



Spezifikation BMEcat[®] 2005

Modul

Klassifikations-, Kataloggruppen- und Merkmalssysteme

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 Logi-
stik 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	6
1.1	Überblick	6
1.2	Verwendung von XML	6
1.3	Ergänzende Aktivitäten und Standards	6
1.4	Umsetzungsunterstützung	7
1.5	Website www.bmecat.org	7
2	Spezifikation	7
2.1	Aufbau der Spezifikation	7
2.2	Beschreibung der Elemente	8
2.3	Muss- und Kann-Felder	10
2.4	Datentypen	11
2.5	Zeichenkodierung in XML	11
2.6	Versionshistorie	11
3	Klassifikations-, Kataloggruppen- und Merkmalssysteme	12
3.1	Definition von Klassifikationssystemen	12
3.2	Definition von Merkmalen	13
3.3	Definition von Gruppen	13
3.4	Definition von Werten	14
3.5	Definition von Maßeinheiten	14
Referenz der Elemente		15
	CLASSIFICATION_SYSTEM	16
	CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS	22
	CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF	24
	CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES	26
	CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME	27
	CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE	28
	ALLOWED_VALUES	31
	ALLOWED_VALUE	32
	ALLOWED_VALUE_VERSION	34
	ALLOWED_VALUE_SYNONYMS	36
	ALLOWED_VALUE_SOURCE	37
	PARTY_IDREF	38
	UNITS	40
	UNIT	41
	FT_GROUPS	43
	FT_GROUP	44
	CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES	46
	CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE	47
	FT_VERSION	50
	FT_DEPENDENCIES	52
	FEATURE_CONTENT	53
	FT_FACETS	58
	FT_FACET	60
	FT_VALUES	62
	FT_VALUE	63
	VALUE_RANGE	65
	STARTVALUE	66
	ENDVALUE	67
	MIME_INFO	68

MIME	70
CONFIG_INFO	73
FT_SYNONYMS	75
FT_SOURCE	76
CLASSIFICATION_GROUPS	78
CLASSIFICATION_GROUP	80
CLASSIFICATION_GROUP_ID	86
CLASSIFICATION_GROUP_ID2	87
CLASSIFICATION_GROUP_VERSION	88
CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE	90
CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS	91
CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS	92
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES	93
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE	94
FT_ALLOWED_VALUES	100
ALLOWED_VALUE_IDREF	101
CATALOG_GROUP_SYSTEM	102
CATALOG_STRUCTURE	104
Index	109
Anhang	111
Basisdatentypen	112
Aufzählungsdentypen	115
Spezielle Datentypen	116
Änderungshistorie - Version 2005fd	117
Änderungshistorie - Version 2005	122
Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten	123
Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung	130

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:

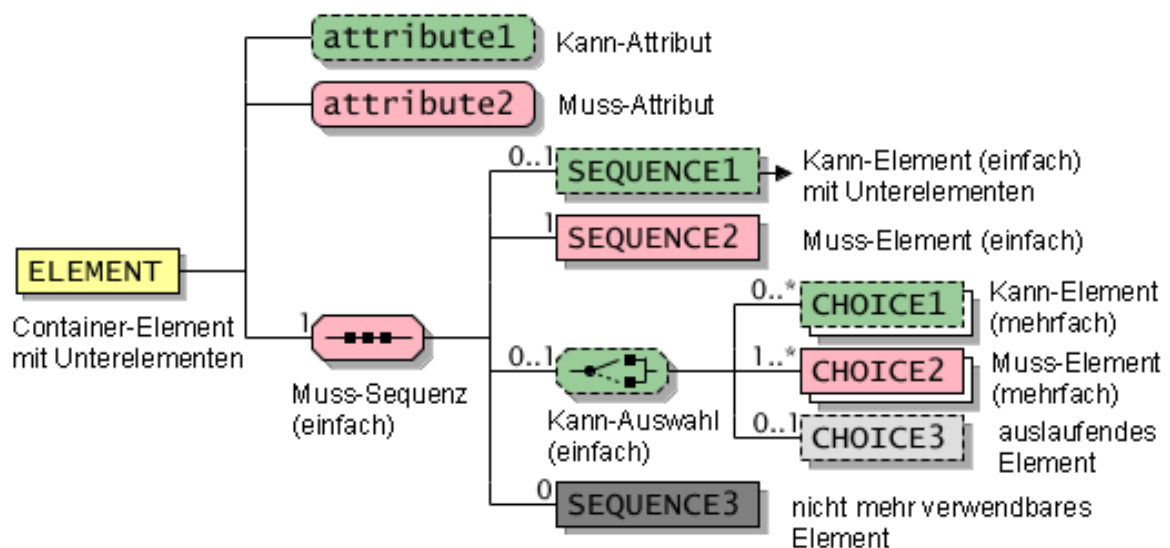
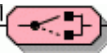



Abbildung 2-1: Visualisierung von Elementen und Unterelementen

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** 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 **Aufzählungsdantypen** verwendet, die auf internationalen Standards beruhen. Ein Aufzählungsdantyp definiert sich über eine Menge von zulässigen Zeichenketten. Ist einem Element ein Aufzählungsdantyp zugewiesen, so kann dieses Element nur einen Wert aus der Menge der zulässigen Werte annehmen. Alle Aufzählungsdantypen sind in der **Tabelle der Aufzählungsdantypen** 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 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 für die Produktmerkmale und die 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,
- Merkmalssysteme,
- Merkmalsgruppensysteme,
- Merkmal-Bibliotheken,
- Merkmal-Lexika,
- Merkmal-Dictionaries.



Aus Vereinfachungsgründen werden alle der vorgenannten Erscheinungsformen in der BMEcat®-Spezifikation unter dem Oberbegriff Klassifikationssystem zusammengefasst.

In BMEcat® 2005 ist das Element **CLASSIFICATION_SYSTEM** derart erweitert und verbessert worden, daß nahezu alle derzeit bekannten Klassifikationssysteme in einem BMEcat®-Katalogdokument übertragen werden können. Die noch in BMEcat® 1.2 vorhandene Unterscheidung von (1) Kataloggruppensystemen ohne Merkmalsleisten (Element **CATALOG_GROUP_SYSTEM**), (2) Merkmalssystemen (Element **FEATURE_SYSTEM**) und (3) Klassifikationssystemen ist nun nicht mehr erforderlich. Folglich ist das in BMEcat® 1.2 bereits als auslaufend gekennzeichnete Element **FEATURE_SYSTEM** entfallen; das Element **CATALOG_GROUP_SYSTEM** wird in der nächsten BMEcat®-Version entfallen und sollte bereits jetzt nach Möglichkeit nicht mehr verwendet werden.

Das BMEcat® 2005 zugrunde liegende Datenmodell für Klassifikationssysteme orientiert sich weitgehend an ISO 13584, dem internationalen Standard für die Produktbeschreibung und –klassifizierung auf Basis von Klassen und Merkmalen. Weitere Informationen zu diesem Standard finden sich in dem Dokument "ISO 13584-1:2001. Industrial automation systems and integration – Parts library – Part 1: Overview and fundamental principles" (siehe <http://www.iso.ch>).

In einem BMEcat®-Katalogdokument können optional ein oder mehrere Klassifikationssysteme übertragen werden. Ist das verwendete Klassifikationssystem bereits im Zielsystem vorhanden, so kann auf die Übertragung verzichtet werden; in diesem Fall werden im Katalogdokument nur die produktbezogenen Klassifizierungen übertragen (siehe Element **PRODUCT_FEATURES** im Produktbereich). Dies trifft insbesondere auf die standardisierten Klassifikationssysteme zu.

3.1 Definition von Klassifikationssystemen

Die Definition eines Klassifikationssystems untergliedert sich in verschiedene Bereiche. Abhängig von der Art des Systems können einzelne Bereiche entfallen (z.B. keine Merkmale). Zunächst ist das System selbst zu beschreiben, u.a. durch:

- Kurz- und Langbezeichnung,
- Versionsangaben,
- Referenz auf den Anbieter/Herausgeber des Systems,
- Metainformationen

Die Metainformationen dienen dazu, die Art des Klassifikationssystems und insbesondere Eigenschaften der Gruppenshierarchie zu beschreiben. Diese Informationen können sowohl den Benutzern angezeigt als auch von den importierenden Zielsystemen verwendet werden, um die Verarbeitung und Präsentation zu steuern.

Unter anderem:

- Anzahl der Hierarchiestufen,
- Benennung der einzelnen Hierarchiestufen (z.B. Segment -> Gruppe -> Commodity),
- Angabe, ob Produkte nur den untersten Gruppen zugeordnet werden dürfen (Blätter im Hierarchiebaum),
- Angabe, ob jedes Produkt nur einer Gruppe zugeordnet werden darf ("echte" Klassifizierung),
- Angabe, ob die Gruppenhierarchie balanciert ist, d.h. ob alle Zweige des Hierarchiebaums die gleiche Ebenenanzahl haben,
- Angabe, ob Merkmale höherer Gruppen an die untergeordneten Gruppen vererbt werden (Merkmalsvererbung).

Die beiden Hauptbestandteile von Klassifikationssystemen sind Gruppen und/oder Merkmale.



In BMEcat® werden die Merkmale zunächst unabhängig von den Gruppen definiert. Anschließend lassen sich die Merkmale in den Gruppensdefinitionen wieder verwenden (Bildung von Merkmalsleisten) und ggf. in ihrer Definition ergänzen oder ändern. Dadurch wird die Wiederverwendung der gleichen Merkmale unterstützt und das zu übertragene Datenvolumen minimiert.

3.2 Definition von Merkmalen

Merkmale können sehr genau und ausführlich beschrieben werden (**CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE**), um einerseits die Verarbeitung und Repräsentation in Zielsystemen zu steuern und andererseits dem Benutzer eine präzise Merkmalsdefinition bereitzustellen; dies ist auch dann wichtig, wenn der Benutzer die mit BMEcat® übertragenen Merkmalsdefinitionen für Klassifizierungsarbeiten verwendet.

Unter anderem lassen sich je Merkmal angeben:

- Merkmalsname, -kurzname und -beschreibung,
- Identifikator und Version,
- Zuordnung zu einer Merkmalsgruppe (z.B. "Abmessungen" für Merkmal "Länge"),
- Wertebereich (**FEATURE_CONTENT**).

Der Wertebereich ist abhängig vom Datentyp: So kann bei numerischen Datentypen ein Intervall, bei Zeichenketten die minimale und maximale Länge und bei Enumerationen die Wertliste angegeben werden. Weitere Angaben können sein:

- Maßeinheit,
- Wertliste (**FT_VALUES**): bei Enumerationen können die Werte entweder direkt angegeben oder zuvor definierte Werte aus dem Bereich **ALLOWED_VALUES** referenziert werden,
- Synonyme zum Merkmalsnamen,
- Merkmalssymbol (z.B. ein Formelzeichen),
- Bild (z.B. Zeichnung mit Hervorhebung des Maßes, welches das Merkmal repräsentiert),
- Unterscheidung von Muss- und Kann-Merkmalen,
- Reihenfolge des Merkmals bei Anzeige in Zielsystemen,
- Quellenangabe (z.B. Verweis auf Norm),
- Anmerkungen zur Interpretation,
- Kommentare zur Verwendung.

3.3 Definition von Gruppen

Zu jeder Gruppe (**CLASSIFICATION_GROUP**) sind mindestens der Identifikator und der Gruppenname anzugeben. In der Regel werden weitere Informationen benötigt, um die Gruppenhierarchie durch Angabe der übergeordneten Gruppe aufzubauen und die Verarbeitung und Anzeige in Zielsystemen zu steuern und zu verbessern. Unter anderem lassen sich übertragen:

- Gruppenname, -kurzname und -beschreibung,
- Synonyme zum Gruppennamen (z.B. für die Suche),

- Bild (z.B. Darstellung typischer Produkte),
- Reihenfolge der Gruppe bei Anzeige in Zielsystemen,
- Quellenangabe (z.B. Verweis auf Norm),
- Anmerkungen zur Interpretation,
- Kommentare zur Verwendung.

Schließlich können der Gruppe zuvor definierte Merkmale zugeordnet, die gemeinsam die Merkmalsleiste (**CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES**) der Gruppe bilden. Die Zuordnung kann bei Bedarf Eigenschaften zum Merkmal hinzufügen oder verändern.

3.4 Definition von Werten

Für Aufzählungsmerkmale, die eine Werteliste vorgeben, können die Werte mit **ALLOWED_VALUES** definiert werden. Diese Definition ist dann zunächst unabhängig von der Nutzung für ein konkretes Merkmal, um gleiche Werte mehrfach verwenden zu können und das zu übertragende Datenvolumen zu minimieren. Unter anderem lassen sich je Wert angeben:

- Identifikator für die Referenzierung in den Merkmalen,
- der Wert selbst,
- Kurzbezeichnung (z.B. "PTFE" für "Teflon")
- Synonyme (z.B. "lila" für "violett")
- Beschreibung/Erläuterung,
- Versionsangaben,
- Quellenangabe (z.B. Verweis auf Norm).

3.5 Definition von Maßeinheiten

Für den Fall, daß das Klassifikationssystem für die Merkmale keine standardisierten Maßeinheiten verwendet (z.B. SI-Einheiten) oder aber die Standardmerkmale im importierenden Zielsystem unbekannt sind, können in BMEcat® die Maßeinheiten selbst definiert und übertragen werden. Dazu dient das Element **UNIT**; der im Unterelement **UNIT_ID** definierte Identifikator kann anschließend bei den Merkmalen mit **FT_UNIT_IDREF** referenziert werden.

Referenz der Elemente - Sortierung nach Auftreten

CLASSIFICATION_SYSTEM

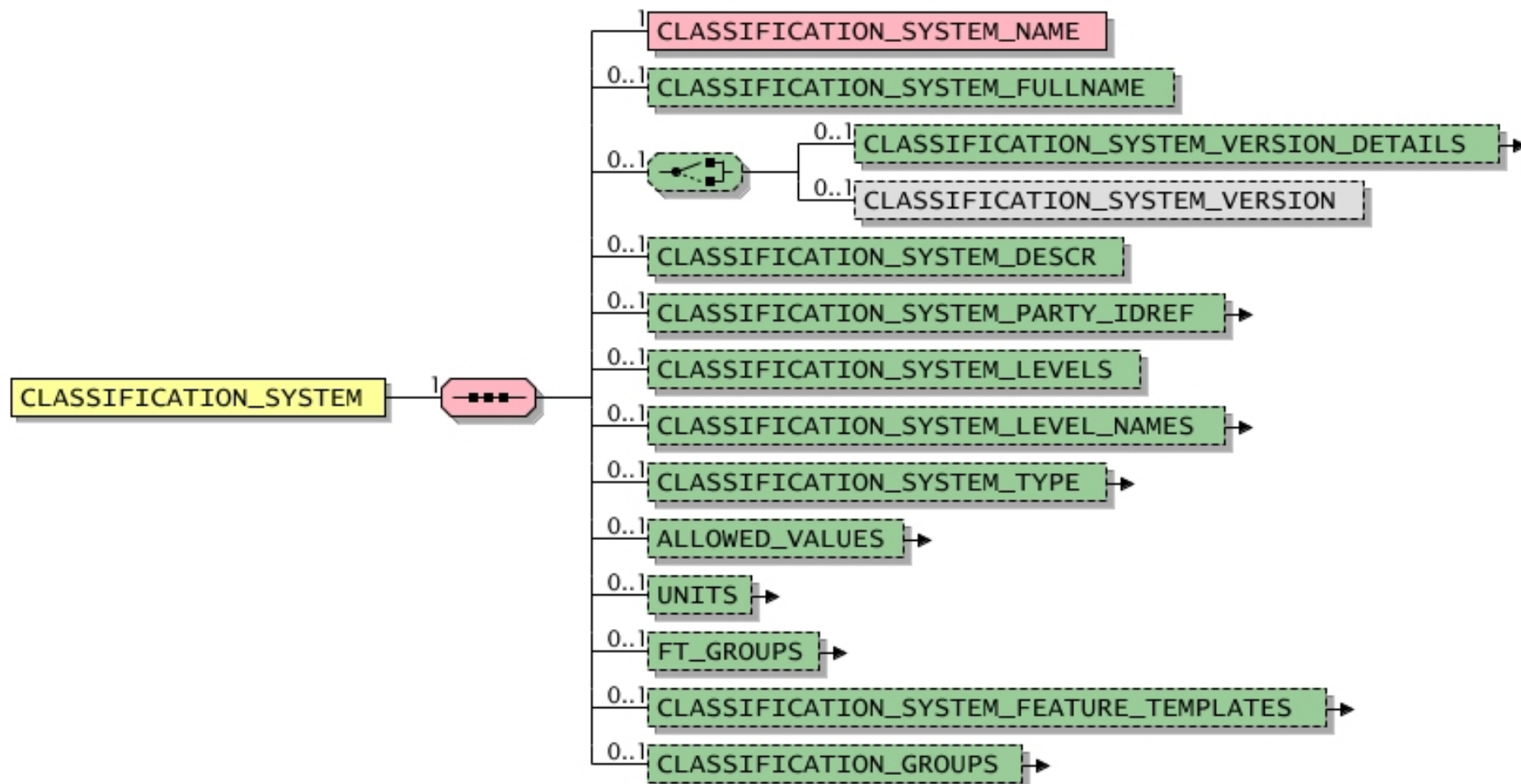
(Klassifikationssystem)

Dieses Element erlaubt es, ein Klassifikationssystem vollständig zu definieren. Dies umfasst die Definition von Gruppen, Synonymen, Merkmalen und Merkmalswerten (soweit vorhanden).



