_END	Kann	Einfach	Gibt das Ende eines Zeitfensters an  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Untergliederungen eines Zeitfensters	SUB_TIME_SPANS	Kann	Mehrfach	Mit diesem Element können Zeitfenster weiter untergliedert werden, z.B. Tage einer Woche, Stunden eines Tages.  2005fd: Neues Element 2005: Das neue Unterelement TIME_VALUE_DURATION wurde hinzugefügt. Beispiel Siehe auch Beispiele im Element DELIVERY_TIMES .	-	-	-	-	2005

Zulässige Werte für das Element TIME_BASE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Datum	date	Definiert als Zeiteinheit ein Datum. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt gemäß dem Datentyp dtDATETIME .	2005fd
Datum mit Zeit	datetime	Definiert als Zeiteinheit ein Datum mit Uhrzeit. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt gemäß dem Datentyp dtDATETIME .	2005fd
Monatstag	dayofmonth	Definiert als Zeiteinheit Monatstage. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt mit 1 für den ersten Tag des Monats, 2 für den zweiten Tag des Monats usw.  2005: Neuer Wert	2005
Wochentag	dayofweek	Definiert als Zeiteinheit Wochentage. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt mit 1 = Montag, 2 = Dienstag, ..., 7 = Sonntag.	2005fd
Halbtag	halfday	Definiert als Zeiteinheit halbe Tage. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt mit 1 = Vormittag und 2 = Nachmittag. Eine präzise Zeitangabe erlaubt diese Zeiteinheit nicht.	2005fd
Halbjahr	halfofyear	Definiert als Zeiteinheit halbe Jahre. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt mit 1 = 1. Jahreshälfte und 2 = 2. Jahreshälfte.	2005fd

Zulässige Werte für das Element TIME_BASE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Tagesstunde	hour	Definiert als Zeiteinheit Tagesstunde. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt durch die zulässigen Werte 0, 1, ..., 23.	2005fd
Monat	month	Definiert als Zeiteinheit Monate. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt durch die zulässigen Werte 1, 2, ..., 12.	2005fd
Quartal	quarterofyear	Definiert als Zeiteinheit Quartale des Jahres. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt mit 1 = 1. Quartal bis 4 = 4. Quartal.	2005fd
Uhrzeit	time	Definiert als Zeiteinheit eine Uhrzeit. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt gemäß dem Datentyp dtDATETIME .	2005fd
Woche	week	Definiert als Zeiteinheit Wochen. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt durch die zulässigen Werte 1, 2, ..., 53.	2005fd
Jahr	year	Definiert als Zeiteinheit Jahre. Die Angabe in den Elementen TIME_VALUE_... erfolgt gemäß dem Datentyp dtDATETIME .	2005fd

Beispiel

Siehe auch Beispiele im Element **DELIVERY_TIMES**.

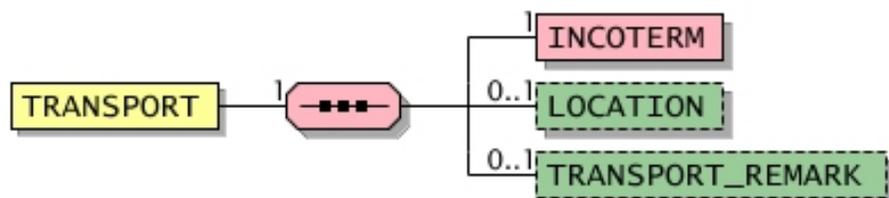
TRANSPORT

(Transport)

Dieses Element enthält Informationen über die Transportbedingungen.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CATALOG, PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
INCOTERM	INCOTERM	Muss	Einfach	Internationale Kodierung von Transport, Kosten und Versicherung gemäß INCOTERMS 2000, UN/ECE, Recommendation No.5 (ECE/TRADE/259), (s. http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec05/rec05_ecetrd259.pdf).  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	3	-	2005fd
Warenübergabeort	LOCATION	Kann	Einfach	Übergang der Ware von Anbieter zu Nachfrager oder umgekehrt. Abhängig von INCO-TERM .  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Bemerkung	TRANSPORT_REMARK	Kann	Einfach	Bemerkung für die Transportart  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	64000	Ja	2005fd

SUPPLIER_IDREF

(Referenz auf Lieferant)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine **PARTY_ID** eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen.



2005fd: Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element **PARTY** das Element **SUPPLIER** ab.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
AGREEMENT , CATALOG , HEADER , PACKING_UNIT , PRODUCT_ORDER_DETAILS , PRODUCT_REFERENCE , PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS, PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspez. Nummer	buyer_specific	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	-
Kundenspez. Nummer	customer_specific	Vom Kunden vergebene Identifikationsnummer	2005fd
Dun & Bradstreet	duns	DUNS-Kennung (siehe auch http://dbgermany.dnb.com/German/DataBase/duns.htm)	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html)	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferantenspez. Nummer	supplier_specific	Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer	-
Anderer Kodierungsstandard	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Bezeichnung des Kodierungsstandards. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Kodierungsstandards muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	-

BUYER_IDREF

(Referenz auf einkaufendes Unternehmen)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines einkaufenden Unternehmens. Die Referenz muss auf eine **PARTY_ID** innerhalb des Dokumentes verweisen.



2005fd: Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element **PARTY** das Element **BUYER** ab.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
HEADER	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspez. Nummer	buyer_specific	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	-
Kundenspez. Nummer	customer_specific	Vom Kunden vergebene Identifikationsnummer	2005fd
Dun & Bradstreet	duns	DUNS-Kennung (siehe auch http://dbgermany.dnb.com/German/DataBase/duns.htm)	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html)	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

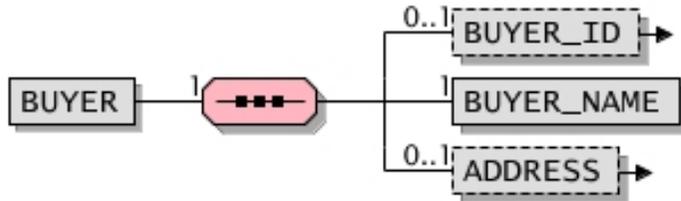
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferantenspez. Nummer	supplier_specific	Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer	-
Anderer Kodierungsstandard	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Bezeichnung des Kodierungsstandards. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Kodierungsstandards muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	-

BUYER

(Einkäufer-Informationen)

Dieses Element enthält Informationen zum einkaufenden Unternehmen.

Dieses Element entfällt zukünftig.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
HEADER	-	-	-	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Bezeichner des einkaufenden Unternehmens	BUYER_ID - type	Kann	Einfach	Eindeutige Nummer des einkaufenden Unternehmens; das optionale Attribut "type" bestimmt hierbei die Art des Bezeichners. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Name des Käufers	BUYER_NAME	Muss	Einfach	Name des einkaufenden Unternehmens bzw. der Organisation	-	dtSTRING	50	-	-
Adresse	ADDRESS im Kontext BUYER - type	Kann	Einfach	Adressinformationen zu einem Geschäftspartner 	-	-	-	-	2005

Beispiel

```
<BUYER>
  <BUYER_ID>1234</BUYER_ID>
  <BUYER_NAME>Mustermann AG</BUYER_NAME>
  <ADDRESS type="buyer">
    <NAME>Mustermann AG</NAME>
    <DEPARTMENT>Zentraleinkauf Europa</DEPARTMENT>
    <STREET>Bahnhofstrasse 10</STREET>
    <ZIP>45141</ZIP>
    <CITY>Essen</CITY>
    <COUNTRY>Deutschland</COUNTRY>
    <COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>
    <PHONE type="office">+49 201 882 882</PHONE>
    <FAX type="office">+49 201 882 883</FAX>
    <EMAIL>einkauf@mustermann-ag.de</EMAIL>
    <URL>http://www.mustermann-ag.de</URL>
  </ADDRESS>
</BUYER>
```

BUYER_ID

(Bezeichner des einkaufenden Unternehmens)

Dieses Element enthält die eindeutige Nummer des einkaufenden Unternehmens; das optionale Attribut "type" bestimmt hierbei die Art des Bezeichners. Dieses Element entfällt zukünftig.



2005fd: Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
BUYER	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspez. Nummer	buyer_specific	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	-
Kundenspez. Nummer	customer_specific	Vom Kunden vergebene Identifikationsnummer	2005fd
Dun & Bradstreet	duns	DUNS-Kennung (siehe auch http://dbgermany.dnb.com/German/DataBase/duns.htm)	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html)	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferantenspez. Nummer	supplier_specific	Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer	-
Anderer Kodierungsstandard	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Bezeichnung des Kodierungsstandards. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Kodierungsstandards muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	-

ADDRESS im Kontext BUYER

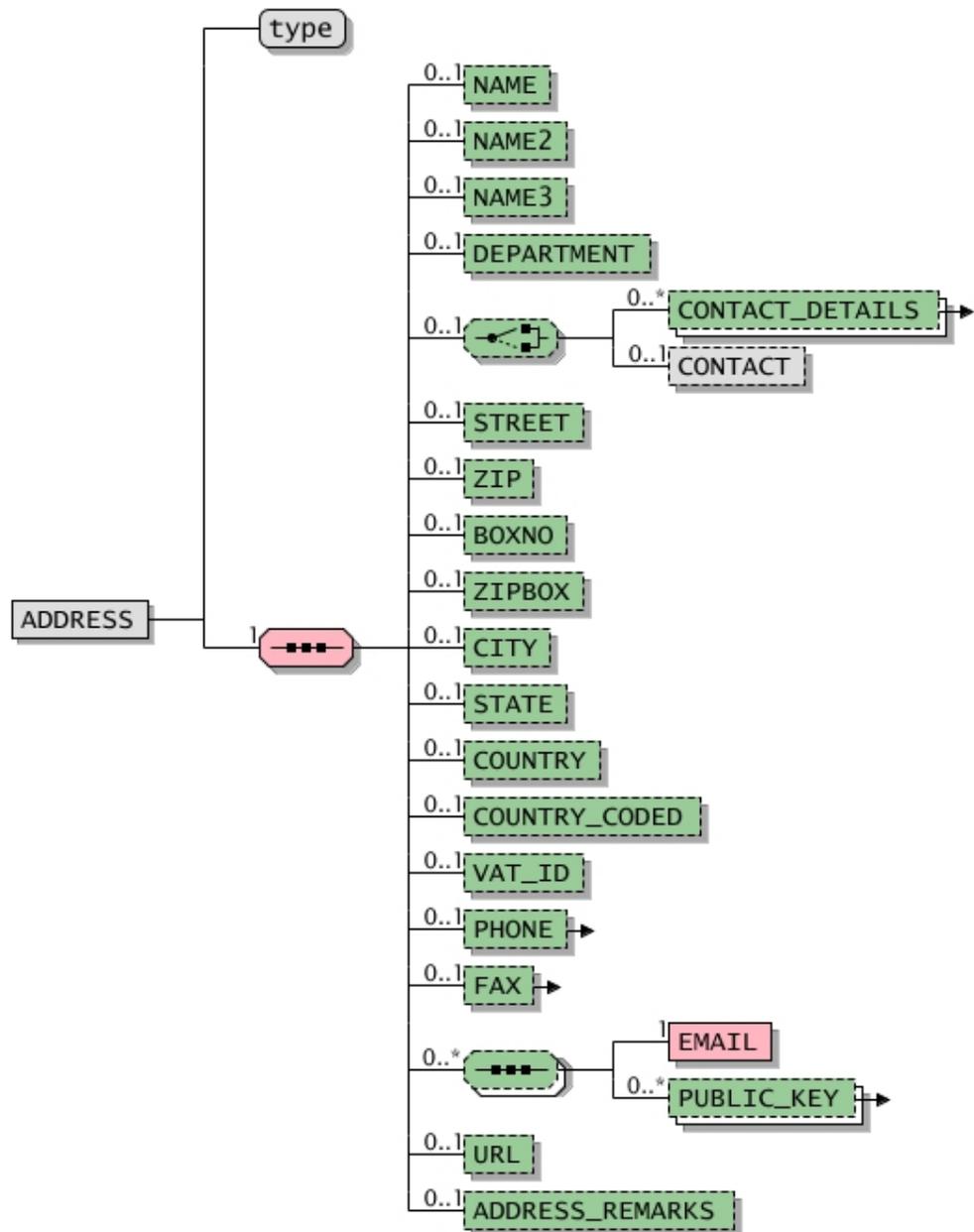
(Adresse)

Dieses Element dient zur Übertragung von Adressinformationen zu einem Geschäftspartner.
Dieses Element entfällt zukünftig.



2005fd: Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: **DEPARTMENT**, **CONTACT_DETAILS**, **VAT_ID**; das Unterelement **EMAIL** kann in Kombination mit **PUBLIC_KEY** nun mehrfach auftreten.

2005: Die Unterelemente **PHONE** und **FAX** dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
BUYER	-	-	-	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Art der Adresse	type	Muss	Angabe der Art der Adresse Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäufer	buyer	Die Adresse gehört zu einem einkaufenden Unternehmen.	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Adresszeile	NAME	Kann	Einfach	Erste Adresszeile, meistens der Name der Organisation	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Adresszeile 2	NAME2	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Adresszeile 3	NAME3	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Abteilung	DEPARTMENT	Kann	Einfach	Abteilung im Unternehmen  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	50	Ja	2005fd
Ansprechpartner	CONTACT_DETAILS	Kann	Mehrfach	Informationen über einen Ansprechpartner 	-	-	-	-	2005
Ansprechpartner	CONTACT	Kann	Einfach	Dieses Element enthält den Namen eines Ansprechpartners. Das Element CONTACT wird zukünftig durch das Element CONTACT_DETAILS abgelöst und entfällt dann.	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Straße	STREET	Kann	Einfach	Straßenname und Hausnummer	-	dtML-STRING	50	Ja	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Postleitzahl	ZIP	Kann	Einfach	Postleitzahl der Hausanschrift	-	dtML- STRING	20	Ja	-
Postfachnummer	BOXNO	Kann	Einfach	Nummer des Postfachs	-	dtML- STRING	20	Ja	-
Postleitzahl Postfach	ZIPBOX	Kann	Einfach	Postleitzahl des Postfachs	-	dtML- STRING	20	Ja	-
Ort	CITY	Kann	Einfach	Ortsangabe zum Unternehmen	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Bundesland	STATE	Kann	Einfach	Bundesland, z.B. Nordrhein-Westfalen	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Land	COUNTRY	Kann	Einfach	Land, z.B. Deutschland	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Ländercode	COUNTRY_CODED	Kann	Einfach	Code eines Landes, z.B. DE für Deutschland  2005fd: Neues Element	-	dtCOUN- TRIES	-	-	2005fd
Umsatzsteuer-ID	VAT_ID	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID des Geschäftspartners  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Telefon	PHONE - type	Kann	Einfach	Telefonnummer mit Angabe der Art des Anschlusses 	-	dtML- STRING	50	Ja	2005fd
Faxnummer	FAX - type	Kann	Einfach	Faxnummer	-	dtML- STRING	50	Ja	-
E-Mail Adresse	EMAIL	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse Die E-Mail-Adresse bezieht sich hier auf die Organisation. E-Mail-Adressen zu einzelnen Ansprechpartnern innerhalb der Organisation können im Container-Element CONTACT_DETAILS und dessen Unterelement EMAIL angegeben werden.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Öffentlicher Schlüssel	PUBLIC_KEY - type	Kann	Mehrfach	Öffentlicher Schlüssel, z.B. PGP	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Internet Adresse	URL	Kann	Einfach	URL der Website, z.B. http://www.bmecat.org  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Bemerkungen	ADDRESS_REMARKS	Kann	Einfach	Anmerkungen zur Organisation	-	dtML- STRING	250	Ja	-

Beispiel

```
<ADDRESS type="buyer" >
  <NAME>Universität Duisburg-Essen</NAME>
  <NAME2>Fachbereich Wirtschaftswissenschaften</NAME2>
  <NAME3>Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik</NAME3>
  <DEPARTMENT>Fachgebiet Beschaffung, Logistik und Informationsmanagement</DEPARTMENT>
  <CONTACT_DETAILS>
    <CONTACT_NAME>Schmitz</CONTACT_NAME>
    <FIRST_NAME>Volker</FIRST_NAME>
    <TITLE>Herr</TITLE>
    <PHONE type="office">+49 201 183 4084</PHONE>
    <EMAIL>volker.schmitz@uni-essen.de</EMAIL>
  </CONTACT_DETAILS>
  <STREET>Universitätsstr. 9</STREET>
  <ZIP>45141</ZIP>
  <ZIPBOX>45117</ZIPBOX>
  <CITY>Essen</CITY>
  <COUNTRY>Deutschland</COUNTRY>
  <COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>
  <PHONE>+49 201 183 4076</PHONE>
  <FAX>+49 201 183 4081</FAX>
  <URL>http://www.bli.uni-essen.de</URL>
</ADDRESS>
```

CONTACT_DETAILS

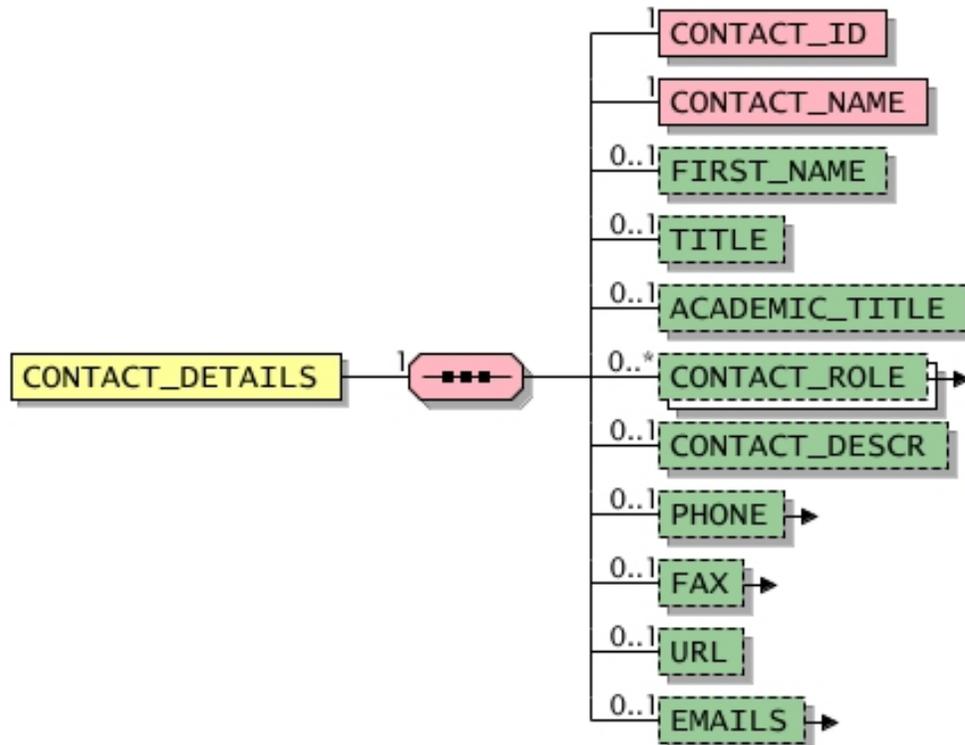
(Ansprechpartner)

Dieses Element enthält Informationen über einen Ansprechpartner.



2005fd: Neues Element

2005: Die Unterelemente **PHONE** und **FAX** dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ADDRESS, ADDRESS im Kontext BUYER, ADDRESS im Kontext SUPPLIER	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Kontakt-ID	CONTACT_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Kontaktes.  2005fd: Neues Element 2005: Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	60	-	2005
Ansprechpartner	CONTACT_NAME	Muss	Einfach	Nachname des Ansprechpartners  2005fd: Neues Element	-	dtML- STRING	50	Ja	2005fd
Vorname	FIRST_NAME	Kann	Einfach	Vorname des Ansprechpartners	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Anrede	TITLE	Kann	Einfach	Anrede des Ansprechpartners z.B. Frau, Herr  2005fd: Neues Element	-	dtML- STRING	20	Ja	2005fd
Akademischer Titel	ACADEMIC_TITLE	Kann	Einfach	Akademischer Titel des Ansprechpartners z.B. Dr.  2005fd: Neues Element	-	dtML- STRING	50	Ja	2005fd
Funktion	CONTACT_ROLE - type	Kann	Mehrfach	Funktion oder Position einer Person 	-	dtML- STRING	50	Ja	2005fd
Kontaktbeschreibung	CONTACT_DESCR	Kann	Einfach	Anmerkungen zum Ansprechpartners  2005fd: Neues Element	-	dtML- STRING	250	Ja	2005fd
Telefon	PHONE - type	Kann	Einfach	Telefonnummer mit Angabe der Art des Anschlusses 	-	dtML- STRING	50	Ja	2005fd
Faxnummer	FAX - type	Kann	Einfach	Faxnummer	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Internet Adresse	URL	Kann	Einfach	URL der Website, z.B. http://www.bmecat.org  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
E-Mail Adressen	EMAILS	Kann	Einfach	Liste von E-Mail-Adressen 	-	-	-	-	2005fd	

CONTACT_ROLE

(Funktion)

Dieses Element dient zur textuellen Beschreibung der Funktion oder Position einer Person.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CONTACT_DETAILS	-	dtML-STRING	50	Ja	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Kodierte Funktion	type	Kann	Mit diesem Attribut kann man die Funktion oder Position zusätzlich kodiert, maschineninterpretierbar angeben. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Administrativ	administrativ	Ansprechpartner bzgl. administrativer Fragestellungen	2005fd
Betriebswirtschaftlich	commercial	Ansprechpartner bzgl. betriebswirtschaftlicher Fragestellungen	2005fd
Sonderbehandlungen	special_treatment	Ansprechpartner bzgl. der Handhabung von besonderen Produkten	2005fd
Technisch	technical	Ansprechpartner bzgl. technischer Fragestellungen	2005fd
Andere	others	Allgemeiner Ansprechpartner	2005fd

PHONE

(Telefon)

Dieses Element enthält eine Telefonnummer. Über das zugehörige Attribut kann die Art des Anschlusses festgelegt werden.



2005fd: Die Feldlänge wurde von 30 Zeichen auf 50 Zeichen erhöht.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ADDRESS, ADDRESS im Kontext BUYER, ADDRESS im Kontext SUPPLIER, CONTACT_DETAILS	-	dtML-STRING	50	Ja	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Art der Telefonnummer	type	Kann	Bestimmt die Art der Telefonnummer. 2005fd: Neues Attribut Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Mobiltelefon	mobile	Mobiltelefonnummer	2005fd
Büro	office	Bürotelefonnummer	2005fd
Privat	private	Privattelefonnummer	2005fd
Selbstdefinierte Art	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}	Individuell definierte Anschlussart. Der Wert ist mindestens 1 Zeichen und höchstens 50 Zeichen lang.	2005fd

Beispiel

```

<PHONE type="office">+49 201 183 4084</PHONE>
<PHONE type="private">+49 201 12345678</PHONE>
<PHONE type="mobile">+49 170 12345678</PHONE>
  
```

FAX

(Faxnummer)

Dieses Element enthält eine Faxnummer.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ADDRESS, ADDRESS im Kontext BUYER, ADDRESS im Kontext SUPPLIER, CONTACT_DETAILS	-	dtML-STRING	50	Ja	-

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Art des Telefons	type	Kann	Bestimmt die Art der Telefonnummer.  2005fd: Neues Attribut Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Büro	office	Bürofaxnummer	2005fd
Privat	private	Privatfaxnummer	2005fd
Selbstdefinierte Art	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}	Individuell definierte Anschlussart. Der Wert ist mindestens 1 Zeichen und höchstens 50 Zeichen lang.	2005fd

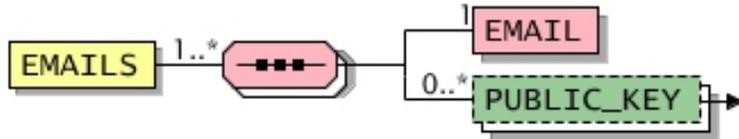
EMAILS

(E-Mail Adressen)

Dieses Element enthält eine Liste von E-Mail-Adressen.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

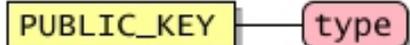
Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
E-Mail Adresse	EMAIL	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Öffentlicher Schlüssel	PUBLIC_KEY - type	Kann	Mehrfach	Öffentlicher Schlüssel, z.B. PGP	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd

PUBLIC_KEY

(Öffentlicher Schlüssel)

Gibt den öffentlichen Schlüssel, z.B. PGP, der hier adressierten Person an.

**Allgemein**

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ADDRESS, ADDRESS im Kontext BUYER, ADDRESS im Kontext SUPPLIER, EMAILS	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Art des Verschlüsselungsverfahrens	type	Muss	Dieses Attribut gibt an mit welchem Public-Key-Verschlüsselungsverfahren die E-Mail verschlüsselt wird. Das Format für das Verschlüsselungsverfahren sollte dem Schema "<Name>-<MajorVersion>.<MinorVersions>" folgen. Bsp.: PGP-6.5.1	-	dtSTRING	50	-	1.2_fd

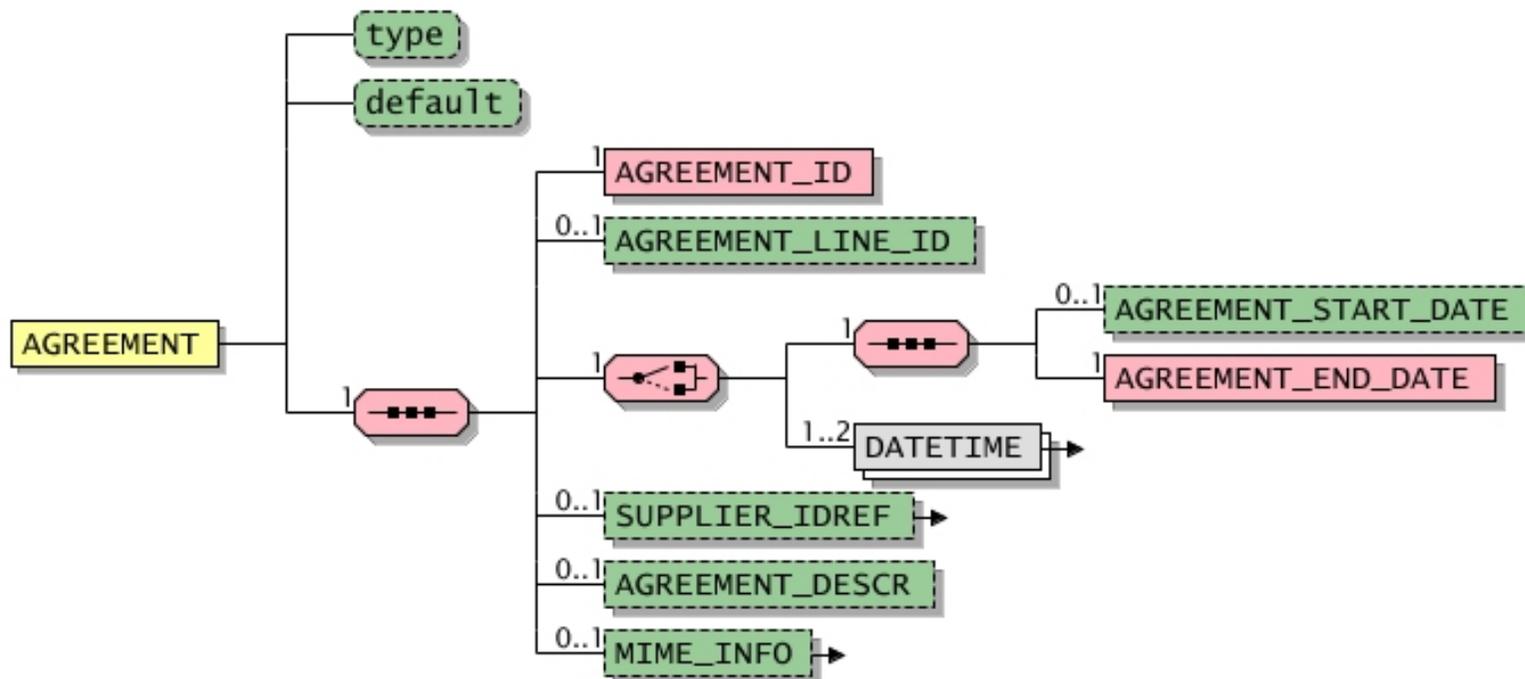
AGREEMENT

(Referenz auf Rahmenvertrag)

Dieses Element dient zur Bezugnahme auf einen Rahmenvertrag, der für das Geschäftsdokument von Bedeutung ist. Vereinbarungen, die nicht im Geschäftsdokument transportiert werden können, werden durch diesen Rahmenvertrag geregelt.



2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **AGREEMENT_LINE_ID**, **AGREEMENT_START_DATE**, **AGREEMENT_END_DATE**, **SUPPLIER_IDREF**, **AGREEMENT_DESCR**, **MIME_INFO**



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
HEADER	-	-	-	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Rahmenvertragstyp	type	Kann	Besitzer des Rahmenvertrags Wird auf Rahmenverträge eines Intermediäres referenziert, so sollte hier auf den Intermediär verwiesen werden. Manche Zielsysteme sind nicht in der Lage, andere als die vordefinierten Werte des Attributs "type" zu interpretieren.  2005fd: Neues Attribut Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Defaultkennung	default	Kann	Dieses Attribut dient zur Kennzeichnung eines Standardvertrages.  2005fd: Neues Attribut	-	dtBOO- LEAN	-	-	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäufer	buyer	Kennung für einen Rahmenvertrag des Einkäufers.	2005fd
Lieferant	supplier	Kennung für einen Rahmenvertrag des Lieferanten.	2005fd
Benutzerdefinierte Kennung	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}	Benutzerdefinierte Kennung. "\w{1,50}" bedeutet, die Kennung muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 50 Zeichen lang sein.	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Identifikator des Rahmenvertrags	AGREEMENT_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator zu dem Rahmenvertrages. Das Element kann auch zur Angabe spezieller Vereinbarungen genutzt werden, z.B. spezielle Projektvereinbarungen.	-	dtSTRING	50	-	-
Positionsnummer innerhalb des Rahmenvertrages	AGREEMENT_LINE_ID	Kann	Einfach	Eindeutige Positionsnummer innerhalb eines Rahmenvertrages. Das Element erlaubt die eindeutige Referenz einer Position eines Rahmenvertrages.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Startzeitpunkt des Rahmenvertrags	AGREEMENT_START_DATE	Kann	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für den Zeitpunkt, an dem die Gültigkeit des Rahmenvertrages beginnt.  2005fd: Dieses Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext AGREEMENT mit dem Attribut type='agreement_start_date' ab.	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
Endzeitpunkt des Rahmenvertrags	AGREEMENT_END_DATE	Muss	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für den Zeitpunkt, an dem die Gültigkeit des Rahmenvertrages endet.  2005fd: Dieses Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext AGREEMENT mit dem Attribut type='agreement_end_date' ab.	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
Datumsangabe	DATETIME im Kontext AGREEMENT - type	Muss	Mehrfach (2)	Das Element dient dazu, einen Zeitpunkt genau zu definieren. Es setzt sich aus den drei Elementen Datum, Zeit und Zeitzone zusammen. Das Element DATETIME im Kontext AGREEMENT mit den Attributen 'agreement_start_date' und 'agreement_end_date' wird zukünftig durch die Elemente AGREEMENT_START_DATE und AGREEMENT_END_DATE abgelöst und entfällt dann.	-	-	-	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Beschreibung des Rahmenvertrages	AGREEMENT_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element dient dazu den Rahmenvertrag zu beschreiben.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel kann der Rahmenvertrag dem Katalog beigefügt werden.	-	-	-	-	-

Beispiel

```
<AGREEMENT type="buyer" >
  <AGREEMENT_ID>1003552/2005</AGREEMENT_ID>
  <AGREEMENT_LINE_ID>2</AGREEMENT_LINE_ID>
  <AGREEMENT_START_DATE>2005-01-01</AGREEMENT_START_DATE>
  <AGREEMENT_END_DATE>2005-12-31</AGREEMENT_END_DATE>
  <AGREEMENT_DESC>Bürobedarf</AGREEMENT_DESC>
</AGREEMENT>
```

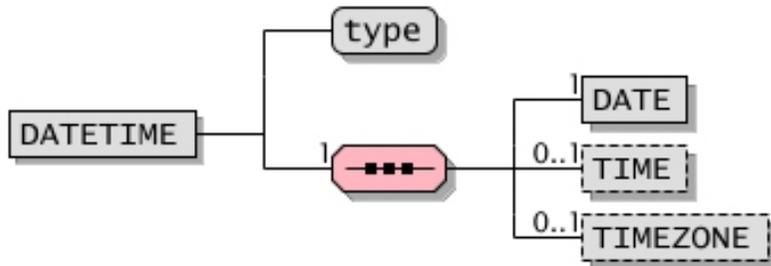
DATETIME im Kontext AGREEMENT

(Datumsangabe)

Das Element dient dazu, einen Zeitpunkt genau zu definieren. Es setzt sich aus den drei Elementen Datum, Zeit und Zeitzone zusammen.

DATETIME wird an verschiedenen Stellen innerhalb des BMEcat-Formats genutzt. Die Beschreibung, um welchen Zeitpunkt es sich handelt, erfolgt durch das Attribut 'type', welches verschiedene vordefinierte Werte annehmen kann.

Dieses Element entfällt zukünftig.



Allgemein					
Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
AGREEMENT	-	-	-	-	-

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Datumsart	type	Muss	spezifiziert die Art des Datums näher; Wertebereich: je nach Kontext Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "type"					
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung			I.Änd. in Ver.
Rahmenvertragsbeginn	agreement_start_date	Zeitpunkt, zu dem der Rahmenvertrag beginnt; wird im Element AGREEMENT verwendet			-
Rahmenvertragsende	agreement_end_date	Zeitpunkt, zu dem der Rahmenvertrag endet; wird im Element AGREEMENT verwendet			-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Datum	DATE	Muss	Einfach	Datum	-	dtDATE- TYPE	-	-	-
Uhrzeit	TIME	Kann	Einfach	Element für Zeitangabe	-	dtTIMETY- PE	-	-	-
Zeitzone	TIMEZONE	Kann	Einfach	Element für Zeitzone	-	dtTIME- ZONETY- PE	-	-	-

Beispiel

Die Gültigkeit eines Rahmenvertrages beginnt am 25. Oktober 2000 um 23:13 Uhr Londoner Zeit

```
<DATETIME type="agreement_start_date">
  <DATE>2005-01-15</DATE>
  <TIME>12:00:00</TIME>
  <TIMEZONE>GMT</TIMEZONE>
</DATETIME>
```

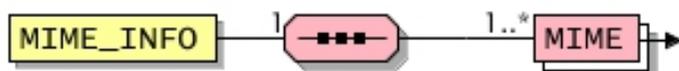
MIME_INFO

(Multimediale Zusatzdaten)

Dieses Element dient zur Übertragung von Informationen über multimediale Dateien. Abhängig von dem Kontext des Elements können zum Beispiel Produktabbildungen, Datenblätter, Spezifikationen oder sonstige kontextbezogene Dokumente übertragen werden.

Es wird davon ausgegangen, dass diese Dateien zusätzlich (auf separatem Weg) übermittelt werden und relativ zu dem im **HEADER** als **MIME_ROOT** angegebenen Verzeichnis aufzufinden sind.

Das Element kann mehrere Elemente **MIME** enthalten. Jedes dieser Elemente beschreibt genau ein Zusatzdokument. Die Definition des Elementes **MIME** ist an das MIME-Format (Multipurpose Internet Mail Extensions) angelehnt. Das MIME-Format dient zur standardisierten Übertragung von Daten im Internet.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
AGREEMENT, AREA_LEGAL_INFO, FEATURE_CONTENT, FT_VALUE, PARTY, PRODUCT_REFERENCE, PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS, SUPPLIER	-	-	-	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Multimediales Dokument	MIME	Muss	Mehrfach	Informationen zu jeweils einer multimedialen Datei. Die Datei selbst wird nur referenziert und muss separat übertragen werden.	-	-	-	-	-

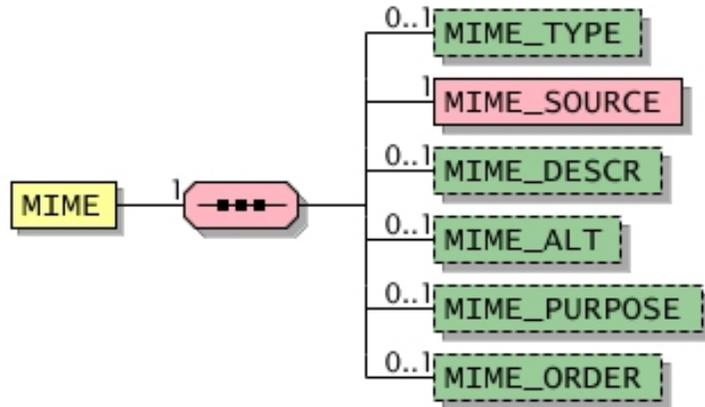
Beispiel

```
<MIME_INFO>
  <MIME>
    <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
    <MIME_SOURCE>55-K-31.jpg</MIME_SOURCE>
    <MIME_DESCR>Frontalansicht des Standard Briefkorbs DIN A4</MIME_DESCR>
    <MIME_ALT>Bild Standard Briefkorb DIN A4</MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>normal</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
  <MIME>
    <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
    <MIME_SOURCE>55-K-31k.jpg</MIME_SOURCE>
    <MIME_DESCR>Frontalansicht des Standard Briefkorbs DIN A4</MIME_DESCR>
    <MIME_ALT>Bild Standard Briefkorb DIN A4</MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>thumbnail</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
  <MIME>
    <MIME_TYPE>application/pdf</MIME_TYPE>
    <MIME_SOURCE>officeline2001.pdf</MIME_SOURCE>
    <MIME_DESCR>Beschreibung der gesamten Produktlinien office line 2001</MIME_DESCR>
    <MIME_ALT>PDF-Datei zu office line 2001</MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>others</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
</MIME_INFO>
```

MIME

(Multimediales Dokument)

Dieses Element dient zur Übertragung von Informationen zu jeweils einer multimedialen Datei. Die Datei selbst wird nur referenziert und muss separat übertragen werden.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
MIME_INFO	-	-	-	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Mime-Typ	MIME_TYPE	Kann	Einfach	Typ des Zusatzdokumentes; dieses Element orientiert sich an den im Internet gebräuchlichen MIME-Types (ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt) Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Element MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	-
Quelle	MIME_SOURCE	Muss	Einfach	Relativer Pfad und der Dateiname bzw. die URL-Adresse. Der MIME_SOURCE-String wird mit dem Basispfad (MIME_ROOT) aus dem Kopfbereich des Dokumentes kombiniert (daran angehängt mittels einfacher Konkatenation) Unterverzeichnisse sind mit "Slashes" ("/") voneinander zu trennen (z.B. /public/document/demo.pdf).	-	dtML-STRING	255	Ja	-
Beschreibung	MIME_DESCR	Kann	Einfach	Beschreibung der Zusatzdatei; diese Beschreibung soll im Zielsystem angezeigt werden.	-	dtML-STRING	250	Ja	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Alternativtext	MIME_ALT	Kann	Einfach	Alternativtext, falls die Datei zum Beispiel in dem Zielsystem nicht darstellbar ist.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	-	dtML- STRING	80	Ja	2005fd
Zweck	MIME_PURPOSE	Kann	Einfach	Erwünschter Verwendungszweck des MIME-Dokumentes im Zielsystem  2005fd: Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'icon' (Ikone) und 'safety_data_sheet' (Sicherheitsdatenblatt) erweitert. Siehe auch: Zulässige Werte für das Element MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
Reihenfolge	MIME_ORDER	Kann	Einfach	Einfache Reihenfolge, in der Zusatzdaten im Zielsystem dargestellt werden sollen. In Listendarstellungen von Zusatzdokumenten sollen die Dokumente in aufsteigender Reihenfolge dargestellt werden (erstes Dokument entspricht niedrigster Zahl).	-	dtINTE- GER	-	-	-

Vordefinierte Werte für das Element MIME_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
PDF Dokument	application/pdf	(lokales) Acrobat PDF-Format	-
XML-Datei	application/xml	(lokale) XML-Datei (siehe auch http://www.w3.org/TR/xhtml-media-types/xhtml-media-types.html)	2005fd
GIF	image/gif	(lokale(s)) Bild/Grafik im GIF-Format	-
JPEG	image/jpeg	(lokale(s)) Bild/Grafik im JPEG-Format	-
HTML	text/html	(lokales) Dokument im HTML-Format (innerhalb des Katalog-Filesystems; siehe auch http://www.w3.org/TR/xhtml-media-types/xhtml-media-types.html)	-
Text	text/plain	(lokale) unformatierte Textdatei	-
URL	url	Link auf Resource im Internet (oder Intranet); dies ist kein offizieller MIME-Typ, soll aber hier dennoch genutzt werden Beispiel: "http://www.bmecat.org"	-
...	Benutzerdefinierter Wert im Format: [w\-\.]{1,30}	Es können alle MIME-Typen verwendet werden. Es ist aber nicht bei allen Typen gewährleistet, daß die Zielsysteme sie darstellen können.	-

Zulässige Werte für das Element MIME_PURPOSE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Produktdatenblatt	data_sheet	Produktdatenblatt (zum Beispiel eine technische Zeichnung)	-
Vergrößerungsansicht	detail	Vergrößertes Bild	-

Zulässige Werte für das Element MIME_PURPOSE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Ikone	icon	Kleines Piktogramm z.B. zur Angabe erfüllter Normen oder Standards  2005fd: Neuer Wert	2005fd
Logo	logo	Logo zu einem Produkt oder einem Lieferanten	1.2_fd
Normalansicht	normal	Normalbild (normal)	-
Sicherheitsdatenblatt	safety_data_sheet	Sicherheitsdatenblatt (zum Beispiel für Gefahrgüter)  2005fd: Neuer Wert	2005fd
Kleinansicht	thumbnail	Vorschaubild (klein)	-
Sonstiges	others	Sonstiger Verwendungszweck. Sollte keiner der anderen Werte passen, kann others verwendet werden.	-

Beispiel

Für das "Freizeithemd Charlie" sollen Referenzen auf eine Bilddatei und ein Produktdatenblatt beim Produktdatenaustausch mit übertragen werden.

```
<MIME_INFO>
  <MIME>
    <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
    <MIME_SOURCE>charlie.jpg</MIME_SOURCE>
    <MIME_DESCR>Vorderansicht</MIME_DESCR>
    <MIME_ALT>Bild Charlie</MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>normal</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
  <MIME>
    <MIME_TYPE>application/pdf</MIME_TYPE>
    <MIME_SOURCE>charlie.pdf</MIME_SOURCE>
    <MIME_DESCR>Beschreibung des Produktionsprozesses</MIME_DESCR>
    <MIME_ALT>PDF-Datei zu Charlie</MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>data_sheet</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
</MIME_INFO>
```

LEGAL_INFO

(Rechtliche Hinweise)

Dieses Element dient zur Angabe rechtlicher Hinweise, die nach Gebieten und Ländern differenziert werden können.



2005fd: Neues Element

2005: In Version 2005fd hieß dieses Element noch **LEGAL_INFORMATION** und wurde nun in **LEGAL_INFO** umbenannt. Das Unterelement **AREA_LEGAL_INFORMATION** wurde in **AREA_LEGAL_INFO** umbenannt.

**Allgemein**

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
HEADER	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Gebietsspezifischer rechtlicher Hinweis	AREA_LEGAL_INFO	Muss	Mehrfach	Rechtlicher Hinweis gültig in einem Gebiet oder einem Land. Rechtliche Hinweise können z.B. "Allgemeine Geschäftsbedingungen" oder auch Angaben zu der Geschäftsführung und zum Gerichtsstand sein. 	-	-	-	-	2005

AREA_LEGAL_INFO

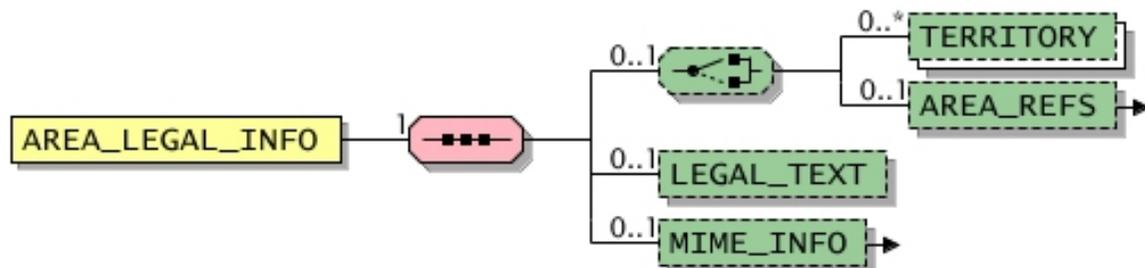
(Gebietsspezifischer rechtlicher Hinweis)

Dieses Element enthält rechtliche Hinweise gültig in einem Gebiet oder einem Land. Rechtliche Hinweise können z.B. "Allgemeine Geschäftsbedingungen" oder auch Angaben zu der Geschäftsführung und zum Gerichtsstand sein.



2005fd: Neues Element

2005: In Version 2005fd hieß dieses Element noch **AREA_LEGAL_INFORMATION** und wurde nun in **AREA_LEGAL_INFO** umbenannt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
LEGAL_INFO	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166 Das Element legt hier fest, auf welche Territorien sich die rechtlichen Hinweise beziehen.	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete Gebiet, auf das sich die rechtlichen Hinweise beziehen. 	-	-	-	-	2005fd
Rechtlicher Text	LEGAL_TEXT	Kann	Einfach	Text zu einem rechtlichen Hinweis. Dieser Text kann auch als Datei mittels des Elements MIME angegeben werden.  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	64000	Ja	2005fd

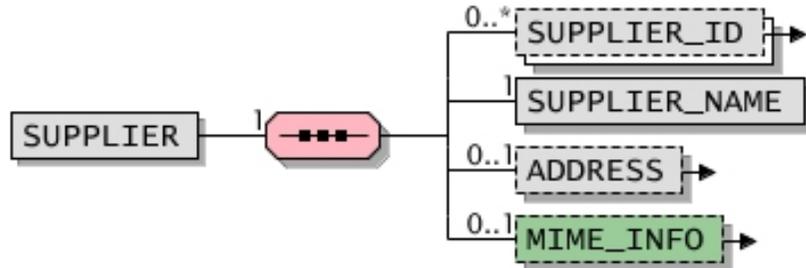
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Multimediale Zusatzda- ten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel können die Allgemeinen Geschäftsbedingungen oder sonstige Dokumente zum Katalog beigefügt werden.	-	-	-	-	-

SUPPLIER

(Lieferndes Unternehmen)

Dieses Element enthält Informationen zum liefernden Unternehmen.

Dieses Element entfällt zukünftig.



Allgemein					
Verwendet in		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg. I.Änd. in Ver.
HEADER		-	-	-	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Lieferantenkennung	SUPPLIER_ID - type	Kann	Mehrfach	Eindeutiger Bezeichner des Lieferanten, der vom einkaufenden Unternehmen intern verwendet werden kann; das Attribut "type" bestimmt hierbei die Art des Bezeichners. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Name des Lieferanten	SUPPLIER_NAME	Muss	Einfach	Name des verkaufenden Unternehmens bzw. der Organisation	-	dtSTRING	50	-	-
Adresse	ADDRESS im Kontext SUPPLIER - type	Kann	Einfach	Adressinformationen zu einem Geschäftspartner 	-	-	-	-	2005
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel können Logos, Unternehmenspräsentationen oder sonstige lieferantenbezogene Dokumente übertragen werden.	-	-	-	-	-

Beispiel

```
<SUPPLIER>
  <SUPPLIER_ID type="buyer_specific">UDE-2003151</SUPPLIER_ID>
  <SUPPLIER_NAME>Universal GmbH</SUPPLIER_NAME>
  <ADDRESS type="supplier">
    <NAME>Universal GmbH</NAME>
    <STREET>Flughafenstrasse 15</STREET>
    <ZIP>45141</ZIP>
    <CITY>Essen</CITY>
    <COUNTRY>Deutschland</COUNTRY>
    <COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>
    <PHONE type="office">+49 201 444 882</PHONE>
    <FAX type="office">+49 201 444 883</FAX>
    <EMAIL>vertrieb@universal-gmbh.de</EMAIL>
    <URL>http://www.universal-gmbh.de</URL>
  </ADDRESS>
  <MIME_INFO>
    <MIME>
      <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
      <MIME_SOURCE>logo_universal250.jpg</MIME_SOURCE>
      <MIME_PURPOSE>logo</MIME_PURPOSE>
    </MIME>
  </MIME_INFO>
</SUPPLIER>
```

SUPPLIER_ID

(Lieferantenkennung)

Dieses Element enthält den eindeutigen Bezeichner des Lieferanten, der vom einkaufenden Unternehmen intern verwendet werden kann; das Attribut "type" bestimmt hierbei die Art des Bezeichners.

Dieses Element entfällt zukünftig.



2005fd: Die Feldlänge ist von 50 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht worden.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
SUPPLIER	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
Art des Bezeichners Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Einkäuferspez. Nummer	buyer_specific	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	-
Kundenspez. Nummer	customer_specific	Vom Kunden vergebene Identifikationsnummer	2005fd
Dun & Bradstreet	duns	DUNS-Kennung (siehe auch http://dbgermany.dnb.com/German/DataBase/duns.htm)	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html)	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferantenspez. Nummer	supplier_specific	Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer	-
Anderer Kodierungsstandard	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Bezeichnung des Kodierungsstandards. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Kodierungsstandards muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	-

ADDRESS im Kontext **SUPPLIER**

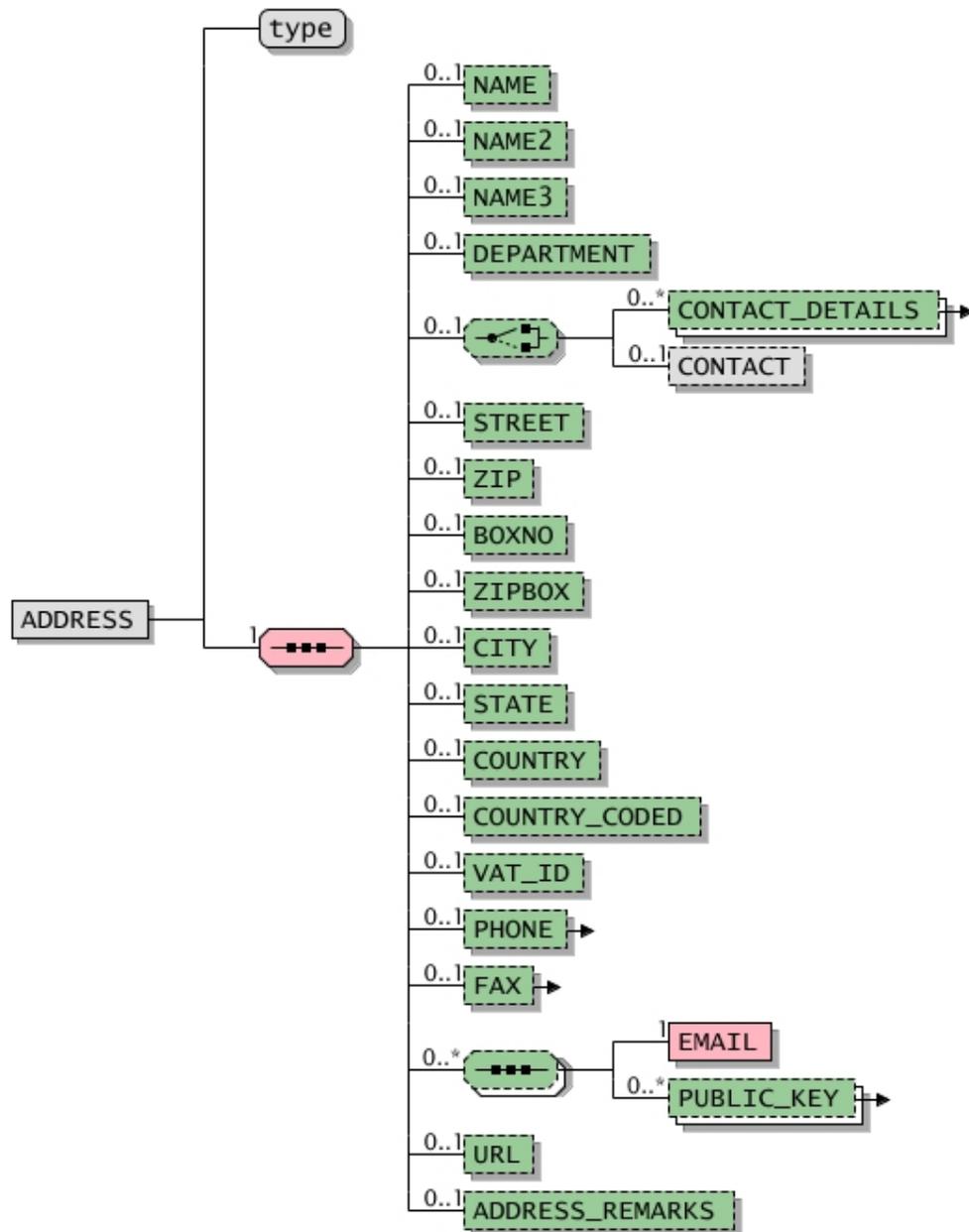
(Adresse)

Dieses Element dient zur Übertragung von Adressinformationen zu einem Geschäftspartner.
Dieses Element entfällt zukünftig.



2005fd: Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: **DEPARTMENT**, **CONTACT_DETAILS**, **VAT_ID**; das Unterelement **EMAIL** kann in Kombination mit **PUBLIC_KEY** nun mehrfach auftreten.

2005: Die Unterelemente **PHONE** und **FAX** dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
SUPPLIER	-	-	-	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Art der Adresse	type	Muss	Angabe der Art der Adresse Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferant	supplier	Die Adresse gehört zu einem verkaufenden Unternehmen.	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Adresszeile	NAME	Kann	Einfach	Erste Adresszeile, meistens der Name der Organisation	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Adresszeile 2	NAME2	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Adresszeile 3	NAME3	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Abteilung	DEPARTMENT	Kann	Einfach	Abteilung im Unternehmen  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	50	Ja	2005fd
Ansprechpartner	CONTACT_DETAILS	Kann	Mehrfach	Informationen über einen Ansprechpartner 	-	-	-	-	2005
Ansprechpartner	CONTACT	Kann	Einfach	Dieses Element enthält den Namen eines Ansprechpartners. Das Element CONTACT wird zukünftig durch das Element CONTACT_DETAILS abgelöst und entfällt dann.	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Straße	STREET	Kann	Einfach	Straßenname und Hausnummer	-	dtML-STRING	50	Ja	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Postleitzahl	ZIP	Kann	Einfach	Postleitzahl der Hausanschrift	-	dtML- STRING	20	Ja	-
Postfachnummer	BOXNO	Kann	Einfach	Nummer des Postfachs	-	dtML- STRING	20	Ja	-
Postleitzahl Postfach	ZIPBOX	Kann	Einfach	Postleitzahl des Postfachs	-	dtML- STRING	20	Ja	-
Ort	CITY	Kann	Einfach	Ortsangabe zum Unternehmen	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Bundesland	STATE	Kann	Einfach	Bundesland, z.B. Nordrhein-Westfalen	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Land	COUNTRY	Kann	Einfach	Land, z.B. Deutschland	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Ländercode	COUNTRY_CODED	Kann	Einfach	Code eines Landes, z.B. DE für Deutschland  2005fd: Neues Element	-	dtCOUN- TRIES	-	-	2005fd
Umsatzsteuer-ID	VAT_ID	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID des Geschäftspartners  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Telefon	PHONE - type	Kann	Einfach	Telefonnummer mit Angabe der Art des Anschlusses 	-	dtML- STRING	50	Ja	2005fd
Faxnummer	FAX - type	Kann	Einfach	Faxnummer	-	dtML- STRING	50	Ja	-
E-Mail Adresse	EMAIL	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse Die E-Mail-Adresse bezieht sich hier auf die Organisation. E-Mail-Adressen zu einzelnen Ansprechpartnern innerhalb der Organisation können im Container-Element CONTACT_DETAILS und dessen Unterelement EMAIL angegeben werden.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Öffentlicher Schlüssel	PUBLIC_KEY - type	Kann	Mehrfach	Öffentlicher Schlüssel, z.B. PGP	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Internet Adresse	URL	Kann	Einfach	URL der Website, z.B. http://www.bmecat.org  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Bemerkungen	ADDRESS_REMARKS	Kann	Einfach	Anmerkungen zur Organisation	-	dtML- STRING	250	Ja	-

Beispiel

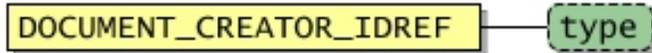
```
<ADDRESS type="supplier">
  <NAME>Universal GmbH</NAME>
  <STREET>Flughafenstrasse 15</STREET>
  <ZIP>45141</ZIP>
  <CITY>Essen</CITY>
  <COUNTRY>Deutschland</COUNTRY>
  <COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>
  <PHONE type="office">+49 201 444 882</PHONE>
  <FAX type="office">+49 201 444 883</FAX>
  <EMAIL>vertrieb@universal-gmbh.de</EMAIL>
  <URL>http://www.universal-gmbh.de</URL>
</ADDRESS>
```

DOCUMENT_CREATOR_IDREF

(Dokumentersteller)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Dokumenterstellers. Die Referenz muss auf eine **PARTY_ID** innerhalb des Dokumentes verweisen.

2005: Neues Element

**Allgemein**

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
HEADER	-	dtSTRING	250	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspez. Nummer	buyer_specific	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	-
Kundenspez. Nummer	customer_specific	Vom Kunden vergebene Identifikationsnummer	2005fd
Dun & Bradstreet	duns	DUNS-Kennung (siehe auch http://dbgermany.dnb.com/German/DataBase/duns.htm)	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html)	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd
Lieferantenspez. Nummer	supplier_specific	Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer	-

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Anderer Kodierungsstandard	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Bezeichnung des Kodierungsstandards. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Kodierungsstandards muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	-

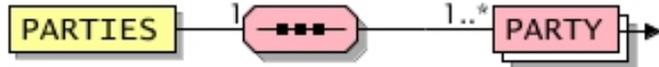
PARTIES

(Geschäftspartner)

Dieses Element enthält eine Liste von Geschäftspartnern, die für dieses Dokument relevant sind.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
HEADER	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Geschäftspartner	PARTY	Muss	Mehrfach	Informationen zum Geschäftspartner. 	-	-	-	-	2005fd

PARTY

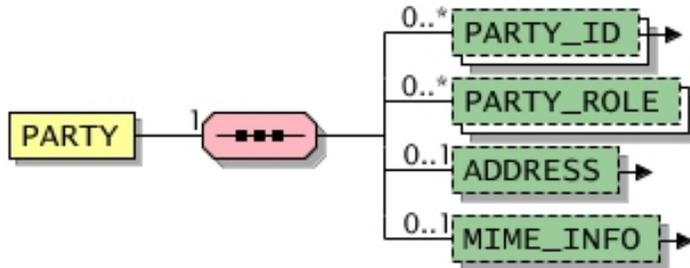
(Geschäftspartner)

Dieses Element enthält Informationen zu einem Geschäftspartner.

Wird das Element verwendet, so muss mindestens eines der nachfolgenden Elemente angegeben werden.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
PARTIES	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
ID des Geschäftspartners	PARTY_ID - type	Kann	Mehrfach	Eindeutiger Identifikator des Geschäftspartners. PARTY_ID muss angegeben werden, wenn das Element ADDRESS nicht verwendet wird, um den Geschäftspartner eindeutig zu bestimmen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Rolle des Geschäftspartners	PARTY_ROLE	Kann	Mehrfach	Rolle des Geschäftspartners innerhalb dieses Dokumentes 2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
Adresse	ADDRESS	Kann	Einfach	Adressinformationen zu einem Geschäftspartner 	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel können Logos, Unternehmenspräsentationen oder sonstige geschäftspartnerbezogene Dokumente übertragen werden.	-	-	-	-	-

Zulässige Werte für das Element PARTY_ROLE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkaufende Organisation	buyer	Der Geschäftspartner ist ein einkaufendes Unternehmen.	2005fd
Dokumentersteller	document_creator	Der Geschäftspartner ist der Ersteller des Dokumentes.	2005fd
IPP Operator	ipp_operator	Der Geschäftspartner bietet eine IPP-Anwendung an.	2005fd
Hersteller	manufacturer	Der Geschäftspartner ist ein Hersteller.	2005fd
Standardisierungsorganisation	standardization_body	Herausgeber eines Standards z.B. eines Klassifikationssystems oder einer Merkmalsdefinition	2005fd
Lieferant	supplier	Der Geschäftspartner ist ein Lieferant.	2005fd

PARTY_ID

(ID des Geschäftspartners)

Dieses Element enthält den eindeutigen Identifikator des Geschäftspartners. **PARTY_ID** muss angegeben werden, wenn das Element **ADDRESS** nicht verwendet wird, um den Geschäftspartner eindeutig zu bestimmen.



2005fd: Neues Element

**Allgemein**

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PARTY	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspez. Nummer	buyer_specific	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	-
Kundenspez. Nummer	customer_specific	Vom Kunden vergebene Identifikationsnummer	2005fd
Dun & Bradstreet	duns	DUNS-Kennung (siehe auch http://dbgermany.dnb.com/German/DataBase/duns.htm)	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html)	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferantenspez. Nummer	supplier_specific	Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer	-
Anderer Kodierungsstandard	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Bezeichnung des Kodierungsstandards. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Kodierungsstandards muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	-

ADDRESS

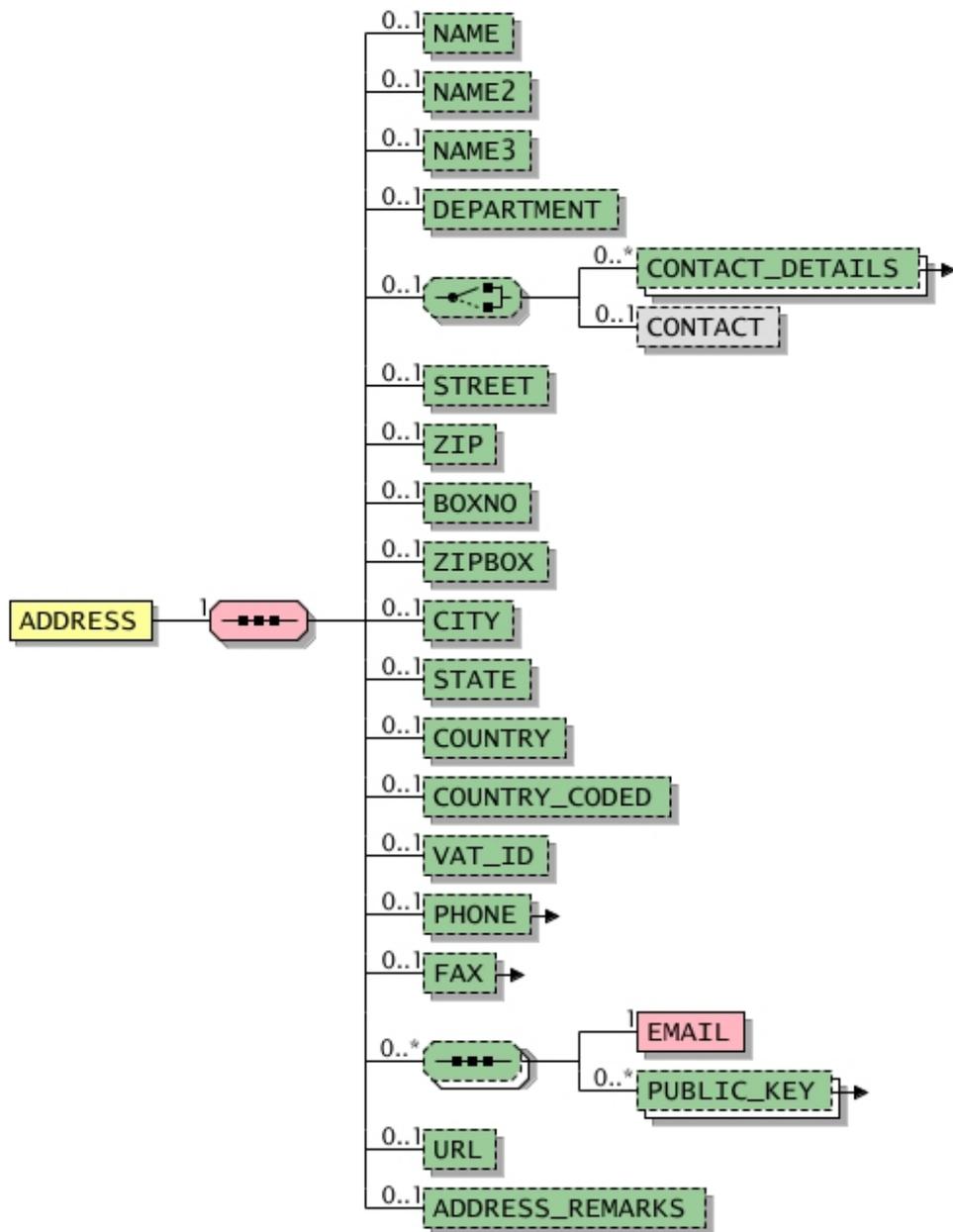
(Adresse)

Dieses Element dient zur Übertragung von Adressinformationen zu einem Geschäftspartner.



2005fd: Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: **DEPARTMENT**, **CONTACT_DETAILS**, **VAT_ID**; das Unterelement **EMAIL** kann in Kombination mit **PUBLIC_KEY** nun mehrfach auftreten.

2005: Die Unterelemente **PHONE** und **FAX** dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PARTY	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Adresszeile	NAME	Kann	Einfach	Erste Adresszeile, meistens der Name der Organisation	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Adresszeile 2	NAME2	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Adresszeile 3	NAME3	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Abteilung	DEPARTMENT	Kann	Einfach	Abteilung im Unternehmen  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	50	Ja	2005fd
Ansprechpartner	CONTACT_DETAILS	Kann	Mehrfach	Informationen über einen Ansprechpartner 	-	-	-	-	2005
Ansprechpartner	CONTACT	Kann	Einfach	Dieses Element enthält den Namen eines Ansprechpartners. Das Element CONTACT wird zukünftig durch das Element CONTACT_DETAILS abgelöst und entfällt dann.	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Straße	STREET	Kann	Einfach	Straßenname und Hausnummer	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Postleitzahl	ZIP	Kann	Einfach	Postleitzahl der Hausanschrift	-	dtML-STRING	20	Ja	-
Postfachnummer	BOXNO	Kann	Einfach	Nummer des Postfachs	-	dtML-STRING	20	Ja	-
Postleitzahl Postfach	ZIPBOX	Kann	Einfach	Postleitzahl des Postfachs	-	dtML-STRING	20	Ja	-
Ort	CITY	Kann	Einfach	Ortsangabe zum Unternehmen	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Bundesland	STATE	Kann	Einfach	Bundesland, z.B. Nordrhein-Westfalen	-	dtML-STRING	50	Ja	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Land	COUNTRY	Kann	Einfach	Land, z.B. Deutschland	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Ländercode	COUNTRY_CODED	Kann	Einfach	Code eines Landes, z.B. DE für Deutschland  2005fd: Neues Element	-	dtCOUN- TRIES	-	-	2005fd
Umsatzsteuer-ID	VAT_ID	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID des Geschäftspartners  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Telefon	PHONE - type	Kann	Einfach	Telefonnummer mit Angabe der Art des Anschlusses 	-	dtML- STRING	50	Ja	2005fd
Faxnummer	FAX - type	Kann	Einfach	Faxnummer	-	dtML- STRING	50	Ja	-
E-Mail Adresse	EMAIL	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse Die E-Mail-Adresse bezieht sich hier auf die Organisation. E-Mail-Adressen zu einzelnen Ansprechpartnern innerhalb der Organisation können im Container-Element CONTACT_DETAILS und dessen Unterelement EMAIL angegeben werden.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Öffentlicher Schlüssel	PUBLIC_KEY - type	Kann	Mehrfach	Öffentlicher Schlüssel, z.B. PGP	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
Internet Adresse	URL	Kann	Einfach	URL der Website, z.B. http://www.bmecat.org  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Bemerkungen	ADDRESS_REMARKS	Kann	Einfach	Anmerkungen zur Organisation	-	dtML- STRING	250	Ja	-

Beispiel

```
<ADDRESS>  
  <NAME>Universitaet Duisburg-Essen</NAME>  
  <NAME2>Fachgebiet Beschaffung, Logistik und Informationsmanagement</NAME2>  
  <CONTACT>Volker Schmitz</CONTACT>  
  <STREET>Universitaetsstr. 9</STREET>  
  <ZIP>45141</ZIP>  
  <BOXNO>45117</BOXNO>  
  <CITY>Essen</CITY>  
  <COUNTRY>Germany</COUNTRY>  
  <PHONE>+49 201 183 4084</PHONE>  
  <FAX>+49 201 183 934084</FAX>  
  <EMAIL>volker.schmitz@uni-essen.de</EMAIL>  
  <URL>http://www.bli.uni-essen.de</URL>  
</ADDRESS>
```

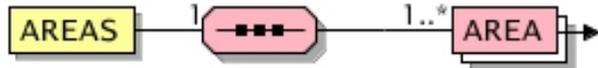
AREAS

(Gebiete)

Dieses Element enthält eine Liste von Gebieten.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
HEADER	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Gebiet	AREA	Muss	Mehrfach	Definiert ein Gebiet durch Zusammenstellung mehrerer Länder und Regionen (TERRITORY) zu einer Einheit, z.B. 'Europäische Union' oder 'Vertriebsgebiet Ost'. 	-	-	-	-	2005fd

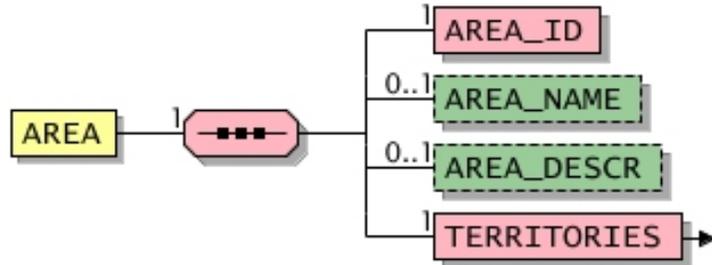
AREA

(Gebiet)

Dieses Element definiert ein Gebiet durch Zusammenstellung mehrerer Länder und Regionen (**TERRITORY**) zu einer Einheit, z.B. 'Europäische Union' oder 'Vertriebsgebiet Ost'.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
AREAS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ID des Gebietes	AREA_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Gebietes 2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Gebietsname	AREA_NAME	Kann	Einfach	Name des Gebiets, z.B. "Europäische Union", "Benelux-Staaten" 2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	100	Ja	2005fd
Beschreibung des Gebietes	AREA_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um das Gebiet näher zu beschreiben. 2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	250	Ja	2005fd
Länder und Regionen	TERRITORIES	Muss	Einfach	Liste von Ländern und Regionen 	-	-	-	-	2005fd

TERRITORIES

(Länder und Regionen)

Dieses Element enthält eine Liste von Ländern und Regionen, die jeweils im Element **TERRITORY** genannt werden.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
AREA	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Territorium	TERRITORY	Muss	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd

T_NEW_CATALOG

(Transaktionsbereich 'Neuer Katalog')

Diese Transaktion überträgt einen Produktkatalog. Daher können in dieser Transaktion alle im BMEcat-Standard spezifizierten Elemente (außer **T_UPDATE_PRODUCTS** und **T_UPDATE_PRICES**) verwendet werden.

Bei der Transaktion **T_NEW_CATALOG** reagiert das Zielsystem je nach übergebender **CATALOG_ID**, **CATALOG_VERSION** und **LANGUAGE** auf die übermittelten Daten wie folgt:

Ist die CATALOG_ID des jeweiligen Lieferanten (SUPPLIER_NAME) im Zielsystem vorhanden?	
Ja	Nein
Ist die CATALOG_VERSION im Zielsystem identisch?	
Ja	Nein
Ist die Sprache (LANGUAGE) im Zielsystem vorhanden?	
Ja	Nein
Die Annahme des Kataloges wird vom Zielsystem mit einer entsprechenden Fehlermeldung zurückgewiesen.	Zu dem bestehenden Katalog wird die neue Sprache angelegt und alle sprachabhängigen Daten werden übernommen.

Es wird ein neuer Katalog angelegt und alle Daten werden übernommen.

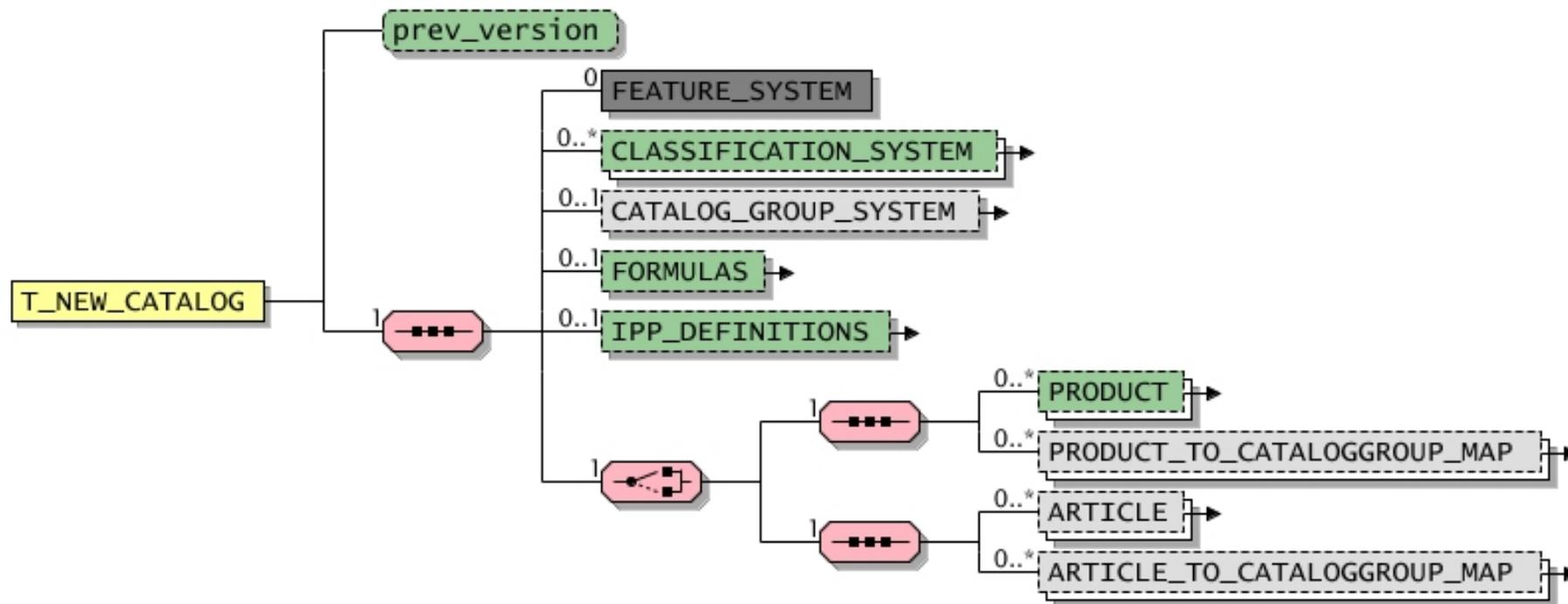
Es wird eine neue Version des bestehenden Katalogs angelegt und alle Daten werden übernommen.

Bei Einsatz der Transaktion muss die **CATALOG_VERSION** neu und die "**T_NEW_CATALOG -->prev_version**" bei der nächsten anderen Transaktionsart (**T_UPDATE_PRODUCTS**, **T_UPDATE_PRICES**) auf 0 gesetzt werden. Siehe auch "Beispiel (**Zusammenspiel verschiedener Transaktionen**)".



2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **PARTIES**, **AREAS**, **FORMULAS**, **IPP_DEFINITIONS**, **MODULES**, **PRODUCT** im Kontext T_NEW_CATALOG, **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_NEW_CATALOG; das Unterelement **FEATURE_SYSTEM** wurde entfernt.

2005: Die Unterelemente **PARTIES** und **AREAS** wurden nach **HEADER** verschoben. Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Unterelement **MODULES** wurde wieder entfernt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
BMECAT	-	-	-	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Anzahl der vorausgegangenen Updates	prev_version	Kann	"prev_version" sollte bei dieser Transaktion nicht angegeben werden; die Möglichkeit es dennoch zu tun ist nur aus Kompatibilitätsgründen zu Version 1.01 vorhanden und "prev_version" muss hier ignoriert werden; siehe auch " T_UPDATE_PRODUCTS -->prev_version " bei T_UPDATE_PRODUCTS und " T_UPDATE_PRICES -->prev_version " bei T_UPDATE_PRICES . siehe auch " Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen) "	-	dtINTEGER	-	-	1.2_fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Merkmalssystem	FEATURE_SYSTEM	Verboten	Verboten	Dieses Element diente bis zur BMEcat Version 1.2 dazu, ein Merkmalsgruppensystem abzubilden. Da die Möglichkeiten der Beschreibung gegenüber dem Element CLASSIFICATION_SYSTEM eingeschränkt sind, wird das Element FEATURE_SYSTEM Element ab der BMEcat Version 2005fd vollständig durch das Element CLASSIFICATION_SYSTEM abgelöst.	-	-	-	-	-	
Klassifikationssystem	CLASSIFICATION_SYSTEM	Kann	Mehrfach	Mit diesem Element kann ein Klassifikationssystem vollständig definiert werden.  Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.  2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um folgende Unterelemente erweitert: CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS , CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF , CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE 2005: Das Element wurde um das Unterelemente FT_GROUPS erweitert.	-	-	-	-	2005	
Kataloggruppensystem	CATALOG_GROUP_SYSTEM	Kann	Einfach	Mit dem Element CATALOG_GROUP_SYSTEM kann eine hierarchische Gruppenstruktur aufgebaut werden, der Artikel zugeordnet werden können. Hierdurch können diese Produkte leichter gefunden werden. Kataloggruppensysteme werden zukünftig ausschließlich über das Element CLASSIFICATION_SYSTEM übertragen, daher entfällt das Element CATALOG_GROUP_SYSTEM zukünftig.  Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.	-	-	-	-	-	
Formelverzeichnis	FORMULAS	Kann	Einfach	Liste der auf Kopfebene spezifizierten Formeln  Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.  2005fd: Neues Element	-	-	-	-	2005fd	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
IPP-Anwendungen des Katalogs	IPP_DEFINITIONS	Kann	Einfach	<p>Bereich zur Definition von unterstützten IPP-Anwendungen</p> <p> Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.</p> <p> 2005fd: Neues Element</p>	-	-	-	-	2005fd	
Produkt	PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG - mode	Kann	Mehrfach	<p>Informationen über ein Produkt</p> <p></p>	-	-	-	-	2005	
Zuordnung zu Kataloggruppe	PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG - mode	Kann	Mehrfach	<p>Zuordnung des Produktes zu der Gruppe eines Kataloggruppensystems Kataloggruppensysteme werden zukünftig ausschließlich über das Element CLASSIFICATION_SYSTEM übertragen, daher entfällt auch das Element PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG zukünftig. Zuordnung von Produkten zu Gruppen erfolgt dann auch über das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID.</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd	
Produkt	ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG	Kann	Mehrfach	<p>Informationen über ein Produkt</p> <p>Dieses Element wurde durch das Element PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.</p> <p>Das Element ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG wird zukünftig durch das Element PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG abgelöst und entfällt dann.</p> <p> Dieses Element ist enthalten, um die Abwärtskompatibilität zur Version 1.2 sicherzustellen. Es ist analog zum Element PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG aufgebaut (siehe auch Kapitel "Abwärtskompatibilität zu BMEcat 1.2").</p>	-	-	-	-	-	

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Zuordnung von Artikeln zu Kataloggruppen	ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	Kann	Mehrfach	<p>Mit dem Element ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG wird ein Artikel einer Gruppe eines Kataloggruppensystems zugeordnet.</p> <p>Dieses Element wurde durch das Element PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.</p> <p>Kataloggruppensysteme werden zukünftig ausschließlich über das Element CLASSIFICATION_SYSTEM übertragen, daher entfällt auch das Element ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG zukünftig. Zuordnung von Produkten zu Gruppen erfolgt dann auch über das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID.</p> <p> Dieses Element ist enthalten, um die Abwärtskompatibilität zur Version 1.2 sicherzustellen. Es ist analog zum Element PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG aufgebaut (siehe auch Kapitel "Abwärtskompatibilität zu BMEcat 1.2").</p>	-	-	-	-	-

Beispiel

```

<T_NEW_CATALOG>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM>
    ...
  </CLASSIFICATION_SYSTEM>
  <FORMULAS>
    ...
  </FORMULAS>
  <IPP_DEFINITIONS>
    ...
  </IPP_DEFINITIONS>
  <PRODUCT mode="new">
    ...
  </PRODUCT>
  <PRODUCT mode="new">
    ...
  </PRODUCT>
  <PRODUCT mode="new">
    ...
  </PRODUCT>
</T_NEW_CATALOG>
    
```

PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG

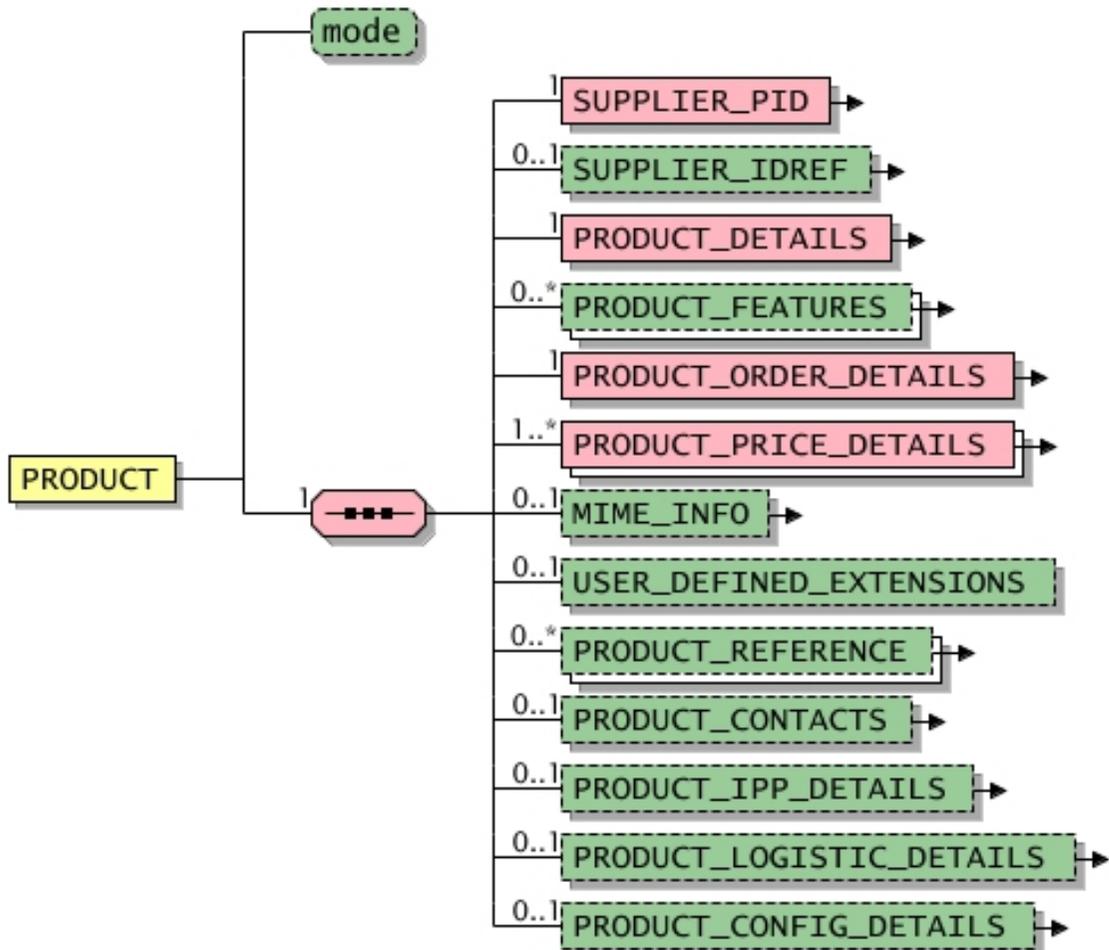
(Produkt)

Dieses Element enthält Informationen über ein Produkt.