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.






Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Name des Klassifikationssystems	CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME	Muss	Einfach	<p>Eindeutiger Bezeichner des Klassifikationssystems; dieser Identifikator muss den (Kurz-)Namen des Klassifikationssystems mit der Versionsnummer kombinieren, damit eine eindeutige Referenzierung des Klassifikationssystems möglich ist.</p> <p>Das Format für den Identifikator sollte dem Schema "<Name>-<MajorVersion>.<MinorVersion>" folgen.</p> <p></p> <p>2005fd: Die Feldlänge wurde von 20 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Element CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME</p> <p>Beispiele ECLASS-4.1, UNSPSC-6.0801</p> <p><CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME>ECLASS-4.1 </CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME></p>	-	dtSTRING	80	-	2005fd
Vollständiger Name des Klassifikationssystems	CLASSIFICATION_SYSTEM_FULLNAME	Kann	Einfach	<p>Vollständiger Name des Klassifikationssystems</p> <p></p> <p>2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.</p> <p>Beispiel (eCI@ss)</p> <p><CLASSIFICATION_SYSTEM_FULLNAME>eClass 5.0 - Standard für Materialklassifikation und Warengruppen</CLASSIFICATION_SYSTEM_FULLNAME></p>	-	dtML-STRING	80	Ja	2005fd
Version des Klassifikationssystems	CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS	Kann	Einfach	<p>Detaillierte Informationen zur Version des Klassifikationssystems und der Versionshistorie</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd
Version des Klassifikationssystems	CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Version des Klassifikationssystems an.</p> <p>Das Element CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION wird zukünftig durch das Element CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS abgelöst und entfällt dann.</p> <p>Beispiel (eCI@ss)</p> <p><CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION>5.1</CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION></p>	-	dtSTRING	20	-	-
Beschreibung des Klassifikationssystems	CLASSIFICATION_SYSTEM_DESCR	Kann	Einfach	<p>Beschreibungstext zum Klassifikationssystem</p> <p></p> <p>2005fd: Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16.000 Zeichen erhöht.</p>	-	dtML-STRING	16000	Ja	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Klassifikationssystemanbieter	CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF - type	Kann	Einfach	Referenz auf den eindeutigen Identifikator der Organisation, die das Klassifikationssystem erstellt hat, es wartet oder es zur Verfügung stellt. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dt STRING	250	-	2005fd
Anzahl der Hierarchiestufen	CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS	Kann	Einfach	Anzahl der Hierarchiestufen des Klassifikationssystems Beispiel (eCI@ss) <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS>4</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS>	-	dt INTE- GER	-	-	-
				Beispiel (ETIM) <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS>2</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS>					
Bezeichnung der Hierarchiestufen	CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES	Kann	Einfach	Benennung der Hierarchiestufen	-	-	-	-	-
Typ des Klassifikationssystems	CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE	Kann	Einfach	Informationen über die Struktur des Klassifikationssystems 	-	-	-	-	2005fd
Zulässige Werte	ALLOWED_VALUES	Kann	Einfach	Liste von zulässigen Werten	-	-	-	-	-
Maßeinheiten	UNITS	Kann	Einfach	Enthält die innerhalb eines Klassifikationssystems für Merkmale verwendeten Maßeinheiten	-	-	-	-	-
Merkmalgruppen	FT_GROUPS	Kann	Einfach	Enthält die innerhalb eines Klassifikationssystems definierten Merkmalgruppen als Zusammenfassung bzw. Kategorisierung mehrerer Merkmale 	-	-	-	-	2005fd
Merkmale des Klassifikationssystems	CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES	Kann	Einfach	Enthält die innerhalb eines Klassifikationssystems verwendeten Merkmale zur Beschreibung von Produkten	-	-	-	-	-
Gruppen des Klassifikationssystems	CLASSIFICATION_GROUPS	Kann	Einfach	Enthält die innerhalb des Klassifikationssystems definierten Gruppen	-	-	-	-	-

Vordefinierte Werte für das Element CLASSIFICATION_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

Vordefinierte Werte für das Element CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
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
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

```

<CLASSIFICATION_SYSTEM>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME>ECLASS-5.0</CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_FULLNAME>eClass 5.0 - Standard für Materialklassifikation und Warengruppen</CLASSIFICATION_SYSTEM_FULLNAME>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS>
    <VERSION>5.0</VERSION>
    <VERSION_DATE>2003-10-14</VERSION_DATE>
  </CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_DESCR>eClass ist gekennzeichnet durch einen vierstufigen, hierarchischen Klassifikationsschlüssel mit einem aus 12.000 Begriffen bestehenden Schlagwortregister. eClass bildet die Beschaffungsmärkte für Einkäufer ab und unterstützt die Ingenieure bei der Entwicklung, Planung und Instandhaltung. Durch den Zugang entweder über die Hierarchie oder über Schlagworte kann sowohl der Experte als auch der gelegentliche Nutzer in der Klassifikation navigieren. Einmalig an eClass ist die Integration von Merkmalleisten zur Beschreibung von Materialien und Dienstleistungen.</CLASSIFICATION_SYSTEM_DESCR>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS>4</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES>
    <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME level="1">Sachgebiet</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME>
    <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME level="2">Hauptgruppe</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME>
    <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME level="3">Gruppe</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME>
    <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME level="4">Untergruppe</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME>
  </CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE>
    <GROUPID_HIERARCHY>false</GROUPID_HIERARCHY>
    <MAPPING_TYPE>single</MAPPING_TYPE>
    <MAPPING_LEVEL>leaf</MAPPING_LEVEL>
    <BALANCED_TREE>yes</BALANCED_TREE>
    <INHERITANCE>no</INHERITANCE>
  </CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE>
  ...
</CLASSIFICATION_SYSTEM>

```

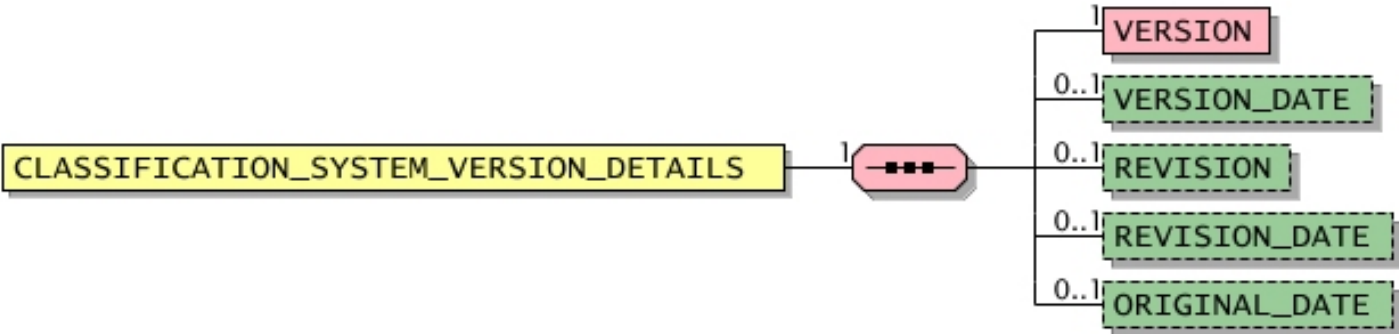
CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS

(Version des Klassifikationssystems)

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



2005fd: Dieses neue Element ersetzt zukünftig das bisherige Element CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION; es enthält folgende neue Unterelemente: VERSION, VERSION_DATE, REVISION, REVISION_DATE, ORIGINAL_DATE





Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.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

Beispiel (eCI@ss)

```
<CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS>
  <VERSION>5.0</VERSION>
  <VERSION_DATE>2003-10-14</VERSION_DATE>
</CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS>
```

CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF

(Referenz auf Klassifikationssystemanbieter)

Dieses Element enthält eine Referenz auf den eindeutigen Identifikator der Organisation, die das Klassifikationssystem erstellt hat, es wartet oder es zur Verfügung stellt. Die Referenz muss auf eine **PARTY_ID** innerhalb des Dokumentes verweisen.



2005fd: Neues Element

CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF

type

Allgemein

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

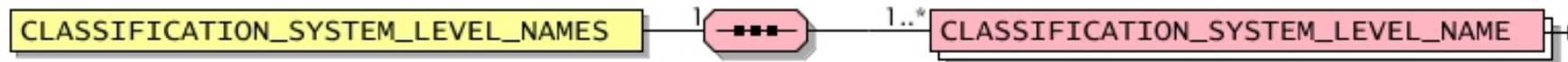
Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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.	-

CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES

(Bezeichnung der Hierarchiestufen)

Dieses Element gibt die Namen der Hierarchiestufen an.



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Name der Hierarchiestufe	CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME - level	Muss	Mehrfach	Benennung der Hierarchiestufe 	-	dtML-STRING	80	Ja	2005

CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME

(Name der Hierarchiestufe)

Dieses Element enthält die Bezeichnung der Hierarchiestufe eines Klassifikationssystems.



2005: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.

CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME — level

Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES	-	dtML-STRING	80	Ja	2005

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Nummer der Hierarchiestufe	level	Muss	Mit diesem Attribut werden die Hierarchiestufen gemäß ihrer Reihenfolge sortiert. Die Stufe, die in dem Klassifikationssystem am weitesten oben steht, bekommt die niedrigste Nummer (beginnend bei 1).	-	dtINTEGER	-	-	-

Beispiel (eCI@ss)

Im Klassifikationssystem eCI@ss werden vier Hierarchiestufen definiert: Sachgebiet, Hauptgruppe, Gruppe und Untergruppe.

```

<CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME level="1">Sachgebiet</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME level="2">Hauptgruppe</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME level="3">Gruppe</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME level="4">Untergruppe</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME>
</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES>

```

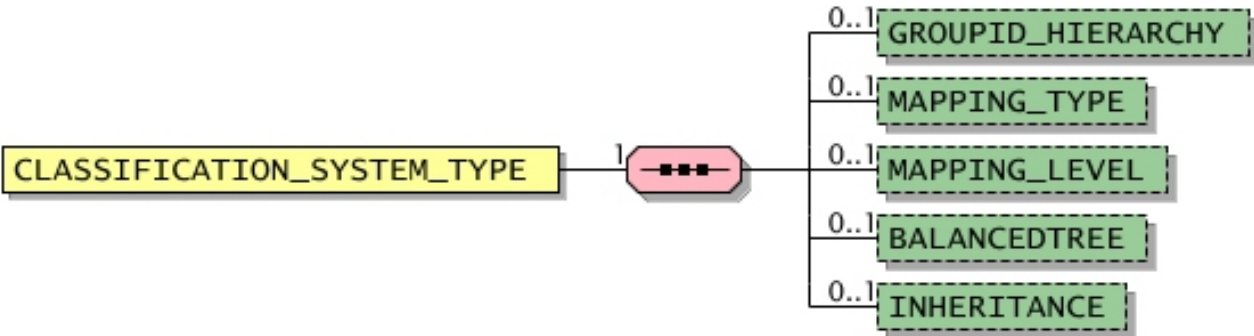
CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE

(Typ des Klassifikationssystems)

Dieses Element enthält Informationen über die Struktur des Klassifikationssystems, insbesondere zur Art der Klassenhierarchie.








2005fd: Neues Element





Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Art des Gruppenidentifikators	GROUPID_HIERARCHY	Kann	Einfach	<p>Dieses Element gibt an, ob die Identifikatoren von Gruppen (Element CLASSIFICATION_GROUP_ID) so aufgebaut sind, dass sie die Position der Gruppe in der Klassenhierarchie beschreiben. In diesem Fall nimmt das Element den Wert 'true' an. Enthält das Element den Wert 'false', so kann von dem Identifikator einer Gruppe nicht auf deren Anordnung in der Hierarchie geschlossen werden. Kommt das Element nicht vor, dann werden diesbezüglich keine Angaben gemacht.</p> <p></p> <p>Bei der Übertragung des Klassifikationssystems eCI@ss muss das Element den Wert 'false' besitzen, da als erster Identifikator im Element CLASSIFICATION_GROUP_ID das eCI@ss-Feld 'idcl' und als zusätzlicher Identifikator im Element CLASSIFICATION_GROUP_ID2 das eCI@ss-Feld 'coded name' angegeben wird (z.B. 21011304).</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p> <p>Beispiel</p> <p>Im Klassifikationssystem eCI@ss kann man z.B. aus der der Angabe 24040105 ablesen, dass die Gruppe zur Gruppe 24 der obersten Ebene, der Gruppe 04 der zweiten Ebene und der Gruppe 01 der dritten Ebene gehört und auf der 4. Ebene selbst die Nummer 05 hat.</p>	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
Art der Produktzuordnung	MAPPING_TYPE	Kann	Einfach	<p>Dieses Element gibt an, ob ein Produkt nur genau einer Gruppe oder auch mehreren Gruppen gleichzeitig zugeordnet werden kann. Ist das Element nicht befüllt wird keine Aussage über die Art der Produktzuordnung gemacht.</p> <p></p> <p>Wird die Mehrfachzuordnung erlaubt, dann handelt es sich nicht mehr um eine Klassifikation und es können semantische Problem bezüglich der Produktmerkmale und ihrer Interpretation entstehen.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p> <p>Siehe auch: Zulässige Werte für das Element MAPPING_TYPE</p>	-	dtSTRING	20	-	2005fd
Produktzuordnungsebene	MAPPING_LEVEL	Kann	Einfach	<p>Dieses Element gibt an, auf welchen Ebenen die Klassifikationsgruppen angeordnet sind zu denen Produkte zugeordnet werden können. Kommt das Element nicht vor, werden diesbezüglich keine Aussagen gemacht.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p> <p>Siehe auch: Zulässige Werte für das Element MAPPING_LEVEL</p>	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Balancierter Baum	BALANCEDTREE	Kann	Einfach	Angabe, ob der Klassifikationsbaum balanciert ist, d.h. alle Zweige des Baums haben die gleiche Ebenenanzahl.  2005fd: Neues Element	-	dtBOO- LEAN	-	-	2005fd
Merkmalsvererbung	INHERITANCE	Kann	Einfach	Angabe, ob Merkmale höherer Gruppen an die untergeordneten Gruppen weitervererbt werden. In diesem Fall werden die Merkmale mit ihren gesamten Eigenschaften weitervererbt, die Eigenschaften können dort dann weiter eingeschränkt werden. Die konkrete Ausgestaltung der Merkmalsvererbung wird durch das jeweilige Klassifikationssystem vorgegeben.  2005fd: Neues Element	-	dtBOO- LEAN	-	-	2005fd

Zulässige Werte für das Element MAPPING_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Mehrfache Zuordnung	multiple	Jedes Produkt darf gleichzeitig mehreren Gruppen zugeordnet werden.	2005fd
Eindeutige Zuordnung	single	Jedes Produkt darf höchstens einer Gruppe zugeordnet werden.	2005fd

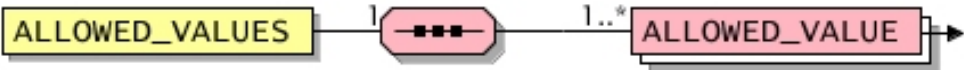
Zulässige Werte für das Element MAPPING_LEVEL

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Blattzuordnung	leaf	Produkte dürfen nur zu Gruppen der untersten Ebene zugeordnet werden, also zu Gruppen, die selbst keine untergeordneten Gruppen besitzen.	2005fd
Blatt- oder Knotenzuordnung	leaf_or_node	Produkte dürfen zu Gruppen aller Ebenen zugeordnet werden, also auch zu Gruppen, die selbst untergeordnete Gruppen besitzen.	2005fd

ALLOWED_VALUES

(Zulässige Werte)

Enthält eine Liste von zulässigen Werten (Vorgabewerte); jeder Wert wird in dem Element ALLOWED_VALUE definiert.