2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element **ARTICLE** im Kontext T_NEW_CATALOG ab; es ist die um die folgenden Unterelemente erweitert worden: **SUPPLIER_IDREF**, **PRODUCT_CONTACTS**, **PRODUCT_IPP_DETAILS**, **PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS**, **PRODUCT_CONFIG_DETAILS**, **PRODUCT_MODULES**; das Unterelement **SUPPLIER_AID** ist umbenannt worden in **SUPPLIER_PID**; das Unterelement **ARTICLE_DETAILS** ist umbenannt worden in **PRODUCT_DETAILS**; das Unterelement **ARTICLE_FEATURES** ist umbenannt worden in **PRODUCT_FEATURES**; das Unterelement **ARTICLE_ORDER_DETAILS** ist umbenannt worden in **PRODUCT_ORDER_DETAILS**; das Unterelement **ARTICLE_PRICE_DETAILS** ist umbenannt worden in **PRODUCT_PRICE_DETAILS**; das Unterelement **ARTICLE_REFERENCE** ist umbenannt worden in **PRODUCT_REFERENCE**

2005: Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Element **PRODUCT_MODULES** wurde wieder entfernt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.									
Übertragungsmodus	mode	Kann	<p>Angabe wie die übertragenen Daten in dem Zielsystem zu verarbeiten sind (Einfügen, Ändern, Löschen); siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)"</p> <p>In der Transaktion T_NEW_CATALOG wird bei einer unzulässigen Angabe des Übertragungsmodus folgende Vorgehensweise empfohlen:</p> <table border="1" data-bbox="705 411 1664 552"> <thead> <tr> <th>Modus</th> <th>Fehler</th> <th>Reaktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>update</td> <td>Falscher Modus</td> <td>Fehler, Produkt nicht importieren</td> </tr> <tr> <td>delete</td> <td>Falscher Modus</td> <td>Fehler, Produkt nicht importieren</td> </tr> </tbody> </table> <p>D.h.: Wird bei der Transaktion T_NEW_CATALOG ein Artikel mit dem Modus (PRODUCT -->mode im Kontext T_NEW_CATALOG) 'delete' oder dem Modus 'update' übertragen, ist dies der falsche Modus und der Artikel sollte nicht importiert werden.</p> <p>Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"</p>	Modus	Fehler	Reaktion	update	Falscher Modus	Fehler, Produkt nicht importieren	delete	Falscher Modus	Fehler, Produkt nicht importieren	new	dtSTRING	20	-	-
Modus	Fehler	Reaktion															
update	Falscher Modus	Fehler, Produkt nicht importieren															
delete	Falscher Modus	Fehler, Produkt nicht importieren															

Zulässige Werte für das Attribut "mode"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Produkt einfügen	new	Im Kontext der Transaktion T_NEW_CATALOG kann auf die Angabe des Übertragungsmodus verzichtet werden. Andernfalls ist als Modus immer der Attributwert 'new' anzugeben. Siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)".	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID - type	Muss	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Katalogen eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantenkatalogen dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer SUPPLIER_PID und SUPPLIER_IDREF der Identifikator.</p> <p> Einige Zielsysteme sind nicht in der Lage, alle 32 Zeichen zu übernehmen (z.B. SAP max. 18 Zeichen). Es wird daher empfohlen, die Artikelnummer möglichst kurz zu halten.</p> <p>Gibt es verschiedene Artikelvarianten (VARIANTS), so wird die endgültige Artikelnummer durch Verkettung der (Basis-)Artikelnummer (SUPPLIER_PID) mit der zugehörigen Artikelnummererweiterung (SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT) gebildet.</p> <p> Die (Basis-)Artikelnummer muss auch beim Einsatz von Varianten oder Konfigurationen für sich allein genommen bereits eindeutig sein.</p> <p></p>	-	dtSTRING	32	-	2005
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen.</p> <p></p>	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Produktdetails	PRODUCT_DETAILS	Muss	Einfach	<p>Identifikation und Beschreibung des Produktes</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd
Produktmerkmale	PRODUCT_FEATURES	Kann	Mehrfach	<p>Beschreibung des Produktes durch Merkmale und/oder Zuordnung zu einem Klassifikationssystem</p> <p></p>	-	-	-	-	2005
Bestellkonditionen	PRODUCT_ORDER_DE- TAILS	Muss	Einfach	<p>Bestellkonditionen und Verpackungsmodalitäten des Produktes</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DE- TAILS	Muss	Mehrfach	<p>Preisinformationen zu dem Produkt</p> <p>In diesem Kontext wird das Element genutzt, um den Preis eines Produktes anzugeben. Wenn es sich um ein konfigurierbares Produkt handelt, ist dieser Preis als Basispreis zu verstehen, der durch die Konfiguration u.U. noch modifiziert wird.</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel können Produktabbildungen, Datenblätter, Gebrauchsanweisungen oder sonstige produktbezogene Dokumente beigefügt werden.	-	-	-	-	-	
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.</p> <p> USER_DEFINED_EXTENSIONS-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im BMEcat-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-BMEcat-Elementen (XML)</p> <pre><PRODUCT mode="new"> <SUPPLIER_PID>100325235</SUPPLIER_PID> <PRODUCT_DETAILS> ... </PRODUCT_DETAILS> <ORDER_DETAILS> ... </ORDER_DETAILS> <USER_DEFINED_EXTENSIONS> <UDX.MYORG.PATENTNO>35120561614261</UDX.MYORG.PATENTNO> <UDX.MYORG.PATENTDATE>2004-11-14</UDX.MYORG.PATENTDATE> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </PRODUCT></pre>	-	udxPRO- DUCT	-	-	-	
Produktreferenz	PRODUCT_REFERENCE - type - quantity	Kann	Mehrfach	Verweis auf ein anderes Produkt 	-	-	-	-	2005	
Produktansprechpartner	PRODUCT_CONTACTS	Kann	Einfach	Kontaktinformationen zu Ansprechpartnern für das Produkt 	-	-	-	-	2005	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
IPP-Angaben	PRODUCT_IPP_DE- TAILS	Kann	Einfach	<p>Produktspezifische Angaben zu IPP-Anwendungen</p> <p> Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.</p> <p> 2005fd: Neues Element</p>	-	-	-	-	2005fd	
Logistikinformationen	PRODUCT_LOGISTIC_ DETAILS	Kann	Einfach	<p>Logistikinformationen zu dem Produkt</p> <p> 2005</p>	-	-	-	-	2005	
Produktkonfigurations- informationen	PRODUCT_CONFIG_DE- TAILS	Kann	Einfach	<p>Konfigurationsinformationen zu dem Produkt</p> <p> Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.</p> <p> 2005fd: Neues Element</p>	-	-	-	-	2005fd	

SUPPLIER_PID

(Artikelnummer des Lieferanten)

Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Katalogen eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantenkatalogen dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer **SUPPLIER_PID** und **SUPPLIER_IDREF** der Identifikator.

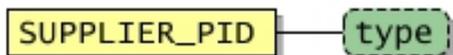


Einige Zielsysteme sind nicht in der Lage, alle 32 Zeichen zu übernehmen (z.B. SAP max. 18 Zeichen). Es wird daher empfohlen, die Artikelnummer möglichst kurz zu halten.



2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element **SUPPLIER_AID**.

2005: Das type-Attribut wurde hinzugefügt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PACKING_UNIT , PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	dtSTRING	32	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Art der Artikelnummer	type	Kann	Dieses Attribut gibt die Art der Artikelnummer an, also von welcher Organisation diese vergeben wird. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	-

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspezifische Nummer	buyer_specific	Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	2005
Europäische Artikelnummer	ean	Europäische Artikelnummer (14 Zeichen), s. http://www.ean-int.org	2005
Global Trade Item Number	gtin	Global Trade Item Number, s. http://www.uc-council.org/2005sunrise/global_trade_item_number.html	2005
Lieferantenspezifische Nummer	supplier_specific	Artikelnummer des Lieferanten	2005

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Universal Product Code	upc	Universal Product Code, s. http://www.ean.de/ean/Inhalt/e2/e8/e335	2005
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}	Bezeichnung des benutzerdefinierten Typs. "\w{1,50}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 50 Zeichen lang sein.	2005

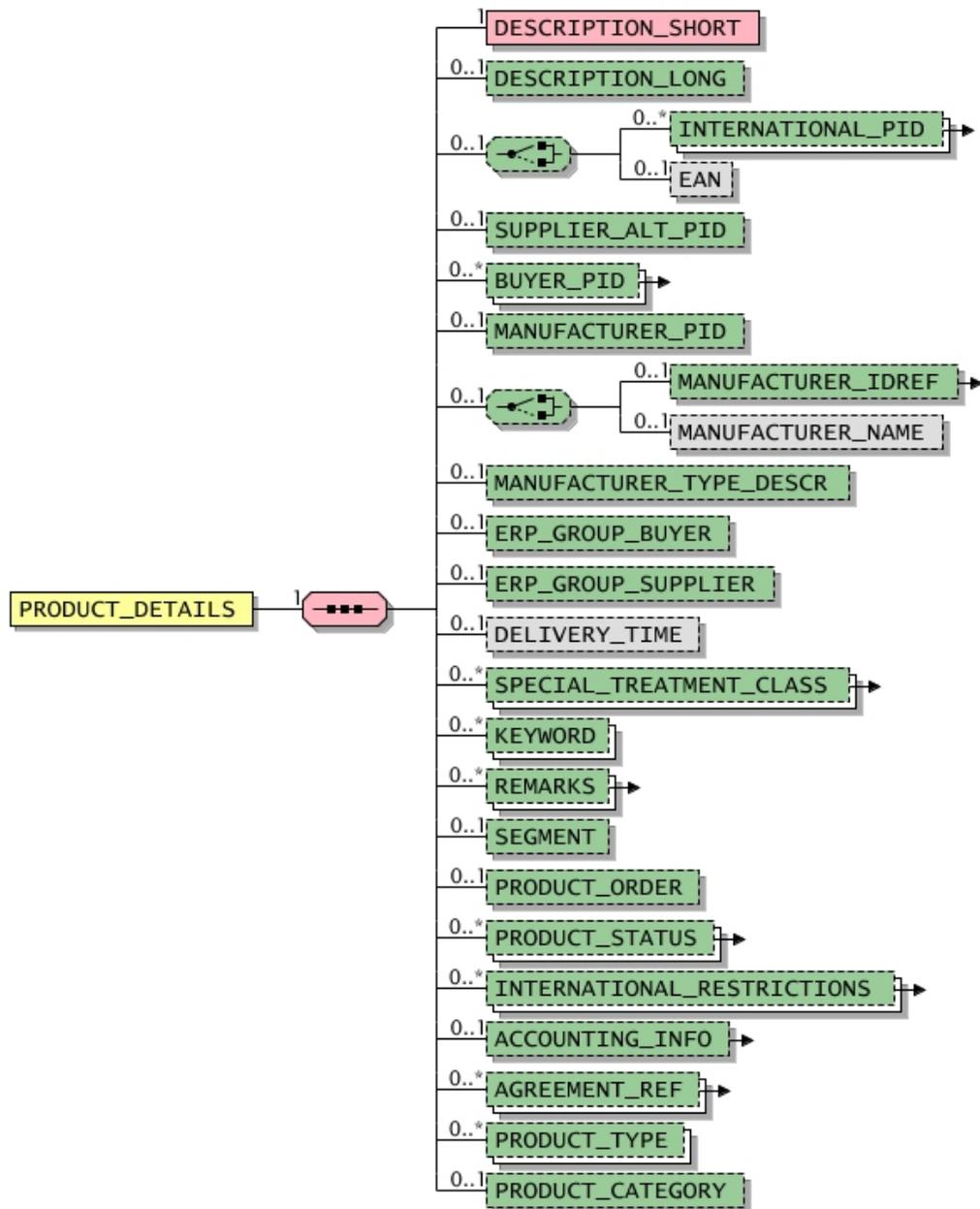
PRODUCT_DETAILS

(Produktdetails)

Dieses Element enthält Informationen zur Identifikation und Beschreibung des Produktes.



2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element **ARTICLE_DETAILS** ab. Es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: **INTERNATIONAL_PID**, **MANUFACTURER_IDREF**, **INTERNATIONAL_RESTRICTIONS**, **ACCOUNTING_INFO**, **AGREEMENT_REF**, **PRODUCT_TYPE**, **PRODUCT_CATEGORY**; das Unterelement **SUPPLIER_ALT_AID** wurde ersetzt durch **SUPPLIER_ALT_PID**; das Unterelement **MANUFACTURER_AID** wurde ersetzt durch **MANUFACTURER_PID**; das Element **REMARKS** kann nun mehrfach auftreten und mit einem Bemerkungstyp versehen werden.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Kurzbeschreibung	DESCRIPTION_SHORT	Muss	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Kurzbeschreibung/-bezeichnung des Produktes. Grundsätzlich soll diese Beschreibung kurz und innerhalb der ersten 40 Zeichen eindeutig und aussagekräftig sein, da in der weiteren Verwendung viele Anwendungssysteme nur 40 Zeichen verarbeiten können (Beispiel: SAP-OCI, SAP R/3).</p> <p>Ausführliche Kurzbeschreibungen bieten Vorteile bei Suchanfragen von weitestgehend ähnlichen Produkten. Bereits in der ersten Trefferliste sind diese dann differenzierbar.</p> <p>Auf Abkürzungen von wesentlichen Produkteigenschaften sollte generell verzichtet werden (z.B. schw. statt schwarz). Abkürzungen von Organisationen oder Standards können selbstverständlich verwendet werden (z.B. DIN A4, VDE).</p>	-	dtML-STRING	150	Ja	-
Langbeschreibung	DESCRIPTION_LONG	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Langbeschreibung des Produktes.</p> <p>Formatierung: Um HTML-Tags, wie z.B. für Fettdruck, <i> für kursiv, <p> für Paragraphen,
 für Zeilenumbrüche sowie / für Listendarstellung, übertragen zu können, müssen die Zeichen '>' und '<' durch Ihre entsprechenden character references kodiert sein, damit ein XML-Parser die BMEcat-Datei akzeptiert (siehe auch Kapitel Zeichenkodierung in XML).</p> <p>Beispiel: '<' = &lt; bzw. '>' = &gt;</p> <p></p> <p>Das Zielsystem muss die Interpretation der Tags unterstützen, um die gewünschte Formatierung zu erhalten.</p>	-	dtML-STRING	64000	Ja	1.2_fd
Internationale Artikelnummer	INTERNATIONAL_PID - type	Kann	Mehrfach	<p>Angabe einer internationalen Artikelnummer (z.B. EAN). Der zugrunde liegende Standards bzw. die vergebende Organisation wird durch das Attribute 'type' benannt.</p> <p></p>	-	dtSTRING	100	-	2005fd
EAN	EAN	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Europäische Artikelnummer (EAN) des Produkts (http://www.ean-int.org).</p> <p>Das Element EAN wird zukünftig durch das Element INTERNATIONAL_PID mit dem Attribut type=ean abgelöst und entfällt dann.</p>	-	dtSTRING	14	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Alternative Artikelnummer	SUPPLIER_ALT_PID	Kann	Einfach	Dieses Element dient zu Übertragung einer alternativen (internen) Artikelnummer des Lieferanten.  2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element SUPPLIER_ALT_AID .	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	BUYER_PID - type	Kann	Mehrfach	Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens; das Attribut "type" legt die Art der Artikelnummer fest. Bei Mehrfachverwendung müssen die Werte des Attributes "type" unterschiedlich sein 	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Artikelnummer des Herstellers	MANUFACTURER_PID	Kann	Einfach	Artikelnummer des Herstellers  2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element MANUFACTURER_AID .	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Referenz auf Hersteller	MANUFACTURER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Herstellers. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Name des Herstellers	MANUFACTURER_NAME	Kann	Einfach	Dieses Element enthält den Namen des Herstellers des Produktes. Das Element MANUFACTURER_NAME wird zukünftig durch das Element MANUFACTURER_IDREF in Kombination mit dem Element PARTY abgelöst und entfällt dann.	-	dtSTRING	50	-	-
Herstellertypbezeichnung	MANUFACTURER_TYPE_DESCR	Kann	Einfach	Die Herstellertypbezeichnung ist ein Name für das Produkt, der unter Umständen bekannter ist als die Artikelkurzbeschreibung (DESCRIPTION_SHORT). Wird die Herstellertypbezeichnung angegeben, sollte auch der Name des Herstellers (MANUFACTURER_NAME) übertragen werden.	-	dtML-STRING	50	Ja	1.2_fd
ERP-Warengruppe des einkaufenden Unternehmens	ERP_GROUP_BUYER	Kann	Einfach	Angabe der Warengruppe bzw. Materialklasse des Produktes im ERP-System des einkaufenden Unternehmens Wertebereich: abgestimmt auf Warengruppen des ERP-Systems des Käufers (BUYER)	-	dtSTRING	10	-	-
ERP-Warengruppe des Lieferanten	ERP_GROUP_SUPPLIER	Kann	Einfach	Angabe der Warengruppe bzw. Materialklasse des Produktes im ERP-System des Lieferanten	-	dtSTRING	10	-	-
Planlieferzeit	DELIVERY_TIME	Kann	Einfach	Dieses Element enthält die Zeit in Werktagen, die der Lieferant zur Lieferung des Produktes benötigt. Das Element DELIVERY_TIME wird zukünftig durch das Element LEADTIME abgelöst und entfällt dann.	-	dtNUMBER	-	-	1.2_fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Sonderbehandlungs- klasse	SPECIAL_TREATMENT_ CLASS - type	Kann	Mehrfach	Zusätzliche Klassifizierung bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut "type" legt das Sonderbehandlungsreglement fest.	-	dtSTRING	20	-	-
Schlagwort	KEYWORD	Kann	Mehrfach	Schlagwort zur Unterstützung der Produktsuche in Zielsystemen	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Bemerkung	REMARKS - type	Kann	Mehrfach	Bemerkung zu einem Geschäftsdokument	-	dtML- STRING	64000	Ja	-
Segment	SEGMENT	Kann	Einfach	Katalogsegment ("Oberwarengruppe") zu dem das Produkt zugeordnet ist Mit dem Segment kann eine vereinfachte Untergliederung des Kataloges vorgenommen werden ohne ein aufwendigeres Klassifikationssystem zu nutzen. Beispiel: Sanitär, Elektro	-	dtML- STRING	100	Ja	1.2_fd
Artikelreihenfolge	PRODUCT_ORDER	Kann	Einfach	Reihenfolge des Produktes für die Anzeige von Produktlisten in Zielsystemen; die Reihenfolge wird durch aufsteigende Ganzzahlen festgelegt. Werden alle Produkte der gleichen Gruppe dargestellt, dann sollte die Sortierung nach PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER erfolgen.  2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_ORDER .	-	dtINTE- GER	-	-	2005fd
Artikelbesonderheit	PRODUCT_STATUS - type	Kann	Mehrfach	Ordnet einem Produkt besondere Status zu. Die Art der Besonderheit wird im Attribut "type" spezifiziert. Das Element selbst enthält eine ergänzende textuelle Beschreibung der Besonderheit. Sollte sich das Produkt keiner der vordefinierten Typen von Besonderheiten zuordnen lassen, ist der Typ "others" zu verwenden. Eine eigene Definition von Besonderheiten ist nicht vorgesehen. Es ist beispielsweise möglich, ein Produkt als Sonderangebot oder neues Produkt zu kennzeichnen und zu kommentieren. Es wird angestrebt, daß die Zielsysteme die so gekennzeichneten Artikel hervorheben (z.B. durch grafisches Kennzeichen, Aufnahme in eine spezielle Katalogrubrik, Suchverfahren die diese Besonderheiten unterstützen). Es können je Produkt mehrere unterschiedliche Besonderheiten ausgezeichnet werden. Die einzelnen Besonderheiten dürfen jedoch nicht doppelt vorkommen. Die Reihenfolge der Angabe spielt keine Rolle. 	-	dtML- STRING	250	Ja	2005fd
Internationale Lieferbe- schränkungen	INTERNATIONAL_RE- STRICTIONS - type	Kann	Mehrfach	Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/ Ausfuhrgenehmigungspflicht 	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Kontierungsinformation	ACCOUNTING_INFO	Kann	Einfach	Informationen über die Verbuchung der Kosten, die dem Einkäufer durch die Beauftragung entstehen. Diese Informationen werden vom Einkäufer mitgeliefert, damit der Lieferant sie auf der nachfolgenden Rechnung angeben kann und so die Rechnungsprüfung beim Einkäufer wiederum erleichtert werden kann. 	-	-	-	-	2005fd
Rahmenvertragsreferenz	AGREEMENT_REF	Kann	Mehrfach	Referenz auf einen Rahmenvertrag (AGREEMENT), der im Kopfbereich angegeben ist. 	-	-	-	-	2005fd
Produkttyp	PRODUCT_TYPE	Kann	Mehrfach	Charakterisiert das Produkt nach seiner generellen Art also z.B. materielles Produkt oder Dienstleistung  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Produktkategorie	PRODUCT_CATEGORY	Kann	Einfach	Charakterisiert das Produkt nach seiner Verwendung  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PRODUCT_CATEGORY	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Produktbündel	bundle	Das Produkt ist Teil eines Produktbündels.	2005fd
Komponente	component	Das Produkt ist Komponente eines anderen Produktes.	2005fd
Optional konfigurierbar	configurable	Das Produkt kann konfiguriert werden. Konfiguriert der Benutzer das Produkt nicht, wird es durch seine Defaultwerte bestimmt. Siehe auch PRODUCT_TYPE =must_be_configured.	2005fd
Vertrag	contract	Das Produkt ist ein Vertrag.	2005fd
Lizenz	license	Das Produkt ist eine Lizenz.	2005fd
Bestellbares Produkt	major	Das Produkt ist bestellbar.	2005fd
Produktteil	minor	Das Produkt kann nur mit einem anderen Produkt zusammen bestellt werden.	2005fd
Zu konfigurieren	must_be_configured	Das Produkt muss konfiguriert werden bevor es bestellt werden kann. Siehe auch PRODUCT_TYPE =configurable.	2005fd
Physisches Produkt	physical	Das Produkt ist physisch/materiell.	2005fd

Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Professionelle Dienstleistung	professional_services	Das Produkt ist eine sog. professionelle Dienstleistung, die von einem oder mehreren Individuen angeboten wird. Diese Individuen (1) üben einen freien Beruf aus und/oder (2) sind in ihrem Bereich besonders qualifiziert sowie ggf. durch berufsständische Organisationen anerkannt (z.B. Rechtsberatung, Schulung, Medizinische Dienste, auch: Ingenieure, Architekten, Gutachter usw.). Hinweis: Dieser Produkttyp ist speziell für sog. professional services in den USA vorgesehen. Außerhalb der USA sollte im Zweifelsfall der allgemeinere Produkttyp 'Dienstleistung' verwendet werden.	2005fd
Dienstleistung	service	Das Produkt ist eine Dienstleistung.	2005fd

Zulässige Werte für das Element PRODUCT_CATEGORY

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Konsignationsartikel	consignment	Das Produkt ist ein Konsignationsartikel.	2005fd
Kernsortiment	core_product	Das Produkt gehört zum Kernsortiment.	2005fd
Bevorzugter Artikel	preferred	Das Produkt ist ein bevorzugter Artikel.	2005fd
Standardartikel	standard	Das Produkt ist ein Standardartikel.	2005fd
Lagerartikel	stock	Das Produkt ist lagermäßig vorhanden.	2005fd
Sonstige	others	Das Produkt gehört zu einer sonstigen Kategorie.	2005fd

Beispiel

```

<PRODUCT_DETAILS>
  <DESCRIPTION_SHORT>Standard Briefkorb DIN A4</DESCRIPTION_SHORT>
  <DESCRIPTION_LONG>Der Klassiker unter den Briefkörben</DESCRIPTION_LONG>
  <INTERNATIONAL_PID type="ean">8712670911213</INTERNATIONAL_PID>
  <SUPPLIER_ALT_PID>2334Briefkorb</SUPPLIER_ALT_PID>
  <BUYER_PID type="buyer_specific">K4484</BUYER_PID>
  <MANUFACTURER_PID>123-RD-67-U</MANUFACTURER_PID>
  <MANUFACTURER_IDREF type="buyer_specific">1002335</MANUFACTURER_IDREF>
  <ERP_GROUP_BUYER>2301</ERP_GROUP_BUYER>
  <ERP_GROUP_SUPPLIER>6706060</ERP_GROUP_SUPPLIER>
  <KEYWORD>Ablage</KEYWORD>
  <KEYWORD>Briefbox</KEYWORD>
  <KEYWORD>Stapelkasten</KEYWORD>
  <REMARKS>vertikale stapelbar bis 8 Stück</REMARKS>
  <SEGMENT>Ordnungsmittel</SEGMENT>
  <PRODUCT_ORDER>10</PRODUCT_ORDER>
  <PRODUCT_STATUS type="bargain">Dauertiefstpreis</PRODUCT_STATUS>
  <AGREEMENT_REF>1436057257</AGREEMENT_REF>
  <PRODUCT_TYPE>physical</PRODUCT_TYPE>
  <PRODUCT_CATEGORY>standard</PRODUCT_CATEGORY>
</PRODUCT_DETAILS>

```

INTERNATIONAL_PID

(Internationale Artikelnummer)

Dieses Element dient Übertragung einer internationalen Artikelnummer (z.B. EAN) zu dem Produkt. Der zugrunde liegende Standards bzw. die vergebende Organisation wird durch das Attribute 'type' angegeben.



2005fd: Dieses neue Element löst künftig mit größerer Feldlänge (100 Zeichen statt 14 bzw. 50 Zeichen) die Elemente **EAN** und **SUPPLIER_ALT_PID** ab.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_DETAILS	-	dtSTRING	100	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Typ der internationalen Artikelnummer	type	Kann	Angabe des zugrunde liegenden Standards bzw. der vergebenden Organisation Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Europäische Artikelnummer	ean	Europäische Artikelnummer (14 Zeichen), s. http://www.ean-int.org	2005fd
Global Trade Item Number	gtin	Global Trade Item Number, s. http://www.uc-council.org/ean_ucc_system/pdf/GTIN.pdf	2005fd
Universal Product Code	upc	Universal Product Code, s. http://www.uc-council.org	2005fd
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}	Bezeichnung des benutzerdefinierten Typs. "\w{1,50}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 50 Zeichen lang sein.	2005fd

BUYER_PID

(Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens)

Dieses Element enthält die Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens, Das Attribut "type" legt Art der Artikelnummer fest.

Bei Mehrfachverwendung müssen die Werte des Attributes "type" unterschiedlich sein



2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element **BUYER_AID**.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_DETAILS	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Art des Bezeichners	type	Kann	Dieses Attribut gibt die Art des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner vergeben wird. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	-

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

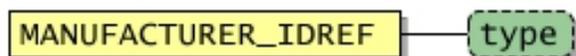
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspezifische Nummer	buyer_specific	Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	2005fd
Europäische Artikelnummer	ean	Europäische Artikelnummer (14 Zeichen), s. http://www.ean-int.org	2005fd
Global Trade Item Number	gtin	Global Trade Item Number, s. http://www.uc-council.org/2005sunrise/global_trade_item_number.html	2005fd
Universal Product Code	upc	Universal Product Code, s. http://www.ean.de/ean/Inhalt/e2/e8/e335	2005fd
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}	Bezeichnung des benutzerdefinierten Typs. "\w{1,50}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 50 Zeichen lang sein.	2005fd

MANUFACTURER_IDREF

(Referenz auf Hersteller)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Herstellers. Die Referenz muss auf eine **PARTY_ID** innerhalb des Dokumentes verweisen.

2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_DETAILS	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspez. Nummer	buyer_specific	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	-
Kundenspez. Nummer	customer_specific	Vom Kunden vergebene Identifikationsnummer	2005fd
Dun & Bradstreet	duns	DUNS-Kennung (siehe auch http://dbgermany.dnb.com/German/DataBase/duns.htm)	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html)	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd
Lieferantenspez. Nummer	supplier_specific	Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer	-

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Anderer Kodierungsstandard	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Bezeichnung des Kodierungsstandards. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Kodierungsstandards muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	-

SPECIAL_TREATMENT_CLASS

(Sonderbehandlungsklasse)

Dieses Element enthält eine zusätzliche Klassifizierung bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut "type" legt hierbei das Sonderbehandlungsreglement fest.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_DETAILS	-	dtSTRING	20	-	-

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Name des Sonderbehandlungsreglement	type	Muss	Kurzbezeichnung für das Sonderbehandlungsreglement, z.B. GGVS (Gefahrgutverordnung Straße)	-	dtSTRING	50	-	-

Beispiel

(Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl)

```
<SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS">1201</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
```

REMARKS

(Bemerkung)

Dieses Element enthält Bemerkungen zu einem Geschäftsdokument.

Die Bemerkung wird durch das Attribut "type" für die Verwendung in verschiedenen Geschäftsdokumenten ausgezeichnet.

Es ist nur zulässig Bemerkungen für die Verwendung in diesem oder nachfolgenden Geschäftsdokumenten durch das Attribut "type" auszuzeichnen.

Zielsystemen wird empfohlen Bemerkungen zu vorausgegangenen Geschäftsdokumenten (Historie) zu ignorieren.

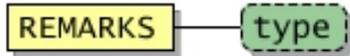
Es ist zulässig, daß Element mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden.

Formatierung: Um HTML-Tags, wie z.B. für Fettdruck, <i> für kursiv, <p> für Paragraphen,
 für Zeilenumbrüche sowie / für Listendarstellung, übertragen zu können, müssen die Zeichen '>' und '<' durch Ihre entsprechenden character references kodiert sein, damit ein XML-Parser die BMEcat-Datei akzeptiert (siehe auch Kapitel **Zeichenkodierung in XML**).

Beispiel: '<' = < bzw. '>' = >



Das Zielsystem muss die Interpretation der Tags unterstützen, um die gewünschte Formatierung zu erhalten.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_DETAILS	-	dtML-STRING	64000	Ja	-

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Bemerkungstyp	type	Kann	<p>Spezifiziert die Art der Bemerkung. Die Bemerkung wird für die Verwendung in verschiedenen Geschäftsdokumenten ausgezeichnet. Der Geschäftspartner, welcher das dem Attribut entsprechende Dokument bearbeitet, wertet die eingetragene Information aus, ansonsten wird die Information entlang der Prozesskette weitergeleitet.</p> <p>Beispiel: type=deliverynote bedeutet, dass die eingetragene Bemerkung auf dem Lieferschein aufgeführt wird, z.B. "Bitte an der Rampe klingeln und H. Müller verlangen".</p> <p> 2005fd: Neues Attribut Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</p>	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferschein	deliverynote	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen	2005fd
Lieferavis	dispatchnotification	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen	2005fd
Allgemein	general	Die Bemerkung ist allgemeiner Natur und nicht auf die Verwendung in einem bestimmten Geschäftsdokument beschränkt.	2005fd
Rechnung	invoice	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen	2005fd
Auftrag	order	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDER ausgewiesen	2005fd
Auftragsänderung	orderchange	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERCHANGE ausgewiesen	2005fd
Auftragsbestätigung	orderresponse	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen	2005fd
Angebot	quotation	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument QUOTATION ausgewiesen	2005fd
Wareneingangsbestätigung	receiptacknowledgement	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen	2005fd
Aufforderung zur Angebotsabgabe	rfq	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RFQ ausgewiesen	2005fd
Transport	transport	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen	2005fd
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Benutzerdefinierter Typbezeichnung. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	2005fd

PRODUCT_STATUS

(Artikelbesonderheit)

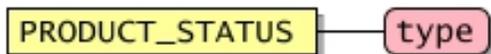
Dieses Element ordnet einem Produkt besondere Status zu. Die Art der Besonderheit wird im Attribut "type" spezifiziert. Das Element selbst enthält eine ergänzende textuelle Beschreibung der Besonderheit. Sollte sich das Produkt keiner der vordefinierten Typen von Besonderheiten zuordnen lassen, ist der Typ "others" zu verwenden. Eine eigene Definition von Besonderheiten ist nicht vorgesehen.

Es ist beispielsweise möglich, ein Produkt als Sonderangebot oder neues Produkt zu kennzeichnen und zu kommentieren. Es wird angestrebt, daß die Zielsysteme die so gekennzeichneten Artikel hervorheben (z.B. durch grafisches Kennzeichen, Aufnahme in eine spezielle Katalogrubrik, Suchverfahren die diese Besonderheiten unterstützen).

Es können je Produkt mehrere unterschiedliche Besonderheiten ausgezeichnet werden. Die einzelnen Besonderheiten dürfen jedoch nicht doppelt vorkommen. Die Reihenfolge der Angabe spielt keine Rolle.



2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element **ARTICLE_STATUS**.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_DETAILS	-	dtML-STRING	250	Ja	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Art der Besonderheit	type	Muss	Art der Besonderheit des Produktes Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Sonderangebot	bargain	Ein Sonderangebot kennzeichnet einen besonders günstigen, zeitlich begrenzten Preis.	-
Kernsortiment	core_product	Das Produkt gehört zu dem Kernsortiment.  2005fd: Der neue Wert 'core_product' ersetzt den Wert 'core_article'.	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Neu	new	Das Produkt ist neu hergestellt, d.h. es ist nicht gebraucht.	-
Neuartikel	new_product	Das Produkt ist neu in den Katalog aufgenommen worden.  2005fd: Der neue Wert 'new_product' ersetzt den Wert 'new_article'.	2005fd
Verfallener Artikel	old_product	Das Produkt kann nicht mehr bestellt werden, es wird aber noch angezeigt, um beispielsweise auf das Nachfolgeprodukt zu verweisen. (Vgl. im Element PRODUCT_REFERENCE beim Attribut "type" die Ausprägung "followup")  2005fd: Der neue Wert 'old_product' ersetzt den Wert 'old_article'.	2005fd
Aufbereitet	refurbished	Das Produkt ist ein aufbereiteter und damit gebrauchter Artikel, der durch eine besondere Bearbeitung in einen Zustand ähnlich dem Neuzustand zurückversetzt worden ist.	-
Gebraucht	used	Das Produkt ist gebraucht, d.h. es ist nicht neu herstellt.	-
Sonstige Besonderheit	others	Besonderheit, die genutzt werden kann, falls keine der anderen Besonderheiten das Produkt ausreichend beschreibt	-

INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

(Internationale Lieferbeschränkungen)

Dieses Element enthält Angaben zu internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/Ausfuhrgenehmigungspflicht

Die Exportkontrollbehörde prüft die Informationen derzeit nur auf Auftragskopfebene.



2005fd: Neues Element

INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

type

Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_DETAILS	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Beschränkungstyp	type	Muss	Art der internationalen Lieferbeschränkung Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
EU-Embargo	eu-embargo	Es handelt sich um ein Embargo der Europäischen Union.	2005fd
National	national	Die Lieferbeschränkung hat nationale Gültigkeit.	2005fd
UN-Embargo	un-embargo	Es handelt sich um ein Embargo der Vereinigten Nationen.	2005fd
US-Embargo	us-embargo	Es handelt sich um ein Embargo der USA.	2005fd
WTO-Embargo	wto-embargo	Es handelt sich um ein Embargo der Welthandelsorganisation.	2005fd
Sonstige	other	Es handelt sich um eine andere Lieferbeschränkung.	2005fd
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: [w\-\.]{1,50}	Bezeichnung des benutzerdefinierten Typs. "w{1,50}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 50 Zeichen lang sein.	2005fd

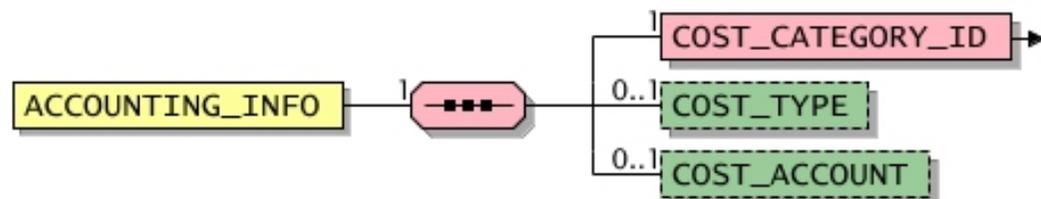
ACCOUNTING_INFO

(Kontierungsinformation)

In diesem Element werden Informationen über die Kontierung erfasst, die beim einkaufenden Unternehmen durch den Auftrag anfallen. Zu diesen Informationen gehören die Nummer der betreffenden Kontierungskategorie, die Kostenart sowie das eigentliche Konto. Die Kontierungsinformationen werden vom einkaufenden Unternehmen angegeben, damit der Lieferant sie auf der Rechnung angeben kann und so wiederum die Rechnungsprüfung beim einkaufenden Unternehmen erleichtert wird.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Kontierungskategorie	COST_CATEGORY_ID - type	Muss	Einfach	Nummer der zu belastenden Kostenstelle oder des zu belastenden Projekts oder des zu belastenden Verkaufstrags. Die Art der Kontierungskategorie wird durch das Attribut "type festgelegt. 	-	dtSTRING	64	-	2005fd
Kostenart	COST_TYPE	Kann	Einfach	Informationen über die Kostenart, z.B. Investition, GWG, Dienstleistung, Verbrauch etc. 2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	64	-	2005fd
Buchungskonto	COST_ACCOUNT	Kann	Einfach	Nummer des zu belastenden Hauptbuchkontos 2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	64	-	2005fd

COST_CATEGORY_ID

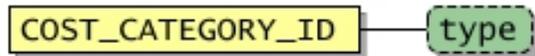
(Kontierungskategorie)

Dieses Element enthält die Nummer der zu belastenden Kostenstelle oder des zu belastenden Projekts oder des zu belastenden Verkauftrags.

Die Art der Kontierungskategorie wird durch das Attribut "type festgelegt.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ACCOUNTING_INFO	-	dtSTRING	64	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Art der Kontierungskategorie	type	Kann	Angabe, ob die Kosten einer Kostenstelle, einem Projekt oder einem Verkauftrag zugerechnet werden. Wird das Attribut nicht verwendet, so findet keine nähere Spezifikation statt. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"

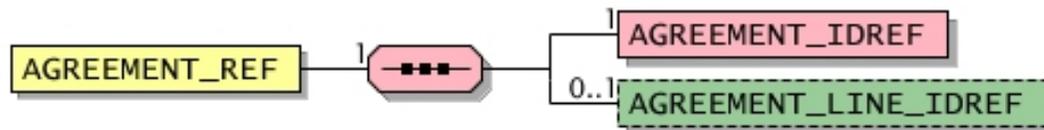
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Kostenstelle	cost_center	Die Kosten werden einer Kostenstelle zugeordnet	2005fd
Projekt	project	Die Kosten werden einem Projekt zugeordnet.	2005fd
Verkauftrag	work_order	Die Kosten werden einem Verkauftrag zugeordnet.	2005fd

AGREEMENT_REF

(Rahmenvertragsreferenz)

Dieses Element enthält eine Referenz auf einen Rahmenvertrag (**AGREEMENT**), der im Kopfbereich angegeben ist.

2005fd: Neues Element

**Allgemein**

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Rahmenvertragsreferenz	AGREEMENT_IDREF	Muss	Einfach	Referenz auf die Nummer (AGREEMENT_ID) eines Rahmenvertrags (AGREEMENT).  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Positionsreferenz	AGREEMENT_LINE_IDREF	Kann	Einfach	Referenz auf die Positionsnummer (AGREEMENT_LINE_ID) eines Rahmenvertrags (AGREEMENT).  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd

PRODUCT_FEATURES

(Produktmerkmale)

Mit diesem Element können Produkte durch Merkmale beschrieben und/oder (2) Klassifikationssystemen zugeordnet werden.

(1) Die Beschreibung durch Merkmale erfolgt mit jeweils einem **FEATURE** Element. Dazu ist das Merkmal zu benennen und mit einem Wert (**FVALUE_DETAILS**) zu belegen. Dies kann um die Angabe der Merkmalseinheit (**FUNIT**) ergänzt werden. Außerdem ist es möglich, das Merkmal auch auf der Produktebene vollständig zu definieren (**CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE**, insbesondere Datentyp und Wertebereich). Werden Merkmale verwendet, die bereits durch ein Klassifikations- oder Merkmalsgruppensystem vordefiniert sind, so ist für alle Merkmale des gleichen Systems ein gemeinsamer Bereich **PRODUCT_FEATURES** einzufügen. In diesem Bereich wird zuerst das System referenziert (**REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME**); anschließend wird jedes Merkmal referenziert (**FREF**).

Alle Merkmale, die nicht durch ein Klassifikations- oder Merkmalsgruppensystem vordefiniert sind, werden in einem gemeinsamen Bereich **PRODUCT_FEATURES** zusammengefasst, welcher dann keine Elemente **REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME**, **REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID** und **REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME** enthält; die Unterelemente **FEATURE** enthalten ebenso keine Elemente **FREF**.

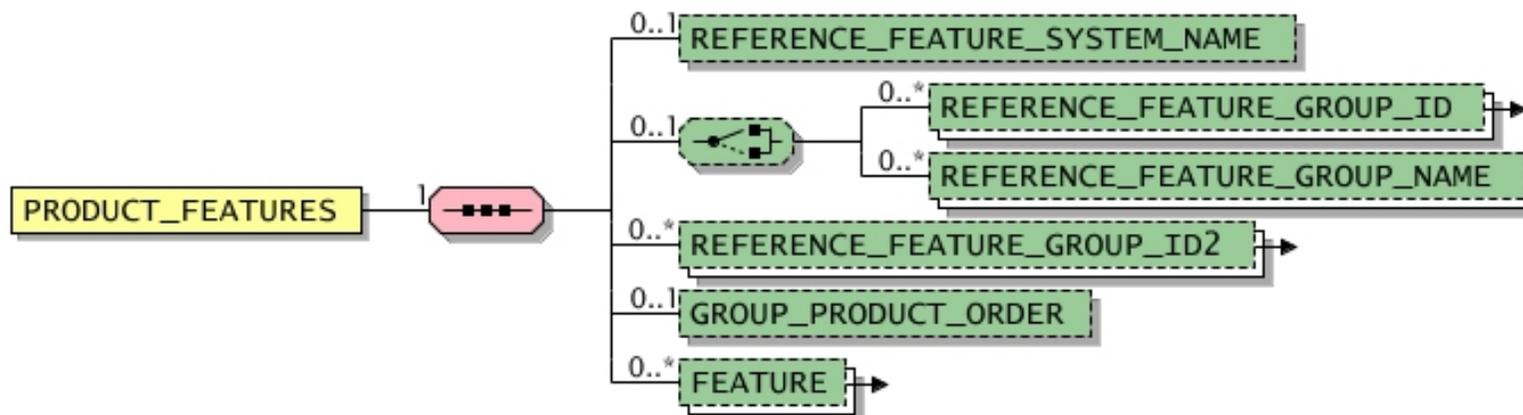
Innerhalb jedes Kontextblockes **PRODUCT_FEATURES** müssen die Merkmalsnamen eindeutig sein, d.h. die Werte im Element **FNAME** müssen verschieden sein. Über mehrere Kontextblöcke **PRODUCT_FEATURES** hinweg können hingegen dieselben Merkmalsnamen mehrfach verwendet werden.

(2) Die Zuordnung von Produkten zu Klassifikationssystemen erfolgt ebenfalls mit dem Element **PRODUCT_FEATURES**: Das System wird referenziert (**REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME**); anschließend folgt die Angabe der zugehörigen Gruppe im Element **REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID** oder **REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME**. Dabei darf es nicht vorkommen, dass bei einem Produkt mehrere Kontextblöcke **PRODUCT_FEATURES** mit Referenzen auf dasselbe Klassifikationssystem gemacht werden.



2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element **ARTICLE_FEATURES** ab; es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: **REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2**, **GROUP_PRODUCT_ORDER**

2005: Das Unterlement **CLASSIFICATION_GROUP_PRODUCTORDER** wurde in **GROUP_PRODUCT_ORDER** umbenannt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystem	REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	Kann	Einfach	<p>Name des referenzierten Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystems</p> <p>Wird das Klassifikationssystem mit der Transaktion T_NEW_CATALOG im Element CLASSIFICATION_SYSTEM übertragen, so ist hier der dort im Element CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME definierte Name zu verwenden.</p> <p>Bemerkung: Das Standardformat für den Namen (CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME) sollte dem Format "<Name>-<Major Version>.<Minor Version>" folgen.</p> <p>Beispiel: ETIM-2.0, ECLASS-5.1</p> <p>Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME</p> <p>Beispiele ECLASS-4.1, UNSPSC-6.0801</p> <pre><REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ECLASS-4.1</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME></pre>	-	dtSTRING	80	-	-
Identifikator der referenzierten Gruppe	REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID - type	Kann	Mehrfach	Referenz auf den Identifikator einer existierenden Gruppe innerhalb des zuvor festgelegten Klassifikationssystems; sie darf nur angegeben werden, wenn das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME nicht angegeben ist	-	dtSTRING	60	-	-
Name der referenzierten Gruppe	REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	Kann	Mehrfach	<p>Referenz auf den eindeutigen Namen (sprachabhängig) einer existierenden Gruppe innerhalb des zuvor festgelegten Klassifikationssystems</p> <p>Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID nicht angegeben ist.</p> <p>Bemerkung: Die Gruppe kann auch über ihren Identifikator (sprachunabhängig) referenziert werden (siehe REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID).</p>	-	dtML-STRING	60	Ja	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Zusätzlicher Identifikator der referenzierten Gruppe	REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2 - type	Kann	Mehrfach	Mit diesem Element kann für die bereits im Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID benannte Gruppe ein zusätzlicher Identifikator angegeben werden. Dieses Element kann dann verwendet werden, wenn das Klassifikationssystem zwei unterschiedliche Identifikatoren für ein und dieselbe Gruppe definiert.  Bei Klassifizierung gemäß eCl@ss sollte in dem Element das eCl@ss-Feld 'idcl' angegeben werden (z.B. AAA223001) und das Attribut 'type' muss den Wert 'flat' besitzen. 	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Reihenfolge der zugeordneten Produkte	GROUP_PRODUCT_ORDER	Kann	Einfach	Reihenfolge, in der die Produkte innerhalb einer Gruppe im Zielsystem dargestellt werden In Listendarstellungen von Produkten werden die Produkten in aufsteigender Reihenfolge dargestellt (erster Wert entspricht GROUP_PRODUCT_ORDER mit niedrigster Zahl).  2005fd: Neues Element 2005: In Version 2005fd hieß dieses Element noch CLASSIFICATION_GROUP_PRODUCTORDER und wurde in Version 2005 nach GROUP_PRODUCT_ORDER umbenannt.	-	dtINTEGER	-	-	2005
Produktmerkmal	FEATURE	Kann	Mehrfach	Informationen über ein Produktmerkmal 	-	-	-	-	2005

Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
CPV	CPV-yyyy-mm-dd	Referenz auf das Klassifikationssystem CPV (Common Procurement Vocabulary) mit Angabe des Versionsdatums (z.B. CPV-2003-12-16); siehe http://si-map.eu.int	2005fd
eCl@ss	ECLASS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem eCl@ss in der Version x.y (z.B. ECLASS-5.1), siehe http://www.eclass.de	-
eOTD	EOTD-yyyy-mm-dd	Referenz auf das Klassifikationssystem eOTD (ECCMA Open Technical Dictionary) mit Angabe des Versionsdatums (z.B. EOTD-2004-08-01); siehe http://www.eccma.org	2005fd
ETIM	ETIM-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem ETIM (Elektrotechnisches Informationsmodell) in der Version x.y (z.B. ETIM-2.0); siehe http://www.etim.de	-
GPC	GPC-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem EAN.UCC GPC (Global Product Classification) in der Version x.y (z.B. GPC-4.0); siehe http://www.gs1.org	2005fd
profiCl@ss	PROFICLASS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem profiCl@ss in der Version x.y (z.B. PROFICLASS-2.1); siehe http://www.proficlass.de	2005fd
RNTD	RNTD-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem RNTD (RosettaNet Technical Dictionary) in der Version x.y (z.B. RNTD-4.0); siehe http://www.rosettanet.org	2005fd

Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
RUS	RUS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem RUS (Requisite Unifying Structure) in der Version x.y (z.B. RUS-4.0); siehe http://rusportal.requisite.com	2005fd
UNSPSC	UNSPSC-x.yyyy	Referenz auf das Klassifikationssystem UNSPSC in der Version x.yyyy (z.B. UNSPSC-6.0801); siehe http://www.unspsc.org	-
Proprietäres Klassifikationssystem	udf_NAME-x.y	Referenz auf ein proprietäres (nicht standardisiertes) Klassifikationssystem. Der Wert muss mit 'udf_' beginnen, danach der Klassifikationssystemname in Großbuchstaben, Trennstrich und die Version mit Majorversion.Minorversion folgen, also z.B. udf_MYSYSTEM-3.0. Die Länge des Namens muss mindestens 1 Zeichen und darf höchstens 72 Zeichen betragen. Die Versionsangabe darf höchstens 7 Zeichen lang sein.	-
Sonstiges standardisiertes Klassifikationssystem	Benutzerdefinierter Wert im Format: [\w\-\.]{1,80}	Die durch die vordefinierten Werte nicht bereits abgedeckten standardisierten Klassifikationssysteme sollten nach dem gleichen Schema beschrieben werden: Klassifikationssystemname in Großbuchstaben, ein Trennstrich und Version mit Majorversion.Minorversion, also z.B. NAME-3.0. Die Länge des Namens muss mindestens 1 Zeichen und darf höchstens 72 Zeichen betragen. Die Versionsangabe darf höchstens 7 Zeichen lang sein.	2005fd

Beispiel

In diesem Beispiel wird ein Stapelkasten durch zwei verschiedene Klassifikationssysteme beschrieben.

```

<PRODUCT_FEATURES>
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_ID>udf_MeBuKla-0.97</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_ID>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME>Briefablage</REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME>
  <FEATURE>
    <FNAME>Papierformat</FNAME>
    <FVALUE>DIN A4</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Breite</FNAME>
    <FVALUE>240</FVALUE>
    <FUNIT>mm</FUNIT>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Material</FNAME>
    <FVALUE>Kunststoff</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Farbe</FNAME>
    <FVALUE>rot</FVALUE>
  </FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>
<PRODUCT_FEATURES>
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ECLASS-5.1</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>24-29-11-01</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2 type="flat">AKF56000201</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2>
  <FEATURE>
    <FREF>BAF016001</FREF>
    <FVALUE>240</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FREF>BAA351001</FREF>
    <FVALUE>rot</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FREF>BAF302001</FREF>
    <FVALUE>DIN A4</FVALUE>
  </FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>

```

REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID

(Identifikator der referenzierten Gruppe)

Dieses Element enthält die Referenz auf den Identifikator einer existierenden Gruppe innerhalb des zuvor festgelegten Klassifikationssystems.

Die Gruppe kann auch über ihren eindeutigen Namen (sprachabhängig) referenziert werden (siehe **REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME**). Dann darf das Element **REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID** jedoch nicht angegeben werden.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_FEATURES	-	dtSTRING	60	-	-

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Kodierung	type	Kann	Gibt an, ob der zugehörige Identifikator die Position der Gruppe in der Klassenhierarchie beschreibt.  2005fd: Neues Attribut Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
flach	flat	Der Identifikator beschreibt nicht die Position der Gruppe in der Klassenhierarchie.	2005fd
Hierarchie	hierarchy	Der Identifikator beschreibt die Position der Gruppe in der Klassenhierarchie.	2005fd

REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2

(Zusätzlicher Identifikator der referenzierten Gruppe)

Mit diesem Element kann für die bereits im Element **REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID** benannte Gruppe ein zusätzlicher Identifikator angegeben werden. Dieses Element kann dann verwendet werden, wenn das Klassifikationssystem zwei unterschiedliche Identifikatoren für ein und dieselbe Gruppe definiert.



Bei Klassifizierung gemäß eCI@ss sollte in dem Element das eCI@ss-Feld 'idcl' angegeben werden (z.B. AAA223001) und das Attribut 'type' muss den Wert 'flat' besitzen.



2005fd: Neues Element

REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2 — type

Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_FEATURES	-	dtSTRING	60	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Kodierung	type	Kann	Gibt an, ob der zugehörige Identifikator die Position der Gruppe in der Klassenhierarchie beschreibt. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
flach	flat	Der Identifikator beschreibt nicht die Position der Gruppe in der Klassenhierarchie.	2005fd
Hierarchie	hierarchy	Der Identifikator beschreibt die Position der Gruppe in der Klassenhierarchie.	2005fd

FEATURE

(Produktmerkmal)

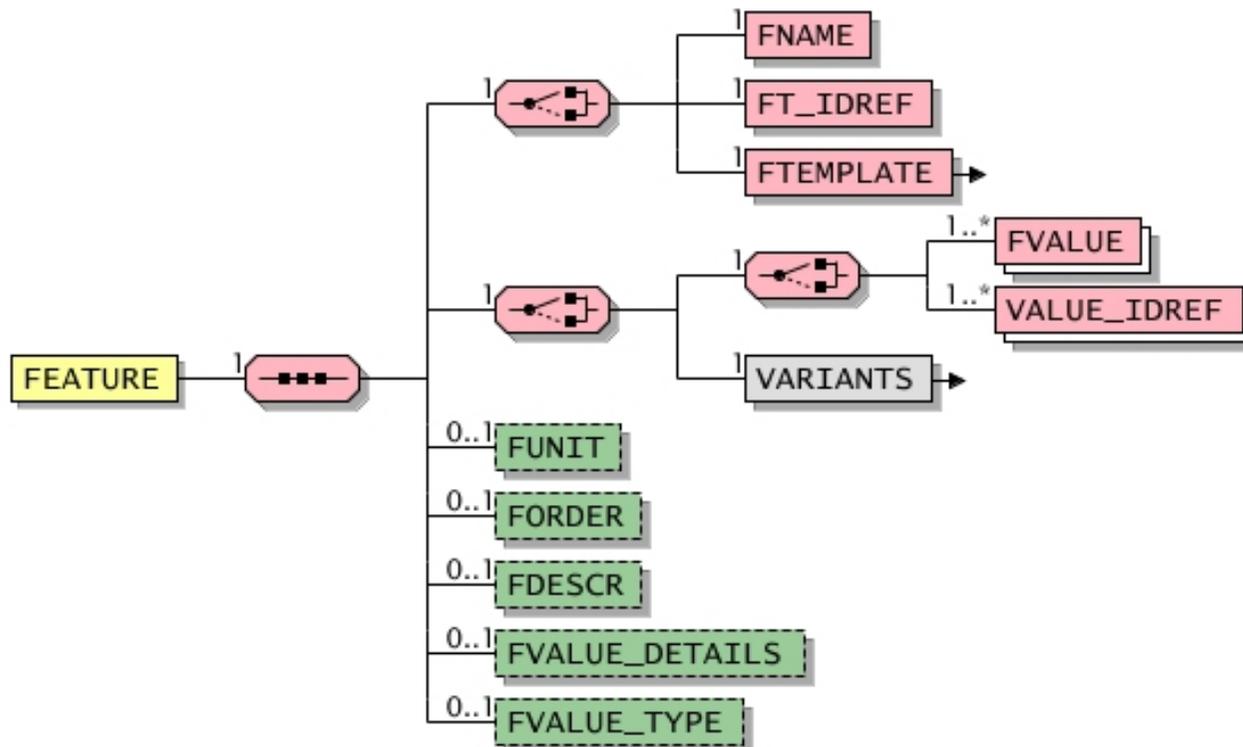
Dieses Element enthält Informationen über ein Produktmerkmal (z.B. Name, Datentyp, weitere Erläuterungen, Wertebereich).

Mittels des Unterelements **VARIANTS** ist es möglich, merkmalsbasierte Varianten zu dem Produkt zu beschreiben.



2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **FREF** (in 2005fd CLASSIFICATION_FEATURE_REF), **CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE**, **VALUE_IDREF**, **FVALUE_TYPE**

2005: Das Unterlement **CLASSIFICATION_FEATURE_REF** wurde in **FREF** umbenannt. Das Unterelement **CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE** wurde durch das inhaltsgleiche Element **FTEMPLATE** ersetzt. Das Unterelement **FREF** wurde durch das Element **FT_IDREF** ersetzt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_FEATURES	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalsname	FNAME	Muss	Einfach	<p>Innerhalb des Elements PRODUCT_FEATURES eindeutiger Name des Merkmals.</p> <p>Falls das Merkmal aus einem zuvor referenzierten Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystems stammt, muss der Merkmalsname mit dem dort vorgegebenen Namen übereinstimmen.</p> <p>Dieses ist sprachabhängig (und bei alphanumerischen Merkmalsausprägungen auch das Element FVALUE), d.h. es müssen die Merkmalsnamen für die im HEADER des Katalogdokuments angegebene Sprache übertragen werden.</p>	-	dtML-STRING	60	Ja	-
Merkmalsreferenz	FT_IDREF	Muss	Einfach	Referenz auf den eindeutigen Identifikator eines Merkmals (siehe CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE)	-	dtSTRING	60	-	-
Merkmaldefinition	FTEMPLATE	Muss	Einfach	<p>Definition des Merkmals</p> 	-	-	-	-	2005

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Merkmalwert	FVALUE	Muss	Mehrfach	<p>Ausprägung(en) des referenzierten Merkmals</p> <p>Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element VARIANTS nicht angegeben ist.</p> <p>FVALUE kann mehrfach auftreten, z.B. zur Beschreibung eines Wertebereiches (Range) oder einer Menge von Werten (Set).</p> <p>Falls das Element ein Klassifikationssystem referenziert, das zu (alphanumerischen) Merkmalen auch die möglichen Merkmalsausprägungen vorgibt, müssen die Merkmalswerte aus diesen Vorgabewerten stammen.</p> <p>Beispiel 1</p> <pre><FNAME>Farbe</FNAME> <FVALUE>rot</FVALUE></pre> <p>Beispiel 2</p> <pre><FNAME>Spannung (einstellbar von/bis)</FNAME> <FVALUE>6</FVALUE> <FVALUE>12</FVALUE> <FUNIT>V</FUNIT></pre> <p>Beispiel 3</p> <pre><FNAME>Prüfzeichen</FNAME> <FVALUE>VDE</FVALUE> <FVALUE>CE</FVALUE></pre>	-	dtML- STRING	60	Ja	1.2_fd	
Referenz auf Wert-ID	VALUE_IDREF	Muss	Mehrfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Wertes. Die Referenz muss auf eine ALLOWED_VALUE_ID innerhalb des Klassifikationssystems verweisen.</p> <p>Dieses Element kann nur im Rahmen von Merkmalsdefinitionen in Klassifikationssystemen genutzt werden. Im Rahmen von Merkmalsdefinitionen unterhalb der Produkte (PRODUCT_FEATURES) oder in Konfigurationen (CONFIG_FEATURE) kann es nicht verwendet werden.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtSTRING	60	-	2005fd	
Varianten	VARIANTS	Muss	Einfach	<p>Informationen über die Bildung merkmalsbasierter Varianten</p> <p>Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element FVALUE nicht angegeben ist.</p> <p>Varianten werden zukünftig ausschließlich über das Element PRODUCT_CONFIG_DETAILS übertragen, daher entfällt das Element VARIANTS zukünftig.</p>	-	-	-	-	1.2_fd	

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalseinheit	FUNIT	Kann	Einfach	Maßeinheit des Merkmals Falls möglich sollten Standardmaßeinheiten verwendet werden (siehe auch Typ dtUNIT). Falls das Element ein Klassifikationssystem referenziert, das zu (numerischen) Merkmalen auch Merkmalseinheiten vorgibt, muss die Angabe der Maßeinheit in diesem Element der Vorgabe entsprechen oder ist wegzulassen.	-	dtSTRING	20	-	-
Merkmalsreihenfolge	FORDER	Kann	Einfach	Reihenfolge, in der das Merkmal in der Merkmalsleiste im Zielsystem erscheinen soll; die Reihenfolge wird durch aufsteigende Ganzzahlen festgelegt Falls für das Merkmal bereits in der Merkmalsleiste eine feste Reihenfolge vorgeschrieben ist, muss die Angabe der Reihenfolge in diesem Element der Vorgabe entsprechen bzw. kann das Element weggelassen werden.	-	dtINTE- GER	-	-	-
Merkmalsbeschreibung	FDESCR	Kann	Einfach	Beschreibung der Bedeutung des Merkmals Dieses Element dient nicht dazu, den Wert des Merkmals genauer zu erläutern.	-	dtML- STRING	250	Ja	1.2_fd
				Beispiel <FNAME>Farbe</FNAME> <FVALUE>rot</FVALUE> <FDESCR>Das Merkmal Farbe gibt die Farbe der Tischplatte und nicht die Farbe der Tischbeine an.</FDESCR>					
Zusätzliche Detaillie- rung des Merkmalswer- tes	FVALUE_DETAILS	Kann	Einfach	Erläuterung der Merkmalsausprägung Dieses Element ist v.a. sinnvoll, um z.B. auch herstellerspezifische Wertbeschreibungen übertragen zu können, wenn in dem gegebenen Klassifikationssystem nur Standardwerte als Merkmalswerte erlaubt sind.	-	dtML- STRING	250	Ja	1.2_fd
				Beispiel <FNAME>Farbe</FNAME> <FVALUE>weiss</FVALUE> <FVALUE_DETAILS>polar</FVALUE_DETAILS>					
Wertebereichstyp	FVALUE_TYPE	Kann	Einfach	Informationen über den zulässigen Wertebereich  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element FVALUE_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Element FVALUE_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Auswahlwert	choice	Aus dem Wertebereich ist ein Wert auszuwählen.	2005fd

Zulässige Werte für das Element FVALUE_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Wertintervall	range	Gibt an, daß sich der Wertebereich als ein Intervall diskreter Werte gleichen Abstands darstellt.	2005fd
Wertmenge	set	Aus dem Wertebereich sind ein oder mehrere Werte auszuwählen.	2005fd

Beispiel 1

Klassifikation eines Artikels nach ETIM-1.0

```

<PRODUCT_FEATURES>
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_ID>ETIM-1.0</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_ID>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME>NV-Halogenlampe</REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME>
  <FEATURE>
    <FNAME>Durchmesser</FNAME>
    <FVALUE>9</FVALUE>
    <FUNIT>mm</FUNIT>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>ZVEI-Kurzbezeichnung</FNAME>
    <FVALUE>QT-tr 9</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Länge</FNAME>
    <FVALUE>33</FVALUE>
    <FUNIT>mm</FUNIT>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Mittlere Lebensdauer</FNAME>
    <FVALUE>2000</FVALUE>
    <FUNIT>h</FUNIT>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Farbtemperatur</FNAME>
    <FVALUE>0</FVALUE>
    <FUNIT>K</FUNIT>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Sockel</FNAME>
    <FVALUE>G4</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Ausführung</FNAME>
    <FVALUE>klar</FVALUE>
    <FVALUE_DETAILS>spezialklar</FVALUE_DETAILS>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Wendelform</FNAME>
    <FVALUE>axial (senkrecht)</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Lampenleistung</FNAME>
    <FVALUE>20</FVALUE>
    <FUNIT>W</FUNIT>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Nennspannung</FNAME>
    <FVALUE>12</FVALUE>
    <FUNIT>V</FUNIT>
  </FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>

```

Beispiel 2

Benutzerdefinierte Klassifikation

Anhand von FEATURE-Elementen werden mit einem lieferantenspezifischen Merkmalssystem die Farbe und das Gewicht beschrieben:

```
<PRODUCT_FEATURES>
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_ID>udf_HeMoMeGu-1.0</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_ID>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>123</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>
  <FEATURE>
    <FNAME>Farbe</FNAME>
    <FVALUE>rot</FVALUE>
    <FDESCR>die Farbe gibt den Grundton des Hemdes wieder, zusätzlich können jedoch noch andersfarbige Applikationen am Hemd angebracht sein </FDESCR>
    <FVALUE_DETAILS>rosarot</FVALUE_DETAILS>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Gewicht</FNAME>
    <FVALUE>500</FVALUE>
    <FUNIT>g</FUNIT>
  </FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>
```

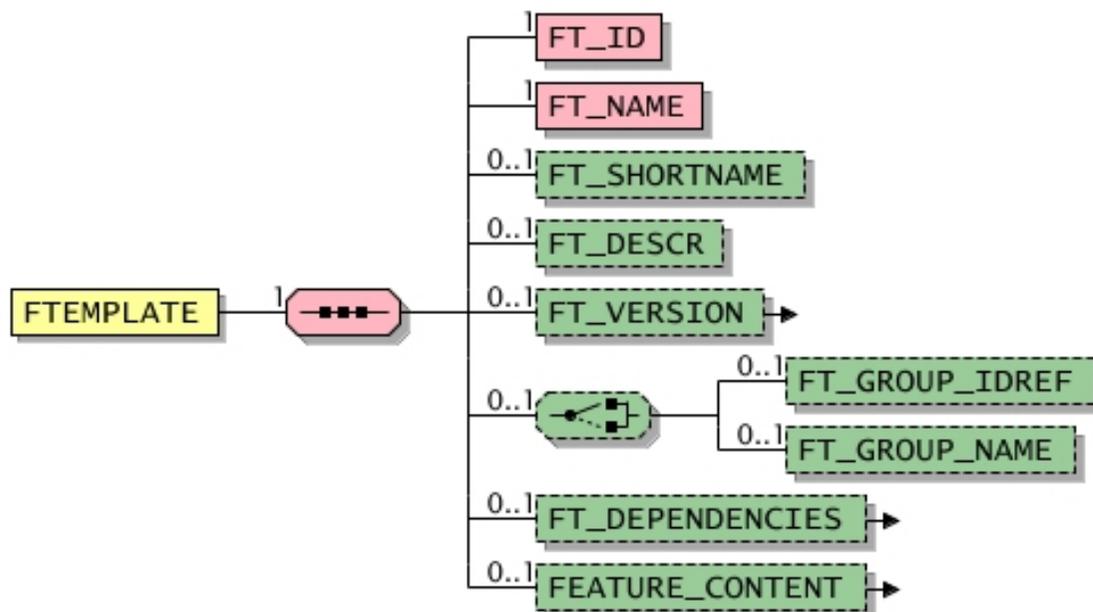
FTEMPLATE

(Merkmaldefinition)

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



2005: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FEATURE	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Identifikator des Merkmals	FT_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Merkmals. Dieser Identifikator wird benötigt zur Referenzierung aus Klassifikationsgruppen heraus.	-	dtSTRING	60	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalsname	FT_NAME	Muss	Einfach	Dieses Element gibt den Namen des Merkmals an.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	-	dtML- STRING	80	Ja	2005fd
Merkmalskurzname	FT_SHORTNAME	Kann	Einfach	Kurzname des Merkmals  2005fd: Neues Element	-	dtML- STRING	80	Ja	2005fd
Merkmalsbeschreibung	FT_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element beschreibt das Merkmal und seine Bedeutung näher; es dient nicht dazu, den Wert des Merkmals genauer zu erläutern. Dieses Element ist v.a. sinnvoll bei benutzerdefinierten, nicht-standardisierten Merkmalen.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16.000 Zeichen erhöht. Beispiel <code><FT_NAME>Farbe</FT_NAME></code> <code><FT_DESCR>Das Merkmal Farbe gibt die Farbe der Tischplatte und nicht die Farbe der Tischbeine an.</FT_DESCR></code>	-	dtML- STRING	16000	Ja	2005fd
Version des Merkmals	FT_VERSION	Kann	Einfach	Detaillierte Informationen zur Version des Merkmals und zur Versionshistorie 	-	-	-	-	2005fd
Referenz auf Merkmalgruppe	FT_GROUP_IDREF	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator einer Merkmalgruppe. Die Referenz muss auf eine FT_GROUP_ID verweisen, die im Element FT_GROUP innerhalb des Klassifikationssystems definiert wird.  2005: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005
Bezeichnung der Merkmalgruppe	FT_GROUP_NAME	Kann	Einfach	Gibt die Bezeichnung der Merkmalgruppe an, z.B. "Technische Merkmale"  2005: Neues Element	-	dtML- STRING	80	Ja	2005
Abhängigkeiten des Merkmals	FT_DEPENDENCIES	Kann	Einfach	Liste der Merkmale, von denen das Merkmal abhängt 	-	-	-	-	2005

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Merkmalsinhalt	FEATURE_CONTENT	Kann	Einfach	Detaillierte Informationen über den Merkmalsinhalt, z.B. Datentyp, Einheit, Wertebereich, Synonyme und weitere Eigenschaften. 	-	-	-	-	2005	

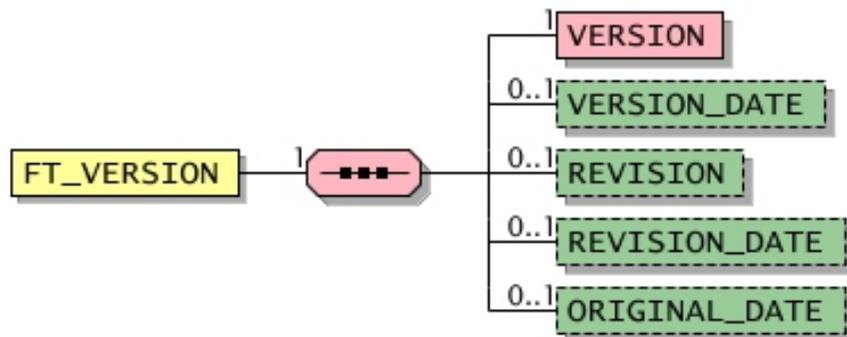
FT_VERSION

(Version des Merkmals)

Dieses Element enthält detaillierte Informationen zur Version des Merkmals und zur Versionshistorie.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
FTEMPLATE	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
Version	VERSION	Muss	Einfach	Detaillierte Informationen zur aktuellen Version 2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	20	-	2005fd
Versionsdatum	VERSION_DATE	Kann	Einfach	Datum dieser Version 2005fd: Neues Element	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
Revision	REVISION	Kann	Einfach	Revision unterhalb dieser Version 2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Revisionsdatum	REVISION_DATE	Kann	Einfach	Datum der aktuellen Revision dieser Version  2005fd: Neues Element	-	dtDATE-TIME	-	-	2005fd	
Ursprungsdatum	ORIGINAL_DATE	Kann	Einfach	Datum der ersten Version in ihrer ersten Revision  2005fd: Neues Element	-	dtDATE-TIME	-	-	2005fd	

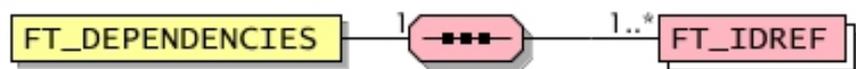
FT_DEPENDENCIES

(Abhängigkeiten des Merkmals)

Dieses Element enthält eine Liste der Merkmale, von denen das aktuelle Merkmal selbst abhängt. Zum Beispiel kann so ausgedrückt werden, dass der Wert des Merkmals 'Länge' von dem Merkmal 'Umgebungstemperatur' abhängt. Die das Merkmal beeinflussenden Merkmale werden jeweils über ihren Identifikator referenziert.



2005: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FTEMPLATE	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalsreferenz	FT_IDREF	Muss	Mehrfach	Referenz auf den eindeutigen Identifikator eines Merkmals (siehe CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE)	-	dtSTRING	60	-	-

FEATURE_CONTENT

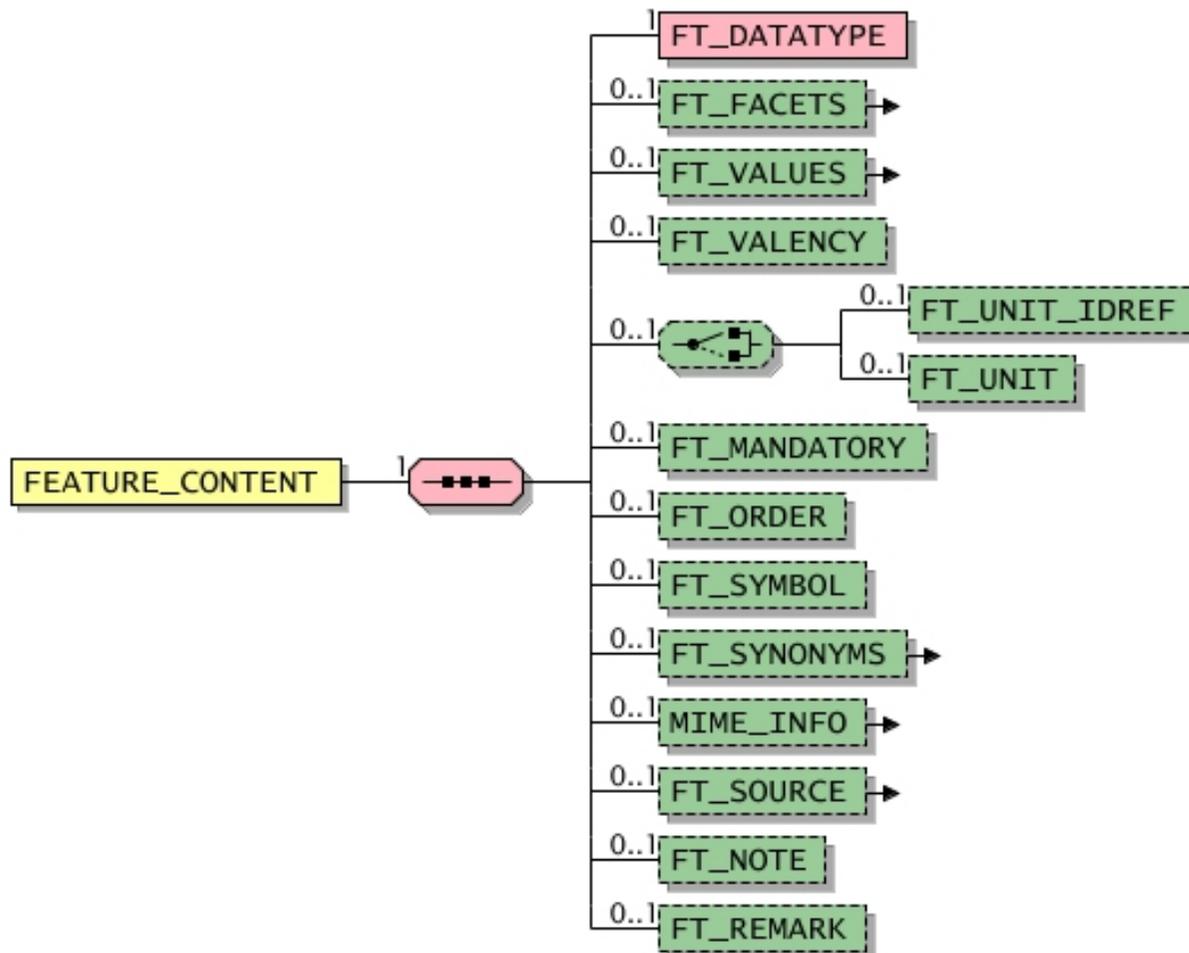
(Merkmalsinhalt)

Dieses Element enthält detaillierte Informationen über den Merkmalsinhalt, z.B. Datentyp, Einheit, Wertebereich, Synonyme und weitere Eigenschaften.