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Definition eines Vorgabewertes	ALLOWED_VALUE	Muss	Mehrfach	Definition eines Vorgabewertes 	-	-	-	-	2005fd

Beispiel

```
<ALLOWED_VALUES>
  <ALLOWED_VALUE>
    <ALLOWED_VALUE_ID>AAA074001</ALLOWED_VALUE_ID>
    <ALLOWED_VALUE_NAME>DN 450 (18)</ALLOWED_VALUE_NAME>
  </ALLOWED_VALUE>
  <ALLOWED_VALUE>
    <ALLOWED_VALUE_ID>AAA075001</ALLOWED_VALUE_ID>
    <ALLOWED_VALUE_NAME>DN 500 (20)</ALLOWED_VALUE_NAME>
  </ALLOWED_VALUE>
  ...
</ALLOWED_VALUES>
```

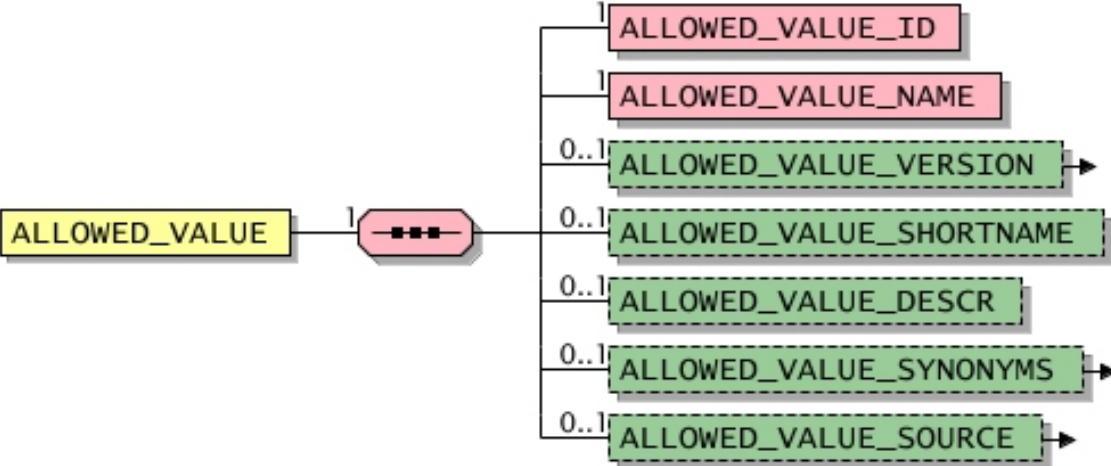
ALLOWED_VALUE

(Definition eines Vorgabewertes)

Dieses Element dient zur Definition eines Vorgabewertes.



2005fd: Das Element wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: **ALLOWED_VALUE_VERSION**, **ALLOWED_VALUE_SHORTNAME**, **ALLOWED_VALUE_SYNONYMS**, **ALLOWED_VALUE_SOURCE**.








Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Identifikator des Vorgabewertes	ALLOWED_VALUE_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Vorgabewertes	-	dt STRING	60	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Name des Vorgabewertes	ALLOWED_VALUE_NAME	Muss	Einfach	<p>Dieses Element enthält den Vorgabewert selbst. Der Wert kann sprachspezifisch sein, während der Identifikator sprachunabhängig ist.</p> <p></p> <p>2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.</p> <p>Beispiel</p> <p><code><ALLOWED_VALUE_NAME>cremeweiss</ALLOWED_VALUE_NAME></code></p>	-	dtML-STRING	80	Ja	2005fd
Version des Vorgabewertes	ALLOWED_VALUE_VERSION	Kann	Einfach	<p>Detaillierte Informationen zur Version des Vorgabewertes und zur Versionshistorie</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd
Kurzbezeichnung des Vorgabewertes	ALLOWED_VALUE_SHORTNAME	Kann	Einfach	<p>Gibt die Kurzbezeichnung des Vorgabewertes an, z.B. "PTFE" für "Teflon"</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtML-STRING	80	Ja	2005fd
Beschreibung des Vorgabewertes	ALLOWED_VALUE_DESCR	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um den Vorgabewert näher zu beschreiben.</p> <p>Beispiel</p> <p><code><ALLOWED_VALUE_DESCR>cremeweiss entspricht RAL 9010</ALLOWED_VALUE_DESCR></code></p>	-	dtML-STRING	250	Ja	-
Vorgabewertsynonyme	ALLOWED_VALUE_SYNONYMS	Kann	Einfach	<p>Liste der Synonyme für den Vorgabewert</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd
Quellenangabe des Vorgabewertes	ALLOWED_VALUE_SOURCE	Kann	Einfach	<p>Referenz auf ein Dokument, einen Standard oder eine Definition, die den Vorgabewert beschreiben.</p> <p></p>	-	-	-	-	2005

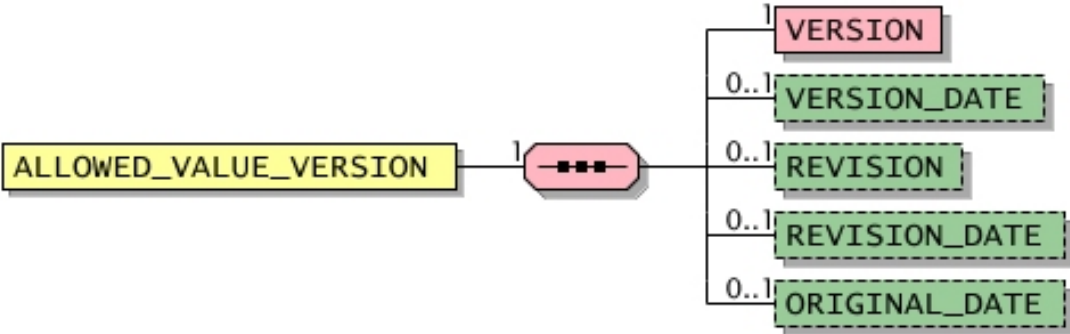
ALLOWED_VALUE_VERSION

(Version des Vorgabewertes)

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






2005fd: Neues Element





Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.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	-	dtDATE-TIME	-	-	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

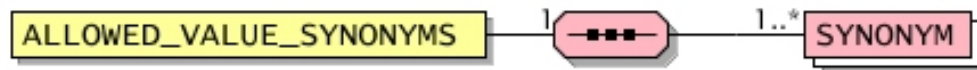
ALLOWED_VALUE_SYNONYMS

(Vorgabewertsynonyme)

Dieses Element enthält eine Liste von Synonymen für den Vorgabewert.




2005fd: Neues Element



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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

ALLOWED_VALUE_SOURCE

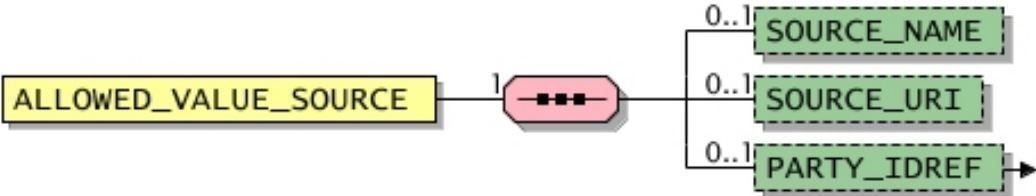
(Quellenangabe des Vorgabewertes)

Dieses Element enthält eine Referenz auf ein Dokument, einen Standard oder eine Definition, die den Vorgabewert 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.
ALLOWED_VALUE	-	-	-	-	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
Referenz auf Geschäftspartner	PARTY_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Geschäftspartners. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Geschäftsdokumentes verweisen. In diesem Kontext wird das Element genutzt, um auf die Organisation zu verweisen, die für die Spezifikation des Elementes verantwortlich ist. 	-	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	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ALLOWED_VALUE_SOURCE, CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS, CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE, FT_SOURCE	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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

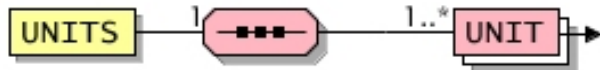
Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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.	-

UNITS

(Maßeinheiten)



Dieses Element definiert die Maßeinheiten der Merkmale eines Klassifikationssystems. Jede Maßeinheit wird in einem Element **UNIT** definiert. Die Maßeinheiten können anschließend bei der Beschreibung der Merkmale genutzt werden.



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Maßeinheit	UNIT - system	Muss	Mehrfach	Beschreibt eine Maßeinheit, die in dem Klassifikationssystem verwendet wird.  Das Element UNIT ist nicht mit dem Datentyp dtUNIT oder dtPUNIT zu verwechseln. 	-	-	-	-	2005fd

Beispiel

```

<UNITS>
  <UNIT system="unece">
    <UNIT_ID>C62</UNIT_ID>
    <UNIT_NAME>Stück</UNIT_NAME>
  </UNIT>
  <UNIT system="unece">
    <UNIT_ID>INH</UNIT_ID>
    <UNIT_NAME>Zoll</UNIT_NAME>
    <UNIT_DESCR>entspricht 2,54 cm</UNIT_DESCR>
  </UNIT>
  ...
</UNITS>
  
```


UNIT

(Maßeinheit)

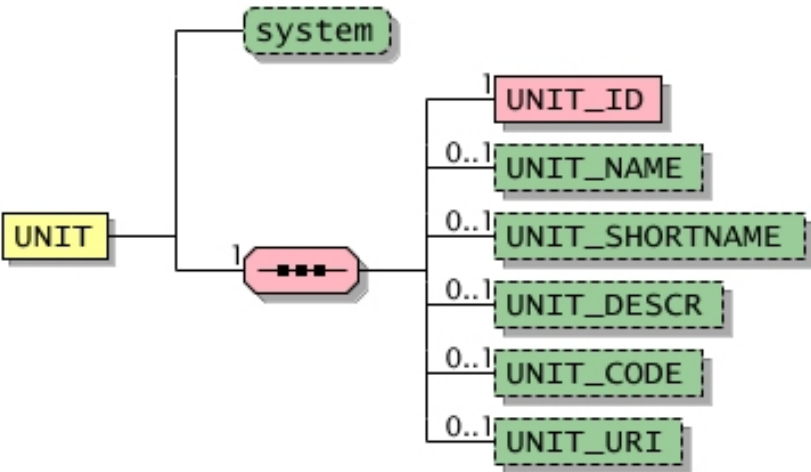
Dieses Element beschreibt eine Maßeinheit, die in dem Klassifikationssystem verwendet wird



Das Element UNIT ist nicht mit dem Datentyp **dtUNIT** oder **dtPUNIT** zu verwechseln.



2005fd: Das Element wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: **UNIT_SHORTNAME**, **UNIT_CODE**, **UNIT_URI**



Allgemein

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






Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Einheitensystem	system	Kann	Dieses Attribut bestimmt das Einheitensystem, zu dem die Maßeinheit gehört. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "system"	-	dtSTRING	20	-	-

Vordefinierte Werte für das Attribut "system"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
SI System	si	Einheiten nach Système International d'unités (http://www.bipm.org/en/si)	-
UNECE System	unece	Einheiten nach UNECE Recommendation 20 (siehe auch http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec20/rec20_rev3_Annex1e.pdf , siehe Datentyp dtUNIT und dtPUNIT)	-
Anderes System	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,20}	Bezeichnung des Systems. "\w{1,20}" bedeutet, die Bezeichnung des Systems muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 20 Zeichen lang sein.	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Identifikator der Maßeinheit	UNIT_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator der Maßeinheit innerhalb des Klassifikationssystems; dieser Identifikator wird benötigt zur Referenzierung der Maßeinheit bei der Definition der Merkmale. Es sollten Identifikatoren aus Standard-Einheitensystemen verwendet werden (z.B. UNECE, SI). Beispiel: C62 (Stück nach UNECE Recommendation 20, http://www.unece.org/cefact/rec/rec20en.htm):	-	dtSTRING	60	-	-
Bezeichnung der Einheit	UNIT_NAME	Kann	Einfach	Gibt die Bezeichnung der Einheit an, z.B. "Megahertz"  2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	-	dtML-STRING	80	Ja	2005fd
Kurzbezeichnung der Einheit	UNIT_SHORTNAME	Kann	Einfach	Gibt die Kurzbezeichnung der Einheit an, z.B. "MHz" für "Megahertz"  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	80	Ja	2005fd
Beschreibung der Maßeinheit	UNIT_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um Maßeinheiten näher zu beschreiben.  2005: Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16000 Zeichen erhöht.	-	dtML-STRING	16000	Ja	2005
Code der Einheit	UNIT_CODE	Kann	Einfach	Gibt den Code der Einheit an, z.B. "MTR" für "Meter", "VLT" für "Volt"  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	20	-	2005fd
URI zur Beschreibung der Maßeinheit	UNIT_URI	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um eine URI anzugeben, an der weitere Informationen zu der Maßeinheit verfügbar sind.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	255	-	2005fd

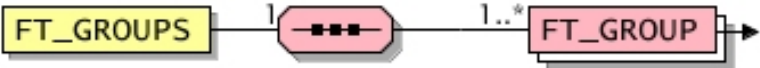
FT_GROUPS

(Merkmalgruppen)

Dieses Element definiert die Merkmalgruppen, die mehrere Merkmale eines Klassifikationssystem zusammenfassen bzw. kategorisieren.



2005fd: Neues Element



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalgruppe	FT_GROUP	Muss	Mehrfach	Definiert eine Merkmalgruppe 	-	-	-	-	2005fd

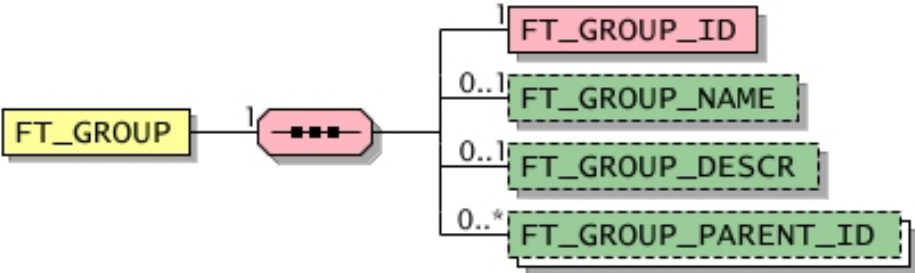
FT_GROUP

(Merkmalgruppe)

Dieses Element definiert eine Merkmalgruppe, z.B. "Abmessungen" als Zusammenfassung der Merkmale "Länge", "Breite" und "Höhe".






2005fd: Neues Element




Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Identifikator der Merkmalgruppe	FT_GROUP_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator der Merkmalgruppe innerhalb des Klassifikationssystems; dieser Identifikator wird benötigt zur Referenzierung der Merkmalgruppe bei der Definition der Merkmale.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd
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
Beschreibung der Merkmalgruppe	FT_GROUP_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um die Merkmalgruppe näher zu beschreiben.  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	250	Ja	2005fd

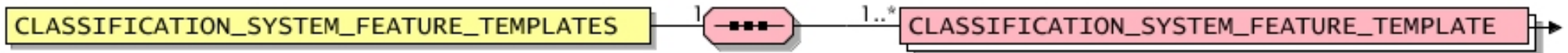
Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Obergruppe der Merk- malgruppe	FT_GROUP_PARENT_ID	Kann	Mehrfach	<p>Dieses Element referenziert den eindeutigen Identifikator der Obergruppe zu der Merkmalgruppe (FT_GROUP_ID). Falls keine Obergruppe für die Merkmalgruppe existiert, darf dieses Element nicht angegeben werden.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtSTRING	60	-	2005fd

CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES

(Merkmale des Klassifikationssystems)



Dieses Element enthält die innerhalb des Klassifikationssystems definierten Merkmale. Auf Basis dieser Merkmale können anschließend klassenspezifische Merkmalsleisten zusammengestellt werden (siehe **CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES**).



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmal des Klassifikationssystems	CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE	Muss	Mehrfach	Definiert ein Merkmal des Klassifikationssystems; diese Definition ist unabhängig von der Verwendung des Merkmals für eine spezielle Gruppe.  Die Bestandteile der Definition des Merkmals, die abhängig von der Gruppe sind, können in dem Element CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE festgelegt werden. 	-	-	-	-	2005

Beispiel

```

<CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE>
    <FT_ID>13</FT_ID>
    <FT_NAME>Ausführung</FT_NAME>
  </CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE>
    <FT_ID>1300</FT_ID>
    <FT_NAME>Art der Aufhängung</FT_NAME>
  </CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE>
  ...
</CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES>
  
```

CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE

(Merkmal des Klassifikationssystems)

Dieses Element definiert ein Merkmal des Klassifikationssystems; die Definition ist unabhängig von der Verwendung des Merkmals für eine spezielle Gruppe. Dadurch wird die Mehrfachverwendung gleicher oder ähnlicher Merkmale für mehrere Gruppen ermöglicht.

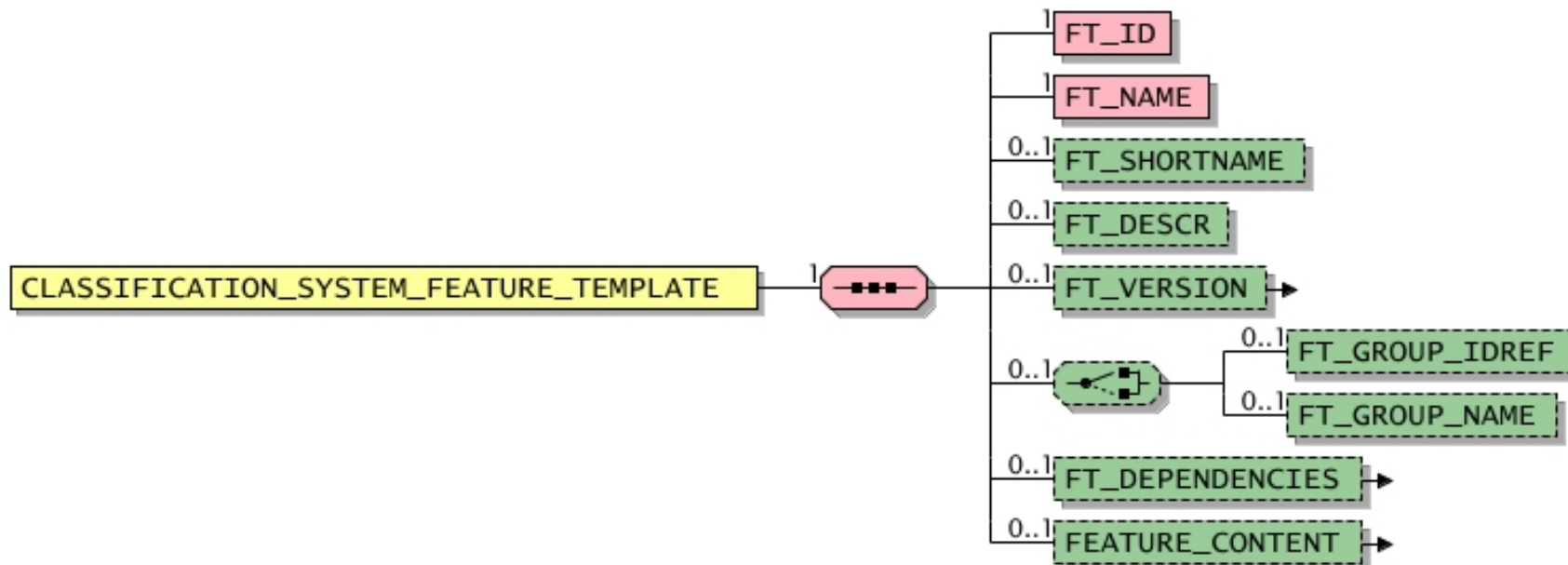


Die Bestandteile der Definition des Merkmals, die abhängig von der Klassifikationsgruppe sind, können in dem Element **CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE** festgelegt werden.



2005fd: Das Element wurde überarbeitet und durch folgende Unterelemente erweitert: **FT_SHORTNAME**, **FT_VERSION**, **FT_GROUPID**, **FT_GROUPNAME**, **FT_NAME**, **FEATURE_CONTENT**






2005: Die Unterelemente **FT_GROUPID** und **FT_GROUPNAME** wurden ersetzt durch die neuen Unterelemente **FT_GROUP_IDREF** bzw. **FT_GROUP_NAME**. Das Element wird in einen XML-type umgewandelt. Das Element **FT_DEPENDENCIES** wurde hinzugefügt.






Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	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	-	-
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 <div><FT_NAME>Farbe</FT_NAME> <FT_DESCR>Das Merkmal Farbe gibt die Farbe der Tischplatte und nicht die Farbe der Tischbeine an.</FT_DESCR></div>	-	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

Elemente

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

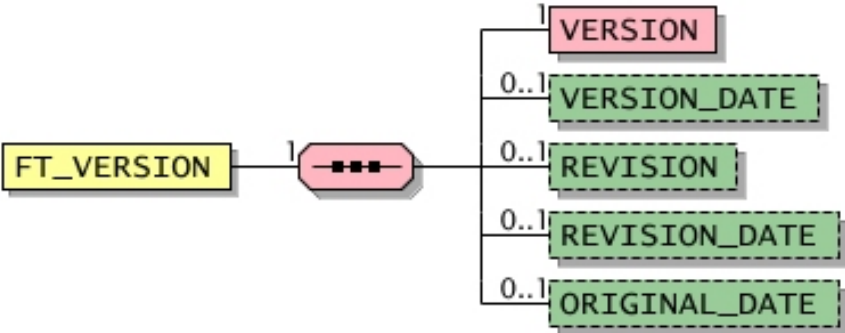
FT_VERSION

(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.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.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	-	dtDATE TIME	-	-	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

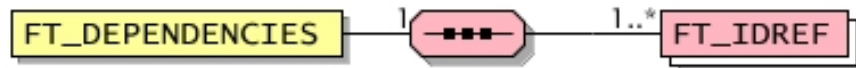
FT_DEPENDENCIES

(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	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE, CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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

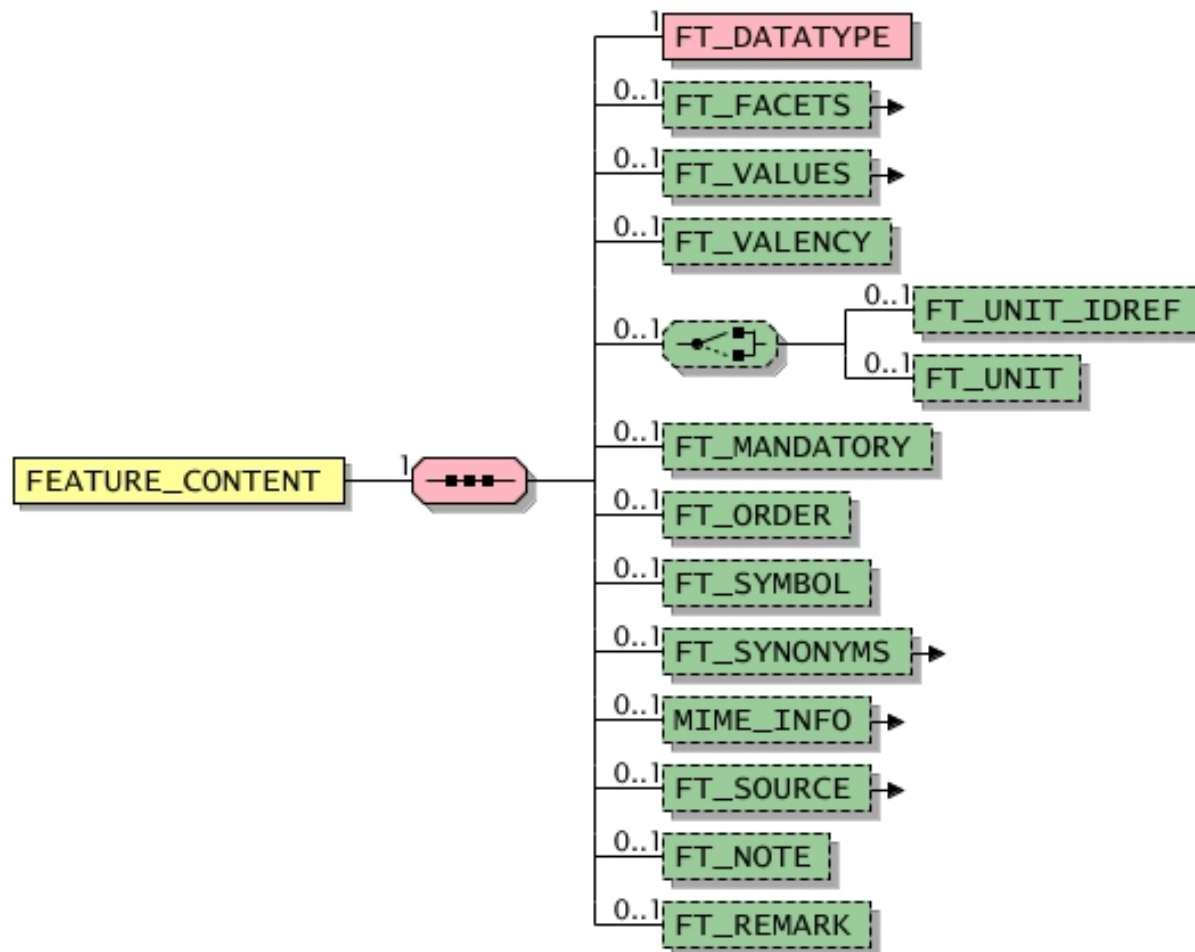
(Merkmalsinhalt)

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


Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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 Merkmalsleiste 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	I.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	I.Änd. in Ver.
Mehrwertig	multivalent	Das Merkmal kann mehrere Werte gleichzeitig annehmen.	2005fd
Einwertig	univalent	Das Merkmal kann zeitgleich nur einen Wert annehmen.	2005fd

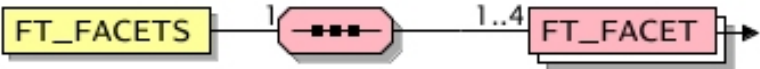
FT_FACETS

(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	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
FT_FACETS	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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
Ziffernanzahl	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

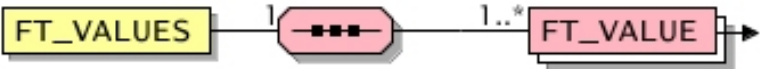
FT_VALUES
(Merkmalswerte)

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	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE, FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalswert	FT_VALUE	Muss	Mehrfach	Wert aus der Liste der Aufzählungswerte des Merkmals 	-	-	-	-	2005

FT_VALUE

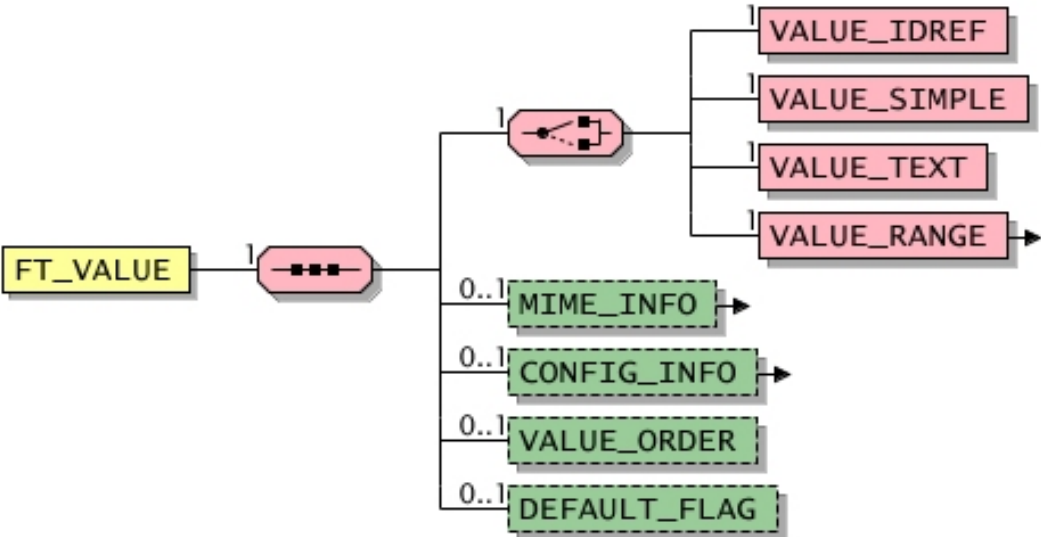
(Merkmalswert)

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.  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
Vorgabekenner	DEFAULT_FLAG	Kann	Einfach	Kennzeichen ob der Wert der Standardwert ist  2005fd: Neues Element	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd

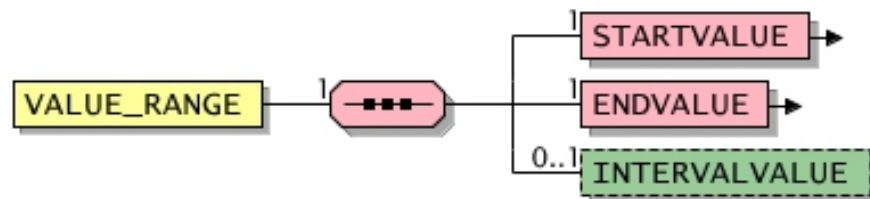
VALUE_RANGE

(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	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
VALUE_RANGE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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

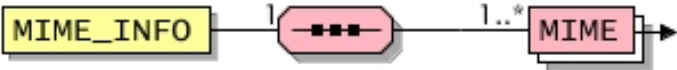
MIME_INFO

(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	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CATALOG_STRUCTURE, CLASSIFICATION_GROUP, CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE, FEATURE_CONTENT, FT_VALUE	-	-	-	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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.	-	-	-	-	-

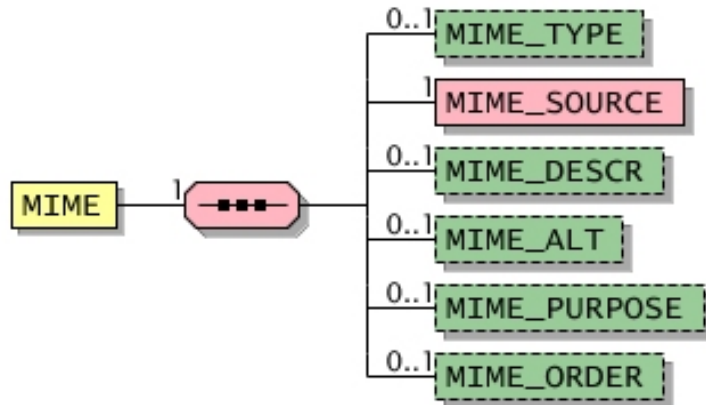
Beispiel

```
<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	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
MIME_INFO	-	-	-	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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/xhtml1-media-types/xhtml1-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/xhtml1-media-types/xhtml1-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	I.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>
```


CONFIG_INFO

(Konfigurationsinformationen)

In diesem Element können Informationen zur Bestellnummer- und Preisbildung für den Fall hinterlegt werden, dass ein Aufzählungsmerkmal in einer Konfiguration Verwendung findet.




2005fd: Neues Element





Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Bestellnummerzusatz	CONFIG_CODE	Muss	Einfach	<p>Um die Bestellnummer eines konfigurierten Produktes zu generieren, kann bei jedem Entscheidungsschritt ein Code angegeben werden, der die getroffene Auswahl kodiert. Zu jeder möglichen Entscheidung muss eine eindeutige Erweiterung der Basisartikelnummer mit übermittelt werden. Durch die Verknüpfung aller Erweiterungen muss wieder eine eindeutige Artikelnummer entstehen. Falls mehrere Konfigurationsschritte zu einem Produkt angegeben werden, ist besonders darauf zu achten, dass die Bestellnummererweiterungen aus der durch die Konfiguration 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> 2005fd: Neues Element</p>	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Elemente

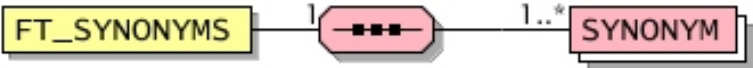
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DE- TAILS	Kann	Einfach	<p>Preisinformationen zu dem Produkt</p> <p> Die genaue Beschreibung dieses Elementes ist in ein eigenes Dokument ausgelagert, welches auf der BMEcat-Website www.bmecat.org heruntergeladen werden kann.</p> <p> 2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_PRICE_DETAILS ab; es enthält folgende neue Unterelemente: VALID_START_DATE, VALID_END_DATE</p>	-	-	-	-	2005fd

FT_SYNONYMS
(Merkmalssynonyme)

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




2005fd: Neues Element



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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

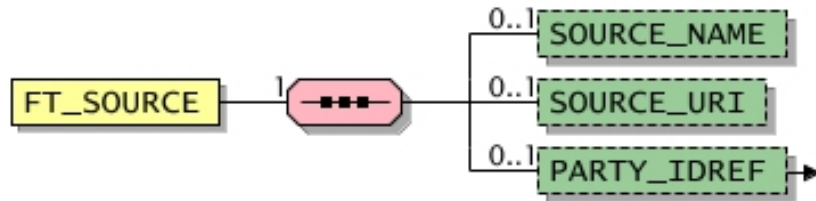
(Quellenangabe des Merkmals)

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	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE, FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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

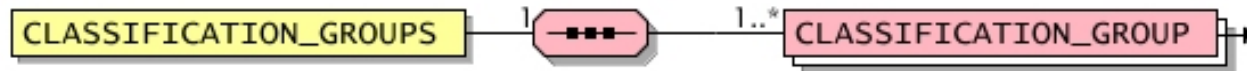
Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Geschäftspartner	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

CLASSIFICATION_GROUPS

(Gruppen des Klassifikationssystems)

Dieses Element enthält die innerhalb des Klassifikationssystems definierten Gruppen und - soweit vorhanden - deren Merkmalsleisten.