2005fd: Neues Element

2005: Das Unterlement **FT_DOMAIN_VALUES** wurde in **FT_VALUES** umbenannt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FTEMPLATE	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Datentyp des Merkmals	FT_DATATYPE	Muss	Einfach	Dieses Element gibt den Datentyp des Merkmals an. Siehe auch: Zulässige Werte für das Element FT_DATATYPE	-	dtSTRING	20	-	-
Datentypeinschränkungen	FT_FACETS	Kann	Einfach	Liste von Einschränkungen des Datentyps 	-	-	-	-	2005fd
Merkmalswerte	FT_VALUES	Kann	Einfach	Liste der erlaubten Aufzählungswerte des Merkmals (nur bei Aufzählungsmerkmalen) 	-	-	-	-	2005
Merkmalswertigkeit	FT_VALENCY	Kann	Einfach	Das Element gibt an, ob das Merkmal zu einem Zeitpunkt mehrere Werte (multivalent) oder nur einen Wert (univalent) annehmen kann.  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element FT_VALENCY	univalent	dtSTRING	20	-	2005fd
Referenz auf ein Merkmalseinheit	FT_UNIT_IDREF	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator einer Einheit. Die Referenz muss auf eine UNIT_ID verweisen, die im Element UNIT innerhalb des Klassifikationssystems definiert wird. Dieses Element kann nur im Rahmen von Merkmalsdefinitionen in Klassifikationssystemen genutzt werden. Im Rahmen von Merkmalsdefinitionen unterhalb der Produkte (PRODUCT_FEATURES) oder in Konfigurationen (CONFIG_FEATURE) kann es nicht verwendet werden.  2005fd: Dieses neue Element löst mit veränderter Interpretation das Element FT_UNIT ab.	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Merkmalseinheit	FT_UNIT	Kann	Einfach	Maßeinheit des Merkmals; die Codierung der Einheit sollte sich am Datentyp dtUNIT orientieren.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 20 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	80	-	2005fd
Pflichtmerkmal	FT_MANDATORY	Kann	Einfach	Dieses Element gibt an, ob das Merkmal verpflichtend ist, d.h. bei der Klassifikation eines Produktes ist das Merkmal unbedingt anzugeben.	-	dtBOOLEAN	-	-	-
Merkmalsreihenfolge	FT_ORDER	Kann	Einfach	Gibt die Reihenfolge des Merkmals für die Anzeige der Merkmalsliste in Zielsystemen an; die Reihenfolge wird durch aufsteigende Ganzzahlen festgelegt.	-	dtINTEGER	-	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalssymbol	FT_SYMBOL	Kann	Einfach	Symbol des Merkmals	-	dtML- STRING	20	Ja	1.2
Merkmalssynonyme	FT_SYNONYMS	Kann	Einfach	Liste von Synonymen zu dem Merkmal bzw. zu dessen Namen 	-	-	-	-	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel kann eine Zeichnung, die das Merkmal betreffende Maß hervorhebt, übertragen werden, oder sonstige merkmalbezogene Dokumente.	-	-	-	-	-
Quellenangabe des Merkmals	FT_SOURCE	Kann	Einfach	Quellenangabe für die im Element FT_DESCR enthaltene Definition des Merkmals, z.B. Verweis auf ein Dokument, einen Standard, eine Norm oder eine Definition, die das Merkmal beschreiben. 	-	-	-	-	2005
Anmerkung zum Merkmal	FT_NOTE	Kann	Einfach	Die Anmerkung sollte aus dem Quelldokument der Definition (Element FT_SOURCE) übernommen werden. Sie dient der besseren Verständlichkeit der Definition. Dieses Element ist aus dem ISO Standard 13584 abgeleitet worden.  2005fd: Neues Element	-	dtML- STRING	16000	Ja	2005fd
Kommentar zum Merkmal	FT_REMARK	Kann	Einfach	Der Kommentar enthält weitere Angaben, etwa die Beschreibung eines besonderen Aspekts der Verwendung des Merkmals. Dieses Element ist aus dem ISO Standard 13584 abgeleitet worden.  2005fd: Neues Element	-	dtML- STRING	16000	Ja	2005fd

Zulässige Werte für das Element FT_DATATYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Alphanumerisch	alphanumeric	Alphanumerische Zeichenkette, siehe auch Datentyp dtSTRING	-
Ja/Nein-Wert	boolean	"true"/"false", siehe Datentyp dtBOOLEAN	-
Merkmalblock	class_instance_type	Referenz zu einer Klassifikationsgruppe. Durch diesen Datentyp ist es möglich, ein Merkmal zu definieren, das eine Beziehung zu einer anderen Produktklasse herstellt, z.B. Merkmal "Komponente". Dieser Datentyp wurde aus dem Standard ISO 13584.  2005: Neuer Wert	2005

Zulässige Werte für das Element FT_DATATYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Positive Zahl	count	Ganze Zahl, siehe auch Datentyp dtCOUNT  2005fd: Neuer Wert	2005fd
Währung	currency	Code der Währung, siehe auch Datentyp dtCURRENCIES  2005: Neuer Wert	2005
Datum	date	Datumsangabe, siehe auch Datentyp dtDATETIME  2005fd: Neuer Wert	2005fd
Datum- und Zeitangabe	date-time	Datums- und Zeitangabe, siehe auch Datentyp dtDATETIME  2005fd: Neuer Wert	2005fd
Fließkommazahl	float	Fließkommazahl, siehe auch Datentyp dtFLOAT  2005fd: Neuer Wert	2005fd
Ganze Zahl	integer	Ganze Zahl, siehe auch Datentyp dtINTEGER	-
Ja/Nein-Wert	logic	"true"/"false", siehe Datentyp dtBOOLEAN	-
Globaler Merkmaldatentyp	named_type	Globaler Merkmaldatentyp. Dieser Datentyp wurde aus dem Standard ISO 13584 übernommen.  2005: Neuer Wert	2005
Zahl	number	Zahl, siehe auch Datentyp dtNUMBER	-
Zahl	numeric	Zahl, siehe auch Datentyp dtNUMBER	-
Ganzzahlige Bereichsangabe	range-integer	Bereichsangabe durch 2 ganzzahlige Werte (siehe auch FEATURE , Beispiel 1)	-
Numerische Bereichsangabe	range-numeric	Bereichsangabe durch 2 numerische Werte (siehe auch FEATURE , Beispiel 1)	-
Menge alphanumerischer Werte	set-alphanumeric	Menge von alphanumerischen Werten (siehe auch FEATURE , Beispiel 1)	-

Zulässige Werte für das Element FT_DATATYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Menge ganzzahliger Werte	set-integer	Menge von ganzzahligen Werten (siehe auch FEATURE , Beispiel 1)	-
Menge numerischer Werte	set-numeric	Menge von numerischen Werten (siehe auch FEATURE , Beispiel 1)	-
Alphanumerisch	string	Alphanumerische Zeichenkette, siehe auch Datentyp dtSTRING	-
Zeit	time	Zeitangabe, siehe auch Datentyp dtTIME  2005fd: Neuer Wert	2005fd

Zulässige Werte für das Element FT_VALENCY

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Mehrwertig	multivalent	Das Merkmal kann mehrere Werte gleichzeitig annehmen.	2005fd
Einwertig	univalent	Das Merkmal kann zeitgleich nur einen Wert annehmen.	2005fd

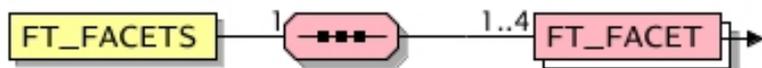
FT_FACETS

(Datentypeinschränkungen)

Dieses Element enthält die Liste von Einschränkungen des Datentyps. Die Einschränkungen **FT_FACET** orientieren sich an der Spezifikation: XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition - W3C Recommendation 28 October 2004 (<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dt-constraining-facet>)



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Datentypeinschränkung	FT_FACET - type	Muss	Mehr-fach (4)	Einschränkung des Datentyps z.B. maximale Feldlänge 	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Beispiel 1: Zeichenkette

Der Wert des Merkmals ist eine Zeichenkette, die mindestens 1 und höchstens 20 Zeichen lang ist.

```
<FEATURE_CONTENT>
  <FT_DATATYPE>string</FT_DATATYPE>
  <FT_FACETS>
    <FT_FACET type="minLength">1</FT_FACET>
    <FT_FACET type="maxLength">20</FT_FACET>
  </FT_FACETS>
</FEATURE_CONTENT>
```

Beispiel 2: Fließkommazahl

Der Wert des Merkmals ist eine Fließkommazahl, die in dem Intervall]-5,5] liegt und maximal 4 Vorkommastellen und 2 Nachkommastellen hat.

```
<FEATURE_CONTENT>
  <FT_DATATYPE>float</FT_DATATYPE>
  <FT_FACETS>
    <FT_FACET type="minExclusive">-5</FT_FACET>
    <FT_FACET type="maxInclusive">5</FT_FACET>
    <FT_FACET type="totalDigits">4</FT_FACET>
    <FT_FACET type="fractionDigits">2</FT_FACET>
  </FT_FACETS>
</FEATURE_CONTENT>
```

FT_FACET

(Datentypeinschränkung)

Dieses Element definiert eine Einschränkung für einen Datentyp z.B. die maximale Feldlänge einer Zeichenkette.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FT_FACETS	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Einschränkungstyp	type	Muss	Über dieses Attribut wird der Typ der Datentypeinschränkung spezifiziert. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Mindestlänge	minLength	Gibt die minimale Feldlänge bei Zeichenketten-Datentypen, wie 'alphanumeric', 'set-alphanumeric' oder 'string', an.	2005fd
Höchstlänge	maxLength	Gibt die maximale Feldlänge bei Zeichenketten-Datentypen, wie 'alphanumeric', 'set-alphanumeric' oder 'string', an.	2005fd
Enthaltene Untergrenze	minInclusive	Gibt die minimale, enthaltene Untergrenze bei Zahl-Datentypen, wie 'count', 'float', 'integer', 'number', 'numeric', 'range-integer', 'range-numeric', 'set-integer' oder 'set-numeric', an.	2005fd
Enthaltene Obergrenze	maxInclusive	Gibt die maximale, enthaltene Obergrenze bei Zahl-Datentypen, wie 'count', 'float', 'integer', 'number', 'numeric', 'range-integer', 'range-numeric', 'set-integer' oder 'set-numeric', an.	2005fd
Nicht-enthaltene Untergrenze	minExclusive	Gibt die maximale, nicht mehr enthaltene Untergrenze bei Zahl-Datentypen, wie 'count', 'float', 'integer', 'number', 'numeric', 'range-integer', 'range-numeric', 'set-integer' oder 'set-numeric', an.	2005fd
Nicht-enthaltene Obergrenze	maxExclusive	Gibt die minimale, nicht mehr enthaltene Obergrenze bei Zahl-Datentypen, wie 'count', 'float', 'integer', 'number', 'numeric', 'range-integer', 'range-numeric', 'set-integer' oder 'set-numeric', an.	2005fd
Zifferanzahl	totalDigits	Gibt die maximale Anzahl der Ziffern bei Zahl-Datentypen, wie 'count', 'float', 'integer', 'number', 'numeric', 'range-integer', 'range-numeric', 'set-integer' oder 'set-numeric', an.	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Anzahl der Nachkommastellen	fractionDigits	Gibt die maximale Anzahl der Nachkommastellen an.	2005fd

FT_VALUES

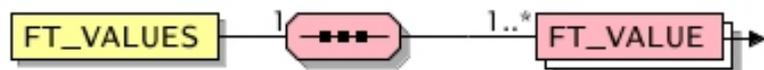
(Merkmalswerte)

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



2005fd: Neues Element

2005: In Version 2005fd hieß dieses Element noch **FT_DOMAIN_VALUES** und wurde in Version 2005 nach **FT_VALUES** umbenannt. Das Unterlement **FT_DOMAIN_VALUE** wurde in Version 2005 nach **FT_VALUE** umbenannt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalswert	FT_VALUE	Muss	Mehrfach	Wert aus der Liste der Aufzählungswerte des Merkmals 	-	-	-	-	2005

FT_VALUE

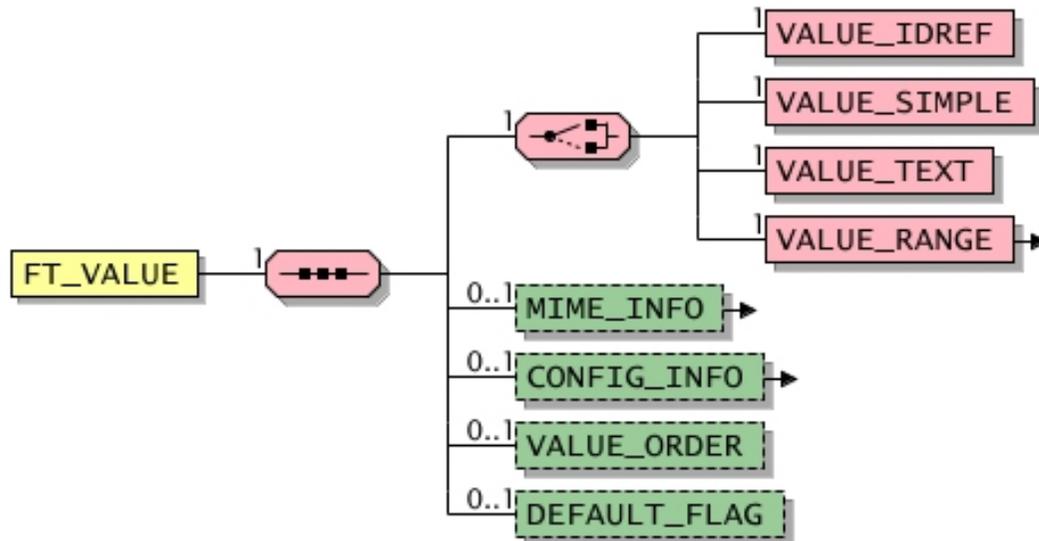
(Merkmalswert)

Dieses Element definiert einen Wert aus der Liste der Aufzählungswerte des Merkmals.



2005fd: Neues Element

2005: In Version 2005fd hieß dieses Element noch **FT_DOMAIN_VALUE** und wurde in Version 2005 nach **FT_VALUE** umbenannt.



Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
FT_VALUES	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Wert-ID	VALUE_IDREF	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Wertes. Die Referenz muss auf eine ALLOWED_VALUE_ID innerhalb des Klassifikationssystems verweisen. Dieses Element kann nur im Rahmen von Merkmalsdefinitionen in Klassifikationssystemen genutzt werden. Im Rahmen von Merkmalsdefinitionen unterhalb der Produkte (PRODUCT_FEATURES) oder in Konfigurationen (CONFIG_FEATURE) kann es nicht verwendet werden.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Atomarer Wert	VALUE_SIMPLE	Muss	Einfach	Angabe eines einzelnen Aufzählungswertes  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	80	-	2005fd
Textwert	VALUE_TEXT	Muss	Einfach	Element zur Angabe eines u.U. mehrsprachigen Textes  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	80	Ja	2005fd
Wertintervall	VALUE_RANGE	Muss	Einfach	Definition eines Wertintervalls  2005fd: Neues Element	-	-	-	-	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel kann eine Abbildung, die den Wert verdeutlicht, übertragen werden.	-	-	-	-	-
Konfigurationsinformationen	CONFIG_INFO	Kann	Einfach	Informationen zur Bestellnummer- und Preisbildung für den Fall, dass ein Aufzählungsmerkmal Teil einer Konfiguration ist.  Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.  2005fd: Neues Element	-	-	-	-	2005fd
Wertreihenfolge	VALUE_ORDER	Kann	Einfach	Reihenfolge des Wertes für die Darstellung im Zielsystem. In Listendarstellungen von Werten werden die Werte in aufsteigender Reihenfolge dargestellt (erster Wert entspricht VALUE_ORDER mit niedrigster Zahl).  2005fd: Neues Element	-	dtINTEGER	-	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Vorgabekenner	DEFAULT_FLAG	Kann	Einfach	Kennzeichen ob der Wert der Standardwert ist  2005fd: Neues Element	-	dtBOO- LEAN	-	-	2005fd	

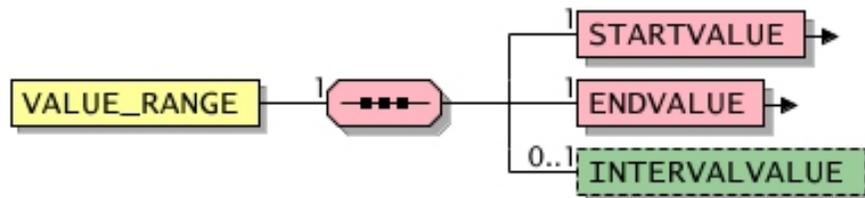
VALUE_RANGE

(Wertintervall)

Dieses Element definiert ein Wertintervall.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FT_VALUE	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Startwert	STARTVALUE - intervaltype	Muss	Einfach	Startwert des Intervalls; der Wert bildet die untere eingeschlossene Grenze. 	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
Endwert	ENDVALUE - intervaltype	Muss	Einfach	Endwert des Intervalls; der Wert bildet die obere eingeschlossene Grenze. 	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
Abstand der Werte	INTERVALVALUE	Kann	Einfach	Abstand zwischen den Werten eines nicht-stetigen Intervalls, z.B. können mit den Start- und Endwerten 110 und 220 sowie dem Abstand 10 eine Wertebereich von 110, 120, 130, ..., 220 definiert werden. 2005fd: Neues Element	-	dtNUMBER	-	-	2005fd

STARTVALUE

(Startwert)

Dieses Element gibt den Startwert des Intervalls an, also die untere eingeschlossene Grenze.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
VALUE_RANGE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Intervalltyp	intervaltype	Kann	Gibt an, ob der Wert zu dem Wertebereich gehört oder nicht Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "intervaltype"	include	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "intervaltype"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Wertexklusion	exclude	Gibt an, daß der Wert nicht zu dem Wertebereich gehört	2005fd
Wertinklusion	include	Gibt an, daß der Wert zu dem Wertebereich gehört	2005fd

ENDVALUE

(Endwert)

Dieses Element gibt den Endwert des Intervalls an, also die obere eingeschlossene Grenze.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
VALUE_RANGE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Intervalltyp	intervaltype	Kann	Gibt an, ob der Wert zu dem Wertebereich gehört oder nicht Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "intervaltype"	include	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "intervaltype"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Wertexklusion	exclude	Gibt an, daß der Wert nicht zu dem Wertebereich gehört	2005fd
Wertinklusion	include	Gibt an, daß der Wert zu dem Wertebereich gehört	2005fd

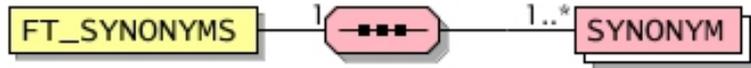
FT_SYNONYMS

(Merkmalssynonyme)

Dieses Element enthält eine Liste von Synonymen zu dem Merkmal bzw. zu dessen Namen.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Synonym	SYNONYM	Muss	Mehrfach	Das Synonym dient zur Erleichterung des Suchvorgangs.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	-	dtML-STRING	80	Ja	2005fd

FT_SOURCE

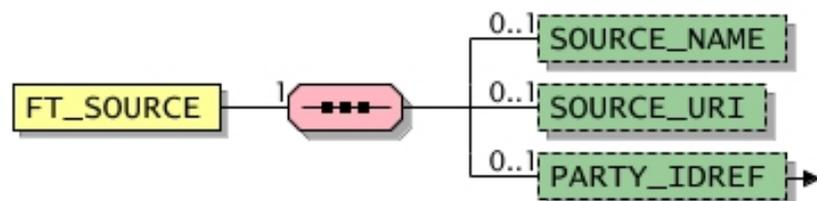
(Quellenangabe des Merkmals)

Dieses Element enthält eine Quellenangabe für die im Element **FT_DESCR** enthaltene Definition des Merkmals, z.B. Verweis auf ein Dokument, einen Standard, eine Norm oder eine Definition, die das Merkmal beschreiben.



2005fd: Neues Element

2005: Das Unterlement **SOURCE_DESCR** wurde in **SOURCE_NAME** umbenannt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Quellenbezeichnung	SOURCE_NAME	Kann	Einfach	Bezeichnung der Quellenangabe, z.B. der Name des Dokumentes oder Standards  2005fd: Neues Element 2005: In Version 2005fd hieß dieses Element noch SOURCE_DESCR und wurde in Version 2005 nach SOURCE_NAME umbenannt. Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 80 Zeichen reduziert.	-	dtML-STRING	80	Ja	2005
URI der Quelle	SOURCE_URI	Kann	Einfach	URI der Quellenangabe, z.B. Verweis auf Dokument oder den Standard  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	255	-	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Ge- schäftspartner	PARTY_IDREF - type	Kann	Einfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Geschäftspartners. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Geschäftsdokumentes verweisen.</p> <p>In diesem Kontext wird das Element genutzt, um auf die Organisation zu verweisen, die für die Spezifikation des Elementes verantwortlich ist.</p> 	-	dtSTRING	250	-	2005fd

PARTY_IDREF

(Referenz auf Geschäftspartner)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Geschäftspartners. Die Referenz muss auf eine **PARTY_ID** innerhalb des Geschäftsdokumentes verweisen.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FT_SOURCE, PRODUCT_CONTACTS	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspez. Nummer	buyer_specific	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	-
Kundenspez. Nummer	customer_specific	Vom Kunden vergebene Identifikationsnummer	2005fd
Dun & Bradstreet	duns	DUNS-Kennung (siehe auch http://dbgermany.dnb.com/German/DataBase/duns.htm)	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html)	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferantenspez. Nummer	supplier_specific	Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer	-
Anderer Kodierungsstandard	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Bezeichnung des Kodierungsstandards. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Kodierungsstandards muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	-

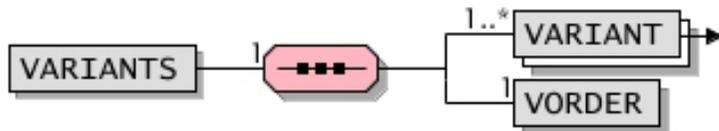
VARIANTS

(Varianten)

Dieses Element enthält Informationen über die Bildung merkmalsbasierter Varianten. Die Artikelvarianten haben keine Auswirkungen auf den Preis des Artikels. Die Varianten werden durch das Element **VARIANT** beschrieben. Diese Varianten erweitern die Basisartikelnummer (**SUPPLIER_PID**) des Artikels um einen Postfix. Man fasst durch **VARIANTS** verschiedene Artikel mit gleichem Preis und nur wenig unterschiedlichen Merkmalsausprägungen zusammen, in dem man eine Basisartikelnummer abhängig von der gewählten Variante um einige Stellen erweitert und so eine eindeutige Identifikation der Varianten erhält.

Die Basisartikelnummer muss auch beim Einsatz von Varianten für sich allein genommen bereits eindeutig sein.

Dieses Element entfällt zukünftig.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FEATURE	-	-	-	-	1.2_fd

Elemente

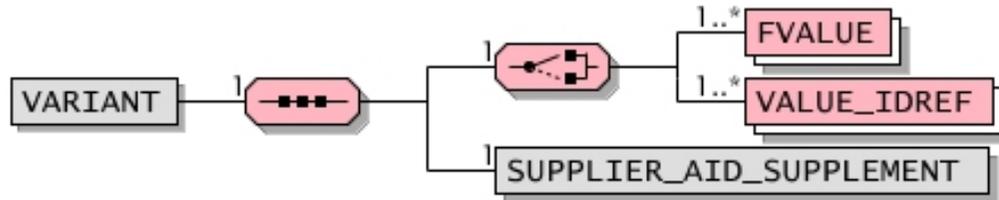
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Variante	VARIANT	Muss	Mehrfach	Beschreibung der Variante (Merkmalswert und Artikelnummererweiterung)	-	-	-	-	-
Reihenfolge der Variante	VORDER	Muss	Einfach	Gibt an, in welcher Reihenfolge die Artikelnummererweiterungen (SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT) mit der Basisartikelnummer (SUPPLIER_PID) verknüpft werden; die Artikelnummererweiterungen werden in aufsteigender Reihenfolge des Wertes VORDER verknüpft.	-	dtINTEGER	-	-	-

VARIANT

(Variante)

Beschreibung einer möglichen Variante durch ihre entsprechende Merkmalsausprägung und die zugehörige Artikelnummererweiterung. Siehe zur Verdeutlichung auch das nachfolgende Beispiel.

Dieses Element entfällt zukünftig.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
VARIANTS	-	-	-	-	-

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Merkmalwert	FVALUE	Muss	Mehrfach	<p>Ausprägung(en) des referenzierten Merkmals</p> <p>Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element VARIANTS nicht angegeben ist.</p> <p>FVALUE kann mehrfach auftreten, z.B. zur Beschreibung eines Wertebereiches (Range) oder einer Menge von Werten (Set).</p> <p>Falls das Element ein Klassifikationssystem referenziert, das zu (alphanumerischen) Merkmalen auch die möglichen Merkmalsausprägungen vorgibt, müssen die Merkmalswerte aus diesen Vorgabewerten stammen.</p> <p>Beispiel 1</p> <pre><FNAME>Farbe</FNAME> <FVALUE>rot</FVALUE></pre> <p>Beispiel 2</p> <pre><FNAME>Spannung (einstellbar von/bis)</FNAME> <FVALUE>6</FVALUE> <FVALUE>12</FVALUE> <FUNIT>V</FUNIT></pre> <p>Beispiel 3</p> <pre><FNAME>Prüfzeichen</FNAME> <FVALUE>VDE</FVALUE> <FVALUE>CE</FVALUE></pre>	-	dtML- STRING	60	Ja	1.2_fd	
Referenz auf Wert-ID	VALUE_IDREF	Muss	Mehrfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Wertes. Die Referenz muss auf eine ALLOWED_VALUE_ID innerhalb des Klassifikationssystems verweisen.</p> <p>Dieses Element kann nur im Rahmen von Merkmalsdefinitionen in Klassifikationssystemen genutzt werden. Im Rahmen von Merkmalsdefinitionen unterhalb der Produkte (PRODUCT_FEATURES) oder in Konfigurationen (CONFIG_FEATURE) kann es nicht verwendet werden.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtSTRING	60	-	2005fd	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Erweiterung der Artikel- nummer	SUPPLIER_AID_SUP- PLEMENT	Muss	Einfach	<p>Zu jedem Auswahlwert in einer Variante muss eine eindeutige Erweiterung der Basisartikelnummer mit übermittelt werden. Durch die Verknüpfung aller Erweiterungen muss wieder eine eindeutige Artikelnummer entstehen.</p> <p>Falls mehrere VARIANTS Elemente zu einem Artikel angegeben werden, ist besonders darauf zu achten, dass die Artikelnummererweiterungen aus der durch die Bestellauswahl zusammengesetzten Artikelnummer wieder eindeutig herausgetrennt werden können. Dies lässt sich z.B. durch eine feste Länge jeder Erweiterung (immer 3 Ziffern "003"=schwarz) oder durch Integration eines Trennzeichens ("-rot") erreichen.</p> <p>Die Länge der Basisartikelnummer + die Länge aller Erweiterungen darf maximal 32 Zeichen haben (siehe Feldlänge von SUPPLIER_PID).</p>	-	dtSTRING	31	-	-	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<p>Beispiel Mit Hilfe von FEATURE und VARIANTS Elementen soll ein T-Shirt, welches es in vier Farben und drei Größen gibt, beschrieben werden:</p> <p>Wird aus dieser Angabe ein schwarzes großes Hemd bestellt, so hätte es die Bestellnummer "33-Ingo-P001-XL". Würden die beiden Werte von VORDER in der umgekehrten Reihenfolge stehen, dann würde dies auch Auswirkungen auf die zusammengesetzte Bestellnummer haben. Sie wäre dann "33-Ingo-P-XL001".</p> <pre> <SUPPLIER_AID>33-Ingo-P</SUPPLIER_AID> ... <PRODUCT_FEATURES> <FEATURE> <FNAME>Farbe</FNAME> <VARIANTS> <VARIANT> <FVALUE>Rot</FVALUE> <SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT>006</SUP- PLIER_AID_SUPPLEMENT> </VARIANT> <VARIANT> <FVALUE>Schwarz</FVALUE> <SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT>001</SUP- PLIER_AID_SUPPLEMENT> </VARIANT> <VARIANT> <FVALUE>Blau</FVALUE> <SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT>004</SUP- PLIER_AID_SUPPLEMENT> </VARIANT> <VARIANT> <FVALUE>Orange</FVALUE> <SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT>100</SUP- PLIER_AID_SUPPLEMENT> </VARIANT> <VORDER>1</VORDER> </VARIANTS> <FORDER>1</FORDER> <FDESCR>Farbe des T-Shirts</FDESCR> </FEATURE> <FEATURE> <FNAME>Grösse</FNAME> <VARIANTS></VARIANTS> <FORDER>2</FORDER> <FDESCR>Grösse des T-Shirts</FDESCR> </FEATURE> </PRODUCT_FEATURES> </pre>						

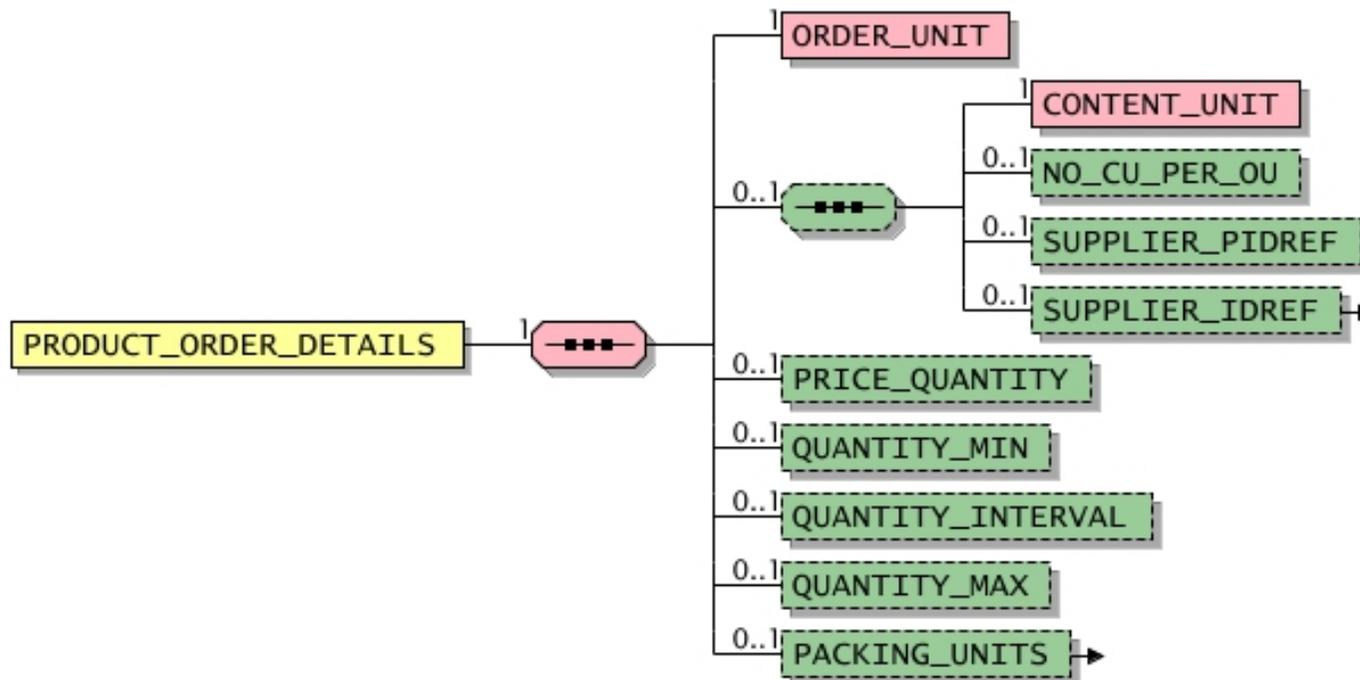
PRODUCT_ORDER_DETAILS

(Bestellkonditionen)

Dieses Element enthält Informationen über die Bestellkonditionen und Verpackungsmodalitäten des Produktes.



2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element **ARTICLE_ORDER_DETAILS** ab; es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: **SUPPLIER_PIDREF**, **SUPPLIER_IDREF**, **QUANTITY_MAX**, **PACKING_UNITS**



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
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 auf Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis. Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen Bestelleinheit: "Kiste", Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" Verpackungsmenge: "6"	-	dtPUNIT	-	-	-
Inhaltseinheit	CONTENT_UNIT	Muss	Einfach	Einheit des Produktes innerhalb einer Bestelleinheit	-	dtPUNIT	-	-	-
Verpackungsmenge	NO_CU_PER_OU	Kann	Einfach	Anzahl der Inhaltseinheiten pro Bestelleinheit des Artikels  2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtNUMBER	-	-	2005
Referenz auf Artikelnummer	SUPPLIER_PIDREF	Kann	Einfach	Verweis auf die eindeutige, vom Lieferanten vergebene Artikelnummer. Die Referenz muss auf eine SUPPLIER_PID innerhalb des Dokumentes verweisen. In diesem Kontext wird das Element genutzt, um auf die Artikelnummer der Inhaltseinheit zu verweisen.  2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element ART_ID_TO .	-	dtSTRING	32	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Preisbezugsmenge	PRICE_QUANTITY	Kann	Einfach	Wird dieses Element nicht angegeben, so bezieht sich der Preis auf die im Element ORDER_UNIT enthaltene Bestelleinheit. Durch Angabe eines Vielfaches oder eines Bruchteils der Bestelleinheit kann davon abgewichen werden. Beispiel: 10 mit Bestelleinheit Karton, d.h. der Preis bezieht sich auf 10 Kartons.  2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtNUMBER	-	-	2005
Mindestmenge	QUANTITY_MIN	Kann	Einfach	Mindestbestellmenge bezogen auf die Bestelleinheit (ORDER_UNIT); falls nicht angegeben, beträgt die Mindestbestellmenge 1.  2005fd: Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert. 2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtFLOAT	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Mengenstaffel	QUANTITY_INTERVAL	Kann	Einfach	Angabe der Staffelung, in der das Produkt bestellt werden kann Die Zählung für diese Staffelung beginnt stets mit der angegebenen Mindestbestellmenge. Die Einheit für die Mengenstaffel ist die Bestelleinheit. Beispiel: 1 (d.h. 5, 6, 7, ... Kisten) Beispiel: 2 (d.h. 4, 6, 8, ... Kisten)  2005fd: Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert. 2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtFLOAT	-	-	2005
Höchstmenge	QUANTITY_MAX	Kann	Einfach	Höchstbestellmenge bezogen auf die Bestelleinheit (ORDER_UNIT); falls nicht angegeben, ist die Bestellmenge nicht begrenzt.  2005fd: Neues Element	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
Verpackungseinheiten	PACKING_UNITS	Kann	Einfach	Informationen zu der Abhängigkeit der Verpackungseinheit von der Bestellmenge. Beispiel: Druckerpapier zu 500 Blatt hat die Bestelleinheit Pack; bei Bestellung von 5 Pack ändert sich die Verpackungseinheit auf Karton; bei Bestellung von 50 Pack oder 10 Karton ändert sich die Verpackungseinheit auf Umverpackung; bei Bestellung von 500 Pack oder 100 Karton ändert sich die Verpackungseinheit auf Palette. 	-	-	-	-	2005fd

Beispiel

Für das "Freizeithemd Charlie" sollen Bestelleinheiten und Mindestbestellmengen spezifiziert werden. Das Hemd kann nur in Packs ("PK" nach Datentyp **dtPUNIT**) zu je 6 Stück ("C62" nach Datentyp **dtPUNIT**) bestellt werden, wobei mindestens ein Pack bestellt werden muss.

```
<PRODUCT_ORDER_DETAILS>
  <ORDER_UNIT>PK</ORDER_UNIT>
  <CONTENT_UNIT>C62</CONTENT_UNIT>
  <NO_CU_PER_OU>6</NO_CU_PER_OU>
  <PRICE_QUANTITY>1</PRICE_QUANTITY>
  <QUANTITY_MIN>1</QUANTITY_MIN>
  <QUANTITY_INTERVAL>1</QUANTITY_INTERVAL>
  <QUANTITY_MAX>1000</QUANTITY_MAX>
</PRODUCT_ORDER_DETAILS>
```

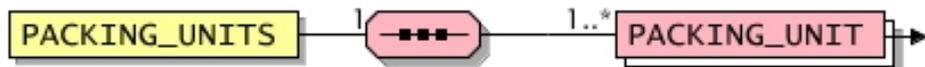
PACKING_UNITS

(Verpackungseinheiten)

Dieses Element enthält Informationen zu der Abhängigkeit der Verpackungseinheit von der Bestellmenge. Beispiel: Druckerpapier zu 500 Blatt hat die Bestelleinheit Pack; bei Bestellung von 5 Pack ändert sich die Verpackungseinheit auf Karton; bei Bestellung von 50 Pack oder 10 Karton ändert sich die Verpackungseinheit auf Umverpackung; bei Bestellung von 500 Pack oder 100 Karton ändert sich die Verpackungseinheit auf Palette.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_ORDER_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verpackungseinheit	PACKING_UNIT	Muss	Mehrfach	Informationen zu der Verpackungseinheit und ihrer Gültigkeit für eine Bestellmenge bzw. ein Bestellmengenintervall 	-	-	-	-	2005

PACKING_UNIT

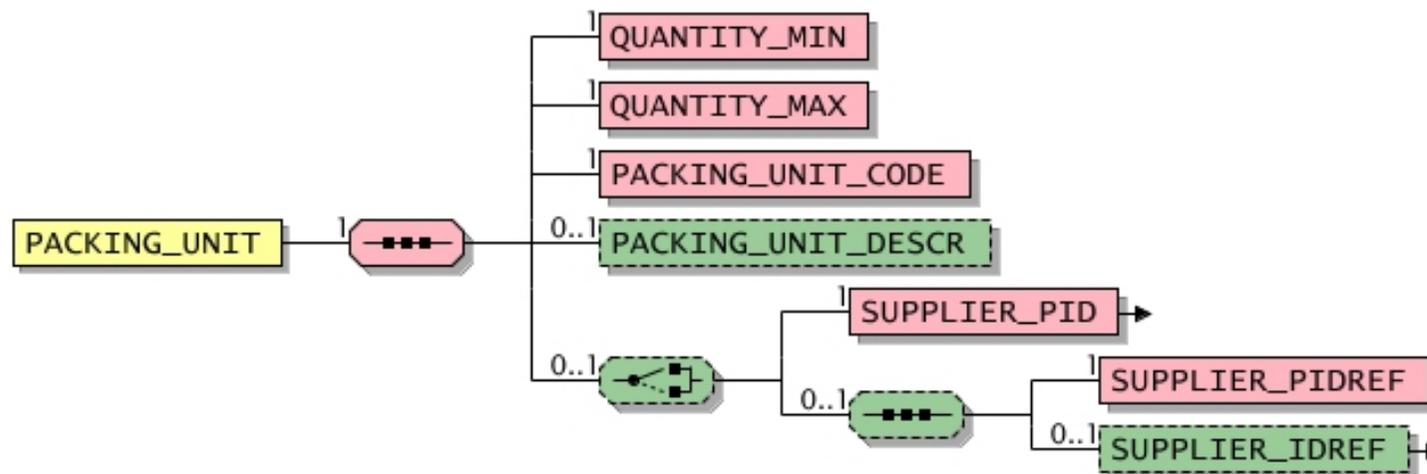
(Verpackungseinheit)

Informationen zu der Verpackungseinheit und ihrer Gültigkeit für eine Bestellmenge bzw. ein Bestellmengenintervall. Über die Unterelemente **SUPPLIER_PIDREF** und **SUPPLIER_IDREF** kann auf ein anderes Produkt verwiesen werden, wenn die größere Verpackungseinheit auch direkt durch Angabe einer Produktnummer bestellt werden kann und separate Konditionen gelten.



2005fd: Neues Element

2005: Das Unterlement **QUANTITY_INTERVAL** wurde in Version 2005 nach **QUANTITY_MAX** umbenannt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PACKING_UNITS	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Mindestmenge	QUANTITY_MIN	Muss	Einfach	Mindestmenge bezogen auf die Bestelleinheit (ORDER_UNIT) ab der diese Verpackungseinheit genutzt wird.  2005fd: Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert. 2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtFLOAT	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Höchstmenge	QUANTITY_MAX	Muss	Einfach	Maximale Menge bezogen auf die Bestelleinheit (ORDER_UNIT) bis zu der die Verpackungseinheit genutzt wird.  2005fd: Neues Element	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
Code der Verpackungseinheit	PACKING_UNIT_CODE	Muss	Einfach	Die Angabe der Verpackungseinheit erfolgt als Code, der aus einer Liste vorgegebener Werte auszuwählen ist.  2005fd: Neues Element	-	dtPUNIT	-	-	2005fd
Beschreibung der Verpackungseinheit	PACKING_UNIT_DESCR	Kann	Einfach	Die Beschreibung der Verpackungseinheit kann sowohl als Umschreibung dieser dienen als auch weitere Erläuterungen oder Hinweise enthalten.  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	250	Ja	2005fd
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID - type	Muss	Einfach	Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Katalogen eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantenkatalogen dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer SUPPLIER_PID und SUPPLIER_IDREF der Identifikator.  Einige Zielsysteme sind nicht in der Lage, alle 32 Zeichen zu übernehmen (z.B. SAP max. 18 Zeichen). Es wird daher empfohlen, die Artikelnummer möglichst kurz zu halten. In diesem Kontext wird das Element genutzt, um die Artikelnummer der alternativen Verpackungseinheit anzugeben. 	-	dtSTRING	32	-	2005
Referenz auf Artikelnummer	SUPPLIER_PIDREF	Muss	Einfach	Verweis auf die eindeutige, vom Lieferanten vergebene Artikelnummer. Die Referenz muss auf eine SUPPLIER_PID innerhalb des Dokumentes verweisen. In diesem Kontext wird das Element genutzt, um auf die Artikelnummer der alternativen Verpackungseinheit zu verweisen.  2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element ART_ID_TO .	-	dtSTRING	32	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd

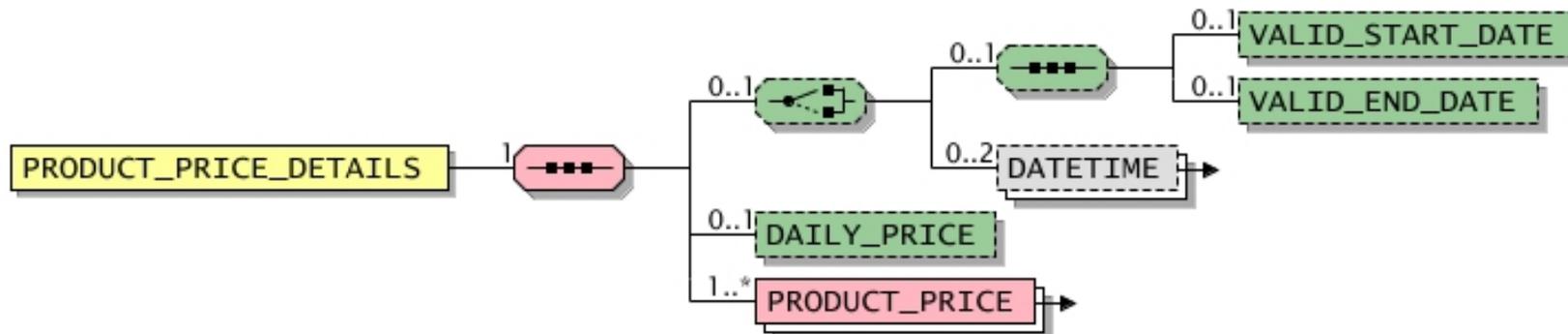
PRODUCT_PRICE_DETAILS

(Preisbereich)

Mit diesem Element werden Preisdaten zu einem Produkt übertragen. Je Produkt können mehrere Preise definiert werden. Dabei ist die Gültigkeit jedes Preises anzugeben (z.B. zeitlich, räumlich, sachlich). Außerdem können Staffelpreise, Rabatte und dynamische Preise angegeben werden.



2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element **ARTICLE_PRICE_DETAILS** ab; es enthält folgende neue Unterelemente: **VALID_START_DATE**, **VALID_END_DATE**



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Beginn des Gültigkeitszeitraums	VALID_START_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für den Beginn des Gültigkeitszeitraums 2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_start_date' ab.	-	dt DATETIME	-	-	2005fd
Ende des Gültigkeitszeitraums	VALID_END_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für das Ende des Gültigkeitszeitraums 2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_end_date' ab.	-	dt DATETIME	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Datumsangabe	DATETIME im Kontext PRO- DUCT_PRICE_DETAILS - type	Kann	Mehr- fach (2)	Das Element dient dazu, einen Zeitpunkt genau zu definieren. Es setzt sich aus den drei Elementen Datum, Zeit und Zeitzone zusammen. Das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit den Attributen 'valid_start_date' und 'valid_end_date' wird zukünftig durch die Elemente VALID_START_DATE und VALID_END_DATE abgelöst und entfällt dann.	-	-	-	-	-
Tagespreis	DAILY_PRICE	Kann	Einfach	Wenn der Wert dieses Element "true" ist, unterliegen die Preise u. U. starken Tagespreisschwankungen und sind daher als Richtpreise zu verstehen. Die genauen Preise müssen dann mit externen Systemen oder manuell (z.B. durch Anruf beim Lieferanten) ermittelt werden. Wird das Feld nicht angegeben oder ist der Wert gleich "false", werden die Preise als fest angenommen.	-	dtBOO- LEAN	-	-	-
Produktpreis	PRODUCT_PRICE - price_type	Muss	Mehrfach	Definition eines Preises zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005

Beispiel 1

Im Beispiel 1 werden Preise zu den zwei Zeiträumen 01.01.2005 bis 30.06.2005 und 01.07.2005 bis 31.12.2005 angegeben. Zu jedem Zeitraum werden jeweils ein Kundenendpreis und ein Listenpreis angegeben. Die Preise sind nur in Deutschland und den Niederlanden gültig.

```

<PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  <VALID_START_DATE>2005-01-01</VALID_START_DATE>
  <VALID_END_DATE>2005-06-30</VALID_END_DATE>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_customer">
    <PRICE_AMOUNT>2.99</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>0.16</TAX>
    <PRICE_FACTOR>0.8</PRICE_FACTOR>
    <LOWER_BOUND>1</LOWER_BOUND>
    <TERRITORY>DE</TERRITORY>
    <TERRITORY>NL</TERRITORY>
  </PRODUCT_PRICE>
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>
<PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  <VALID_START_DATE>2005-07-01</VALID_START_DATE>
  <VALID_END_DATE>2005-12-31</VALID_END_DATE>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_customer">
    <PRICE_AMOUNT>3.09</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>0.16</TAX>
    <PRICE_FACTOR>0.8</PRICE_FACTOR>
    <LOWER_BOUND>1</LOWER_BOUND>
    <TERRITORY>DE</TERRITORY>
    <TERRITORY>NL</TERRITORY>
  </PRODUCT_PRICE>
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  
```

Beispiel 2

Das zweite Beispiel zeigt ein Produkt, dessen Preis nicht über einen fixen Wert fest vorgegeben ist, sondern dessen Preis sich durch Berechnung einer Preisformel ergibt.

Das Beispiel besteht aus drei Teilen: Die Definition der Formel im globalen Formelverzeichnis wird im **Beispiel 2 zum Element FORMULA** dargestellt; die Spezifikation der notwendigen Konfiguration befindet sich im **Beispiel 2 zum Element PRODUCT_CONFIG_DETAILS**; die Nutzung der definierten Preisformel findet sich nachfolgend.

Statt des Elementes **PRICE_AMOUNT** wird hier das Element **PRICE_FORMULA** genutzt, um auf die im globalen Formelverzeichnis spezifizierte Formel zu verweisen und die Parameter mit produktspezifischen Werten zu versehen.

Alle anderen Unterelemente zu **PRODUCT_PRICE** können analog zu fixen Preisen verwendet werden. Insbesondere auch der Preisfaktor (**PRICE_FACTOR**) wird, wenn angegeben, nach Berechnung des Preises aus der Formel noch mit dem Ergebnis multipliziert, um den Endpreis zu ermitteln.

```
<PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
  <PRICE_FORMULA>
    <FORMULA_IDREF>33</FORMULA_IDREF>
    <PARAMETERS>
      <PARAMETER>
        <PARAMETER_SYMBOLREF>PP</PARAMETER_SYMBOLREF>
        <PARAMETER_VALUE>300</PARAMETER_VALUE>
      </PARAMETER>
    </PARAMETERS>
  </PRICE_FORMULA>
  <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
  <TAX>.16</TAX>
  <PRICE_FACTOR>0.65</PRICE_FACTOR>
</PRODUCT_PRICE>
```

Beispiel 3

Ein gut dokumentiertes Beispiel zu Preisformeln findet sich im Kapitel **Beispiel: Metallzuschläge** zu finden.

Beispiel 4

Im folgenden Beispiel ist ein Produkt dargestellt, dessen Preis tagesaktuell ist und der deshalb nicht angegeben wird.

```
<PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  <DAILY_PRICE>TRUE</DAILY_PRICE>
  <PRODUCT_PRICE price_type="on_request"></PRODUCT_PRICE>
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>
```

Beispiel 5

Dieses Beispiel zeigt Preisangaben bezüglich verschiedener Mengengruppen. Bei der Mengengruppe ab 100.000 Produkten ist der Preis auf Anfrage.

```
<PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
    <PRICE_AMOUNT>.10</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>.16</TAX>
    <PRICE_FACTOR>1</PRICE_FACTOR>
    <LOWER_BOUND>1000</LOWER_BOUND>
  </PRODUCT_PRICE>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
    <PRICE_AMOUNT>.10</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>.16</TAX>
    <PRICE_FACTOR>.7</PRICE_FACTOR>
    <LOWER_BOUND>20000</LOWER_BOUND>
  </PRODUCT_PRICE>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
    <PRICE_AMOUNT>.10</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>.16</TAX>
    <PRICE_FACTOR>.5</PRICE_FACTOR>
    <LOWER_BOUND>50000</LOWER_BOUND>
  </PRODUCT_PRICE>
  <PRODUCT_PRICE price_type="on_request">
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>.16</TAX>
    <LOWER_BOUND>100000</LOWER_BOUND>
  </PRODUCT_PRICE>
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>
```

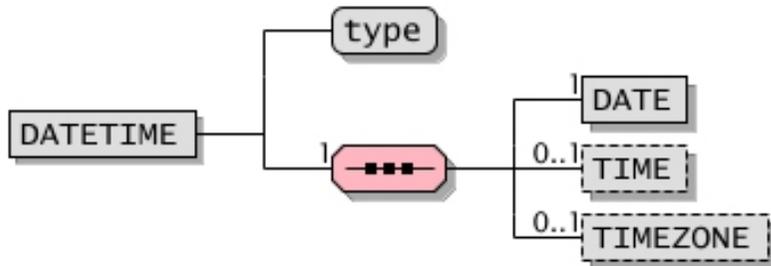
DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS

(Datumsangabe)

Das Element dient dazu, einen Zeitpunkt genau zu definieren. Es setzt sich aus den drei Elementen Datum, Zeit und Zeitzone zusammen.

DATETIME wird an verschiedenen Stellen innerhalb des BMEcat-Formats genutzt. Die Beschreibung, um welchen Zeitpunkt es sich handelt, erfolgt durch das Attribut 'type', welches verschiedene vordefinierte Werte annehmen kann.

Dieses Element entfällt zukünftig.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Datumsart	type	Muss	spezifiziert die Art des Datums näher; Wertebereich: je nach Kontext Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Startzeitpunkt für Preisgültigkeit	valid_start_date	Zeitpunkt, zu dem ein Preis gültig wird; wird im Element PRODUCT_PRICE_DETAILS verwendet	-
Endzeitpunkt für Preisgültigkeit	valid_end_date	Zeitpunkt, zu dem ein Preis ungültig wird; wird im Element PRODUCT_PRICE_DETAILS verwendet	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Datum	DATE	Muss	Einfach	Datum	-	dtDATE- TYPE	-	-	-
Uhrzeit	TIME	Kann	Einfach	Element für Zeitangabe	-	dtTIMETY- PE	-	-	-
Zeitzone	TIMEZONE	Kann	Einfach	Element für Zeitzone	-	dtTIME- ZONETY- PE	-	-	-

Beispiel

Die Gültigkeit eines Rahmenvertrages beginnt am 25. Oktober 2000 um 23:13 Uhr Londoner Zeit

```
<DATETIME type="agreement_start_date">
  <DATE>2000-10-25</DATE>
  <TIME>23:13:00</TIME>
  <TIMEZONE>GMT</TIMEZONE>
</DATETIME>
```

PRODUCT_PRICE

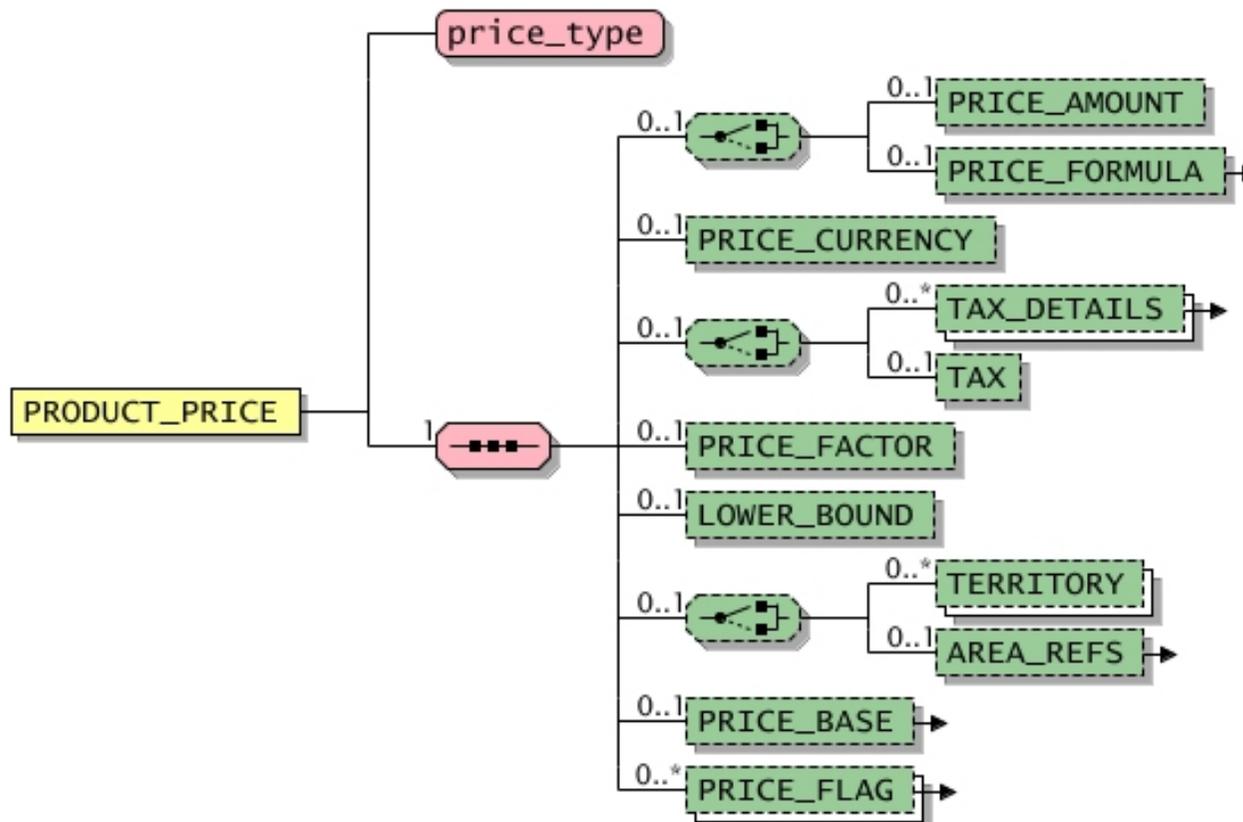
(Produktpreis)

Dieses Element definiert einen Preis zu dem Produkt.



2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element **ARTICLE_PRICE** ab; es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: **PRICE_FORMULA**, **AREA_REFS**, **PRICE_BASE**, **PRICE_FLAG**.

2005: Dieses Element wurde um das Unterelement **TAX_DETAILS** erweitert.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Preistyp	price_type	Muss	Angabe des Preistyps Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "price_type"	-	dtSTRING	20	-	-

Vordefinierte Werte für das Attribut "price_type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Listenpreis	gross_list	(Einkaufs-)Listenpreis inklusive Umsatzsteuer	-
Kundenpreis	net_customer	Kundenspezifischer Endpreis ohne Umsatzsteuer	-
Preis bei Expresslieferung	net_customer_exp	kundenspezifischer Endpreis ohne Umsatzsteuer bei Expresslieferung  Dieser Preistyp ist nicht ausreichend klar definiert. Falls er dennoch eingesetzt werden soll, muss zwischen Lieferant und Kunde die genaue Bedeutung des Preises abgeklärt und fixiert werden.	-
Listenpreis	net_list	(Einkaufs-)Listenpreis ohne Umsatzsteuer	-
Unverbindliche Preisempfehlung	nrp	unverbindliche (Verkaufs-)Preisempfehlung (nonbinding recommended price)	1.2_fd
Preis auf Anfrage	on_request	Der Preis wird hier nicht angegeben und kann nur auf Anfrage erhalten werden.	2005fd
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: udp_w{1,16}	Es können beliebige, selbst definierte Preise mit eigenen Preistypen übergeben werden. Diese müssen dann eine Typbezeichnung haben, die mit "udp" beginnt. Auch die selbst definierten Typen dürfen pro Artikel nur einmal angegeben werden. Bsp: udp_aircargo_price  Vor Anwendung ist auf jeden Fall abzuklären, ob die Zielsysteme die selbst definierten Preistypen verarbeiten können. Ferner muss zwischen Lieferant und Kunde die genaue Bedeutung der Preise abgeklärt und fixiert werden.	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Preisbetrag	PRICE_AMOUNT	Kann	Einfach	Höhe des festgelegten Preises	-	dtNUMBER	-	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Preisformel	PRICE_FORMULA	Kann	Einfach	Formel zur Preisberechnung  Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.  2005fd: Neues Element	-	-	-	-	2005fd
Preiswährung	PRICE_CURRENCY	Kann	Einfach	Währung des Preises Wird dieses Element nicht angegeben, gilt für die im Kopfbereich (HEADER) im Element CURRENCY definierte Standard-Währung.	-	dtCUR- RENCIES	-	-	-
Steuerdetails	TAX_DETAILS	Kann	Mehrfach	Angaben zu einer anwendbaren Steuer 	-	-	-	-	2005
Steuersatz	TAX	Kann	Einfach	Faktor für Steuer, der für diesen Preis gilt Beispiel: "0.16", entspricht 16 Prozent	-	dtNUM- BER	-	-	-
Preisfaktor	PRICE_FACTOR	Kann	Einfach	(Rabatt-)Faktor, der immer mit dem in diesem Datensatz angegebenen Preis multipliziert wird, um den Endpreis zu ermitteln Der Wert in diesem Element überschreibt gegebenenfalls den im Kontext CATALOG definierten Default-Preisfaktor.  2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtNUM- BER	-	-	2005
Untere Staffलगrenze	LOWER_BOUND	Kann	Einfach	Untere Mengengrenze für Staffelpreise Die Einheit für die Staffलगrenze ist die Bestelleinheit (ORDER_UNIT). Bemerkung: Die obere Staffलगrenze wird durch den Wert von LOWER_BOUND des nächsten Preises festgelegt. Falls es keine weitere Staffलग gibt, gilt der Preis für alle Mengen, die größer der unteren Staffलगrenze sind.	-	dtNUM- BER	-	-	-
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166 Das Element legt hier fest, in welchen Territorien (Region, Land, Staat, Kontinent) die Preise gültig sind und damit wo die Produkte des Produktkataloges verfügbar sind.	-	dtCOUN- TRIES	-	-	1.2_fd
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete Gebiete, in welchen die Preis gültig sind und damit die Produkte des Produktkataloges verfügbar sind. 	-	-	-	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Preisbasis	PRICE_BASE	Kann	Einfach	Enthält die Preisbasis bestehend aus Preiseinheit und Preisfaktor und definiert worauf ein Preis beruht. 	-	-	-	-	2005fd	
Preiskennzeichen	PRICE_FLAG - type	Kann	Mehrfach	Basis eines Preises (z.B. mit/ohne Fracht)	-	dtBOO- LEAN	-	-	-	

Beispiel 1

Im Beispiel wird ein Kundenendpreis in Euro angegeben, der in Deutschland und in den Niederlanden gültig ist.

```
<PRODUCT_PRICE price_type="net_customer">
  <PRICE_AMOUNT>1.04</PRICE_AMOUNT>
  <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
  <TAX>0.16</TAX>
  <PRICE_FACTOR>0.8</PRICE_FACTOR>
  <LOWER_BOUND>1</LOWER_BOUND>
  <TERRITORY>DE</TERRITORY>
  <TERRITORY>NL</TERRITORY>
</PRODUCT_PRICE>
```

Beispiel 2

Siehe auch Beispiele im Element **PRODUCT_PRICE_DETAILS**.

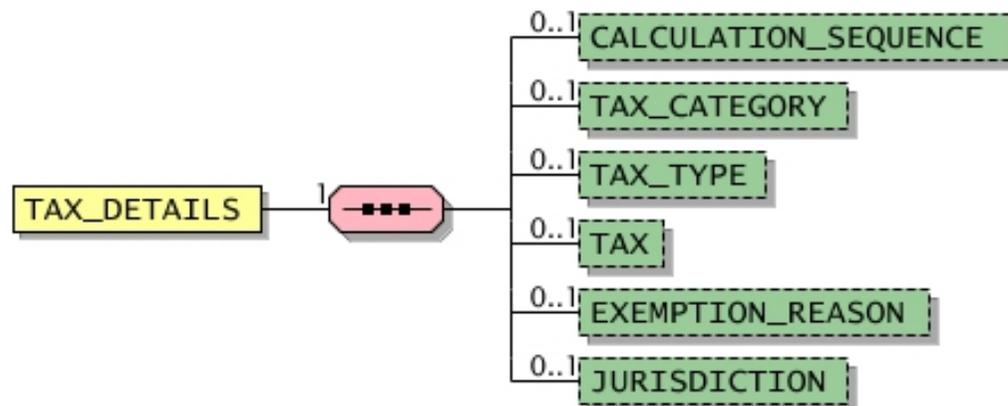
TAX_DETAILS

(Steuerdetails)

Dieses Element enthält Angaben zu einer anwendbaren Steuer.



2005: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Anwendungsreihenfolge	CALCULATION_SEQUENCE	Kann	Einfach	Dieses Element gibt an, in in welcher Reihenfolge verschiedene Steuern auf einen Betrag angewendet werden. Die Steuern werden in aufsteigender Reihenfolge des Wertes von CALCULATION_SEQUENCE angewendet. D.h. die Steuer mit dem kleinsten Wert wird zuerst berechnet, danach die Steuer mit dem nächst höheren Wert usw. Steuern mit gleichem Wert werden zeitgleich angewendet, d.h. ihre Faktoren werden addiert.  2005: Neues Element	1	dtCOUNT	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Steuerkategorie	TAX_CATEGORY	Kann	Einfach	Dieses Element gibt den Steuersatz in kodierter Form an. Es ist so möglich, die Steuern auch über längere Zeiträume hinweg unabhängig vom aktuell gültigen Prozentsatz (TAX) anzugeben. Die Angabe der Steuerkategorie sollte, wenn möglich, in kodierter Form mit Hilfe von gängigen internationalen Begriffen erfolgen. In der Liste der vordefinierten Werte für dieses Element finden sich bereits die Einträge, die innerhalb der EU zur Angabe der Mehrwertsteuersätze verwendet werden sollen (siehe auch http://europa.eu.int/comm/taxation_customs/taxation/vat/how_vat_works/rates/index_de.htm).  2005: Neues Element Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Element TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
Steuerart	TAX_TYPE	Kann	Einfach	Dieses Element gibt an, um welche Steuer es sich handelt. Die Angabe der Steuerart sollte wenn möglich in kodierter Form mit Hilfe von gängigen internationalen Begriffen erfolgen (z.B. Mehrwertsteuer = VAT).  2005: Neues Element	vat	dtSTRING	250	-	2005
Steuersatz	TAX	Kann	Einfach	Faktor für Steuer, der für diesen Preis gilt Beispiel: "0.16", entspricht 16 Prozent	-	dtNUMBER	-	-	-
Ausnahmegrund	EXEMPTION_REASON	Kann	Einfach	Diese Element gibt an, warum eine Steuer anders als üblich angewendet wird, also welche Ausnahmeregelung greift.  2005: Neues Element	-	dtML-STRING	250	Ja	2005
Steuerhoheitsgebiet	JURISDICTION	Kann	Einfach	Steuerhoheitsgebiet  2005: Neues Element	-	dtML-STRING	250	Ja	2005

Vordefinierte Werte für das Element TAX_CATEGORY

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Steuerbefreit	exemption	Das Produkt ist von der Steuer befreit.	2005
Zwischensatz	parking_rate	Auf das Produkt ist ein Zwischensatz anzuwenden.	2005
Ermäßigter Satz	reduced_rate	Auf das Produkt ist ein reduzierter Steuersatz anzuwenden.	2005
Normalsatz	standard_rate	Auf das Produkt ist der normale Steuersatz anzuwenden.	2005
Stark ermäßigter Satz	super_reduced_rate	Auf das Produkt ist ein stark ermäßigter Steuersatz anzuwenden.	2005

Vordefinierte Werte für das Element TAX_CATEGORY

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Nullsatz	zero_rate	Auf das Produkt ist der Nullsatz anzuwenden.	2005
Andere Steuerkategorien	Benutzerdefinierter Wert im Format: [w\-\.]{1,80}	Die Angabe der Steuerkategorie sollte wenn möglich in kodierter Form mit Hilfe von gängigen internationalen Begriffen erfolgen. Die Länge des Begriffs muss mindestens 1 Zeichen und darf höchstens 80 Zeichen betragen.	2005

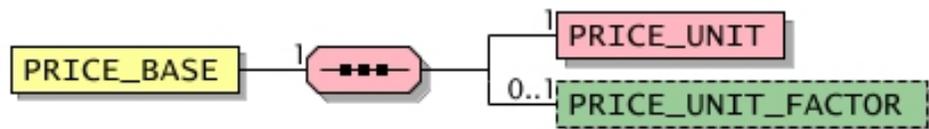
PRICE_BASE

(Preisbasis)

Dieses Element enthält die Preisbasis bestehend aus Preiseinheit und Preisfaktor und definiert worauf ein Preis beruht.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Preiseinheit	PRICE_UNIT	Muss	Einfach	Mengeneinheit auf die sich der Preis bezieht  2005fd: Neues Element	-	dtPUNIT	-	-	2005fd
Preisfaktor	PRICE_UNIT_FACTOR	Kann	Einfach	Der Preisfaktor ist der Umrechnungsfaktor zwischen Preiseinheit und Bestelleinheit. Die zugrunde liegende Formel lautet: 1 Preiseinheit entspricht PRICE_UNIT_FACTOR * Bestelleinheit  2005fd: Neues Element 2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtFLOAT	-	-	2005

PRODUCT_REFERENCE

(Produktreferenz)

Über Produktreferenzen ist es möglich, von einem Produkt auf ein anderes Produkt zu verweisen. Diese Verweise haben dabei eine feste Bedeutung, sie legen also fest, in welcher Beziehung die beiden Produkte zueinander stehen.

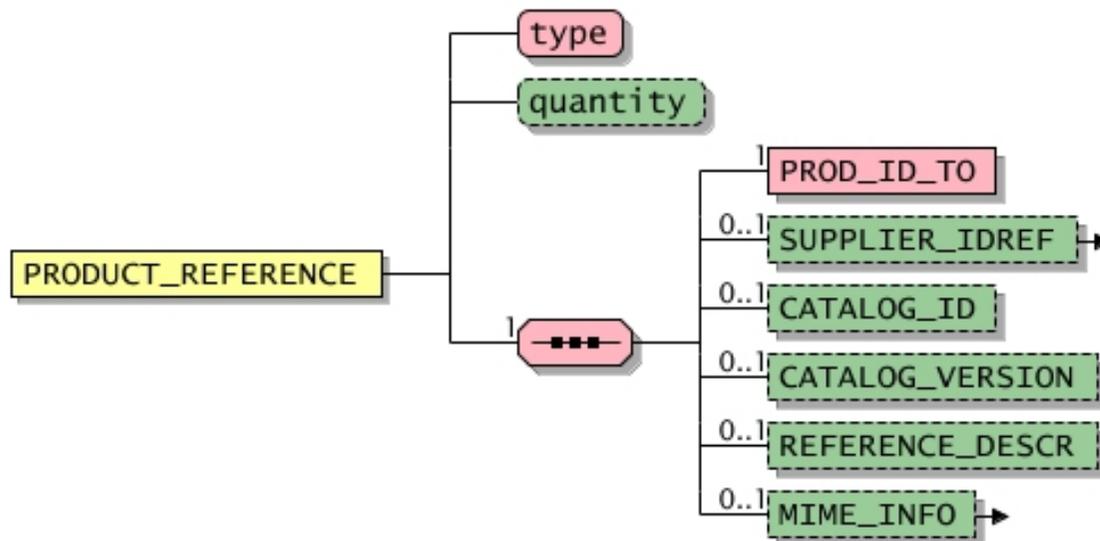
Es kann auf eine beliebige Anzahl von anderen Produkten (evtl. sogar in andere Produktkatalogen) verwiesen werden. Die Verweisarten können mehrfach verwendet werden (z.B. auf mehrere Ersatzteile).

Die Verweisarten sind vordefiniert und es ist nicht vorgesehen, selbst eigene Verweisarten hinzuzufügen.



2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element **ARTICLE_REFERENCE** ab; das Unterelement **ART_ID_TO** wurde umbenannt in **PROD_ID_TO**; die Unterelemente **SUPPLIER_IDREF** und **REFERENCE_DESCR** wurden hinzugefügt.

2005: Dieses Element wurde um das Unterelement **MIME_INFO** erweitert.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Verweisart	type	Muss	Die Verweisart beschreibt, in welcher Beziehung die beiden Produkte zu einander stehen. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	-
Anzahl	quantity	Kann	Das Attribut "quantity" beschreibt, auf wieviele Artikel referenziert wird. Der Gebrauch ist nur mit einigen Verweisarten sinnvoll (z.B. "consists_of"). Erfolgt keine Angabe des Attributs "quantity", so ist die Anzahl unbestimmt oder spielt in diesem Zusammenhang keine Rolle. Siehe auch Beispiel 3 .	-	dtINTE- GER	-	-	1.2_fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Zubehör	accessories	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein Zubehörteil zu diesem Quellartikel. Ein Zubehörteil erweitert die Funktionalität des Quellartikels.	1.2_fd
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 (Beispiel: Quellartikel ist ein Kasten Bier - Basisartikel ist das Bier ohne Verpackungsangabe.)  2005fd: Neuer Wert	2005fd
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. Siehe auch Beispiel 3 .	1.2_fd
Alternative Verpackungseinheit	diff_orderunit	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel besteht aus dem selben Basisprodukt wie der Quellartikel. Der Quellartikel liegt jedoch in einer anderen Verpackungseinheit vor. Bsp.: Referenz vom Fass Bier auf die Flasche Bier oder von der Packung Papier auf die Palette Papier (mit vielen Packungen)	1.2_fd
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.  2005: Dieser Wert ist in der Version 2005fd versehentlich gelöscht worden und wurde in Version 2005 wieder eingefügt.	2005
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.	-

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
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 ausgetauscht werden kann.	-
Sonstige Verweisart	others	Verweisart, die genutzt werden kann, falls keine der anderen Verweisarten die Beziehung Bezugs- und Quellartikel ausreichend beschreibt	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Bezugsprodukt	PROD_ID_TO	Muss	Einfach	Dies ist die eindeutige Artikelnummer (SUPPLIER_PID) des Produktes, auf das verwiesen wird.  2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element ART_ID_TO .	-	dtSTRING	80	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Identifikator des Kataloges	CATALOG_ID	Kann	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Kataloges; dieser wird normalerweise vom Lieferanten bei der ersten Katalogerstellung vergeben und verändert sich über den gesamten Lebenszyklus des Kataloges nicht	-	dtSTRING	20	-	-
Version des Kataloges	CATALOG_VERSION	Kann	Einfach	Version des Kataloges; darf nur bei Transaktion T_NEW_CATALOG im Zielsystem neu gesetzt werden, nicht aber bei Updates; siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)" Format: "MajorVersion"."MinorVersion" (maximal jedoch xxx.yyy) Beispiel 001.120 7.3	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
Beschreibung der Referenz	REFERENCE_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um die Produktreferenz zu beschreiben.  2005fd: Neues Element	-	dtML- STRING	250	Ja	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien In diesem Kontext können die MIME-Dateien genutzt werden, um die Referenz näher zu beschreiben (z.B. Verwendung eines Zubehörteils).	-	-	-	-	-

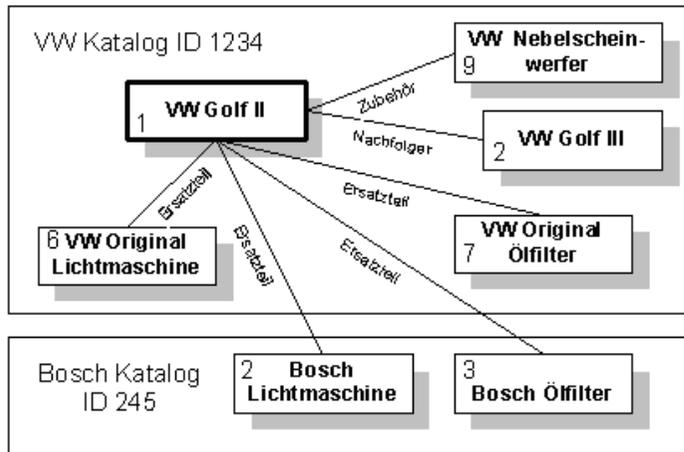
Beispiel 1

Zum Freizeithemd "Charlie" sollen das Nachfolgemodell "Dennis" sowie ein ähnliches Modell "Roger" spezifiziert werden.

```
<PRODUCT_REFERENCE type="followup">  
  <PROD_ID_TO>54-Dennis-B</PROD_ID_TO>  
</PRODUCT_REFERENCE>  
<PRODUCT_REFERENCE type="similar">  
  <PROD_ID_TO>57-Roger-S</PROD_ID_TO>  
  <CATALOG_ID>4342S-4543-U</CATALOG_ID>  
</PRODUCT_REFERENCE>
```

Beispiel 2

Die folgende Grafik zeigt ein umfangreicheres Beispiel und zeigt an diesem auch, wie auf Artikel in einem anderen Produktkatalog verwiesen wird (der Einsatz externer Verweise wird jedoch zur Zeit nicht empfohlen). Die kleinen Kästen stehen dabei für verschiedene Artikel in einem Produktkatalog (großer Rahmen). Die Zahlen innerhalb der Kästen zeigen **SUPPLIER_PIDs**. Der fetter umrandete Artikel "VW Golf II" ist der Artikel, von dem aus auf andere Artikel verwiesen werden soll. Die Linien repräsentieren die Verweise und sind mit der jeweiligen Verweisart beschriftet.



Für dieses Beispiel müssten **PRODUCT_REFERENCES** wie folgt eingefügt werden:

Im Artikel mit der **SUPPLIER_PID=1**:

```
<PRODUCT_REFERENCE type="accessories">
  <PROD_ID_TO>9</PROD_ID_TO>
</PRODUCT_REFERENCE>
<PRODUCT_REFERENCE type="followup">
  <PROD_ID_TO>2</PROD_ID_TO>
</PRODUCT_REFERENCE>
<PRODUCT_REFERENCE type="sparepart">
  <PROD_ID_TO>7</PROD_ID_TO>
</PRODUCT_REFERENCE>
<PRODUCT_REFERENCE type="sparepart">
  <PROD_ID_TO>6</PROD_ID_TO>
</PRODUCT_REFERENCE>
<PRODUCT_REFERENCE type="sparepart">
  <PROD_ID_TO>2</PROD_ID_TO>
  <CATALOG_ID>245</CATALOG_ID>
  <CATALOG_VERSION>010.010</CATALOG_VERSION>
</PRODUCT_REFERENCE>
<PRODUCT_REFERENCE type="sparepart">
  <PROD_ID_TO>3</PROD_ID_TO>
  <CATALOG_ID>245</CATALOG_ID>
  <CATALOG_VERSION>010.010</CATALOG_VERSION>
</PRODUCT_REFERENCE>
```

Beispiel 3

Es soll beschrieben werden, dass ein Tisch mit der **SUPPLIER_PID** "Tisch 1" aus einer Tischplatte mit der **SUPPLIER_PID** "Platte 5" und vier Tischbeinen mit der **SUPPLIER_PID** "Bein 7" besteht.

```
<PRODUCT>
  <SUPPLIER_PID>Tisch 1</SUPPLIER_PID>
  ...
  <PRODUCT_REFERENCE type="consists_of" quantity="1">
    <PROD_ID_TO>Platte 5</PROD_ID_TO>
  </PRODUCT_REFERENCE>
  <PRODUCT_REFERENCE type="consists_of" quantity="4">
    <PROD_ID_TO>Bein 7</PROD_ID_TO>
  </PRODUCT_REFERENCE>
</PRODUCT>
```

PRODUCT_CONTACTS

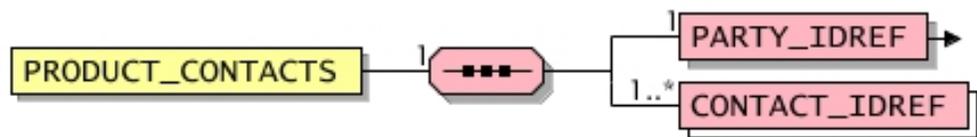
(Produktansprechpartner)

Dieses Element enthält Kontaktinformationen zu Ansprechpartnern für das Produkt.



2005fd: Neues Element

2005: Das Element **CONTACT_IDREF** kann nun mehrfach auftreten.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Geschäftspartner	PARTY_IDREF - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Geschäftspartners. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Geschäftsdokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Referenz auf einen Kontakt	CONTACT_IDREF	Muss	Mehrfach	Verweis auf den für den im Element PARTY_IDREF angegebenen Geschäftspartner eindeutigen Identifikator eines Kontaktes (Verweis auf eine CONTACT_ID dieses Geschäftspartners). 2005fd: Neues Element 2005: Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	60	-	2005

PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS

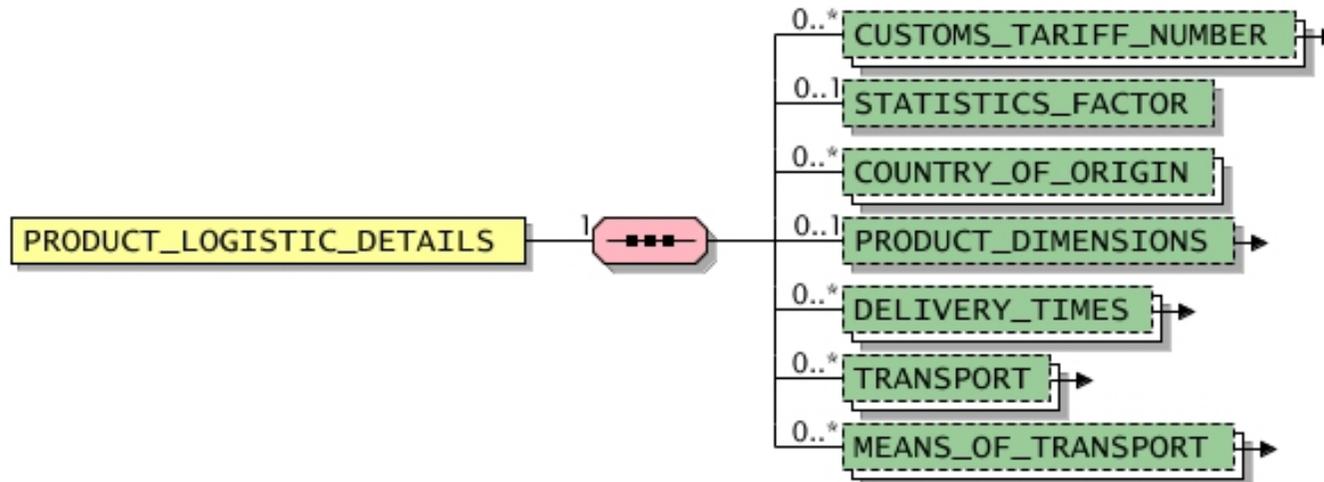
(Logistikinformationen)

Dieses Element enthält Logistikinformationen zu dem Produkt.