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Klassifikationsgruppe	CLASSIFICATION_GROUP - type - level	Muss	Mehrfach	Definiert eine Gruppe des Klassifikationssystems 	-	-	-	-	2005

Beispiel

```

<CLASSIFICATION_GROUPS>
...
<CLASSIFICATION_GROUP level="2" type="leaf">
  <CLASSIFICATION_GROUP_ID>1458</CLASSIFICATION_GROUP_ID>
  <CLASSIFICATION_GROUP_NAME>Rasierer</CLASSIFICATION_GROUP_NAME>
  <CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS>
    <SYNONYM>Herrenrasierer</SYNONYM>
    <SYNONYM>Netzrasierer</SYNONYM>
    <SYNONYM>Lady Style-Rasierer</SYNONYM>
    <SYNONYM>Nass-/Trockenrasierer</SYNONYM>
    <SYNONYM>Akku-/Netzrasierer</SYNONYM>
    <SYNONYM>Vario-Rasierer</SYNONYM>
    <SYNONYM>Damenrasierer</SYNONYM>
    <SYNONYM>Rasierapparat</SYNONYM>
    <SYNONYM>Ladyshaver</SYNONYM>
    <SYNONYM>Trockenrasierer</SYNONYM>
  </CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS>
  <CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES>
    <CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE>
      <FT_IDREF>13</FT_IDREF>
      <FT_MANDATORY>true</FT_MANDATORY>
      <FT_DATATYPE>alphanumeric</FT_DATATYPE>
      <FT_ORDER>5</FT_ORDER>
      <FT_ALLOWED_VALUES>
        <ALLOWED_VALUE_IDREF order="1">16020</ALLOWED_VALUE_IDREF>
        <ALLOWED_VALUE_IDREF order="2">51315</ALLOWED_VALUE_IDREF>
        <ALLOWED_VALUE_IDREF order="3">6917</ALLOWED_VALUE_IDREF>
        <ALLOWED_VALUE_IDREF order="4">6921</ALLOWED_VALUE_IDREF>
        <ALLOWED_VALUE_IDREF order="5">6922</ALLOWED_VALUE_IDREF>
      </FT_ALLOWED_VALUES>
    </CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE>
    <CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE>
      <FT_IDREF>1625</FT_IDREF>
      <FT_MANDATORY>true</FT_MANDATORY>
      <FT_DATATYPE>integer</FT_DATATYPE>
      <FT_UNIT>C62</FT_UNIT>
      <FT_ORDER>15</FT_ORDER>
    </CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE>
  </CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES>
  <CLASSIFICATION_GROUP_PARENT_ID>112</CLASSIFICATION_GROUP_PARENT_ID>
</CLASSIFICATION_GROUP>
...
</CLASSIFICATION_GROUPS>

```

CLASSIFICATION_GROUP

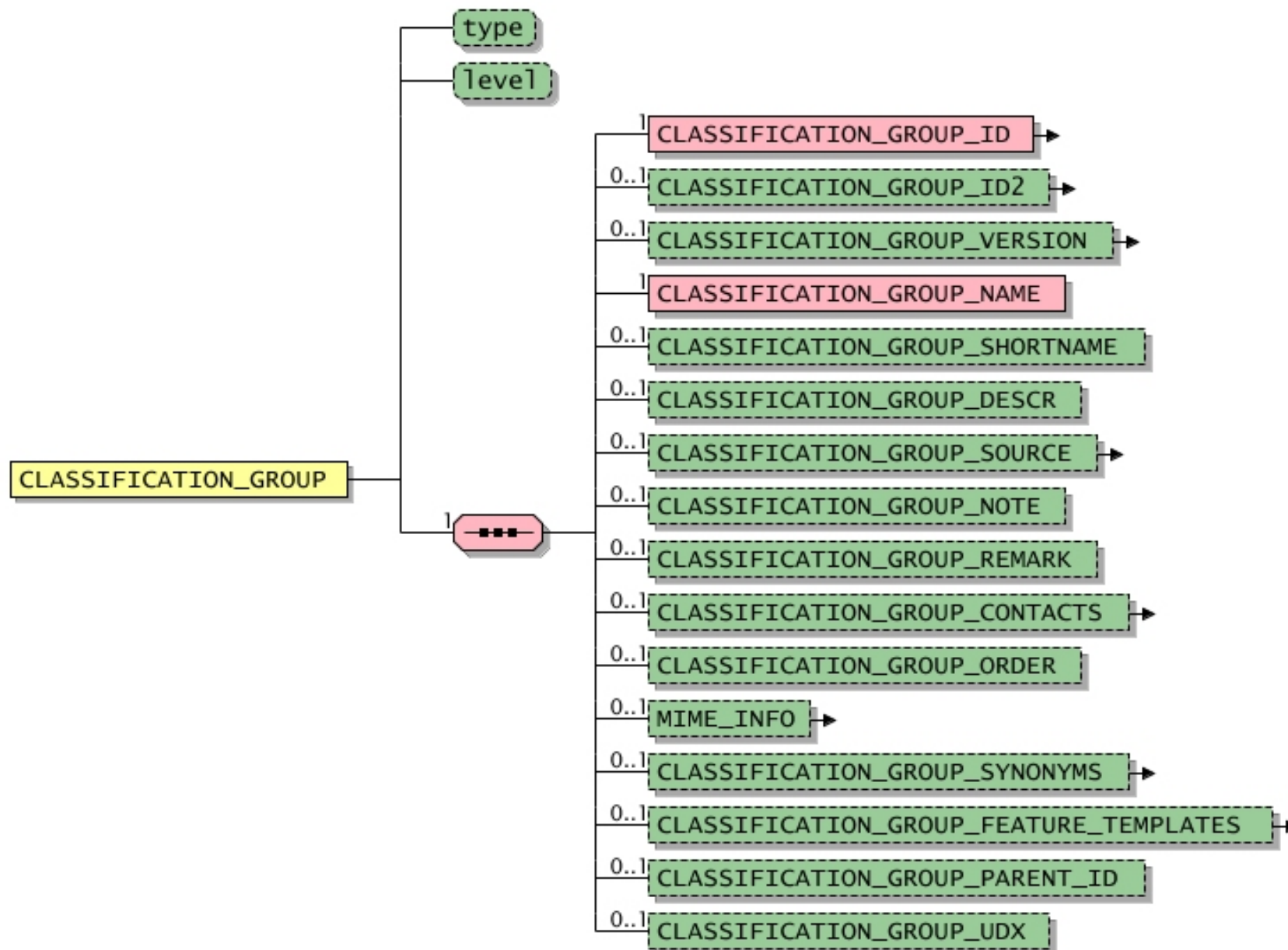
(Klassifikationsgruppe)

Dieses Element definiert eine Gruppe des Klassifikationssystems.



2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **CLASSIFICATION_GROUP_ID2**, **CLASSIFICATION_GROUP_VERSION**, **CLASSIFICATION_GROUP_SHORTNAME**, **CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE**, **CLASSIFICATION_GROUP_NOTE**, **CLASSIFICATION_GROUP_REMARK**, **CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS**, **CLASSIFICATION_GROUP_ORDER**, **MIME_INFO**, **CLASSIFICATION_GROUP_UDX**


2005: Das Attribut '**type**' ist nun optional.



Allgemein

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




Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Gruppentyp	type	Kann	Angabe ob sich die Gruppe auf der untersten Ebene des Klassifikationssystems befindet Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	4	-	-
Hierarchieebene	level	Kann	Dieses Attribut gibt die Hierarchieebene der Gruppe als Ganzzahl an.  2005fd: Der Datentyp dieses Attributes wurde von dtINTEGER auf dtCOUNT geändert, um negative Hierarchieebenen auszuschließen.	-	dtCOUNT	-	-	2005fd







Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Blatt	leaf	Die Gruppe befindet sich auf der untersten Ebene in der Klassenhierarchie, d.h. es folgen keine weiteren Untergruppen.	-
Verzweigung	node	Die Gruppe stellt eine Verzweigung in der Klassenhierarchie dar, d.h. unterhalb dieser folgt mindestens eine weitere Gruppe.	-




Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Identifikator der Gruppe	CLASSIFICATION_GROUP_ID - type	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator der Gruppe innerhalb des Klassifikationssystems  Bei der Übertragung des Klassifikationssystems eCI@ss muss in dem Element das eCI@ss-Feld 'idcl' (Primärschlüssel) angegeben werden (z.B. AAA223001).	-	dtSTRING	60	-	-
Zusätzliche Gruppen-ID	CLASSIFICATION_GROUP_ID2 - type	Kann	Einfach	Zusätzlicher Identifikator der Gruppe. Dieses Element kann dann verwendet werden, wenn das Klassifikationssystem zwei unterschiedliche Identifikatoren für ein und dieselbe Gruppe definiert.  Bei der Übertragung des Klassifikationssystems eCI@ss muss in dem Element das eCI@ss-Feld 'coded name' (eCI@ss-Nummer) angegeben werden (z.B. 24-01-04-01). 	-	dtSTRING	60	-	2005fd


Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Gruppenversion	CLASSIFICATION_GROUP_VERSION	Kann	Einfach	Detaillierte Informationen zur Version der Gruppe und zur Versionshistorie 	-	-	-	-	2005fd
Gruppenname	CLASSIFICATION_GROUP_NAME	Muss	Einfach	Name der Gruppe innerhalb des Klassifikationssystems Der Name der Gruppe ist sprachabhängig, der Identifikator jedoch nicht.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht. Beispiel <CLASSIFICATION_GROUP_NAME>NV-Halogenlampe</CLASSIFICATION_GROUP_NAME>	-	dtML-STRING	250	Ja	2005fd
Kurzname	CLASSIFICATION_GROUP_SHORTNAME	Kann	Einfach	Kurzname der Gruppe zusätzlich zum Gruppennamen.  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	80	Ja	2005fd
Zusätzliche Beschreibung der Gruppe	CLASSIFICATION_GROUP_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um die Gruppe näher zu beschreiben.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16.000 Zeichen erhöht. Beispiel <CLASSIFICATION_GROUP_DESCR>Halogenlampe bis 12 V </CLASSIFICATION_GROUP_DESCR>	-	dtML-STRING	16000	Ja	2005fd
Quellenangabe der Gruppe	CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE	Kann	Einfach	Quellenangabe für die im Element CLASSIFICATION_GROUP_DESCR enthaltene Definition der Gruppe, z.B. Verweis auf eine Norm. 	-	-	-	-	2005
Anmerkungen zur Gruppe	CLASSIFICATION_GROUP_NOTE	Kann	Einfach	Dieses Element dient zur näheren Erläuterung der Gruppe. Die Anmerkung sollte aus dem Quelldokument der Definition (Element CLASSIFICATION_GROUP_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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Kommentar zur Gruppe	CLASSIFICATION_GROUP_REMARK	Kann	Einfach	Dieses Element dient zur näheren Erläuterung der Gruppe. Der Kommentar enthält weitere Angaben, etwa die Beschreibung eines besonderen Aspekts der Verwendung der Gruppe. Dieses Element ist aus dem ISO Standard 13584 abgeleitet worden.  2005fd: Neues Element	-	dtML-STRING	16000	Ja	2005fd
Ansprechpartner für die Gruppe	CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS	Kann	Einfach	Kontaktinformationen zu Ansprechpartnern für die jeweilige Gruppe 	-	-	-	-	2005
Reihenfolge der Gruppe	CLASSIFICATION_GROUP_ORDER	Kann	Einfach	Reihenfolge in der die Gruppe im Zielsystem dargestellt wird In Listendarstellungen von Gruppen werden diese in aufsteigender Reihenfolge dargestellt (erster Gruppe entspricht CLASSIFICATION_GROUP_ORDER mit niedrigster Zahl).  2005fd: Neues Element	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel können für die Gruppe typische Produktabbildungen oder sonstige gruppenbezogene Dokumente beigefügt werden.	-	-	-	-	-
Gruppensynonyme	CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS	Kann	Einfach	Liste von Synonymen zu dem Gruppennamen	-	-	-	-	-
Merkmale der Gruppe	CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES	Kann	Einfach	Enthält die Merkmale zu der Gruppe (Merkmalsleiste)	-	-	-	-	-
Obergruppe	CLASSIFICATION_GROUP_PARENT_ID	Kann	Einfach	Dieses Element referenziert den eindeutigen Identifikator der Obergruppe (CLASSIFICATION_GROUP_ID). Falls keine Obergruppe für die Gruppe existiert, darf dieses Element nicht angegeben werden.	-	dtSTRING	60	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Benutzerdefinierte Erweiterung	CLASSIFICATION_GROUP_UDX	Kann	Einfach	<p>Dieses Element markiert den Bereich, in dem benutzerdefinierte Elemente in ein Katalogdokument eingefügt werden können. Hiermit ist es möglich, zusätzliche Daten zwischen Lieferant und einkaufendem Unternehmen auszutauschen, die nicht im BMEcat-Standard spezifiziert sind. Die Struktur der Elemente kann komplex sein. Beliebige XML-Ausdrücke sind zugelassen.</p> <p>USER_DEFINED_EXTENSIONS Elemente sind in den verschiedenen Kontexten, in denen sie vorkommen können, grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit 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 String "UDX" beginnen (Beispiel: <UDX.anbieter.elementname>).</p> <p>Wenn benutzerdefinierte Elemente übermittelt werden sollen, muss das Entity USERDEFINES, welches in der bmeecat_base.dtd definiert ist, im XML-Dokument neu definiert werden. Dies ermöglicht dem Nutzer, innerhalb der XML-Datei auch komplexe Strukturen nach eigenen Vorgaben zu definieren.</p> <p> 2005fd: Neues Element</p>	-	udx- CLASS- GROUP	-	-	2005fd

Beispiel

siehe Beispiel beim Element **CLASSIFICATION_GROUPS** , **Beispiel 1**

CLASSIFICATION_GROUP_ID

(Identifikator der Gruppe)

Dieses Element enthält den eindeutigen Identifikator der Gruppe innerhalb des Klassifikationssystems.



Bei der Übertragung des Klassifikationssystems eCI@ss muss in dem Element das eCI@ss-Feld 'idcl' (Primärschlüssel) angegeben werden (z.B. AAA223001).


CLASSIFICATION_GROUP_ID

type

Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_GROUP	-	dtSTRING	60	-	-

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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

CLASSIFICATION_GROUP_ID2

(Zusätzliche Gruppen-ID)

Dieses Element enthält einen zusätzlichen Identifikator zu der Gruppe. Dieses Element kann dann verwendet werden, wenn das Klassifikationssystem zwei unterschiedliche Identifikatoren für ein und dieselbe Gruppe definiert.



Bei der Übertragung des Klassifikationssystems eCI@ss muss in dem Element das eCI@ss-Feld 'coded name' (eCI@ss-Nummer) angegeben werden (z.B. 24-01-04-01).



2005fd: Neues Element

CLASSIFICATION_GROUP_ID2

type

Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_GROUP	-	dtSTRING	60	-	2005fd

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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

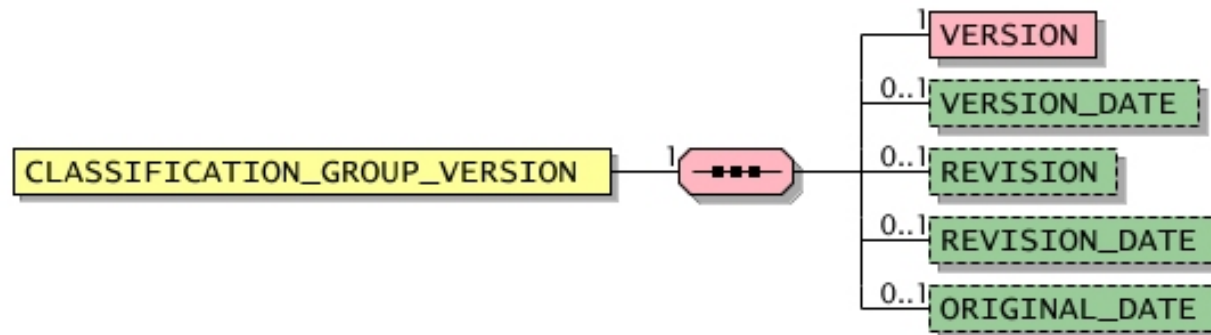
CLASSIFICATION_GROUP_VERSION

(Gruppenversion)

Dieses Element enthält detaillierte Informationen zur Version der Gruppe und zur Versionshistorie.