2005fd: Neues Element

2005: Dieses Element wurde um das Unterelement **STATISTICS_FACTOR** erweitert. Die Unterelemente **TRANSPORT** und **MEANS_OF_TRANSPORT** können nun mehrfach eingefügt werden.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Zolltarifnummern	CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	Kann	Mehrfach	Informationen zur Zolltarifnummer 	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Statistikfaktor	STATISTICS_FACTOR	Kann	Einfach	Umrechnungsfaktor der Bestelleinheit auf die für die Außenhandelsstatistik maßgebliche Einheit. Als exemplarisches Beispiel sollen 3 m lange Rohre per Stück bestellt werden können (Bestelleinheit = Stück). Die Außenhandelsstatistik erfordert die Einheit Meter, dann ist der Umrechnungsfaktor 3. Auf Basis dieses Faktors und der Bestelleinheit können dann auch Umrechnungsfaktoren für andere Verkaufseinheiten berechnet werden.  2005: Neues Element	-	dtNUM- BER	-	-	2005
Herkunftsland	COUNTRY_OF_ORIGIN	Kann	Mehrfach	Gibt das Herkunftsland des Produktes an. Über die Subdivisions-Codes kann auch eine Region angegeben werden.  2005fd: Neues Element	-	dtCOUN- TRIES	-	-	2005fd
Produktabmessungen	PRODUCT_DIMENSI- ONS	Kann	Einfach	Informationen zu den Abmessungen des Produktes aus logistischer Sicht 	-	-	-	-	2005fd
Lieferzeiten	DELIVERY_TIMES	Kann	Mehrfach	Informationen zu den Lieferzeiten 	-	-	-	-	2005fd
Transport	TRANSPORT	Kann	Mehrfach	Informationen über die Transportbedingungen. 	-	-	-	-	2005fd
Transportmittel	MEANS_OF_TRANS- PORT - type	Kann	Mehrfach	Transportmittel, mit Hilfe derer die zu liefernde Ware transportiert wird. 	-	-	-	-	2005fd

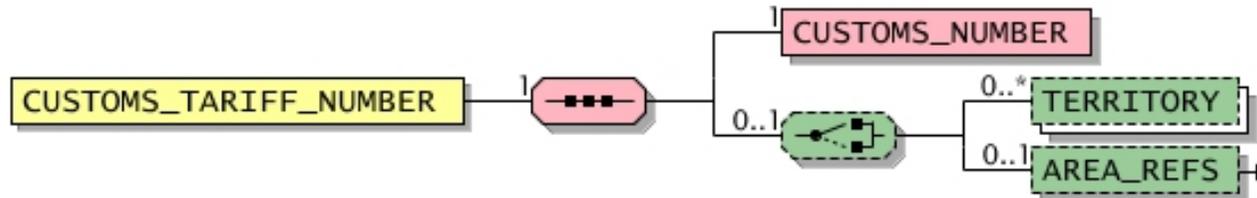
CUSTOMS_TARIFF_NUMBER

(Zolltarifnummern)

Dieses Element enthält Informationen zur Zolltarifnummer.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Zolltarifnummer	CUSTOMS_NUMBER	Muss	Einfach	Dieses Element enthält die Zolltarifnummer.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166 Das Element legt hier fest, auf welche Territorien sich die Zolltarifnummer bezieht.	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete Das Element legt hier fest, auf welche Gebiete sich die Zolltarifnummer bezieht. 	-	-	-	-	2005fd

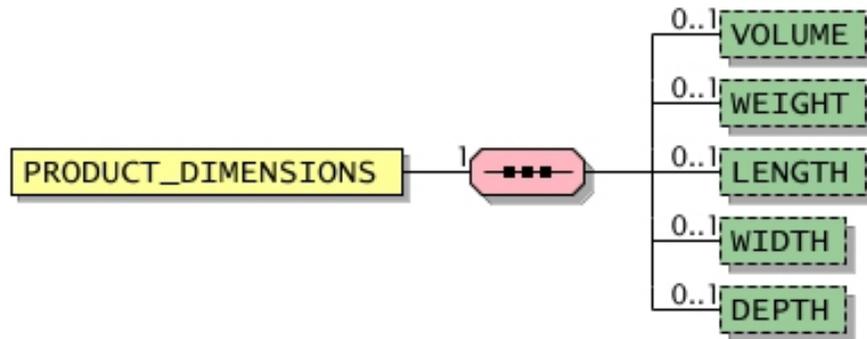
PRODUCT_DIMENSIONS

(Produktabmessungen)

Dieses Element enthält Informationen zu den Abmessungen des Produktes aus logistischer Sicht.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
Volumen	VOLUME	Kann	Einfach	Volumen in Kubikmeter (m³) 2005fd: Neues Element	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
Gewicht	WEIGHT	Kann	Einfach	Gewicht in Kilogramm (kg) 2005fd: Neues Element	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
Länge	LENGTH	Kann	Einfach	Länge in Meter (m) 2005fd: Neues Element	-	dtNUMBER	-	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Breite	WIDTH	Kann	Einfach	Breite in Meter (m)  2005fd: Neues Element	-	dtNUM- BER	-	-	2005fd	
Tiefe	DEPTH	Kann	Einfach	Tiefe in Meter (m)  2005fd: Neues Element	-	dtNUM- BER	-	-	2005fd	

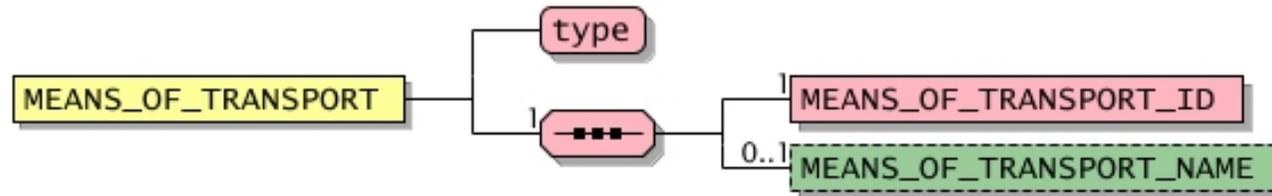
MEANS_OF_TRANSPORT

(Transportmittel)

Dieses Element enthält Informationen über die Transportmittel mit Hilfe derer die zu liefernde Ware transportiert wird.



2005fd: Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Transportmitteltyp	type	Muss	Angabe der Art des Transportmittels. Die vordefinierten Werte sind angelehnt an UN/ECE Recommendation 19 - TRADE/CEFACT/2001/19 (s. http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec19/rec19_01cf19e.pdf). Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lufttransport	air	Die Ware wird auf dem Luftweg transportiert.	2005fd
Maritimer Transport	maritime	Die Ware wird auf dem Seeweg transportiert.	2005fd
Multimodaler Transport	multimodal	Die Ware wird "multimodal" transportiert. Hierbei kann es sich beispielsweise um einen Container handeln, der in direkter Verbindung zu der Ware steht.	2005fd
Schienentransport	rail	Die Ware wird auf dem Schienenweg transportiert.	2005fd
Straßentransport	road	Die Ware wird auf dem Straßenweg transportiert.	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}	Bezeichnung des benutzerdefinierten Typs. "\w{1,50}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 50 Zeichen lang sein.	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Transportmittel-ID	MEANS_OF_TRANSPORT_ID	Muss	Einfach	Identifikator für das Transportmittel  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Name des Transportmittels	MEANS_OF_TRANSPORT_NAME	Kann	Einfach	Name des Transportmittels  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	50	Ja	2005fd

PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG

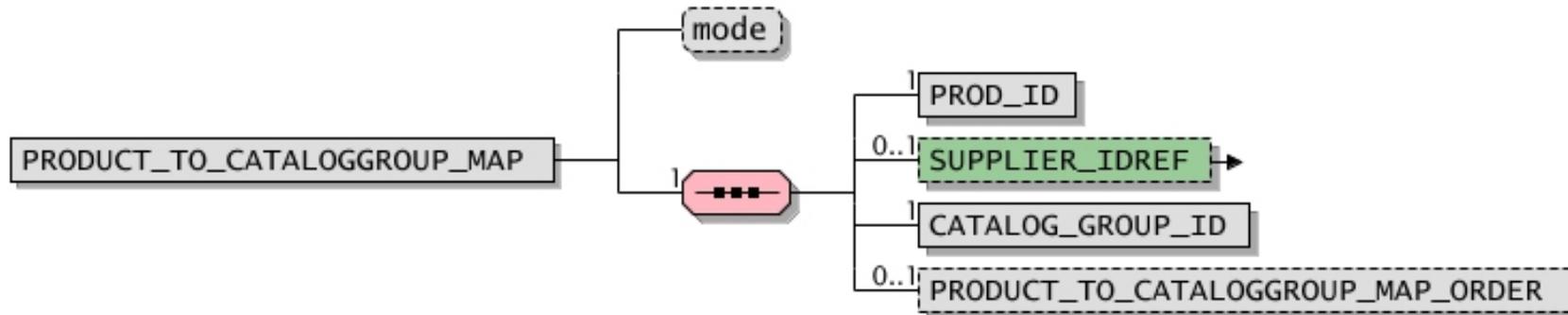
(Zuordnung zu Kataloggruppe)

Nachdem das Kataloggruppensystem (**CATALOG_GROUP_SYSTEM**) aufgebaut ist, können Artikel in diesen Baum eingehängt werden. Da Artikel sich oft nicht eindeutig einer Gruppe zuordnen lassen, kann ein Artikel auch zu mehreren Gruppen zugeordnet werden. Für jede solche Zuordnung muss ein **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_NEW_CATALOG Element eingefügt werden. Die Reihenfolge der **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_NEW_CATALOG Elemente spielt dabei keine Rolle.

Dieses Element entfällt zukünftig.



2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element **ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_NEW_CATALOG. Im Gegensatz zu BMEcat Version 1.2 dürfen Produkte in dieser BMEcat Version zu jeder Kataloggruppe zugeordnet werden. Eine Einschränkung auf Zuordnungen nur auf der untersten Ebene, also zu den Gruppen (**CATALOG_STRUCTURE**) mit Attribut "type" gleich "leaf", besteht nicht mehr.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Modus	mode	Kann	Angabe, ob das Element eine neue Zuordnung vornimmt oder eine bestehende Zuordnung löscht Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"	new	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "mode"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Hinzufügen	new	Zuordnung des Produkts zu einer Kataloggruppe wird neu bestimmt	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer	PROD_ID	Muss	Einfach	Angabe der Artikelnummer des Produktes, das der Gruppe zugeordnet wird	-	dtSTRING	32	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Kataloggruppe	CATALOG_GROUP_ID	Muss	Einfach	Verweis auf die Kataloggruppe. Die Referenz muss auf eine GROUP_ID verweisen (siehe Definition der Kataloggruppe im Element (CATALOG_STRUCTURE)).	-	dtSTRING	50	-	-
Artikelreihenfolge	PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	Kann	Einfach	Reihenfolge, in der das Produkt innerhalb einer Kataloggruppe (CATALOG_STRUCTURE) im Zielsystem dargestellt wird In Listendarstellungen werden die Produkte in aufsteigender Reihenfolge dargestellt (erstes Produkt entspricht niedrigster Zahl). Werden Produkte aus unterschiedlichen Kataloggruppen dargestellt, sollten die Produkt statt nach PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER nach der PRODUCT_ORDER sortiert werden.	-	dtINTEGER	-	-	1.2

T_UPDATE_PRODUCTS

(Transaktionsbereich 'Produkt-Update')

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.

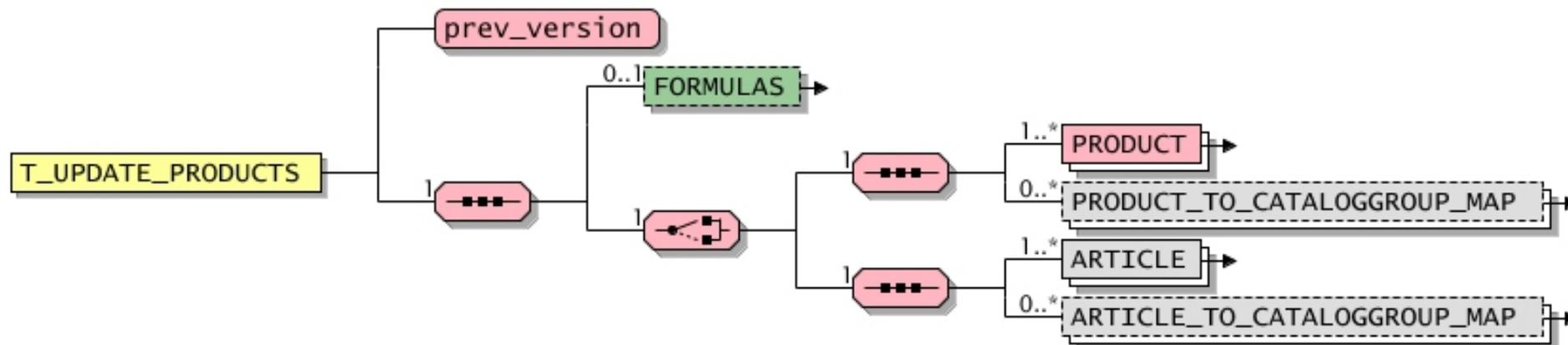
In dieser Transaktion ist nur die Übertragung von Artikeldaten, jedoch nicht von Klassifikationssystemen möglich.

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. Siehe auch "Beispiel (**Zusammenspiel verschiedener Transaktionen**)".



2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **PARTIES**, **FORMULAS**, **MODULES**, **AREAS**, **PRODUCT** im Kontext T_UPDATE_PRICES, **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS

2005: Die Unterelemente **PARTIES** und **AREAS** wurden nach **HEADER** verschoben. Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Unterelement **MODULES** wurde wieder entfernt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
BMECAT	-	-	-	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Anzahl der vorausgegangenen Updates	prev_version	Muss	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. Siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)"	-	dtINTE-GER	-	-	1.2_fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Formelverzeichnis	FORMULAS	Kann	Einfach	Liste der auf Kopfebene spezifizierten Formeln  Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.  2005fd: Neues Element	-	-	-	-	2005fd
Produkt	PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS - mode	Muss	Mehrfach	Informationen über ein Produkt 	-	-	-	-	2005
Zuordnung zu Kataloggruppe	PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS - mode	Kann	Mehrfach	Zuordnung des Produktes zu der Gruppe eines Kataloggruppensystems Kataloggruppensysteme werden zukünftig ausschließlich über das Element CLASSIFICATION_SYSTEM übertragen, daher entfällt auch das Element PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS zukünftig. Zuordnung von Produkten zu Gruppen erfolgt dann auch über das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID . 	-	-	-	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Produkt	ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	Muss	Mehrfach	<p>Informationen über ein Produkt</p> <p>Dieses Element wurde durch das Element PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.</p> <p>Das Element ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS wird zukünftig durch das Element PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS abgelöst und entfällt dann.</p> <p> Dieses Element ist enthalten, um die Abwärtskompatibilität zur Version 1.2 sicherzustellen. Es ist analog zum Element PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS aufgebaut (siehe auch Kapitel "Abwärtskompatibilität zu BMEcat 1.2").</p>	-	-	-	-	-	
Zuordnung von Artikeln zu Kataloggruppen	ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	Kann	Mehrfach	<p>Mit dem Element ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS wird ein Artikel einer Gruppe eines Kataloggruppensystems zugeordnet.</p> <p>Dieses Element wurde durch das Element PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.</p> <p>Kataloggruppensysteme werden zukünftig ausschließlich über das Element CLASSIFICATION_SYSTEM übertragen, daher entfällt auch das Element ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS zukünftig. Zuordnung von Produkten zu Gruppen erfolgt dann auch über das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID.</p> <p> Dieses Element ist enthalten, um die Abwärtskompatibilität zur Version 1.2 sicherzustellen. Es ist analog zum Element PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS aufgebaut (siehe auch Kapitel "Abwärtskompatibilität zu BMEcat® 1.2").</p>	-	-	-	-	-	

PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS

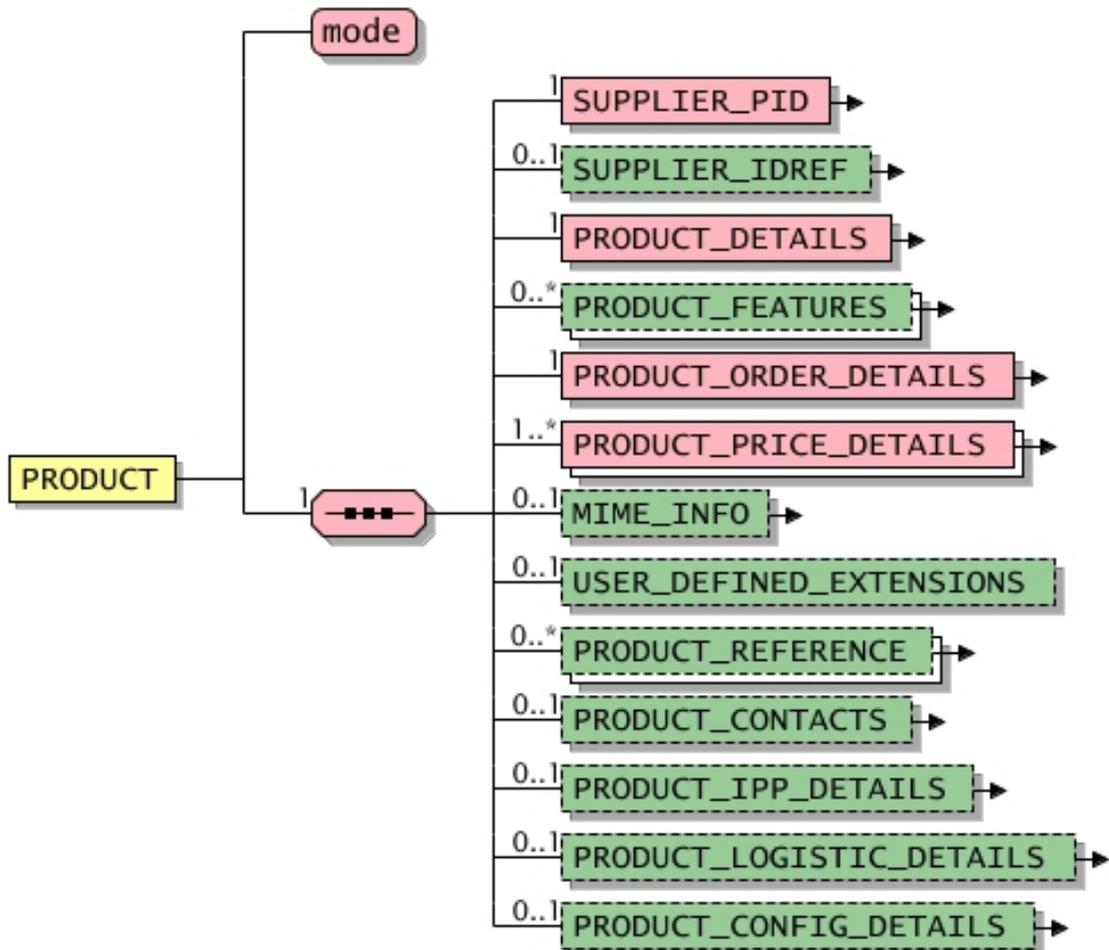
(Produkt)

Dieses Element enthält Informationen über ein Produkt.



2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element **ARTICLE** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS ab; es ist die um die folgenden Unterelemente erweitert worden: **SUPPLIER_IDREF**, **PRODUCT_CONTACTS**, **PRODUCT_IPP_DETAILS**, **PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS**, **PRODUCT_CONFIG_DETAILS**, **PRODUCT_MODULES**; das Unterelement **SUPPLIER_AID** ist umbenannt worden in **SUPPLIER_PID**; das Unterelement **ARTICLE_DETAILS** ist umbenannt worden in **PRODUCT_DETAILS**; das Unterelement **ARTICLE_FEATURES** ist umbenannt worden in **PRODUCT_FEATURES**; das Unterelement **ARTICLE_ORDER_DETAILS** ist umbenannt worden in **PRODUCT_ORDER_DETAILS**; das Unterelement **ARTICLE_PRICE_DETAILS** ist umbenannt worden in **PRODUCT_PRICE_DETAILS**; das Unterelement **ARTICLE_REFERENCE** ist umbenannt worden in **PRODUCT_REFERENCE**

2005: Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Element **PRODUCT_MODULES** wurde wieder entfernt.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.												
Übertragungsmodus	mode	Muss	Angabe wie die übertragenen Daten in dem Zielsystem zu verarbeiten sind (Einfügen, Ändern, Löschen); siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)"	-	dtSTRING	20	-	-												
			In der Transaktion T_UPDATE_PRODUCTS wird bei einer unzulässigen Angabe des Übertragungsmodus folgende Vorgehensweise empfohlen:																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modus</th> <th>Fehler</th> <th>Reaktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>new</td> <td>Produkt existiert bereits im Zielsystem</td> <td>Fehler, Produkt nicht importieren, Produkt im Zielsystem unverändert lassen</td> </tr> <tr> <td>update</td> <td>Produkt existiert nicht im Zielsystem</td> <td>Warnung</td> </tr> <tr> <td>delete</td> <td>Produkt existiert nicht im Zielsystem</td> <td>Warnung</td> </tr> </tbody> </table>						Modus	Fehler	Reaktion	new	Produkt existiert bereits im Zielsystem	Fehler, Produkt nicht importieren, Produkt im Zielsystem unverändert lassen	update	Produkt existiert nicht im Zielsystem	Warnung	delete	Produkt existiert nicht im Zielsystem	Warnung
			Modus						Fehler	Reaktion										
			new						Produkt existiert bereits im Zielsystem	Fehler, Produkt nicht importieren, Produkt im Zielsystem unverändert lassen										
update	Produkt existiert nicht im Zielsystem	Warnung																		
delete	Produkt existiert nicht im Zielsystem	Warnung																		
Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"																				

Zulässige Werte für das Attribut "mode"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Löschen	delete	Das Produkt wird im Zielsystem gelöscht. Alle mit dem Produkt übertragenen Informationen werden ignoriert.	-
Neu	new	Das Produkt existiert im Zielsystem nicht und wird hinzugefügt.	-
Ändern	update	Das Produkt existiert bereits im Zielsystem. Die Datenfelder werden komplett ersetzt. Eine Änderung von einzelnen Datenfeldern ist nicht möglich.	-

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID - type	Muss	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Katalogen eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantenkatalogen dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer SUPPLIER_PID und SUPPLIER_IDREF der Identifikator.</p> <p> Einige Zielsysteme sind nicht in der Lage, alle 32 Zeichen zu übernehmen (z.B. SAP max. 18 Zeichen). Es wird daher empfohlen, die Artikelnummer möglichst kurz zu halten.</p> <p>Gibt es verschiedene Artikelvarianten (VARIANTS), so wird die endgültige Artikelnummer durch Verkettung der (Basis-)Artikelnummer (SUPPLIER_PID) mit der zugehörigen Artikelnummererweiterung (SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT) gebildet.</p> <p> Die (Basis-)Artikelnummer muss auch beim Einsatz von Varianten oder Konfigurationen für sich allein genommen bereits eindeutig sein.</p> <p></p>	-	dtSTRING	32	-	2005	
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen.</p> <p></p>	-	dtSTRING	250	-	2005fd	
Produktdetails	PRODUCT_DETAILS	Muss	Einfach	<p>Identifikation und Beschreibung des Produktes</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd	
Produktmerkmale	PRODUCT_FEATURES	Kann	Mehrfach	<p>Beschreibung des Produktes durch Merkmale und/oder Zuordnung zu einem Klassifikationssystem</p> <p></p>	-	-	-	-	2005	
Bestellkonditionen	PRODUCT_ORDER_DE- TAILS	Muss	Einfach	<p>Bestellkonditionen und Verpackungsmodalitäten des Produktes</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd	
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DE- TAILS	Muss	Mehrfach	<p>Preisinformationen zu dem Produkt</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel können Produktabbildungen, Datenblätter, Gebrauchsanweisungen oder sonstige produktbezogene Dokumente beigefügt werden.	-	-	-	-	-	
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.</p> <p> USER_DEFINED_EXTENSIONS-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im BMEcat-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-BMEcat-Elementen (XML)</p> <pre><PRODUCT mode="new"> <SUPPLIER_PID>100325235</SUPPLIER_PID> <PRODUCT_DETAILS> ... </PRODUCT_DETAILS> <ORDER_DETAILS> ... </ORDER_DETAILS> <USER_DEFINED_EXTENSIONS> <UDX.MYORG.PATENTNO>35120561614261</UDX.MYORG.PATENTNO> <UDX.MYORG.PATENTDATE>2004-11-14</UDX.MYORG.PATENTDATE> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </PRODUCT></pre>	-	udxPRO- DUCT	-	-	-	
Produktreferenz	PRODUCT_REFERENCE - type - quantity	Kann	Mehrfach	Verweis auf ein anderes Produkt 	-	-	-	-	2005	
Produktansprechpartner	PRODUCT_CONTACTS	Kann	Einfach	Kontaktinformationen zu Ansprechpartnern für das Produkt 	-	-	-	-	2005	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
IPP-Angaben	PRODUCT_IPP_DE- TAILS	Kann	Einfach	Produktspezifische Angaben zu IPP-Anwendungen  Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.  2005fd: Neues Element	-	-	-	-	2005fd	
Logistikinformationen	PRODUCT_LOGISTIC_ DETAILS	Kann	Einfach	Logistikinformationen zu dem Produkt  2005	-	-	-	-	2005	
Produktkonfigurations- informationen	PRODUCT_CONFIG_DE- TAILS	Kann	Einfach	Konfigurationsinformationen zu dem Produkt  Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.  2005fd: Neues Element	-	-	-	-	2005fd	

PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS

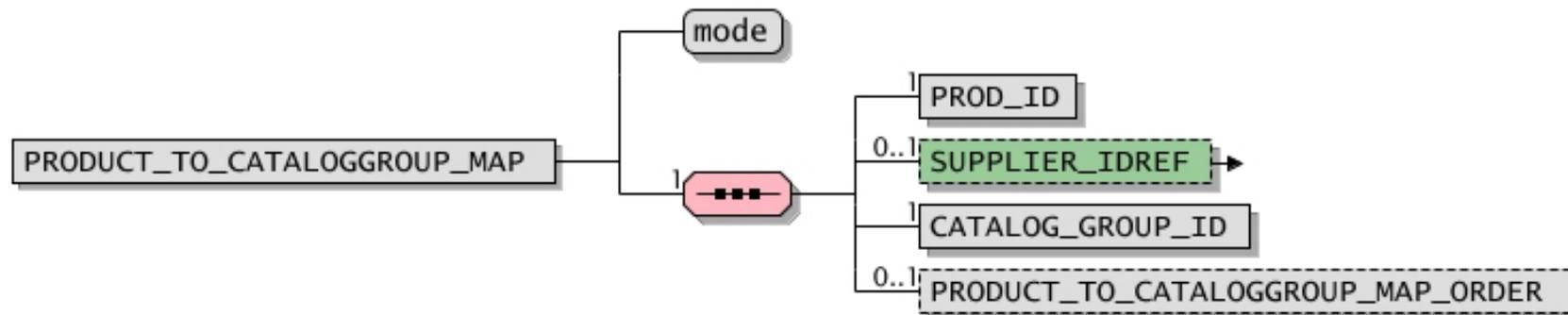
(Zuordnung zu Kataloggruppe)

Nachdem das Kataloggruppensystem (**CATALOG_GROUP_SYSTEM**) aufgebaut ist, können Artikel in diesen Baum eingehängt werden. Da Artikel sich oft nicht eindeutig einer Gruppe zuordnen lassen, kann ein Artikel prinzipiell zu mehreren Gruppen zugeordnet werden. Für jede solche Zuordnung muss ein **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS Element eingefügt werden. Die Reihenfolge der **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS Elemente spielt dabei keine Rolle.

Dieses Element entfällt zukünftig.



2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element **ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS. Im Gegensatz zu BMEcat Version 1.2 dürfen Produkte in dieser BMEcat Version zu jeder Kataloggruppe zugeordnet werden. Eine Einschränkung auf Zuordnungen nur auf der untersten Ebene, also zu den Gruppen (**CATALOG_STRUCTURE**) mit Attribut "type" gleich "leaf", besteht nicht mehr.



Allgemein					
Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005fd

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Modus	mode	Muss	Angabe, ob das Element eine neue Zuordnung vornimmt oder eine bestehende Zuordnung löscht Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "mode"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Löschen	delete	Bestehende Zuordnung wird gelöscht	-
Hinzufügen	new	Zuordnung des Produkts zu einer Kataloggruppe wird neu bestimmt	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer	PROD_ID	Muss	Einfach	Angabe der Artikelnummer des Produktes, das der Gruppe zugeordnet wird	-	dtSTRING	32	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Kataloggruppe	CATALOG_GROUP_ID	Muss	Einfach	Verweis auf die Kataloggruppe. Die Referenz muss auf eine GROUP_ID verweisen (siehe Definition der Kataloggruppe im Element (CATALOG_STRUCTURE)).	-	dtSTRING	50	-	-
Artikelreihenfolge	PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	Kann	Einfach	Reihenfolge, in der das Produkt innerhalb einer Kataloggruppe (CATALOG_STRUCTURE) im Zielsystem dargestellt wird In Listendarstellungen werden die Produkte in aufsteigender Reihenfolge dargestellt (erstes Produkt entspricht niedrigster Zahl). Werden Produkte aus unterschiedlichen Kataloggruppen dargestellt, sollten die Produkt statt nach PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER nach der PRODUCT_ORDER sortiert werden.	-	dtINTEGER	-	-	1.2

T_UPDATE_PRICES

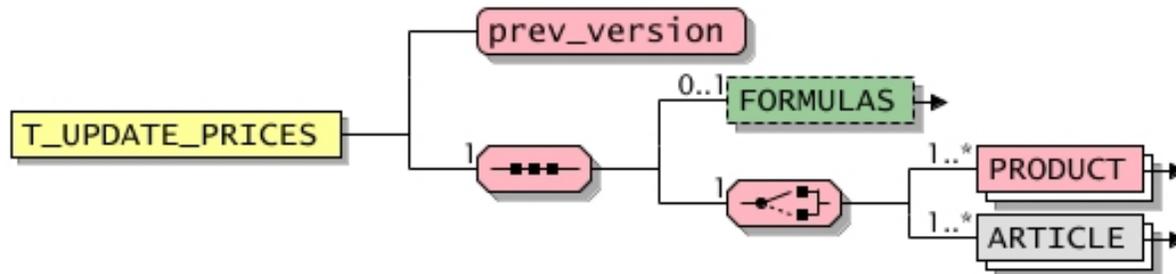
(Transaktionsbereich 'Preis-Update')

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**.

Beim Einsatz der Transaktion muss die übertragene **CATALOG_ID** des jeweiligen Lieferanten (**SUPPLIER_NAME**) und die zugehörige **CATALOG_VERSION** im Zielsystem bereits vorhanden sein. Das Attribut **T_UPDATE_PRICES -->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. Siehe auch "Beispiel (**Zusammenspiel verschiedener Transaktionen**)".



2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **PARTIES, FORMULAS, AREAS, PRODUCT** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS
 2005: Die Unterelemente **PARTIES** und **AREAS** wurden nach **HEADER** verschoben.



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
BMECAT	-	-	-	-	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Anzahl der vorausgegangenen Updates	prev_version	Muss	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. Siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)"	-	dtINTEGER	-	-	1.2_fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Formelverzeichnis	FORMULAS	Kann	Einfach	<p>Liste der auf Kopfebene spezifizierten Formeln</p> <p> Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.</p> <p> 2005fd: Neues Element</p>	-	-	-	-	2005fd	
Produkt	PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES - mode	Muss	Mehrfach	<p>Informationen über ein Produkt</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd	
Produkt	ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES	Muss	Mehrfach	<p>Informationen über ein Produkt</p> <p>Dieses Element wurde durch das Element PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.</p> <p>Das Element ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES wird zukünftig durch das Element PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES abgelöst und entfällt dann.</p> <p> Dieses Element ist enthalten, um die Abwärtskompatibilität zur Version 1.2 sicherzustellen. Es ist analog zum Element PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES aufgebaut (siehe auch Kapitel "Abwärtskompatibilität zu BMEcat 1.2").</p>	-	-	-	-	-	

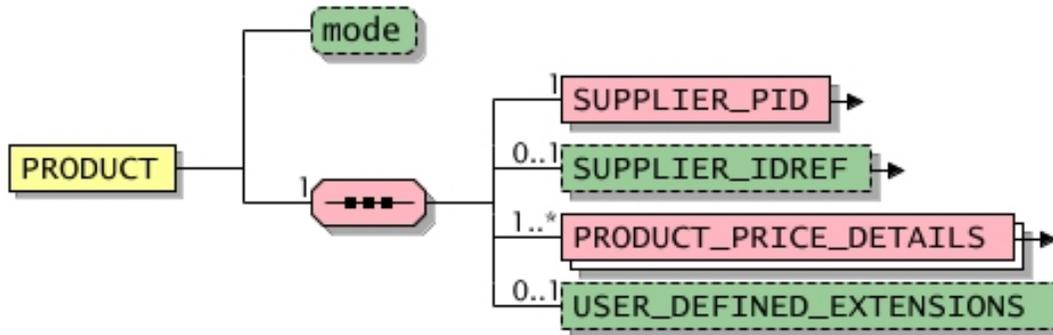
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES

(Produkt)

Dieses Element enthält Informationen über ein Produkt.



2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element **ARTICLE** im Kontext T_UPDATE_PRICES ab; es ist die um das Unterelement **SUPPLIER_IDREF** erweitert worden; das Unterelement **SUPPLIER_AID** ist umbenannt worden in **SUPPLIER_PID**; das Unterelement **ARTICLE_PRICE_DETAILS** ist umbenannt worden in **PRODUCT_PRICE_DETAILS**



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
T_UPDATE_PRICES	-	-	-	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.															
Übertragungsmodus	mode	Kann	<p>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. Siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)".</p> <p>In der Transaktion T_UPDATE_PRICES wird bei einer unzulässigen Angabe des Übertragungsmodus folgende Vorgehensweise empfohlen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modus</th> <th>Fehler</th> <th>Reaktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>new</td> <td>Falscher Modus, Produkt existiert bereits im Zielsystem</td> <td>Fehler, Preisinformationen nicht importieren, Produkt im Zielsystem unverändert lassen</td> </tr> <tr> <td>new</td> <td>Falscher Modus, Produkt existiert nicht im Zielsystem</td> <td>Fehler</td> </tr> <tr> <td>delete</td> <td>Falscher Modus</td> <td>Fehler</td> </tr> <tr> <td>update</td> <td>Produkt existiert nicht im Zielsystem</td> <td>Fehler</td> </tr> </tbody> </table> <p>Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"</p>	Modus	Fehler	Reaktion	new	Falscher Modus, Produkt existiert bereits im Zielsystem	Fehler, Preisinformationen nicht importieren, Produkt im Zielsystem unverändert lassen	new	Falscher Modus, Produkt existiert nicht im Zielsystem	Fehler	delete	Falscher Modus	Fehler	update	Produkt existiert nicht im Zielsystem	Fehler	update	dtSTRING	20	-	-
Modus	Fehler	Reaktion																					
new	Falscher Modus, Produkt existiert bereits im Zielsystem	Fehler, Preisinformationen nicht importieren, Produkt im Zielsystem unverändert lassen																					
new	Falscher Modus, Produkt existiert nicht im Zielsystem	Fehler																					
delete	Falscher Modus	Fehler																					
update	Produkt existiert nicht im Zielsystem	Fehler																					

Zulässige Werte für das Attribut "mode"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Ändern	update	Das Produkt existiert bereits im Zielsystem. Die Datenfelder werden komplett ersetzt. Eine Änderung von einzelnen Datenfeldern ist nicht möglich.	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID - type	Muss	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Katalogen eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantenkatalogen dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer SUPPLIER_PID und SUPPLIER_IDREF der Identifikator.</p> <p> Einige Zielsysteme sind nicht in der Lage, alle 32 Zeichen zu übernehmen (z.B. SAP max. 18 Zeichen). Es wird daher empfohlen, die Artikelnummer möglichst kurz zu halten.</p> <p></p>	-	dtSTRING	32	-	2005

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd	
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DE- TAILS	Muss	Mehrfach	Preisinformationen zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005fd	
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EX- TENSIONS	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.  USER_DEFINED_EXTENSIONS -Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist. Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im BMEcat-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>). Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien. Beispiel: Nutzung von Nicht-BMEcat-Elementen (XML)	-	udxPRO- DUCT	-	-	-	
<pre> <PRODUCT mode="new"> <SUPPLIER_PID>100325235</SUPPLIER_PID> <PRODUCT_DETAILS> ... </PRODUCT_DETAILS> <ORDER_DETAILS> ... </ORDER_DETAILS> <USER_DEFINED_EXTENSIONS> <UDX.MYORG.PATENTNO>35120561614261</UDX.MYORG.PATENTNO> <UDX.MYORG.PATENTDATE>2004-11-14</UDX.MYORG.PATENTDATE> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </PRODUCT> </pre>										

Index

ACADEMIC_TITLE	61	CONTACT_ID	61
ACCOUNTING_INFO	135	CONTACT_IDREF	210
ADDRESS	97	CONTACT_NAME	61
ADDRESS_REMARKS	59	CONTACT_ROLE	63
ADDRESS im Kontext BUYER	55	CONTENT_UNIT	185
ADDRESS im Kontext SUPPLIER	85	COST_ACCOUNT	135
AGREEMENT	68	COST_CATEGORY_ID	136
AGREEMENT_DESCR	70	COST_TYPE	135
AGREEMENT_END_DATE	70	COUNTRY	58
AGREEMENT_ID	69	COUNTRY_CODED	58
AGREEMENT_IDREF	137	COUNTRY_OF_ORIGIN	29
AGREEMENT_LINE_ID	69	CURRENCY	28
AGREEMENT_LINE_IDREF	137	CUSTOMS_NUMBER	213
AGREEMENT_REF	137	CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	213
AGREEMENT_START_DATE	70	DAILY_PRICE	191
AREA	103	DATE	33
AREA_DESCR	103	DATETIME im Kontext AGREEMENT	71
AREA_ID	103	DATETIME im Kontext CATALOG	32
AREA_IDREF	34	DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS	194
AREA_LEGAL_INFO	79	DEFAULT_FLAG	170
AREA_NAME	103	DELIVERY_TIME	121
AREA_REFS	34	DELIVERY_TIMES	37
AREAS	102	DEPARTMENT	57
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	109	DEPTH	215
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	222	DESCRIPTION_LONG	120
ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG	108	DESCRIPTION_SHORT	120
ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES	232	DOCUMENT_CREATOR_IDREF	90
ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	222	EAN	120
BMECAT	20	EMAIL	66
BOXNO	58	EMAILS	66
BUYER	51	ENDVALUE	173
BUYER_ID	53	ERP_GROUP_BUYER	121
BUYER_IDREF	49	ERP_GROUP_SUPPLIER	121
BUYER_NAME	51	EXEMPTION_REASON	201
BUYER_PID	126	FAX	65
CALCULATION_SEQUENCE	200	FDESCR	148
CATALOG	25	FEATURE	145
CATALOG_GROUP_ID	219	FEATURE_CONTENT	158
CATALOG_GROUP_SYSTEM	107	FEATURE_SYSTEM	107
CATALOG_ID	27	FIRST_NAME	61
CATALOG_NAME	27	FNAME	146
CATALOG_VERSION	27	FORDER	148
CITY	58	FORMULAS	107
CLASSIFICATION_SYSTEM	107	FT_DATATYPE	159
CONFIG_INFO	169	FT_DEPENDENCIES	157
CONTACT	57	FT_DESCR	153
CONTACT_DESCR	61	FT_FACET	165
CONTACT_DETAILS	60	FT_FACETS	163

FT_GROUP_IDREF	153
FT_GROUP_NAME	153
FT_ID	152
FT_IDREF	146
FT_MANDATORY	159
FT_NAME	153
FT_NOTE	160
FT_ORDER	159
FT_REMARK	160
FT_SHORTNAME	153
FT_SOURCE	175
FT_SYMBOL	160
FT_SYNONYMS	174
FT_UNIT	159
FT_UNIT_IDREF	159
FT_VALENCY	159
FT_VALUE	168
FT_VALUES	167
FT_VERSION	155
FTEMPLATE	152
FUNIT	148
FVALUE	147
FVALUE_DETAILS	148
FVALUE_TYPE	148
GENERATION_DATE	27
GENERATOR_INFO	23
GROUP_PRODUCT_ORDER	140
HEADER	22
INCOTERM	46
INTERNATIONAL_PID	125
INTERNATIONAL_RESTRICTIONS	134
INTERVALVALUE	171
IPP_DEFINITIONS	108
JURISDICTION	201
KEYWORD	122
LANGUAGE	31
LEADTIME	38
LEGAL_INFO	78
LEGAL_TEXT	79
LENGTH	214
LOCATION	46
LOWER_BOUND	198
MANUFACTURER_IDREF	127
MANUFACTURER_NAME	121
MANUFACTURER_PID	121
MANUFACTURER_TYPE_DESCR	121
MEANS_OF_TRANSPORT	216
MEANS_OF_TRANSPORT_ID	217
MEANS_OF_TRANSPORT_NAME	217
MIME	75

MIME_ALT	76
MIME_DESCR	75
MIME_INFO	73
MIME_ORDER	76
MIME_PURPOSE	76
MIME_ROOT	28
MIME_SOURCE	75
MIME_TYPE	75
NAME	57
NAME2	57
NAME3	57
NO_CU_PER_OU	185
ORDER_UNIT	185
ORIGINAL_DATE	156
PACKING_UNIT	188
PACKING_UNIT_CODE	189
PACKING_UNIT_DESCR	189
PACKING_UNITS	187
PARTIES	92
PARTY	93
PARTY_ID	95
PARTY_IDREF	177
PARTY_ROLE	93
PHONE	64
PRICE_AMOUNT	197
PRICE_BASE	203
PRICE_CURRENCY	198
PRICE_FACTOR	28
PRICE_FLAG	35
PRICE_FORMULA	198
PRICE_QUANTITY	185
PRICE_UNIT	203
PRICE_UNIT_FACTOR	203
PROD_ID	219
PROD_ID_TO	206
PRODUCT_CATEGORY	123
PRODUCT_CONFIG_DETAILS	115
PRODUCT_CONTACTS	210
PRODUCT_DETAILS	118
PRODUCT_DIMENSIONS	214
PRODUCT_FEATURES	138
PRODUCT_IPP_DETAILS	115
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	211
PRODUCT_ORDER	122
PRODUCT_ORDER_DETAILS	184
PRODUCT_PRICE	196
PRODUCT_PRICE_DETAILS	190
PRODUCT_REFERENCE	204
PRODUCT_STATUS	132
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	219

PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	218
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	229
PRODUCT_TYPE	29
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG	110
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES	233
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	223
PUBLIC_KEY	67
QUANTITY_INTERVAL	186
QUANTITY_MAX	186
QUANTITY_MIN	185
REFERENCE_DESCR	206
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	143
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	144
REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	139
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	139
REMARKS	130
REVISION	155
REVISION_DATE	156
SEGMENT	122
SOURCE_NAME	175
SOURCE_URI	175
SPECIAL_TREATMENT_CLASS	129
STARTVALUE	172
STATE	58
STATISTICS_FACTOR	212
STREET	57
SUB_TIME_SPANS	43
SUPPLIER	81
SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT	182
SUPPLIER_ALT_PID	121
SUPPLIER_ID	83
SUPPLIER_IDREF	47
SUPPLIER_NAME	81
SUPPLIER_PID	116
SUPPLIER_PIDREF	185
SYNONYM	174
T_NEW_CATALOG	105
T_UPDATE_PRICES	231
T_UPDATE_PRODUCTS	220
TAX	201
TAX_CATEGORY	201
TAX_DETAILS	200
TAX_TYPE	201
TERRITORIES	104
TERRITORY	27
TIME	33
TIME_BASE	40
TIME_SPAN	40
TIME_VALUE_DURATION	40
TIME_VALUE_END	41

TIME_VALUE_INTERVAL	41
TIME_VALUE_START	41
TIMEZONE	33
TITLE	61
TRANSPORT	46
TRANSPORT_REMARK	46
URL	61
USER_DEFINED_EXTENSIONS	114
USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext HEADER	24
VALID_END_DATE	28
VALID_START_DATE	28
VALUE_IDREF	169
VALUE_ORDER	169
VALUE_RANGE	171
VALUE_SIMPLE	169
VALUE_TEXT	169
VARIANT	180
VARIANTS	179
VAT_ID	58
VERSION	155
VERSION_DATE	155
VOLUME	214
VORDER	179
WEIGHT	214
WIDTH	215
ZIP	58
ZIPBOX	58

Anhang

Basisdatentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	l. Änd. in Ver.
Bool'scher Wert	dtBOOLEAN	Wahrheitswert; die Angabe der Werte "true" oder "false" ist nicht case-sensitiv. Beispiele: TRUE oder true oder True	angelehnt an: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp boolean http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#boolean		-
Positive ganze Zahl	dtCOUNT	Ganzzahlige positive Zahl. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Keine negativen Zahlen. "0" ist zulässig. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.  2005fd: Neuer Datentyp Beispiele: 0; 1; 2; ...	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp nonNegativeInteger http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#nonNegativeInteger		2005fd
Datums- und Zeitangabe	dtDATETIME	Datums- und optionale Zeitangabe  2005fd: Dieser neue Datentyp löst die Datentypen dtDATETYPE , dtTIMETYPE und dtTIMEZONE ab. Beispiele: 2005-03-27T08:10:30+01:00 (entspricht: 27. März 2005, 08:10:30 Mitteleuropäische Zeit); 2005-03; 2005-03-27; 2005-03-27T08:10	angelehnt an: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp dateTime http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime siehe dazu auch: ISO 8601: Representations of dates and times	jjj- mm- tt- Thh:mm:ss +zz:00	2005fd
Datum	dtDATETYPE	Datumsangabe Der Datentyp dtDATETYPE wird zukünftig durch den Datentyp dtDATETIME abgelöst und entfällt dann. Beispiele: 2005-03-27	ISO 8601 Second edition 1997 http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915	jjj-mm-tt	-

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
Fließkommazahl	dtFLOAT	<p>Fließkommazahl in 64-bit nach IEEE Standard 754 Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.</p> <p>Beispiele: .314159265358979E+1 15.4</p>	<p>IEEE 754-1985: IEEE Standard for Binary Floating-Point Arithmetic</p> <p>siehe dazu auch: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp float http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#float</p>		-
Ganze Zahl	dtINTEGER	<p>Ganze Zahl mit optionalem Vorzeichen. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.</p> <p>Beispiele: 1; 58502; -13</p>	<p>XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp integer http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer</p>		-
Mehrsprachige Zeichenkette	dtMLSTRING	<p>Dieser Datentyp unterscheidet sich vom Datentyp dtSTRING nur durch das zusätzliche Attribut "lang", welches er den Elementen des Datentyps dtMLSTRING hinzufügt. Über das Attribut "lang" kann die Sprache des Textes des Elementes angegeben werden. Die Sprache wird im Attribut "lang" kodiert entsprechend dem Datentyp dtLANG angegeben. Auf diese Art können in einem Katalogdokument gleichzeitig mehrere Sprachen angegeben werden (siehe auch Kapitel: Mehrsprachige Katalogdokumente). Bei der sprachabhängigen Mehrfachangabe eines "Einfach"-Elementes müssen alle "lang"-Attribute unterschiedliche Werte enthalten.</p> <p>Beispiele: Die Kurzbeschreibung DESCRIPTION_SHORT wird in Deutsch und Englisch angegeben. Das Attribut "lang" braucht im zweiten PRODUCT_DETAILS nicht angegeben werden, falls im Element CATALOG die Standardsprache auf Deutsch gesetzt wurde.</p> <pre> <PRODUCT_DETAILS> <DESCRIPTION_SHORT lang="deu">Schraubendreher </DESCRIPTION_SHORT> <DESCRIPTION_SHORT lang="eng">Screw driver</DESCRIPTION_SHORT> </PRODUCT_DETAILS> ... <PRODUCT_DETAILS> <DESCRIPTION_SHORT>Bohrer</DESCRIPTION_SHORT> <DESCRIPTION_SHORT lang="eng">Drill</DESCRIPTION_SHORT> </PRODUCT_DETAILS> </pre>			-

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	l. Änd. in Ver.
Zahl	dtNUMBER	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. Zulässig: 15 3.14 -123.456E+10 Fehler: 13,20 1.000.000			-
Zeichenkette	dtSTRING	Zeichenkette gemäß des angegebenen Kodierungsstandard (siehe auch Kapitel: Zeichenkodierung in XML) Beispiel: Schraubendreher, gelb			-
Zeitangabe	dtTIME	Zeitangabe  2005fd: Neuer Datentyp Beispiel: 08:10:30	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp time http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#time siehe dazu auch: ISO 8601: Representations of dates and times	hh:mm:ss.sss	2005fd
Zeitangabe	dtTIMETYPE	Zeitangabe Der Datentyp dtTIMETYPE wird zukünftig durch die Datentypen dtDATETIME bzw. dtTIME abgelöst und entfällt dann. Beispiel: 08:10:30	ISO 8601 Second edition 1997 http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915	hh:mm:ss	-
Zeitonenangabe	dtTIMEZONETYP-PE	Angabe der Zeitzone Der Datentyp dtTIMEZONETYP wird zukünftig durch den Datentyp dtDATETIME abgelöst und entfällt dann. Beispiel: +01:00	ISO 8601 Second edition 1997 http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915	+zz:00	-

Aufzählungsdatentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	l. Änd. in Ver.
Ländercodes	dtCOUNTRIES	Ländercodes zur Angabe von Verfügbarkeitsgebieten (TERRITORY) Für eine weitere Untergliederung von Ländercodes, beispielsweise nach Regionen, können die "Country Subdivision Codes" verwendet werden. Beispiele: DE (Deutschland) US (USA) DE-NW (Nordrhein-Westfalen in Deutschland) DK-025 (Kreis Roskilde in Dänemark)	ISO 3166-1 Ländercodes http://www.iso.org/iso/en/prods-services/iso3166ma/index.html	6 Zeichen	-
Währungscodes	dtCURRENCIES	Währungscodes zur Angabe von Währungen Beispiele: EUR (Euro); USD (US-Dollar)	ISO 4217:1995 Währungscodes [ISO-4217:1995] http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec09/rec09.zip  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.	3 Zeichen	-
Sprachcodes	dtLANG	Sprachcodes zur Angabe der verwendeten Sprache bei Texten oder in Bildern Beispiel: deu (deutsch)	ISO 639-2:1998 Sprachcode [ISO-639-2:1998]	3 Zeichen	-
Bestell-einheitencodes	dtPUNIT	Bestelleinheitencodes: diese Aufzählung enthält die zulässigen Bestelleinheiten Beispiel: C62 (Stück)	UN/ECE Recommendation 20 / Package Units und ausgewählte physikalische Einheiten http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.htm  Die Codes für Bestelleinheiten sind mittlerweile in der UN/ECE Recommendation 21 (Codes for types of cargo, packages and packaging materials) definiert und in der Recommendation 20 zur Löschung vorgesehen. Aus Gründen der Kompatibilität wird in BMEcat 2005 weiterhin der 3-Zeichen-Code der Recommendation 20 verwendet. In zukünftigen Versionen wird ggf. die Recommendation 21 verwendet werden.	maximal 3 Zeichen	1.2_fd

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	l. Änd. in Ver.
Einheitencodes	dtUNIT	Dieser Datentyp wird für die Abbildung von Maßeinheiten, wie m (Meter), kg (Kilogramm) oder km/h genutzt. Er enthält jedoch nicht die Bestelleinheiten (Package Units) aus dem Abschnitt dtPUNIT . Beispiel: MTR (Meter)	UN/ECE Recommendation 20 (alle außer "Package Units") http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.htm	maximal 3 Zeichen	-

Spezielle Datentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	l. Änd. in Ver.
Erweiterungen Katalogkopf	udxHEADER	Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-BME-cat-Elemente für den Katalogkopfbereich.			-
Erweiterungen Produkte	udxPRODUCT	Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-BME-cat-Elemente für die Beschreibung von Produkten.			-

Änderungshistorie Version 2005fd

Änderung	Beschreibung der Änderung
ACADEMIC_TITLE	Neues Element
ACCOUNTING_INFO	Neues Element
ADDRESS	Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: DEPARTMENT , CONTACT_DETAILS , VAT_ID ; das Unterelement EMAIL kann in Kombination mit PUBLIC_KEY nun mehrfach auftreten.
ADDRESS im Kontext BUYER	Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: DEPARTMENT , CONTACT_DETAILS , VAT_ID ; das Unterelement EMAIL kann in Kombination mit PUBLIC_KEY nun mehrfach auftreten.
ADDRESS im Kontext SUPPLIER	Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: DEPARTMENT , CONTACT_DETAILS , VAT_ID ; das Unterelement EMAIL kann in Kombination mit PUBLIC_KEY nun mehrfach auftreten.
AGREEMENT	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: AGREEMENT_LINE_ID , AGREEMENT_START_DATE , AGREEMENT_END_DATE , SUPPLIER_IDREF , AGREEMENT_DESCR , MIME_INFO
AGREEMENT_DESCR	Neues Element
AGREEMENT_END_DATE	Dieses Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext AGREEMENT mit dem Attribut type='agreement_end_date' ab.
AGREEMENT_IDREF	Neues Element
AGREEMENT_LINE_ID	Neues Element
AGREEMENT_LINE_IDREF	Neues Element
AGREEMENT_REF	Neues Element
AGREEMENT_START_DATE	Dieses Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext AGREEMENT mit dem Attribut type='agreement_start_date' ab.
AGREEMENT -->default	Neues Attribut
AGREEMENT -->type	Neues Attribut
AREA	Neues Element
AREA_DESCR	Neues Element
AREA_ID	Neues Element
AREA_IDREF	Neues Element
AREA_LEGAL_INFO	Neues Element
AREA_NAME	Neues Element
AREA_REFS	Neues Element
AREAS	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
BMECAT -->version =2005	Neuer Wert
BUYER_ID	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
BUYER_IDREF	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element PARTY das Element BUYER ab.
BUYER_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element BUYER_AID .
CATALOG	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: AREA_REFS, PRICE_TYPE, PRICE_FACTOR, VALID_START_DATE, VALID_END_DATE, PRODUCT_TYPE, PRODUCT_CATEGORY, COUNTRY_OF_ORIGIN, TIME_SPAN, LEADTIME, TRANSPORT, SUPPLIER_IDREF
CLASSIFICATION_SYSTEM	Das Element wurde überarbeitet und um folgende Unterelemente erweitert: CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS, CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF, CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE
CONFIG_INFO	Neues Element
CONTACT_DESCR	Neues Element
CONTACT_DETAILS	Neues Element
CONTACT_ID	Neues Element
CONTACT_IDREF	Neues Element
CONTACT_NAME	Neues Element
CONTACT_ROLE	Neues Element
COST_ACCOUNT	Neues Element
COST_CATEGORY_ID	Neues Element
COST_TYPE	Neues Element
COUNTRY_CODED	Neues Element
COUNTRY_OF_ORIGIN	Neues Element
CUSTOMS_NUMBER	Neues Element
CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	Neues Element
DEFAULT_FLAG	Neues Element
DELIVERY_TIMES	Dieses neue Element löst künftig das bisherige Element DELIVERY_TIME ab.
DEPARTMENT	Neues Element
DEPTH	Neues Element
dtCOUNT	Neuer Datentyp

Änderung	Beschreibung der Änderung
dtDATETIME	Dieser neue Datentyp löst die Datentypen dtDATATYPE , dtTIMETYPE und dtTIMEZONETYPE ab.
dtTIME	Neuer Datentyp
EMAIL	Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
EMAILS	Neues Element
ENDVALUE	Neues Element
FAX -->type	Neues Attribut
FEATURE	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: FREF (in 2005fd CLASSIFICATION_FEATURE_REF), CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE , VALUE_IDREF , FVALUE_TYPE
FEATURE_CONTENT	Neues Element
FORMULAS	Neues Element
FT_DATATYPE =count	Neuer Wert
FT_DATATYPE =date	Neuer Wert
FT_DATATYPE =date-time	Neuer Wert
FT_DATATYPE =float	Neuer Wert
FT_DATATYPE =time	Neuer Wert
FT_DESCR	Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16.000 Zeichen erhöht.
FT_FACET	Neues Element
FT_FACETS	Neues Element
FT_NAME	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
FT_NOTE	Neues Element
FT_REMARK	Neues Element
FT_SHORTNAME	Neues Element
FT_SOURCE	Neues Element
FT_SYNONYMS	Neues Element
FT_UNIT	Die Feldlänge wurde von 20 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
FT_UNIT_IDREF	Dieses neue Element löst mit veränderter Interpretation das Element FT_UNIT ab.
FT_VALENCY	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
FT_VALUE	Neues Element
FT_VALUES	Neues Element
FT_VERSION	Neues Element
FVALUE_TYPE	Neues Element
GENERATION_DATE	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext CATALOG mit dem Attribut type='generation_date' ab.
GROUP_PRODUCT_ORDER	Neues Element
HEADER	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: BUYER_IDREF , LEGAL_INFORMATION , SUPPLIER_IDREF
INCOTERM	Neues Element
INTERNATIONAL_PID	Dieses neue Element löst künftig mit größerer Feldlänge (100 Zeichen statt 14 bzw. 50 Zeichen) die Elemente EAN und SUPPLIER_ALT_PID ab.
INTERNATIONAL_RESTRICTIONS	Neues Element
INTERVALVALUE	Neues Element
IPP_DEFINITIONS	Neues Element
LANGUAGE -->default	Neues Attribut
LEADTIME	Dieses neue Element löst mit veränderter Interpretation das Element DELIVERY_TIME ab.
LEGAL_INFO	Neues Element
LEGAL_TEXT	Neues Element
LENGTH	Neues Element
LOCATION	Neues Element
MANUFACTURER_IDREF	Neues Element
MANUFACTURER_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element MANUFACTURER_AID .
MEANS_OF_TRANSPORT	Neues Element
MEANS_OF_TRANSPORT_ID	Neues Element
MEANS_OF_TRANSPORT_NAME	Neues Element
MIME_ALT	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
MIME_PURPOSE	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'icon' (Ikone) und 'safety_data_sheet' (Sicherheitsdatenblatt) erweitert.
MIME_PURPOSE =icon	Neuer Wert

Änderung	Beschreibung der Änderung
MIME_PURPOSE =safety_data_sheet	Neuer Wert
MIME_TYPE =application/xml	Neuer Wert
ORIGINAL_DATE	Neues Element
PACKING_UNIT	Neues Element
PACKING_UNIT_CODE	Neues Element
PACKING_UNIT_DESCR	Neues Element
PACKING_UNITS	Neues Element
PARTIES	Neues Element
PARTY	Neues Element
PARTY_ID	Neues Element
PARTY_IDREF	Neues Element
PARTY_ROLE	Neues Element
PHONE	Die Feldlänge wurde von 30 Zeichen auf 50 Zeichen erhöht.
PHONE -->type	Neues Attribut
PRICE_BASE	Neues Element
PRICE_FLAG -->type	Die Liste der Werte kann nun individuell erweitert werden. Die Liste enthält also die vordefinierten Werte, nicht mehr nur die zulässigen Werte.
PRICE_FLAG -->type =incl_insurance	Der neue Wert 'incl_insurance' ersetzt den Wert PRICE_FLAG -->type =incl_assurance .
PRICE_FLAG -->type =userdefined_ -	Benutzerdefinierter Wert
PRICE_FORMULA	Neues Element
PRICE_UNIT	Neues Element
PRICE_UNIT_FACTOR	Neues Element
PROD_ID_TO	Dieses neue Element ersetzt das Element ART_ID_TO .
PRODUCT_CATEGORY	Neues Element
PRODUCT_CONFIG_DETAILS	Neues Element
PRODUCT_CONTACTS	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
PRODUCT_DETAILS	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_DETAILS ab. Es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: INTERNATIONAL_PID, MANUFACTURER_IDREF, INTERNATIONAL_RESTRICTIONS, ACCOUNTING_INFO, AGREEMENT_REF, PRODUCT_TYPE, PRODUCT_CATEGORY ; das Unterelement SUPPLIER_ALT_AID wurde ersetzt durch SUPPLIER_ALT_PID ; das Unterelement MANUFACTURER_AID wurde ersetzt durch MANUFACTURER_PID ; das Element REMARKS kann nun mehrfach auftreten und mit einem Bemerkungstyp versehen werden.
PRODUCT_DIMENSIONS	Neues Element
PRODUCT_FEATURES	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_FEATURES ab; es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2, GROUP_PRODUCT_ORDER
PRODUCT_IPP_DETAILS	Neues Element
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	Neues Element
PRODUCT_ORDER	Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_ORDER .
PRODUCT_ORDER_DETAILS	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_ORDER_DETAILS ab; es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: SUPPLIER_PIDREF, SUPPLIER_IDREF, QUANTITY_MAX, PACKING_UNITS
PRODUCT_PRICE	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_PRICE ab; es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: PRICE_FORMULA, AREA_REFS, PRICE_BASE, PRICE_FLAG .
PRODUCT_PRICE_DETAILS	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_PRICE_DETAILS ab; es enthält folgende neue Unterelemente: VALID_START_DATE, VALID_END_DATE
PRODUCT_PRICE -->price_type =on_request	Neuer Wert
PRODUCT_REFERENCE	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_REFERENCE ab; das Unterelement ART_ID_TO wurde umbenannt in PROD_ID_TO ; die Unterelement SUPPLIER_IDREF und REFERENCE_DESCR wurden hinzugefügt.
PRODUCT_REFERENCE -->type =base_product	Neuer Wert
PRODUCT_STATUS	Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_STATUS .
PRODUCT_STATUS -->type =core_product	Der neue Wert 'core_product' ersetzt den Wert 'core_article'.
PRODUCT_STATUS -->type =new_product	Der neue Wert 'new_product' ersetzt den Wert 'new_article'.
PRODUCT_STATUS -->type =old_product	Der neue Wert 'old_product' ersetzt den Wert 'old_article'.
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP	Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG. Im Gegensatz zu BMEcat Version 1.2 dürfen Produkte in dieser BMEcat Version zu jeder Kataloggruppe zugeordnet werden. Eine Einschränkung auf Zuordnungen nur auf der untersten Ebene, also zu den Gruppen (CATALOG_STRUCTURE) mit Attribut "type" gleich "leaf", besteht nicht mehr.

Änderung	Beschreibung der Änderung
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS. Im Gegensatz zu BMEcat Version 1.2 dürfen Produkte in dieser BMEcat Version zu jeder Kataloggruppe zugeordnet werden. Eine Einschränkung auf Zuordnungen nur auf der untersten Ebene, also zu den Gruppen (CATALOG_STRUCTURE) mit Attribut " type " gleich " leaf ", besteht nicht mehr.
PRODUCT_TYPE	Neues Element
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG ab; es ist die um die folgenden Unterelemente erweitert worden: SUPPLIER_IDREF , PRODUCT_CONTACTS , PRODUCT_IPP_DETAILS , PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS , PRODUCT_CONFIG_DETAILS , PRODUCT_MODULES ; das Unterelement SUPPLIER_AID ist umbenannt worden in SUPPLIER_PID ; das Unterelement ARTICLE_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_FEATURES ist umbenannt worden in PRODUCT_FEATURES ; das Unterelement ARTICLE_ORDER_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_ORDER_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_PRICE_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_PRICE_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_REFERENCE ist umbenannt worden in PRODUCT_REFERENCE
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES ab; es ist die um das Unterelement SUPPLIER_IDREF erweitert worden; das Unterelement SUPPLIER_AID ist umbenannt worden in SUPPLIER_PID ; das Unterelement ARTICLE_PRICE_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_PRICE_DETAILS
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS ab; es ist die um die folgenden Unterelemente erweitert worden: SUPPLIER_IDREF , PRODUCT_CONTACTS , PRODUCT_IPP_DETAILS , PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS , PRODUCT_CONFIG_DETAILS , PRODUCT_MODULES ; das Unterelement SUPPLIER_AID ist umbenannt worden in SUPPLIER_PID ; das Unterelement ARTICLE_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_FEATURES ist umbenannt worden in PRODUCT_FEATURES ; das Unterelement ARTICLE_ORDER_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_ORDER_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_PRICE_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_PRICE_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_REFERENCE ist umbenannt worden in PRODUCT_REFERENCE
QUANTITY_INTERVAL	Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert.
QUANTITY_MAX	Neues Element
QUANTITY_MIN	Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert.
REFERENCE_DESCR	Neues Element
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID -->type	Neues Attribut
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	Neues Element
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =CPV-yyyy-mm-dd	Neuer Wert
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =EOTD-yyyy-mm-dd	Neuer Wert
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =GPC-x.y	Neuer Wert
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =PROFICLASS-x.y	Neuer Wert

Änderung	Beschreibung der Änderung
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =RNTD-x.y	Neuer Wert
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =RUS-x.y	Neuer Wert
REMARKS -->type	Neues Attribut
REVISION	Neues Element
REVISION_DATE	Neues Element
SOURCE_NAME	Neues Element
SOURCE_URI	Neues Element
STARTVALUE	Neues Element
SUB_TIME_SPANS	Neues Element
SUPPLIER_ALT_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element SUPPLIER_ALT_AID .
SUPPLIER_ID	Die Feldlänge ist von 50 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht worden.
SUPPLIER_IDREF	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element PARTY das Element SUPPLIER ab.
SUPPLIER_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element SUPPLIER_AID .
SUPPLIER_PIDREF	Dieses neue Element ersetzt das Element ART_ID_TO .
SYNONYM	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
T_NEW_CATALOG	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: PARTIES, AREAS, FORMULAS, IPP_DEFINITIONS, MODULES, PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG; das Unterelement FEATURE_SYSTEM wurde entfernt.
T_UPDATE_PRICES	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: PARTIES, FORMULAS, AREAS, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS
T_UPDATE_PRODUCTS	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: PARTIES, FORMULAS, MODULES, AREAS, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES, PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS
TERRITORIES	Neues Element
TIME_BASE	Neues Element
TIME_SPAN	Neues Element
TIME_VALUE_END	Neues Element
TIME_VALUE_START	Neues Element
TITLE	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
TRANSPORT	Neues Element
TRANSPORT_REMARK	Neues Element
URL	Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
VALID_END_DATE	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_end_date' ab.
VALID_START_DATE	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_start_date' ab.
VALUE_IDREF	Neues Element
VALUE_ORDER	Neues Element
VALUE_RANGE	Neues Element
VALUE_SIMPLE	Neues Element
VALUE_TEXT	Neues Element
VAT_ID	Neues Element
VERSION	Neues Element
VERSION_DATE	Neues Element
VOLUME	Neues Element
WEIGHT	Neues Element
WIDTH	Neues Element

Änderungshistorie Version 2005

Änderung	Beschreibung der Änderung
ADDRESS	Die Unterelemente PHONE und FAX dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
ADDRESS im Kontext BUYER	Die Unterelemente PHONE und FAX dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
ADDRESS im Kontext SUPPLIER	Die Unterelemente PHONE und FAX dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
AREA_LEGAL_INFO	In Version 2005fd hieß dieses Element noch AREA_LEGAL_INFORMATION und wurde nun in AREA_LEGAL_INFO umbenannt.
CALCULATION_SEQUENCE	Neues Element
CATALOG	Die in BMEcat 2005 final draft hinzugefügten Element PRICE_TYPE und PRODUCT_CATEGORY wurden wieder entfernt. Die Elemente TIME_SPAN und LEADTIME wurden durch DELIVERY_TIMES ersetzt.
CLASSIFICATION_SYSTEM	Das Element wurde um das Unterelemente FT_GROUPS erweitert.
CONTACT_DETAILS	Die Unterelemente PHONE und FAX dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
CONTACT_ID	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.
CONTACT_IDREF	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.
DOCUMENT_CREATOR_IDREF	Neues Element
EXEMPTION_REASON	Neues Element
FEATURE	Das Unterlement CLASSIFICATION_FEATURE_REF wurde in FREF umbenannt. Das Unterelement CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE wurde durch das inhaltsgleiche Element FTEMPLATE ersetzt. Das Unterelement FREF wurde durch das Element FT_IDREF ersetzt.
FEATURE_CONTENT	Das Unterlement FT_DOMAIN_VALUES wurde in FT_VALUES umbenannt.
FT_DATATYPE =class_instance_type	Neuer Wert
FT_DATATYPE =currency	Neuer Wert
FT_DATATYPE =named_type	Neuer Wert
FT_DEPENDENCIES	Neues Element
FT_GROUP_IDREF	Neues Element
FT_GROUP_NAME	Neues Element
FT_SOURCE	Das Unterlement SOURCE_DESCR wurde in SOURCE_NAME umbenannt.
FT_VALUE	In Version 2005fd hieß dieses Element noch FT_DOMAIN_VALUE und wurde in Version 2005 nach FT_VALUE umbenannt.
FT_VALUES	In Version 2005fd hieß dieses Element noch FT_DOMAIN_VALUES und wurde in Version 2005 nach FT_VALUES umbenannt. Das Unterlement FT_DOMAIN_VALUE wurde in Version 2005 nach FT_VALUE umbenannt.

Änderung	Beschreibung der Änderung
FTEMPLATE	Neues Element
GROUP_PRODUCT_ORDER	In Version 2005fd hieß dieses Element noch CLASSIFICATION_GROUP_PRODUCTORDER und wurde in Version 2005 nach GROUP_PRODUCT_ORDER umbenannt.
HEADER	Das Unterelement LEGAL_INFORMATION wurde in LEGAL_INFO umbenannt. Das Unterelement DOCUMENT_CREATOR_IDREF wurde hinzugefügt.
JURISDICTION	Neues Element
LEGAL_INFO	In Version 2005fd hieß dieses Element noch LEGAL_INFORMATION und wurde nun in LEGAL_INFO umbenannt. Das Unterelement AREA_LEGAL_INFORMATION wurde in AREA_LEGAL_INFO umbenannt.
NO_CU_PER_OU	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
PACKING_UNIT	Das Unterlement QUANTITY_INTERVAL wurde in Version 2005 nach QUANTITY_MAX umbenannt.
PRICE_FACTOR	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
PRICE_QUANTITY	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
PRICE_UNIT_FACTOR	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
PRODUCT_CONTACTS	Das Element CONTACT_IDREF kann nun mehrfach auftreten.
PRODUCT_FEATURES	Das Unterlement CLASSIFICATION_GROUP_PRODUCTORDER wurde in GROUP_PRODUCT_ORDER umbenannt.
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	Dieses Element wurde um das Unterelement STATISTICS_FACTOR erweitert. Die Unterelemente TRANSPORT und MEANS_OF_TRANSPORT können nun mehrfach eingefügt werden.
PRODUCT_PRICE	Dieses Element wurde um das Unterelement TAX_DETAILS erweitert.
PRODUCT_REFERENCE	Dieses Element wurde um das Unterelement MIME_INFO erweitert.
PRODUCT_REFERENCE -->type =mandatory	Dieser Wert ist in der Version 2005fd versehentlich gelöscht worden und wurde in Version 2005 wieder eingefügt.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG	Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Element PRODUCT_MODULES wurde wieder entfernt.
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Element PRODUCT_MODULES wurde wieder entfernt.
QUANTITY_INTERVAL	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
QUANTITY_MIN	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
SOURCE_NAME	In Version 2005fd hieß dieses Element noch SOURCE_DESCR und wurde in Version 2005 nach SOURCE_NAME umbenannt. Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 80 Zeichen reduziert.
STATISTICS_FACTOR	Neues Element
SUB_TIME_SPANS	Das neue Unterelement TIME_VALUE_DURATION wurde hinzugefügt.

Änderung	Beschreibung der Änderung
SUPPLIER_PID	Das type-Attribute wurde hinzugefügt.
T_NEW_CATALOG	Die Unterelemente PARTIES und AREAS wurden nach HEADER verschoben. Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Unterelement MODULES wurde wieder entfernt.
T_UPDATE_PRICES	Die Unterelemente PARTIES und AREAS wurden nach HEADER verschoben.
T_UPDATE_PRODUCTS	Die Unterelemente PARTIES und AREAS wurden nach HEADER verschoben. Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Unterelement MODULES wurde wieder entfernt.
TAX_CATEGORY	Neues Element
TAX_DETAILS	Neues Element
TAX_TYPE	Neues Element
TIME_BASE	Diesem Element wurde der neue zulässige Wert 'dayofmonth' hinzugefügt.
TIME_BASE =dayofmonth	Neuer Wert
TIME_SPAN	Das neue Unterelement TIME_VALUE_DURATION wurde hinzugefügt.
TIME_VALUE_DURATION	Neues Element
TIME_VALUE_INTERVAL	Die Bedeutung des Elementes wurde geändert.

Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
1	BMECAT	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ HEADER	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ GENERATOR_INFO	-	dtSTRING	250	-	-
1	_ CATALOG	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ LANGUAGE	-	dtLANG	-	-	-
1	_ CATALOG_ID	-	dtSTRING	20	-	-
1	_ CATALOG_VERSION	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
0..1	_ CATALOG_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ GENERATION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ DATETIME im Kontext CATALOG	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
0..1	_ TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	_ TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	_ AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	-
0..1	_ MIME_ROOT	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..*	_ PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1	_ PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	_ VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ COUNTRY_OF_ORIGIN	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
0..*	_ DELIVERY_TIMES	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	_ AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1..*	_ TIME_SPAN	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ACADEMIC_TITLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
ACCOUNTING_INFO	-	-	-	-	2005fd
ADDRESS	-	-	-	-	2005
ADDRESS_REMARKS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
ADDRESS im Kontext BUYER	-	-	-	-	2005
ADDRESS im Kontext SUPPLIER	-	-	-	-	2005
AGREEMENT	-	-	-	-	2005fd
AGREEMENT_DESCR	-	dtSTRING	250	-	2005fd
AGREEMENT_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
AGREEMENT_ID	-	dtSTRING	50	-	-
AGREEMENT_IDREF	-	dtSTRING	50	-	2005fd
AGREEMENT_LINE_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
AGREEMENT_LINE_IDREF	-	dtSTRING	50	-	2005fd
AGREEMENT_REF	-	-	-	-	2005fd
AGREEMENT_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
AREA	-	-	-	-	2005fd
AREA_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
AREA_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
AREA_LEGAL_INFO	-	-	-	-	2005
AREA_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
AREAS	-	-	-	-	2005fd
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	-
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	-

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	-
ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES	-	-	-	-	-
ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	-
BMECAT	-	-	-	-	-
BOXNO	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
BUYER	-	-	-	-	-
BUYER_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
BUYER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
BUYER_NAME	-	dtSTRING	50	-	-
BUYER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005
CATALOG	-	-	-	-	2005
CATALOG_GROUP_ID	-	dtSTRING	50	-	-
CATALOG_GROUP_SYSTEM	-	-	-	-	-
CATALOG_ID	-	dtSTRING	20	-	-
CATALOG_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	-
CATALOG_VERSION	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
CITY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
CLASSIFICATION_SYSTEM	-	-	-	-	2005
CONFIG_INFO	-	-	-	-	2005fd
CONTACT	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
CONTACT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	2005
CONTACT_ID	-	dtSTRING	60	-	2005
CONTACT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005
CONTACT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CONTACT_ROLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
CONTENT_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	-
COST_ACCOUNT	-	dtSTRING	64	-	2005fd
COST_CATEGORY_ID	-	dtSTRING	64	-	2005fd
COST_TYPE	-	dtSTRING	64	-	2005fd
COUNTRY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
COUNTRY_CODED	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
COUNTRY_OF_ORIGIN	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	-
CUSTOMS_NUMBER	-	dtSTRING	60	-	2005fd
CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	-	-	-	-	2005fd
DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
DATETIME im Kontext AGREEMENT	-	-	-	-	-
DATETIME im Kontext CATALOG	-	-	-	-	-
DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
DEFAULT_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
DELIVERY_TIME	-	dtNUMBER	-	-	1.2_fd
DELIVERY_TIMES	-	-	-	-	2005fd
DEPARTMENT	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
DEPTH	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
DESCRIPTION_LONG	-	dtMLSTRING	64000	Ja	1.2_fd
DESCRIPTION_SHORT	-	dtMLSTRING	150	Ja	-
DOCUMENT_CREATOR_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005
EAN	-	dtSTRING	14	-	-
EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
EMAILS	-	-	-	-	2005fd
ENDVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
ERP_GROUP_BUYER	-	dtSTRING	10	-	-
ERP_GROUP_SUPPLIER	-	dtSTRING	10	-	-
EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
FDESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
FEATURE	-	-	-	-	2005
FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005
FEATURE_SYSTEM	-	-	-	-	-
FIRST_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
FNAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
FORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
FORMULAS	-	-	-	-	2005fd
FT_DATATYPE	-	dtSTRING	20	-	-
FT_DEPENDENCIES	-	-	-	-	2005
FT_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
FT_FACET	-	dtSTRING	20	-	2005fd
FT_FACETS	-	-	-	-	2005fd
FT_GROUP_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005
FT_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
FT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
FT_MANDATORY	-	dtBOOLEAN	-	-	-
FT_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
FT_NOTE	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
FT_REMARK	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
FT_SHORTNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
FT_SOURCE	-	-	-	-	2005
FT_SYMBOL	-	dtMLSTRING	20	Ja	1.2
FT_SYNONYMS	-	-	-	-	2005fd
FT_UNIT	-	dtSTRING	80	-	2005fd
FT_UNIT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
FT_VALENCY	univalent	dtSTRING	20	-	2005fd
FT_VALUE	-	-	-	-	2005
FT_VALUES	-	-	-	-	2005
FT_VERSION	-	-	-	-	2005fd
FTEMPLATE	-	-	-	-	2005
FUNIT	-	dtSTRING	20	-	-
FVALUE	-	dtMLSTRING	60	Ja	1.2_fd
FVALUE_DETAILS	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
FVALUE_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
GENERATION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
GENERATOR_INFO	-	dtSTRING	250	-	-
GROUP_PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005
HEADER	-	-	-	-	2005
INCOTERM	-	dtSTRING	3	-	2005fd
INTERNATIONAL_PID	-	dtSTRING	100	-	2005fd
INTERNATIONAL_RESTRICTIONS	-	dtSTRING	250	-	2005fd
INTERVALVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
IPP_DEFINITIONS	-	-	-	-	2005fd
JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
KEYWORD	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
LANGUAGE	-	dtLANG	-	-	-
LEADTIME	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
LEGAL_INFO	-	-	-	-	2005
LEGAL_TEXT	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
LENGTH	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
LOCATION	-	dtSTRING	250	-	2005fd
LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
MANUFACTURER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
MANUFACTURER_NAME	-	dtSTRING	50	-	-
MANUFACTURER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
MANUFACTURER_TYPE_DESCR	-	dtMLSTRING	50	Ja	1.2_fd
MEANS_OF_TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
MEANS_OF_TRANSPORT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
MEANS_OF_TRANSPORT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
MIME	-	-	-	-	-
MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
MIME_INFO	-	-	-	-	-
MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
MIME_ROOT	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	-

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NAME2	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NAME3	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NO_CU_PER_OU	1	dtNUMBER	-	-	2005
ORDER_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	-
ORIGINAL_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
PACKING_UNIT	-	-	-	-	2005
PACKING_UNIT_CODE	-	dtPUNIT	-	-	2005fd
PACKING_UNIT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
PACKING_UNITS	-	-	-	-	2005fd
PARTIES	-	-	-	-	2005fd
PARTY	-	-	-	-	2005fd
PARTY_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	-
PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
PRICE_QUANTITY	1	dtNUMBER	-	-	2005
PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	2005fd
PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
PROD_ID	-	dtSTRING	32	-	-

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PROD_ID_TO	-	dtSTRING	80	-	2005fd
PRODUCT_CATEGORY	-	dtSTRING	20	-	2005fd
PRODUCT_CONFIG_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_CONTACTS	-	-	-	-	2005
PRODUCT_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_DIMENSIONS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_FEATURES	-	-	-	-	2005
PRODUCT_IPP_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	-	-	-	-	2005
PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
PRODUCT_ORDER_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005
PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_REFERENCE	-	-	-	-	2005
PRODUCT_STATUS	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	1.2
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	2005
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005
PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
QUANTITY_INTERVAL	1	dtFLOAT	-	-	2005
QUANTITY_MAX	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
QUANTITY_MIN	1	dtFLOAT	-	-	2005

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
REFERENCE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	-
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	-	dtSTRING	60	-	2005fd
REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	-
REMARKS	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
REVISION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
REVISION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
SEGMENT	-	dtMLSTRING	100	Ja	1.2_fd
SOURCE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
SOURCE_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
SPECIAL_TREATMENT_CLASS	-	dtSTRING	20	-	-
STARTVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
STATE	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
STATISTICS_FACTOR	-	dtNUMBER	-	-	2005
STREET	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
SUB_TIME_SPANS	-	-	-	-	2005
SUPPLIER	-	-	-	-	-
SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT	-	dtSTRING	31	-	-
SUPPLIER_ALT_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
SUPPLIER_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
SUPPLIER_NAME	-	dtSTRING	50	-	-
SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
SUPPLIER_PIDREF	-	dtSTRING	32	-	2005fd
SYNONYM	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	2005
T_UPDATE_PRICES	-	-	-	-	2005
T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005
TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
TERRITORIES	-	-	-	-	2005fd
TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
TIME_SPAN	-	-	-	-	2005
TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd
TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
TITLE	-	dtMLSTRING	20	Ja	2005fd
TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
TRANSPORT_REMARK	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
USER_DEFINED_EXTENSIONS	-	udxPRODUCT	-	-	-
USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext HEADER	-	udxHEADER	-	-	-
VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
VALUE_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
VALUE_RANGE	-	-	-	-	2005fd
VALUE_SIMPLE	-	dtSTRING	80	-	2005fd
VALUE_TEXT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
VARIANT	-	-	-	-	-
VARIANTS	-	-	-	-	1.2_fd
VAT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
VERSION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
VERSION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
VOLUME	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
VORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
WEIGHT	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
WIDTH	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
ZIP	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
ZIPBOX	-	dtMLSTRING	20	Ja	-