2005fd: Neues Element





Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Version	VERSION	Muss	Einfach	Detaillierte Informationen zur aktuellen Version 2005fd: Neues Element	-	dt STRING	20	-	2005fd
Versionsdatum	VERSION_DATE	Kann	Einfach	Datum dieser Version 2005fd: Neues Element	-	dt DATETIME	-	-	2005fd
Revision	REVISION	Kann	Einfach	Revision unterhalb dieser Version 2005fd: Neues Element	-	dt STRING	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	-	dt DATE	-	-	2005fd
Ursprungsdatum	ORIGINAL_DATE	Kann	Einfach	Datum der ersten Version in ihrer ersten Revision  2005fd: Neues Element	-	dt DATE	-	-	2005fd

CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE

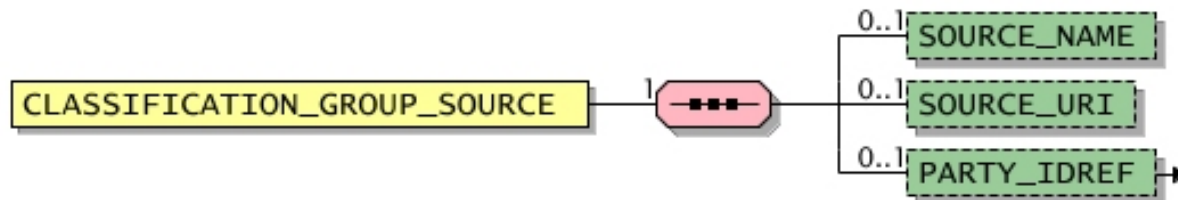
(Quellenangabe der Gruppe)

Dieses Element gibt die Quellenangabe für die im Element **CLASSIFICATION_GROUP_DESCR** enthaltene Definition der Gruppe an, z.B. Verweis auf eine Norm.



2005fd: Neues Element

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



Allgemein

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

Elemente

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

CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS

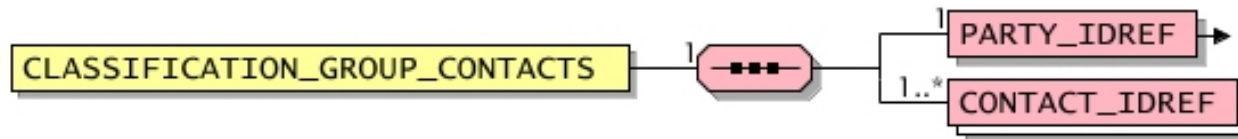
(Ansprechpartner für die Gruppe)

Dieses Element enthält Kontaktinformationen zu Ansprechpartnern für die jeweilige Gruppe.



2005fd: Neues Element

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



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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

CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS

(Gruppensynonyme)


Dieses Element enthält die Synonyme zu dem Gruppennamen.



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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

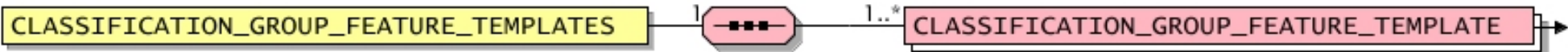
Beispiel

siehe Beispiel beim Element CLASSIFICATION_GROUPS , Beispiel 1

CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES

(Merkmale der Gruppe)


Dieses Element enthält die Merkmale zu der Gruppe (Merkmalsleiste). Die Zusammenstellung der Merkmalsleiste erfolgt durch Referenzierung von zuvor im Element **CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES** gruppenübergreifend definierten Merkmalen.



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmal der Gruppe	CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE	Muss	Mehrfach	Definiert ein Merkmal der Gruppe durch Bezugnahme auf ein gruppenübergreifend definiertes Merkmal (siehe Element CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE). 	-	-	-	-	2005

Beispiel

siehe Beispiel beim Element **CLASSIFICATION_GROUPS** , Beispiel 1

CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE

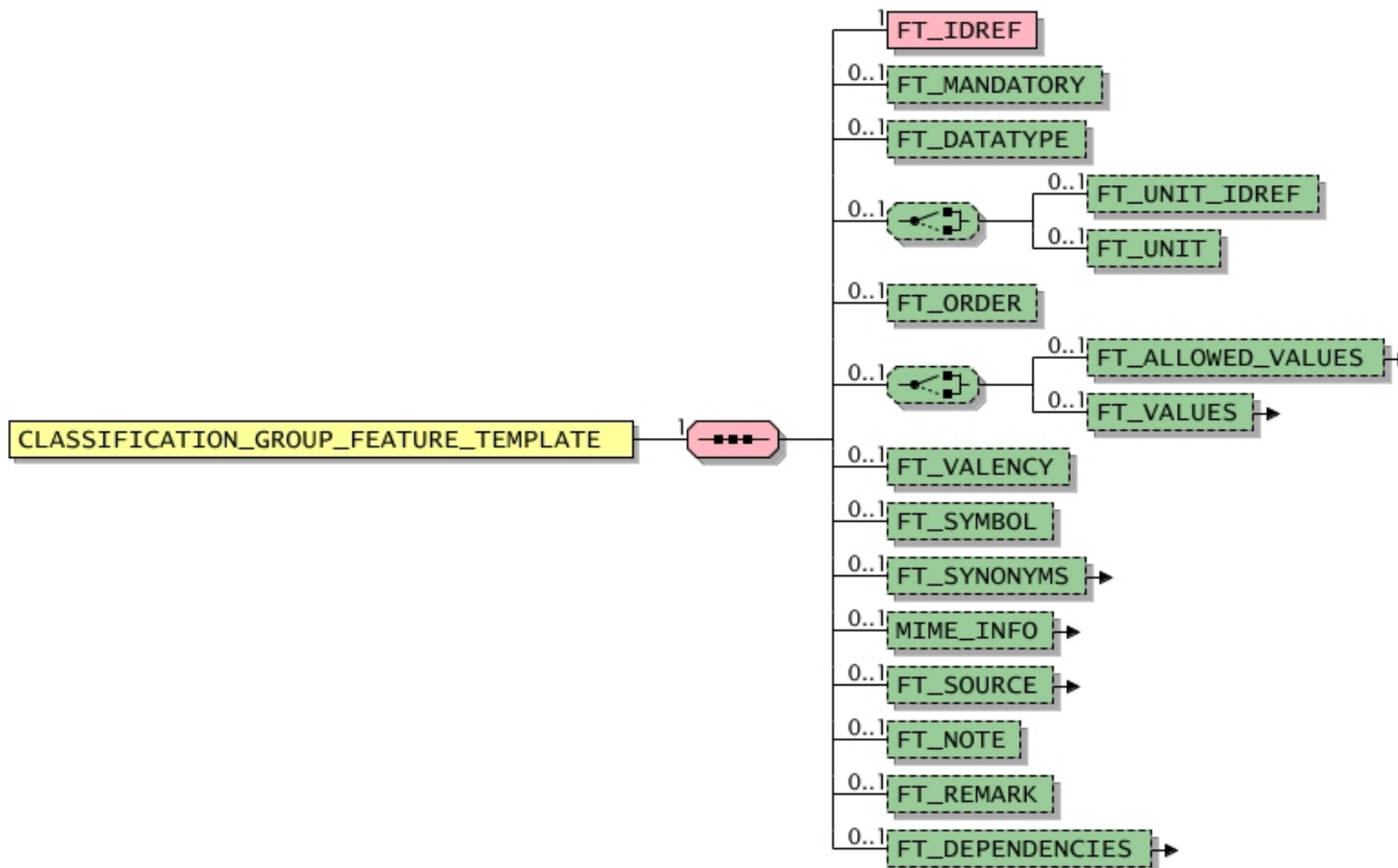
(Merkmal der Gruppe)

Dieses Element dient zur Definition eines Merkmals als Bestandteil der Merkmalsleiste der Gruppe. Es wird dazu Bezug genommen auf die gruppenübergreifende Definition (siehe Element **CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE**), die bei Bedarf ergänzt oder überschrieben werden kann.



2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **FT_VALUES** (in 2005fd FT_DOMAIN_VALUES), **FT_VALENCY**, **FT_SYMBOL**, **MIME_INFO**, **FT_SOURCE**, **FT_NOTE**, **FT_REMARK**





2005: Das Unterlement **FT_DOMAIN_VALUES** wurde in **FT_VALUES** umbenannt. Das Element **FT_UNIT_IDREF** wurde als Alternative zu **FT_UNIT** hinzugefügt. Die Unterelemente **FT_MANDATORY** und **FT_DATATYPE** wurden von Muss-Elementen zu Kann-Elementen geändert. Das Element **FT_DEPENDENCIES** wurde hinzugefügt.








Allgemein

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


Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalsreferenz	FT_IDREF	Muss	Einfach	Referenz auf den eindeutigen Identifikator eines Merkmals (siehe CLASSIFICATION_SY- STEM_FEATURE_TEMPLATE)	-	dtSTRING	60	-	-
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.	-	dtBOO- LEAN	-	-	-
Datentyp des Merkmals	FT_DATATYPE	Kann	Einfach	Dieses Element gibt den Datentyp des Merkmals an. Siehe auch: Zulässige Werte für das Element FT_DATATYPE	-	dtSTRING	20	-	-
Referenz auf ein Merk- malseinheit	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 Klassifikationssyste- men genutzt werden. Im Rahmen von Merkmalsdefinitionen unterhalb der Produkte (PRO- DUCT_FEATURES) oder in Konfigurationen (CONFIG_FEATURE) kann es nicht verwen- det 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 ori- entieren.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 20 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	80	-	2005fd
Merkmalsreihenfolge	FT_ORDER	Kann	Einfach	Gibt die Reihenfolge des Merkmals für die Anzeige der Merkmalsleiste in Zielsystemen an; die Reihenfolge wird durch aufsteigende Ganzzahlen festgelegt.	-	dtINTE- GER	-	-	-
Vorgabewerte für das Merkmal	FT_ALLOWED_VALUES	Kann	Einfach	Liste der Vorgabewerte für das Merkmal	-	-	-	-	-
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	univa- lent	dtSTRING	20	-	2005fd
Merkmalssymbol	FT_SYMBOL	Kann	Einfach	Symbol des Merkmals	-	dtML- STRING	20	Ja	1.2







Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
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 merkmalsbezogene 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
Abhängigkeiten des Merkmals	FT_DEPENDENCIES	Kann	Einfach	Liste der Merkmale, von denen das Merkmal abhängt 	-	-	-	-	2005


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

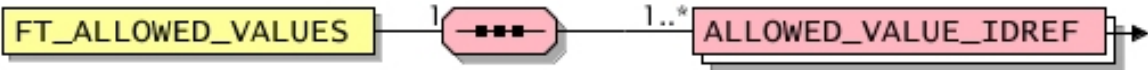
Beispiel

siehe Beispiel beim Element **CLASSIFICATION_GROUPS** , **Beispiel 1**

FT_ALLOWED_VALUES

(Vorgabewerte für das Merkmal)

Dieses Element definiert die Vorgabewerte für die möglichen Ausprägungen des Merkmals durch Bezugnahme auf zuvor im Element **ALLOWED_VALUES** definierte Werte.



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf einen Vorgabewert	ALLOWED_VALUE_IDREF - order	Muss	Mehrfach	Referenz auf einen Wert aus der Liste alle Werte (siehe ALLOWED_VALUES) des Klassifikationssystems	-	dt STRING	60	-	-

Beispiel

siehe Beispiel beim Element **CLASSIFICATION_GROUPS** , **Beispiel 1**

ALLOWED_VALUE_IDREF

(Referenz auf einen Vorgabewert)

Dieses Element referenziert einen Wert aus der Liste aller Werte (see **ALLOWED_VALUES**) des Klassifikationssystems

ALLOWED_VALUE_IDREF

order

Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
FT_ALLOWED_VALUES	-	dtSTRING	60	-	-

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Reihenfolge des Vorgabewertes	order	Kann	Dieses Attribut gibt die Reihenfolge an, mit der Zielsysteme den Vorgabewert innerhalb einer Werteliste anzeigen sollen.	-	dtINTEGER	-	-	-

Beispiel

siehe Beispiel beim Element **CLASSIFICATION_GROUPS** , **Beispiel 1**

CATALOG_GROUP_SYSTEM

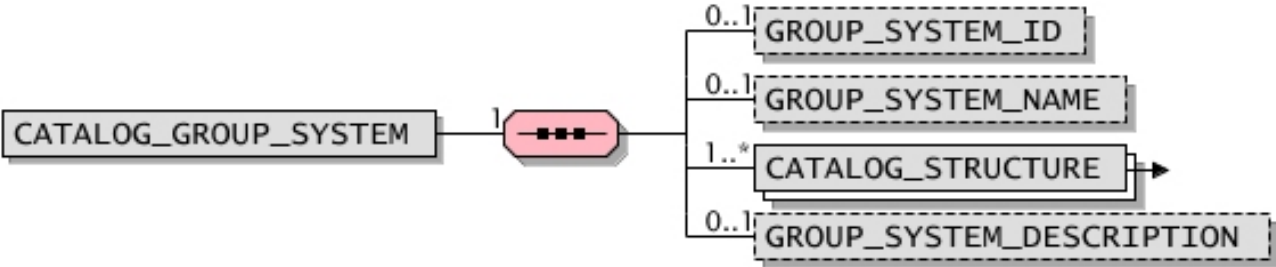
(Kataloggruppensystem)

Kataloggruppensysteme dienen dazu, Artikel hierarchisch zu gliedern (z.B. Kapiteleinteilungen in Printkatalogen, hierarchisches Navigieren in Online-Katalogen). Mit dem Element **CATALOG_GROUP_SYSTEM** lässt sich ein aus den Elementen **CATALOG_STRUCTURE** bestehendes Kataloggruppensystem aufbauen. Mit dem Element **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** (im Kontext **T_NEW_CATALOG**) bzw. **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** (im Kontext **T_UPDATE_PRODUCTS**) kann man dann Artikel in eine Kataloggruppe (**CATALOG_STRUCTURE**) einhängen.

Der Aufbau der Kataloggruppensysteme erfolgt von der Wurzel hin zu den Blättern. Man geht schichtweise vor, indem man zu jeder Kataloggruppe die jeweiligen Untergruppen (Unterkapitel) festlegt. Im BMEcat werden jedoch nicht zu jeder Kataloggruppe die jeweiligen Untergruppen angegeben, sondern die Festlegung erfolgt umgekehrt: Bei einer Katalog-Untergruppe wird angegeben, zu welcher übergeordneten Gruppe (Element **PARENT_ID**) sie gehört. Auf diese Weise lässt sich ein komplettes hierarchisches Kataloggruppensystem aufbauen.

Die Reihenfolge der **CATALOG_STRUCTURE** Elemente spielt dabei keine Rolle. Es müssen auch nicht alle Zweige des Kataloggruppensystems gleich tief nach unten reichen, d.h. die Baumstruktur muss nicht balanciert sein.

Dieses Element entfällt zukünftig.



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Katalogsystemkennung	GROUP_SYSTEM_ID	Kann	Einfach	Kennung des Kataloggruppensystems Der Lieferant sollte für sich eine eindeutige Kennung des Kataloggruppensystems vergeben.	-	dtSTRING	50	-	-
Katalogsystemname	GROUP_SYSTEM_NAME	Kann	Einfach	Name des Kataloggruppensystems	-	dtML-STRING	50	Ja	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Katalogstrukturelement	CATALOG_STRUCTURE - type	Muss	Mehrfach	Informationen über eine Kataloggruppe	-	-	-	-	-
Beschreibung des Kataloggruppensystems	GROUP_SYSTEM_DESCRIPTION	Kann	Einfach	Beschreibung des Kataloggruppensystems	-	dtML-STRING	250	Ja	-

Beispiel

```

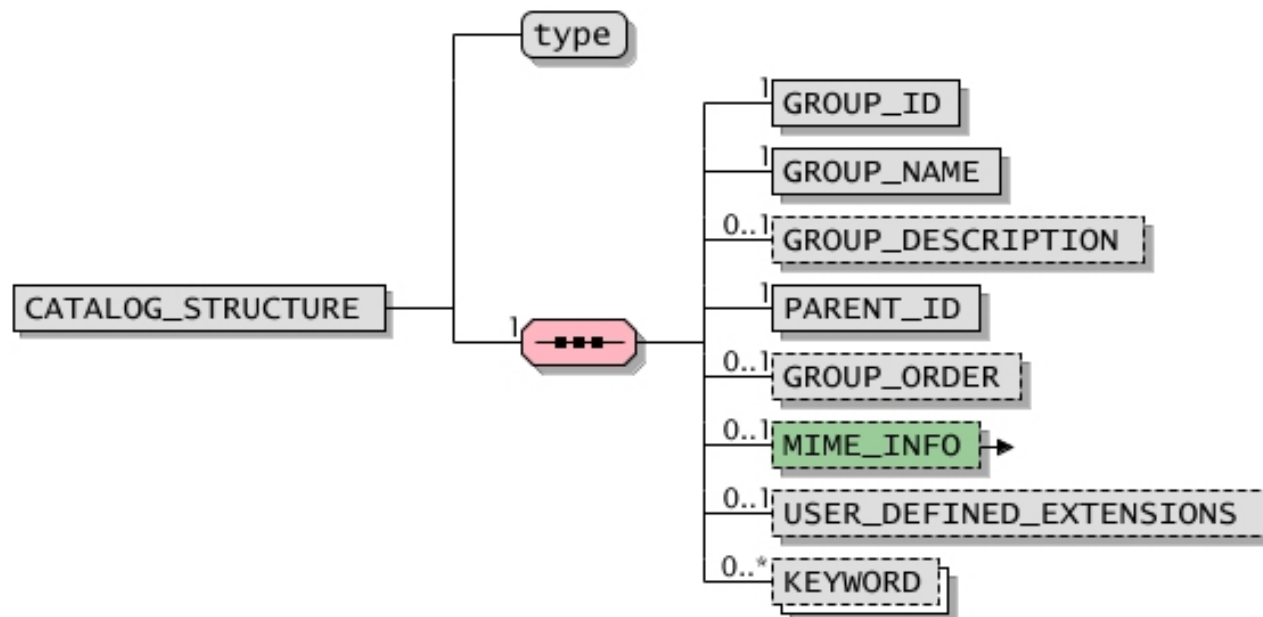
<CATALOG_GROUP_SYSTEM>
  <GROUP_SYSTEM_ID>BK-2005/06</GROUP_SYSTEM_ID>
  <GROUP_SYSTEM_NAME>Büromaterial 2005/06</GROUP_SYSTEM_NAME>
  <CATALOG_STRUCTURE type="root">
    ...
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="node">
    ...
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="node">
    ...
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
    ...
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
    ...
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
    ...
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
    ...
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <GROUP_SYSTEM_DESCRIPTION>Der große Büromaterial-Katalog 2005/06</GROUP_SYSTEM_DESCRIPTION>
</CATALOG_GROUP_SYSTEM>

```

CATALOG_STRUCTURE

(Katalogstrukturelement)


Ein Element **CATALOG_STRUCTURE** dient der Spezifikation einer Gruppe innerhalb eines Kataloggruppensystems und der Verknüpfung der Gruppe im hierarchischen Baum. Dieses Element entfällt zukünftig.



Allgemein

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

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Kataloggruppentyp	type	Muss	<p>Das Attribut "type" gibt an, wo sich die Gruppe innerhalb des Katalogbaumes befindet. Die oberste Gruppe des Kataloggruppensystems steht alleine auf der obersten Ebene und hat deshalb keinen Vater. Sie bildet die Wurzel, von der ab sich alle anderen Gruppen weiterverzweigen, und muss daher als einziges CATALOG_STRUCTURE Element den Typ ("type") "root" (Wurzel) bekommen. Alle Gruppen, die keine Söhne haben (auf unterster Ebene), also auf die keine andere Gruppe mehr verweist, müssen den Typ "leaf" (Blatt) haben. Alle anderen Gruppen, also diejenigen, die sowohl Vater als auch Söhne haben, müssen den Typ "node" (Knoten) haben.</p> <p></p> <p>2005fd: Die Feldlänge wurde von 4 Zeichen auf 20 Zeichen erhöht.</p> <p>Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"</p>	-	dtSTRING	20	-	2005fd


Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Blatt	leaf	Kataloggruppe auf der untersten Hierarchiestufe in einem Zweig des Kataloggruppensystems; einem solchen Blatt dürfen nur einzelne Produkte eingehängt sein	-
Verzweigung	node	Kataloggruppe, die mindestens eine Untergruppe hat	-
Wurzel	root	Wurzel eines Kataloggruppensystems; von dort verzweigen alle Gruppen und Untergruppen des Kataloggruppensystems; muss genau einmal innerhalb eines Kataloggruppensystems auftreten	-

Elemente

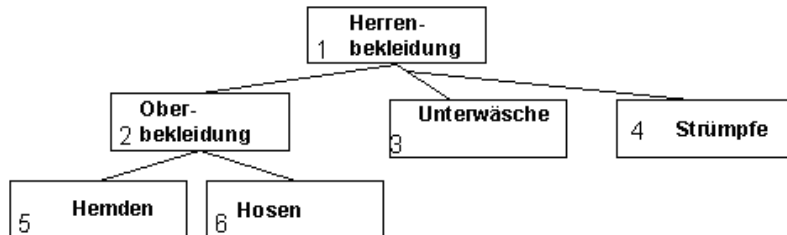
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Gruppennummer	GROUP_ID	Muss	Einfach	Die GROUP_ID ist eine eindeutige Kennung, die die Gruppe identifiziert. Sie wird genutzt, um die Vater-Sohn-Beziehungen anzugeben und um Artikel in die Kataloggruppe einzuhängen. Die GROUP_ID der obersten Gruppe (Wurzel, "root") ist "1". Bei allen anderen Gruppen ist die GROUP_ID frei wählbar, ohne dass es zu doppelten GROUP_IDs kommen darf.	-	dtSTRING	50	-	-
Gruppenname	GROUP_NAME	Muss	Einfach	Der Name der Kataloggruppe wird im Zielsystem angezeigt und dient den Benutzern zur Suche und zum Auffinden der Gruppe. Der Name ist meist der Oberbegriff für die darunter liegenden Untergruppen und Artikel.	-	dtML- STRING	50	Ja	-
Gruppenbeschreibung	GROUP_DESCRIPTION	Kann	Einfach	In der Beschreibung der Kataloggruppe wird eine kurze Einführung zu der jeweiligen Gruppe gegeben.	-	dtML- STRING	250	Ja	-
Übergeordnete Ebene	PARENT_ID	Muss	Einfach	Die PARENT_ID gibt die GROUP_ID der übergeordneten Kataloggruppe an. Eine Ausnahme bildet die Kataloggruppe auf oberster Hierarchieebene (Wurzel, "root"), da sie keinen Vater hat. Hier muss "0" angegeben werden	-	dtSTRING	50	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Reihenfolge für Kataloggruppen	GROUP_ORDER	Kann	Einfach	In Listendarstellungen von Kataloggruppen sollten die Gruppen in aufsteigender Reihenfolge dargestellt werden (erste anzuzeigende Gruppe entspricht niedrigster Zahl).	-	dtINTEGER	-	-	-
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel können für die Gruppe typische Produktabbildungen oder sonstige gruppenbezogene Dokumente beigelegt werden.	-	-	-	-	-
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext CATALOG_STRUCTURE	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></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> <CATALOG_STRUCTURE> <GROUP_ID>23</GROUP_ID> ... <USER_DEFINED_EXTENSIONS> <UDX.MYORG.CROSSPOINTER type="sparepart">27 </UDX.MYORG.CROSSPOINTER> <UDX.MYORG.CROSSPOINTER type="similar">31 </UDX.MYORG.CROSSPOINTER> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </CATALOG_STRUCTURE> </pre>	-	udxCATALOG-GROUP	-	-	-
Schlagwort	KEYWORD	Kann	Mehrfach	Schlagwort zur Unterstützung der Produktsuche in Zielsystemen	-	dtML-STRING	50	Ja	-

Beispiel

In dem folgenden Beispiel wird ein Kataloggruppensystem mit drei Ebenen dargestellt. Die Kästen zeigen die Gruppen. Die Zahlen in den Kästen zeigen die **GROUP_IDs** der Gruppen. Die Linien zeigen die Vater-Sohn-Beziehungen.



Wenn man dieses Kataloggruppensystem umsetzt, müssen folgende **CATALOG_STRUCTUREs** eingefügt werden:

```

<CATALOG_GROUP_SYSTEM>
  <GROUP_SYSTEM_ID>HK-2005</GROUP_SYSTEM_ID>
  <GROUP_SYSTEM_NAME>Herrenmode</GROUP_SYSTEM_NAME>
  <CATALOG_STRUCTURE type="root">
    <GROUP_ID>1</GROUP_ID>
    <GROUP_NAME>Herrenbekleidung</GROUP_NAME>
    <PARENT_ID>0</PARENT_ID>
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="node">
    <GROUP_ID>2</GROUP_ID>
    <GROUP_NAME>Oberbekleidung</GROUP_NAME>
    <GROUP_DESCRIPTION>Alles was der Mann darüber trägt</GROUP_DESCRIPTION>
    <PARENT_ID>1</PARENT_ID>
    <MIME_INFO>
      <MIME>
        <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
        <MIME_SOURCE>hr_ober.jpg</MIME_SOURCE>
      </MIME>
    </MIME_INFO>
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
    <GROUP_ID>3</GROUP_ID>
    <GROUP_NAME>Unterwaesche</GROUP_NAME>
    <GROUP_DESCRIPTION>Alles was der Mann drunter trägt</GROUP_DESCRIPTION>
    <PARENT_ID>1</PARENT_ID>
    <MIME_INFO>
      <MIME>
        <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
        <MIME_SOURCE>hr_unter.jpg</MIME_SOURCE>
      </MIME>
    </MIME_INFO>
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
    <GROUP_ID>4</GROUP_ID>
    <GROUP_NAME>Struempfe</GROUP_NAME>
    <GROUP_DESCRIPTION>Socken, Strümpfe und noch mehr</GROUP_DESCRIPTION>
    <PARENT_ID>1</PARENT_ID>
    <MIME_INFO>
  
```

```

    <MIME>
      <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
      <MIME_SOURCE>stinkl.jpg</MIME_SOURCE>
    </MIME>
  </MIME_INFO>
</CATALOG_STRUCTURE>
<CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
  <GROUP_ID>5</GROUP_ID>
  <GROUP_NAME>Hemden</GROUP_NAME>
  <GROUP_DESCRIPTION>Für Freizeit und Business</GROUP_DESCRIPTION>
  <PARENT_ID>2</PARENT_ID>
  <MIME_INFO>
    <MIME>
      <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
      <MIME_SOURCE>charlie_und_dennis.jpg</MIME_SOURCE>
    </MIME>
  </MIME_INFO>
  <USER_DEFINED_EXTENSIONS>
    <UDX.UGE.LEVEL>4</UDX.UGE.LEVEL>
  </USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <KEYWORD>Oberhemden</KEYWORD>
  <KEYWORD>Strandhemden</KEYWORD>
</CATALOG_STRUCTURE>
<CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
  <GROUP_ID>6</GROUP_ID>
  <GROUP_NAME>Hosen</GROUP_NAME>
  <GROUP_DESCRIPTION>Man(n) geht nicht mehr ohne</GROUP_DESCRIPTION>
  <PARENT_ID>2</PARENT_ID>
  <MIME_INFO>
    <MIME>
      <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
      <MIME_SOURCE>tote_h.jpg</MIME_SOURCE>
    </MIME>
  </MIME_INFO>
</CATALOG_STRUCTURE>
</CATALOG_GROUP_SYSTEM>

```

Index



ALLOWED_VALUE	32
ALLOWED_VALUE_DESCR	33
ALLOWED_VALUE_ID	32
ALLOWED_VALUE_IDREF	101
ALLOWED_VALUE_NAME	33
ALLOWED_VALUE_SHORTNAME	33
ALLOWED_VALUE_SOURCE	37
ALLOWED_VALUE_SYNONYMS	36
ALLOWED_VALUE_VERSION	34
ALLOWED_VALUES	31
BALANCEDTREE	30
CATALOG_GROUP_SYSTEM	102
CATALOG_STRUCTURE	104
CLASSIFICATION_GROUP	80
CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS	91
CLASSIFICATION_GROUP_DESCR	83
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE	94
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES	93
CLASSIFICATION_GROUP_ID	86
CLASSIFICATION_GROUP_ID2	87
CLASSIFICATION_GROUP_NAME	83
CLASSIFICATION_GROUP_NOTE	83
CLASSIFICATION_GROUP_ORDER	84
CLASSIFICATION_GROUP_PARENT_ID	84
CLASSIFICATION_GROUP_REMARK	84
CLASSIFICATION_GROUP_SHORTNAME	83
CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE	90
CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS	92
CLASSIFICATION_GROUP_UDX	85
CLASSIFICATION_GROUP_VERSION	88
CLASSIFICATION_GROUPS	78
CLASSIFICATION_SYSTEM	16
CLASSIFICATION_SYSTEM_DESCR	18
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE	47
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES	46
CLASSIFICATION_SYSTEM_FULLNAME	18
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME	27
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES	26
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS	19
CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME	18
CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF	24
CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE	28
CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION	18
CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS	22
CONFIG_CODE	73
CONFIG_INFO	73
CONTACT_IDREF	91
DEFAULT_FLAG	64

ENDVALUE	67
FEATURE_CONTENT	53
FT_ALLOWED_VALUES	100
FT_DATATYPE	54
FT_DEPENDENCIES	52
FT_DESCR	48
FT_FACET	60
FT_FACETS	58
FT_GROUP	44
FT_GROUP_DESCR	44
FT_GROUP_ID	44
FT_GROUP_IDREF	48
FT_GROUP_NAME	44
FT_GROUP_PARENT_ID	45
FT_GROUPS	43
FT_ID	48
FT_IDREF	52
FT_MANDATORY	54
FT_NAME	48
FT_NOTE	55
FT_ORDER	54
FT_REMARK	55
FT_SHORTNAME	48
FT_SOURCE	76
FT_SYMBOL	55
FT_SYNONYMS	75
FT_UNIT	54
FT_UNIT_IDREF	54
FT_VALENCY	54
FT_VALUE	63
FT_VALUES	62
FT_VERSION	50
GROUP_DESCRIPTION	105
GROUP_ID	105
GROUP_NAME	105
GROUP_ORDER	106
GROUP_SYSTEM_DESCRIPTION	103
GROUP_SYSTEM_ID	102
GROUP_SYSTEM_NAME	102
GROUPID_HIERARCHY	29
INHERITANCE	30
INTERVALVALUE	65
KEYWORD	106
MAPPING_LEVEL	29
MAPPING_TYPE	29
MIME	70
MIME_ALT	71
MIME_DESCR	70


MIME_INFO.....	68
MIME_ORDER.....	71
MIME_PURPOSE.....	71
MIME_SOURCE.....	70
MIME_TYPE.....	70
ORIGINAL_DATE.....	23
PARENT_ID.....	105
PARTY_IDREF.....	38
PRODUCT_PRICE_DETAILS.....	74
REVISION.....	22
REVISION_DATE.....	23
SOURCE_NAME.....	37
SOURCE_URI.....	37
STARTVALUE.....	66
SYNONYM.....	36
UNIT.....	41
UNIT_CODE.....	42
UNIT_DESCR.....	42
UNIT_ID.....	42
UNIT_NAME.....	42
UNIT_SHORTNAME.....	42
UNIT_URI.....	42
UNITS.....	40
USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext CATALOG_STRUCTURE.....	106
VALUE_IDREF.....	64
VALUE_ORDER.....	64
VALUE_RANGE.....	65
VALUE_SIMPLE.....	64
VALUE_TEXT.....	64
VERSION.....	22
VERSION_DATE.....	22

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
Fließkommazahl	dtFLOAT	Fließkommazahl in 64-bit nach IEEE Standard 754 Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt. Beispiele: .314159265358979E+1 15.4	IEEE 754-1985: IEEE Standard for Binary Floating-Point Arithmetic siehe dazu auch: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp float http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#float		-
Ganze Zahl	dtINTEGER	Ganze Zahl mit optionalem Vorzeichen. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt. Beispiele: 1; 58502; -13	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp integer http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer		-

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
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>			-
Zahl	dtNUMBER	<p>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.</p> <p>Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.</p> <p>Zulässig: 15 3.14 -123.456E+10</p> <p>Fehler: 13,20 1.000.000</p>			-
Zeichenkette	dtSTRING	<p>Zeichenkette gemäß des angegebenen Kodierungsstandard (siehe auch Kapitel: Zeichenkodierung in XML)</p> <p>Beispiel: Schraubendreher, gelb</p>			-

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
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

Aufzählungsdatentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	l. Änd. in Ver.
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
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 Kataloggruppen	udxCATALOG- GROUP	Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-BME- cat-Elemente für die Beschreibung von Kataloggruppen.			-
Erweiterungen Klassifikations- gruppen	udxCLASSGROUP	Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-BME- cat-Elemente für die Beschreibung von Klassifikationsgruppen.			-

Änderungshistorie Version 2005fd

Änderung	Beschreibung der Änderung
ALLOWED_VALUE	Das Element wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: ALLOWED_VALUE_VERSION , ALLOWED_VALUE_SHORTNAME , ALLOWED_VALUE_SYNONYMS , ALLOWED_VALUE_SOURCE .
ALLOWED_VALUE_NAME	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
ALLOWED_VALUE_SHORTNAME	Neues Element
ALLOWED_VALUE_SOURCE	Neues Element
ALLOWED_VALUE_SYNONYMS	Neues Element
ALLOWED_VALUE_VERSION	Neues Element
BALANCEDTREE	Neues Element
CATALOG_STRUCTURE -->type	Die Feldlänge wurde von 4 Zeichen auf 20 Zeichen erhöht.
CLASSIFICATION_GROUP	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: CLASSIFICATION_GROUP_ID2 , CLASSIFICATION_GROUP_VERSION , CLASSIFICATION_GROUP_SHORTNAME , CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE , CLASSIFICATION_GROUP_NOTE , CLASSIFICATION_GROUP_REMARK , CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS , CLASSIFICATION_GROUP_ORDER , MIME_INFO , CLASSIFICATION_GROUP_UDX
CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS	Neues Element
CLASSIFICATION_GROUP_DESCR	Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16.000 Zeichen erhöht.
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: FT_VALUES (in 2005fd FT_DOMAIN_VALUES), FT_VALENCY , FT_SYMBOL , MIME_INFO , FT_SOURCE , FT_NOTE , FT_REMARK
CLASSIFICATION_GROUP_ID -->type	Neues Attribut
CLASSIFICATION_GROUP_ID2	Neues Element
CLASSIFICATION_GROUP_NAME	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
CLASSIFICATION_GROUP_NOTE	Neues Element
CLASSIFICATION_GROUP_ORDER	Neues Element
CLASSIFICATION_GROUP_REMARK	Neues Element
CLASSIFICATION_GROUP_SHORTNAME	Neues Element
CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
CLASSIFICATION_GROUP_UDX	Neues Element
CLASSIFICATION_GROUP_VERSION	Neues Element
CLASSIFICATION_GROUP -->level	Der Datentyp dieses Attributes wurde von dtINTEGER auf dtCOUNT geändert, um negative Hierarchieebenen auszuschließen.
CLASSIFICATION_SYSTEM	Das Element wurde überarbeitet und um folgende Unterelemente erweitert: CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS , CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF , CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE
CLASSIFICATION_SYSTEM_DESCRIPTOR	Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16.000 Zeichen erhöht.
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE	Das Element wurde überarbeitet und durch folgende Unterelemente erweitert: FT_SHORTNAME , FT_VERSION , FT_GROUPID , FT_GROUPNAME , FT_NAME , FEATURE_CONTENT
CLASSIFICATION_SYSTEM_FULLNAME	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME	Die Feldlänge wurde von 20 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME =CPV-yyyy-mm-dd	Neuer Wert
CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME =EOTD-yyyy-mm-dd	Neuer Wert
CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME =GPC-x.y	Neuer Wert
CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME =PROFICLASS-x.y	Neuer Wert
CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME =RNTD-x.y	Neuer Wert
CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME =RUS-x.y	Neuer Wert
CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF	Neues Element
CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE	Neues Element
CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS	Dieses neue Element ersetzt zukünftig das bisherige Element CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION ; es enthält folgende neue Unterelemente: VERSION , VERSION_DATE , REVISION , REVISION_DATE , ORIGINAL_DATE
CONFIG_CODE	Neues Element
CONFIG_INFO	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
CONTACT_IDREF	Neues Element
DEFAULT_FLAG	Neues Element
dtCOUNT	Neuer Datentyp
dtDATETIME	Dieser neue Datentyp löst die Datentypen dtDATETYPE , dtTIMETYPE und dtTIMEZONETYPE ab.
dtTIME	Neuer Datentyp
ENDVALUE	Neues Element
FEATURE_CONTENT	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_GROUP	Neues Element
FT_GROUP_DESCR	Neues Element
FT_GROUP_ID	Neues Element
FT_GROUP_PARENT_ID	Neues Element
FT_GROUPS	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

Änderung	Beschreibung der Änderung
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
FT_VALUE	Neues Element
FT_VALUES	Neues Element
FT_VERSION	Neues Element
GROUPIX_HIERARCHY	Neues Element
INHERITANCE	Neues Element
INTERVALVALUE	Neues Element
MAPPING_LEVEL	Neues Element
MAPPING_TYPE	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
MIME_PURPOSE =safety_data_sheet	Neuer Wert
MIME_TYPE =application/xml	Neuer Wert
ORIGINAL_DATE	Neues Element
PARTY_IDREF	Neues Element
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
REVISION	Neues Element
REVISION_DATE	Neues Element
SOURCE_NAME	Neues Element
SOURCE_URI	Neues Element
STARTVALUE	Neues Element
SYNONYM	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.

Änderung	Beschreibung der Änderung
UNIT	Das Element wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: UNIT_SHORTNAME , UNIT_CODE , UNIT_URI
UNIT_CODE	Neues Element
UNIT_NAME	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
UNIT_SHORTNAME	Neues Element
UNIT_URI	Neues Element
VALUE_IDREF	Neues Element
VALUE_ORDER	Neues Element
VALUE_RANGE	Neues Element
VALUE_SIMPLE	Neues Element
VALUE_TEXT	Neues Element
VERSION	Neues Element
VERSION_DATE	Neues Element

Änderungshistorie Version 2005

Änderung	Beschreibung der Änderung
ALLOWED_VALUE_SOURCE	Das Unterlement SOURCE_DESCR wurde in SOURCE_NAME umbenannt.
CLASSIFICATION_GROUP	Das Attribut ' type ' ist nun optional.
CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS	Das Element CONTACT_IDREF kann nun mehrfach auftreten.
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE	Das Unterlement FT_DOMAIN_VALUES wurde in FT_VALUES umbenannt. Das Element FT_UNIT_IDREF wurde als Alternative zu FT_UNIT hinzugefügt. Die Unterlemente FT_MANDATORY und FT_DATATYPE wurden von Muss-Elementen zu Kann-Elementen geändert. Das Element FT_DEPENDENCIES wurde hinzugefügt.
CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE	Das Unterlement SOURCE_DESCR wurde in SOURCE_NAME umbenannt.
CLASSIFICATION_SYSTEM	Das Element wurde um das Unterlemente FT_GROUPS erweitert.
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE	Die Unterlemente FT_GROUPID und FT_GROUPNAME wurden ersetzt durch die neuen Unterlemente FT_GROUP_IDREF bzw. FT_GROUP_NAME . Das Element wird in einen XML-type umgewandelt. Das Element FT_DEPENDENCIES wurde hinzugefügt.
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
CONTACT_IDREF	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.
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.
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.
UNIT_DESCR	Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16000 Zeichen erhöht.

Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	_ CLASSIFICATION_SYSTEM	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_SYSTEM_FULLNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ VERSION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ VERSION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ REVISION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ REVISION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ ORIGINAL_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	_ CLASSIFICATION_SYSTEM_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
0..1	_ CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ GROUPID_HIERARCHY	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
0..1	_ MAPPING_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ MAPPING_LEVEL	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ BALANCEDTREE	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
0..1	_ INHERITANCE	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
0..1	_ ALLOWED_VALUES	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ ALLOWED_VALUE	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ ALLOWED_VALUE_ID	-	dtSTRING	60	-	-
1..1	_ ALLOWED_VALUE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ ALLOWED_VALUE_VERSION	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ VERSION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ VERSION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ REVISION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ REVISION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ ORIGINAL_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ ALLOWED_VALUE_SHORTNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ ALLOWED_VALUE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	_ ALLOWED_VALUE_SYNONYMS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ SYNONYM	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ ALLOWED_VALUE_SOURCE	-	-	-	-	2005

Anzahl	Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ SOURCE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
0..1	_ SOURCE_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	_ PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	UNITS	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	UNIT	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	UNIT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
0..1	UNIT_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	UNIT_SHORTNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	UNIT_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005
0..1	UNIT_CODE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	UNIT_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	FT_GROUPS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	FT_GROUP	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FT_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	FT_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
0..1	FT_GROUP_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..*	FT_GROUP_PARENT_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
1..1	FT_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	FT_SHORTNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	FT_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
0..1	FT_VERSION	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	VERSION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	VERSION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	REVISION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	REVISION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	ORIGINAL_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	FT_GROUP_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005
0..1	FT_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
0..1	FT_DEPENDENCIES	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
0..1	FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FT_DATATYPE	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	FT_FACETS	-	-	-	-	2005fd

Anzahl	Elementname								Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
1								_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..4								_ FT_FACET	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1								_ FT_VALUES	-	-	-	-	2005
1								_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*								_ FT_VALUE	-	-	-	-	2005
1								_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1								_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1								_ VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1								_ VALUE_SIMPLE	-	dtSTRING	80	-	2005fd
1								_ VALUE_TEXT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
1								_ VALUE_RANGE	-	-	-	-	2005fd
1								_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1								STARTVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
1								ENDVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1								INTERVALVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1								_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1								_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*								MIME	-	-	-	-	-
1								SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1								MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	-
1..1								MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1								MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1								MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1								MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1								MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1								_ CONFIG_INFO	-	-	-	-	2005fd
1								_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1								CONFIG_CODE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1								PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
0..1								_ VALUE_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
0..1								DEFAULT_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
0..1								_ FT_VALENCY	univalent	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1								_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1								_ FT_UNIT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1								_ FT_UNIT	-	dtSTRING	80	-	2005fd
0..1								_ FT_MANDATORY	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1								_ FT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1								_ FT_SYMBOL	-	dtMLSTRING	20	Ja	1.2
0..1								_ FT_SYNONYMS	-	-	-	-	2005fd
1								_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*								SYNONYM	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1								_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1								_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*								MIME	-	-	-	-	-
1								SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1								_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1..1	_ MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1	_ MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	_ MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ FT_SOURCE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ SOURCE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
0..1	_ SOURCE_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	_ PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ FT_NOTE	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
0..1	_ FT_REMARK	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUPS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ CLASSIFICATION_GROUP	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ CLASSIFICATION_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	-
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_ID2	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_VERSION	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ VERSION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ VERSION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ REVISION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ REVISION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ ORIGINAL_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_SHORTNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ SOURCE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
0..1	_ SOURCE_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	_ PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_NOTE	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_REMARK	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1..*	_ CONTACT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
0..1	_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ MIME	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	-
1..1	_ MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1	_ MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_ MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ SYNONYM	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
0..1	FT_MANDATORY	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1	FT_DATATYPE	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	FT_UNIT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	FT_UNIT	-	dtSTRING	80	-	2005fd
0..1	FT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	FT_ALLOWED_VALUES	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	ALLOWED_VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
0..1	FT_VALUES	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	FT_VALUE	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	VALUE_SIMPLE	-	dtSTRING	80	-	2005fd
1	VALUE_TEXT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
1	VALUE_RANGE	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	STARTVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
1	ENDVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1	INTERVALVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1	MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	MIME	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	-
1..1	MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1	MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	CONFIG_INFO	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	CONFIG_CODE	-	dtSTRING	50	-	2005fd

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1..1	_ MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1	_ MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	_ MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext CATALOG_STRUCTURE	-	udxCATALOGGROUP	-	-	-
0..*	_ KEYWORD	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ GROUP_SYSTEM_DESCRIPTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	-

Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ALLOWED_VALUE	-	-	-	-	2005fd
ALLOWED_VALUE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
ALLOWED_VALUE_ID	-	dtSTRING	60	-	-
ALLOWED_VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
ALLOWED_VALUE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
ALLOWED_VALUE_SHORTNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
ALLOWED_VALUE_SOURCE	-	-	-	-	2005
ALLOWED_VALUE_SYNONYMS	-	-	-	-	2005fd
ALLOWED_VALUE_VERSION	-	-	-	-	2005fd
ALLOWED_VALUES	-	-	-	-	-
BALANCEDTREE	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
CATALOG_GROUP_SYSTEM	-	-	-	-	-
CATALOG_STRUCTURE	-	-	-	-	-
CLASSIFICATION_GROUP	-	-	-	-	2005
CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS	-	-	-	-	2005
CLASSIFICATION_GROUP_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE	-	-	-	-	2005
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES	-	-	-	-	-
CLASSIFICATION_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	-
CLASSIFICATION_GROUP_ID2	-	dtSTRING	60	-	2005fd
CLASSIFICATION_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
CLASSIFICATION_GROUP_NOTE	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
CLASSIFICATION_GROUP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
CLASSIFICATION_GROUP_PARENT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
CLASSIFICATION_GROUP_REMARK	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_GROUP_SHORTNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE	-	-	-	-	2005
CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS	-	-	-	-	-
CLASSIFICATION_GROUP_UDX	-	udxCLASSGROUP	-	-	2005fd
CLASSIFICATION_GROUP_VERSION	-	-	-	-	2005fd
CLASSIFICATION_GROUPS	-	-	-	-	-
CLASSIFICATION_SYSTEM	-	-	-	-	2005
CLASSIFICATION_SYSTEM_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE	-	-	-	-	2005
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES	-	-	-	-	-
CLASSIFICATION_SYSTEM_FULLNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES	-	-	-	-	-
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS	-	dtINTEGER	-	-	-
CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	2005fd
CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE	-	-	-	-	2005fd
CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION	-	dtSTRING	20	-	-
CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
CONFIG_CODE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
CONFIG_INFO	-	-	-	-	2005fd
CONTACT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005
DEFAULT_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
ENDVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005
FT_ALLOWED_VALUES	-	-	-	-	-

Elementname	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
FT_DATATYPE	-	dtSTRING	20	-	-
FT_DEPENDENCIES	-	-	-	-	2005
FT_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
FT_FACET	-	dtSTRING	20	-	2005fd
FT_FACETS	-	-	-	-	2005fd
FT_GROUP	-	-	-	-	2005fd
FT_GROUP_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
FT_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
FT_GROUP_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005
FT_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
FT_GROUP_PARENT_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
FT_GROUPS	-	-	-	-	2005fd
FT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
FT_MANDATORY	-	dtBOOLEAN	-	-	-
FT_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
FT_NOTE	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
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

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FT_VALENCY	univalent	dtSTRING	20	-	2005fd
FT_VALUE	-	-	-	-	2005
FT_VALUES	-	-	-	-	2005
FT_VERSION	-	-	-	-	2005fd
GROUP_DESCRIPTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
GROUP_ID	-	dtSTRING	50	-	-
GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
GROUP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
GROUP_SYSTEM_DESCRIPTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
GROUP_SYSTEM_ID	-	dtSTRING	50	-	-
GROUP_SYSTEM_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
GROUPID_HIERARCHY	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
INHERITANCE	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
INTERVALVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
KEYWORD	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
MAPPING_LEVEL	-	dtSTRING	20	-	2005fd
MAPPING_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
MIME	-	-	-	-	-
MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
MIME_INFO	-	-	-	-	-
MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	-

Elementname	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
ORIGINAL_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
PARENT_ID	-	dtSTRING	50	-	-
PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
REVISION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
REVISION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
SOURCE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
SOURCE_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
STARTVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
SYNONYM	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
UNIT	-	-	-	-	2005fd
UNIT_CODE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
UNIT_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005
UNIT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
UNIT_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
UNIT_SHORTNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
UNIT_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
UNITS	-	-	-	-	-
USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext CATALOG_STRUCTURE	-	udxCATALOGGROUP	-	-	-
VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
VALUE_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
VALUE_RANGE	-	-	-	-	2005fd
VALUE_SIMPLE	-	dtSTRING	80	-	2005fd
VALUE_TEXT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
VERSION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
VERSION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd