



Spezifikation BMEcat[®] 2005.2

Autoren:

BMEcat[®] 2005

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

Erweiterung BMEcat[®] 2005.1

Prof. Dr.-Ing. Frank-Dieter Dorloff, Universität Duisburg-Essen
Veit Jahns, Universität Duisburg-Essen

Erweiterung BMEcat[®] 2005.2

Prof. Dr.-Ing. Frank-Dieter Dorloff, Universität Duisburg-Essen
Dr. Veit Jahns, Universität Duisburg-Essen

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Frank-Dieter Dorloff
Universität Duisburg-Essen
<https://www.bli.uni-due.de/>

Lars-Thorsten Heine
Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e.V.
<https://www.bme.de>

Kontakt E-Mail: authors@bme.cat.org

Copyright © 2022 BME e.V. - BMEcat[®] Version 2005.2

Copyright © 2010-2021 BME e.V. - BMEcat[®] Version 2005.1

Copyright © 2005-2009 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 BMEcat 2005®

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

Danksagung BMEcat[®] 2005.2

BMEcat[®] 2005.2 entstand in enger Zusammenarbeit mit dem ECLASS e. V. Insbesondere ist folgenden Personen für ihre wertvollen Anregungen und Anmerkungen zu danken:

- Dr. Christian Block, ECLASS e. V.
- Stefan Mühlens, ECLASS e. V.
- Matthias Redecker, ECLASS e. V.
- Volker Römisch, ECLASS e. V.
- Frank Scherenschlich, ECLASS e. V.
- Josef Schmelter, ECLASS e. V.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	11
1.1	Überblick	11
1.2	Verwendung von XML	11
1.3	Ergänzende Aktivitäten und Standards	11
1.4	Umsetzungsunterstützung	12
1.5	Website www.bmecat.org	12
2	Spezifikation	12
2.1	Aufbau der Spezifikation	12
2.2	Beschreibung der Elemente	13
2.3	Muss- und Kann-Felder	15
2.4	Datentypen	16
2.5	Zeichenkodierung in XML	16
2.6	Versionshistorie	17
3	Katalogdatenaustausch mit BMecat®	17
3.1	Transaktionen	17
3.2	Datenbereiche	18
3.2.1	Katalogkopfbereich	18
3.2.2	Produktbereich	19
3.2.3	Klassifikations-, Kataloggruppen- und Merkmalssysteme	19
3.2.4	Produktübergreifende Datenbereiche	19
3.3	Erweiterungen in BMecat® 2005	20
3.3.1	Integrated Procurement Point (IPP)	20
3.3.2	Formeln	20
3.3.3	Produktkonfiguration	21
3.3.4	Logistikdaten	21
3.3.5	Mehrsprachige Katalogdokumente	21
3.3.6	Multi-Lieferantenkataloge	21
3.4	Abwärtskompatibilität zu BMecat® 1.2	22
4	Integrated Procurement Point (IPP)	23
4.1	IPP-Anwendungen	23
4.1.1	Externer Katalog	23
4.1.2	Produktanfrage	24
4.1.3	Preis-anfrage	25
4.1.4	Verfügbarkeitsanfrage	25
4.1.5	Angebotsanfrage	25
4.2	IPP-Operationen	26
4.3	IPP-Informationen im BMecat®-Katalog	27
4.3.1	Produktübergreifende IPP-Informationen	27
4.3.2	Spezifikation des IPP-Aufrufs	27
4.3.3	Spezifikation der IPP-Rückgabe	28
4.3.4	Produktbezogene IPP-Informationen	28
5	Preisformeln	28
5.1	Formeldefinition	28
5.2	Formelverwendung	29
5.3	Beispiel: Metallzuschläge	29
6	Produktkonfiguration	31
6.1	Konfigurationsschritte	32
6.2	Merkmalsbasierte Konfiguration	32
6.3	Komponentenbasierte Konfiguration	33
6.4	Berechnung der Bestellnummer (Konfigurationscode)	33
6.5	Berechnung des Preises	34
6.6	Vordefinierte Konfigurationen	35
6.7	Konfigurationsregeln	35
6.8	Konfigurationsformeln	36
6.9	Beispiel: Laptopkonfiguration	36
7	Klassifikations-, Kataloggruppen- und Merkmalssysteme	40
7.1	Definition von Klassifikationssystemen	40
7.2	Definition von Merkmalen	41

7.3	Definition von Gruppen.....	41
7.4	Definition von Werten.....	42
7.5	Definition von Maßeinheiten.....	42
8	Erweiterungen in BMEcat 2005.1.....	42
9	Erweiterungen in BMEcat 2005.2.....	43
	Referenz der Elemente.....	44
	BMECAT.....	45
	HEADER.....	48
	CATALOG.....	51
	LANGUAGE.....	58
	DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS.....	59
	AREA_REFS.....	61
	PRICE_FLAG.....	62
	DELIVERY_TIMES.....	64
	TIME_SPAN.....	67
	SUB_TIME_SPANS.....	70
	TRANSPORT.....	73
	SUPPLIER_IDREF.....	74
	BUYER_IDREF.....	76
	BUYER.....	78
	BUYER_ID.....	80
	ADDRESS im Kontext BUYER.....	82
	CONTACT_DETAILS.....	87
	CONTACT_ROLE.....	90
	PHONE.....	91
	FAX.....	93
	EMAILS.....	94
	PUBLIC_KEY.....	95
	AGREEMENT.....	96
	DATETIME im Kontext AGREEMENT.....	99
	MIME_INFO.....	101
	MIME.....	103
	LEGAL_INFO.....	106
	AREA_LEGAL_INFO.....	107
	SUPPLIER.....	108
	SUPPLIER_ID.....	110
	ADDRESS im Kontext SUPPLIER.....	112
	DOCUMENT_CREATOR_IDREF.....	117
	PARTIES.....	119
	PARTY.....	120
	PARTY_ID.....	122
	ADDRESS.....	124
	AREAS.....	128
	AREA.....	129
	TERRITORIES.....	131
	T_NEW_CATALOG.....	132
	CLASSIFICATION_SYSTEM.....	136
	CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS.....	141
	CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF.....	143
	CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES.....	145
	CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME.....	146
	CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE.....	147
	ALLOWED_VALUES.....	150
	ALLOWED_VALUE.....	151
	ALLOWED_VALUE_VERSION.....	153
	ALLOWED_VALUE_SYNONYMS.....	155
	ALLOWED_VALUE_SOURCE.....	156
	PARTY_IDREF.....	158
	UNITS.....	160
	UNIT.....	161

FT_GROUPS.....	164
FT_GROUP.....	165
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES.....	167
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE.....	168
FT_VERSION.....	171
FT_DEPENDENCIES.....	173
FEATURE_CONTENT.....	174
FT_FACETS.....	179
FT_FACET.....	181
FT_VALUES.....	183
FT_VALUE.....	184
VALUE_RANGE.....	186
STARTVALUE.....	187
ENDVALUE.....	188
CONFIG_INFO.....	189
PRODUCT_PRICE_DETAILS.....	190
DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS.....	194
PRODUCT_PRICE.....	195
PRICE_FORMULA.....	199
PARAMETERS.....	200
PARAMETER.....	201
TAX_DETAILS.....	202
PRICE_BASE.....	205
FT_SYNONYMS.....	206
FT_SOURCE.....	207
CLASSIFICATION_GROUPS.....	209
CLASSIFICATION_GROUP.....	211
CLASSIFICATION_GROUP_ID.....	217
CLASSIFICATION_GROUP_ID2.....	218
CLASSIFICATION_GROUP_VERSION.....	219
CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE.....	221
CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS.....	223
CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS.....	224
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES.....	225
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE.....	226
FT_ALLOWED_VALUES.....	232
ALLOWED_VALUE_IDREF.....	233
CATALOG_GROUP_SYSTEM.....	234
CATALOG_STRUCTURE.....	236
FORMULAS.....	241
FORMULA.....	242
FORMULA_VERSION.....	248
FORMULA_SOURCE.....	250
FORMULA_FUNCTION.....	252
TERM.....	254
PARAMETER_DEFINITIONS.....	257
PARAMETER_DEFINITION.....	258
PARAMETER_BASICS.....	261
FREF.....	263
PARAMETER_ORIGIN.....	265
IPP_DEFINITIONS.....	267
IPP_DEFINITION.....	268
IPP_OPERATOR_IDREF.....	273
IPP_OPERATION.....	275
IPP_OUTBOUND.....	277
IPP_OUTBOUND_PARAMS.....	279
IPP_LANGUAGES.....	281
IPP_TERRITORIES.....	282
IPP_PRICE_CURRENCIES.....	283
IPP_PRICE_TYPES.....	284

IPP_SUPPLIER_PID.....	286
IPP_PRODUCTCONFIG_IDREF.....	287
IPP_PRODUCTLIST_IDREF.....	288
IPP_USER_INFO.....	289
IPP_AUTHENTICATION_INFO.....	290
AUTHENTICATION.....	292
IPP_PARAM_DEFINITION.....	293
IPP_INBOUND.....	295
IPP_INBOUND_PARAMS.....	297
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG.....	298
SUPPLIER_PID.....	303
PRODUCT_DETAILS.....	305
INTERNATIONAL_PID.....	312
BUYER_PID.....	313
MANUFACTURER_IDREF.....	314
SPECIAL_TREATMENT_CLASS.....	316
REMARKS.....	317
PRODUCT_STATUS.....	319
INTERNATIONAL_RESTRICTIONS.....	321
ACCOUNTING_INFO.....	322
COST_CATEGORY_ID.....	324
AGREEMENT_REF.....	325
PRODUCT_FEATURES.....	326
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID.....	331
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2.....	332
FEATURE.....	333
FTEMPLATE.....	338
FVALUE.....	341
VARIANTS.....	343
VARIANT.....	344
FEATURE_GROUP.....	347
FEATURE_GROUP_NAME.....	349
FEATURE_GROUP_DESCRIPTION.....	351
PRODUCT_ORDER_DETAILS.....	353
PACKING_UNITS.....	356
PACKING_UNIT.....	357
PRODUCT_REFERENCE.....	359
PRODUCT_CONTACTS.....	364
PRODUCT_IPP_DETAILS.....	365
IPP.....	366
IPP_PARAM.....	368
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS.....	369
CUSTOMS_TARIFF_NUMBER.....	371
PRODUCT_DIMENSIONS.....	372
MEANS_OF_TRANSPORT.....	374
PRODUCT_CONFIG_DETAILS.....	376
CONFIG_STEP.....	380
CONFIG_FEATURE.....	383
CONFIG_PARTS.....	384
PART_ALTERNATIVE.....	386
PREDEFINED_CONFIGS.....	388
PREDEFINED_CONFIG.....	390
CONFIG_RULES.....	393
CONFIG_FORMULAS.....	395
CONFIG_FORMULA.....	396
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG.....	397
ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG.....	399
ARTICLE_DETAILS.....	402
INTERNATIONAL_AID.....	408
BUYER_AID.....	409

ARTICLE_STATUS.....	410
ARTICLE_FEATURES.....	411
ARTICLE_ORDER_DETAILS.....	414
ARTICLE_PRICE_DETAILS.....	417
DATETIME im Kontext CATALOG.....	419
ARTICLE_PRICE.....	421
ARTICLE_REFERENCE.....	424
ARTICLE_CONTACTS.....	427
ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS.....	428
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG.....	430
T_UPDATE_PRODUCTS.....	432
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS.....	434
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS.....	439
ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS.....	441
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS.....	444
T_UPDATE_PRICES.....	446
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES.....	448
ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES.....	451
Index.....	454
Anhang.....	459
Basisdatentypen.....	460
Aufzählungsdentypen.....	465
Spezielle Datentypen.....	466
Änderungshistorie - Version 2005fd.....	467
Änderungshistorie - Version 2005.....	480
Änderungshistorie - Version 2005.1.....	483
Änderungshistorie - Version 2005.2.....	484
Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten.....	485
Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung.....	563

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 kommaseparieren 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.

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 Merkmalssysteme

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:

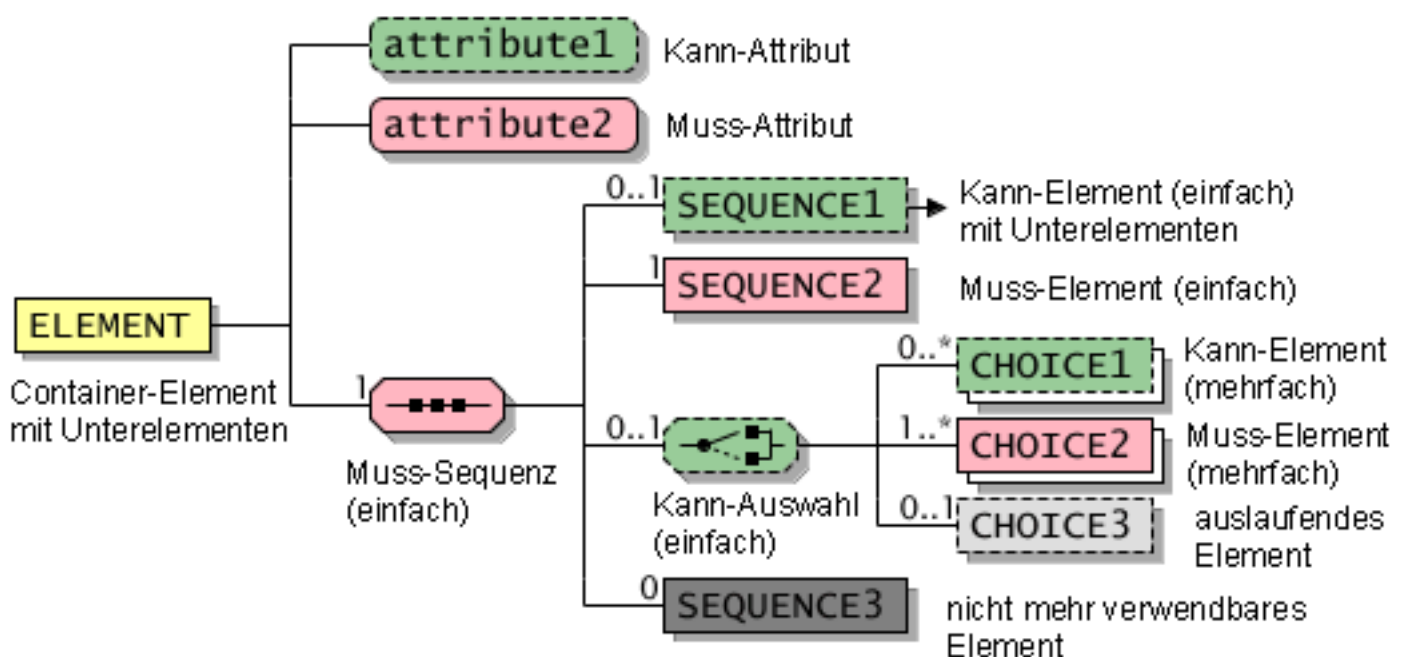




Abbildung 2-1: Visualisierung von Elementen und Unterelementen

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[®]-Versionen entfallen; bereits in der aktuellen BMEcat[®]-Version nicht mehr zulässige Elemente sind der Vollständigkeit halber weiter aufgeführt, jedoch ist die betreffende Tabellenzeile dunkelgrau hinterlegt,

- ein **Beispiel** schließt die Elementbeschreibung ab; in den Beispielen werden die BMEcat[®]-Elemente in schwarz und die Element- und Attributwerte in blau dargestellt.

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

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




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

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

2.3 Muss- und Kann-Felder

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

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

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

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

Beispiel 1: nur Artikelkurzbeschreibung (Muss-Feld):

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

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

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

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

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

Für die Prüfung, ob ein Element angegeben werden muss, geht man von außen nach innen vor. Folgendes Beispiel soll dies verdeutlichen. Das Element für Rahmenvertragsinformationen **AGREEMENT** ist ein Kann-Feld im Kontext des Elementes **HEADER**. Es können im Kopfbereich also Informationen zu Rahmenverträgen hinterlegt werden, müssen jedoch nicht. Wenn man sich jedoch entschließt, das Element **AGREEMENT** zu

benutzen, dann müssen innerhalb von **AGREEMENT** die Elemente **AGREEMENT_ID** für die Vertragsnummer und **DATETIME** im Kontext AGREEMENT für das Enddatum angegeben werden, da beide Muss-Felder innerhalb von AGREEMENT sind.

Die beiden folgenden Beispiele veranschaulichen diesen Sachverhalt.

Beispiel 4 (HEADER ohne Rahmenvertragsinformationen):

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

Beispiel 5 (HEADER mit Rahmenvertragsinformationen):

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

2.4 Datentypen

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

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

Weiterhin werden zahlreiche **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
2005.1	03.10.2010	Erweiterung des Datenmodells für Klassifikationssysteme
2005.2	01.10.2022	Verbesserte Unterstützung von Klassifikationssysteme sowie Korrekturen

Tabelle 2-1: Versionshistorie BMEcat®

3 Katalogdatenaustausch mit BMEcat®

3.1 Transaktionen

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

In BMEcat® stehen drei Transaktionen zur Verfügung:

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

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

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

Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen):

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

Aktion	Transaktion	Reaktion des Zielsystems	LANGUAGE	CATALOG ID	CATALOG VERSION	prev_version	mode
Übertragung eines neuen Produktkataloges	T_NEW_CATALOG	Ein komplett neuer Katalog wird eingespielt. Es werden keine Daten aus vorherigen Katalogversionen übernommen. Alle Produkte werden neu angelegt.	deu	23	2.0	-	-, da immer new
Übertragung einer zusätzlichen Sprache für den neuen Produktkatalog	T_NEW_CATALOG	Es werden nur die sprachabhängigen Daten für die geänderten oder neuen Produkte übernommen. Alle anderen Informationen (z.B. Preise), die auch von der vorherigen	eng	23	2.0	-	-, da immer new

		Übertragung differieren können, werden ignoriert.					
Übertragung aktualisierter Preise	T_UPDATE_PRICES	Es werden die kompletten Preisinformationen zu den angegebenen Produkten aktualisiert. Bei diesen Produkten werden alle im Zielsystem vorhandenen Preise gelöscht und neue angelegt.	ohne Bedeutung	23	2.0	0	-, da immer update
Übertragung aktualisierter Preise	T_UPDATE_PRICES	siehe vorherige Zeile	ohne Bedeutung	23	2.0	1	-, da immer update
Übertragung neuer und aktualisierter Produkte bzw. Löschung von Produkten	T_UPDATE_PRODUCTS	Es werden alle sprachunabhängigen Elemente sowie die sprachabhängigen, in deutscher Sprache vorliegenden Elemente zu den angegebenen Produkten aktualisiert bzw. neue Artikel angelegt. Die sprachabhängigen, in englischer Sprache vorliegenden Informationen der vorausgegangenen Transaktion T_NEW_CATALOG (in englischer Sprache) bleiben bestehen. Falls ein Produkt gelöscht wird, so werden alle (sprachabhängigen und sprachunabhängigen) Daten gelöscht. Informationen, die nicht mit BMEcat® übertragen werden können und direkt in das Zielsystem eingepflegt wurden, sollten nicht gelöscht werden.	deu	23	2.0	2	new, update oder delete
Übertragung einer zusätzlichen Sprache für die geänderten Produkte	T_UPDATE_PRODUCTS	Es werden alle sprachunabhängigen Elemente sowie die sprachabhängigen, in englischer Sprache vorliegenden Elemente zu den angegebenen Produkten aktualisiert bzw. neue Produkte angelegt. Die sprachabhängigen, in deutscher Sprache vorliegenden Informationen der vorausgegangenen Transaktion T_NEW_CATALOG (in deutscher Sprache) bleiben bestehen. Falls ein Produkt gelöscht wird, so werden alle (sprachabhängigen und sprachunabhängigen) Daten gelöscht. Informationen, die nicht mit BMEcat® übertragen werden können und direkt in das Zielsystem eingepflegt wurden, sollten nicht gelöscht werden.	eng	23	2.0	3	new, update oder delete
Übertragung aktualisierter Preise	T_UPDATE_PRICES		ohne Bedeutung	23	2.0	4	-, da immer update
...
Übertragung eines neuen Produktkataloges	T_NEW_CATALOG	Ein komplett neuer Katalog wird eingespielt. Es werden keine Daten aus vorherigen Katalogversionen übernommen. Alle Produkte werden neu angelegt.	deu	23	3.0	-	-, da immer new

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

3.2 Datenbereiche

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

3.2.1 Katalogkopfbereich

Im Katalogkopfbereich **HEADER** werden noch nicht die Produkte selbst beschrieben, sondern Informationen zur Identifikation und Gültigkeit des Kataloges, zum Katalogersteller und –nutzer sowie zum zugrunde

liegenden Rahmenvertrag übertragen. Weiterhin lassen sich Standardwerte (Default-Werte) setzen, die für alle enthaltenen Produkte gelten; z.B. Sprache und Währung.

Der Katalogkopfbereich ist für alle drei Transaktionen gleich strukturiert.

3.2.2 Produktbereich

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

- Produktidentifikation (Artikelnummer des Lieferanten),
- Produktdetails (Kurz- und Langbeschreibung, weitere Artikelnummern, Hersteller, Schlagworte, Einkaufsinformationen, ...),
- Produktmerkmale (Merkmale und Werte, Klassifizierung, ...),
- Bestellinformationen (Bestelleinheit, Mindestbestellmenge, ...),
- Preisinformationen (Betrag, Währung, Einheit, Mengenintervalle, ...),
- Multimediale Daten (Produktabbildungen, ...),
- Produktreferenzen,
- Logistikdaten,
- Konfigurationsdaten.

3.2.3 Klassifikations-, Kataloggruppen- und Merkmalssysteme

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

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



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



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

3.2.4 Produktübergreifende Datenbereiche

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

- Geschäftspartner, die an verschiedenen Stellen im Katalog referenziert werden können (z.B. Hersteller, Ansprechpartner, ...),
- Formeln, die zur dynamischen Berechnung von Preisen dienen,

- Gebiete, die mehrere einzelne Gebiete zu einem neuen zusammenfassen (z.B. EU, Benelux, NATO),
- Module, um in BMEcat® auf definierte Art und Weise Erweiterungen abwärtskompatibel einzubinden.

3.3 Erweiterungen in BMEcat® 2005

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

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

3.3.1 Integrated Procurement Point (IPP)

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

Die folgenden IPP-Anwendungen stehen zur Verfügung:

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

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



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

3.3.2 Formeln

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



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

3.3.3 Produktkonfiguration

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



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

3.3.4 Logistikdaten

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

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

3.3.5 Mehrsprachige Katalogdokumente

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

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



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



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

3.3.6 Multi-Lieferantenkataloge

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

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

3.4 Abwärtskompatibilität zu BMEcat® 1.2

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

Im Zuge des BMEcat®-Weiterentwicklungsprozess sind zahlreiche Änderungsvorschläge und neue Anforderungen aus verschiedensten Unternehmen, Branchen, Anwendungsgebieten und Betrachtungsperspektiven eingebracht, dokumentiert und diskutiert worden. Neben der inhaltlichen Relevanz und Notwendigkeit wurde auch die Gewährleistung der Abwärtskompatibilität überprüft. Die Umsetzung der schließlich angenommen Vorschläge konnte durch Ergänzung der Erläuterungen, Hinzufügung von Kann-Elementen und Erweiterung von Wertebereichen realisiert werden, so daß sich die grundlegende BMEcat®-Dokumentstruktur nicht verändert hat.

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

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



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

Weitere Änderungen betreffen u.a. die folgenden Bereiche:

- Die Übertragung von Kataloggruppensystemen mit dem Element **CATALOG_GROUP_SYSTEM** entfällt in der nächsten BMEcat®-Version; diese Funktion übernimmt das erweiterte Element **CLASSIFICATION_SYSTEM**.
- Die Zuordnung von Produkten zu Kataloggruppen eines Kataloggruppensystems mit dem Element **ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP** entfällt in der nächsten BMEcat®-Version; diese Funktion übernimmt das Element **REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID**.
- Die Übertragung von Informationen über das einkaufende und das verkaufende Unternehmen im Katalogkopfbereich mit den Elementen **BUYER** und **SUPPLIER** entfällt in der nächsten BMEcat®-Version; diese Funktion übernehmen die Elemente **BUYER_IDREF** und **SUPPLIER_IDREF** in Kombination mit dem Element **PARTY**.

- Die Angabe von Zeitpunkten mit dem Element **DATETIME** im Kontext AGREEMENT und den drei Unterelementen **DATE**, **TIME** und **TIMEZONE** entfällt in der nächsten BMEcat®-Version; diese Funktion übernehmen kontextspezifische Elemente mit dem Datentyp **dtDATETIME**.

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

4 Integrated Procurement Point (IPP)

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

Mit dem IPP-Konzept lässt sich die zwischenbetriebliche Integration katalogbasierter Handelssysteme (Sell Side-, Buy Side- und Marktplatz-Systeme) verbessern, indem die beteiligten Informationssysteme über definierte Nachrichten synchron miteinander kommunizieren. Synchron bedeutet, dass im Rahmen einer Sitzung eine Folge sich aufeinander beziehender Dokumente wechselseitig ausgetauscht wird. Diese Dokumentenfolge kann je nach Anwendungsbereich sowohl Benutzerinteraktionen einschließen als auch vollständig automatisch durchgeführt werden.

Die folgenden IPP-Anwendungen stehen zur Verfügung:

- **Externer Katalog**
- **Produktanfrage**
- **Preis-anfrage**
- **Verfügbarkeitsanfrage**
- **Angebotsanfrage**

Die wichtigste IPP-Anwendung ist der Aufruf eines externen Katalogs. Dieses Verfahren wird je nach Softwareanbieter auch mit PunchOut oder Roundtrip bezeichnet.

4.1 IPP-Anwendungen

4.1.1 Externer Katalog

Der externe Katalog ist eine Alternative zu dem herkömmlichen Austausch von Katalogdaten zwischen Lieferanten und Kunden. Während bei diesem der Katalog des Lieferanten unter Nutzung der BMEcat®-Transaktion **T_NEW_CATALOG** übertragen und in ein Katalogsystem des Kunden importiert wird, wird bei der IPP-Anwendung Externer Katalog ein entfernter Katalog aufgerufen. Die Rückübertragung zum aufrufenden System enthält die benutzerseitig zusammengestellten oder automatisch abgerufenen Produktdaten. Im ersten Fall gelangt der Benutzer zum entfernten System und wählt in diesem Produkte aus oder nimmt dort eine Produktkonfiguration vor. Das Ergebnis der Auswahl wird als Produktliste zurück in das aufrufende System und den dort gestarteten Beschaffungsprozess übertragen. Der Datenaustausch zwischen Lieferant und Kunde ist in **Abbildung IPP-1** dargestellt.

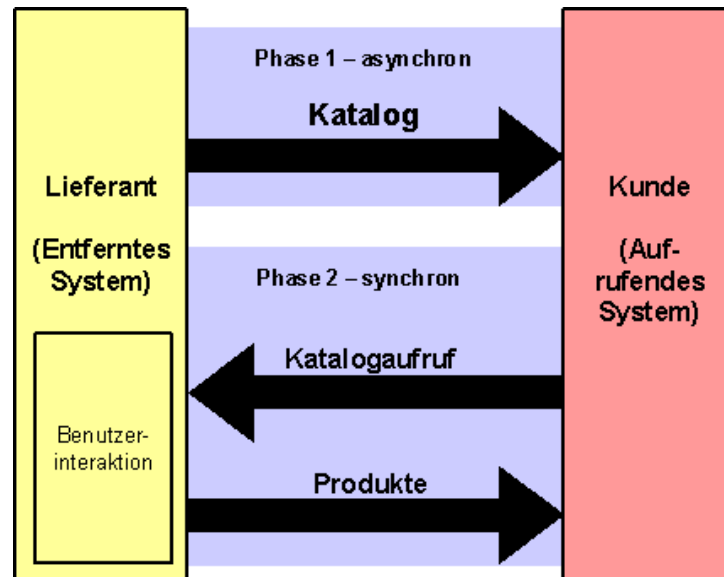


Abbildung IPP-1: Datenaustausch bei der IPP-Anwendung Externer Katalog

Bei dieser IPP-Anwendung können die Katalogdaten weitgehend beim Lieferanten verbleiben. Hauptanwendungsbereiche sind solche Produkte, deren Verwaltung beim einkaufenden Unternehmen (oder in einem Marktplatzsystem) einen sehr hohen Aufwand erfordern würde bzw. aufgrund fehlender Daten überhaupt nicht möglich ist. Zu nennen sind umfangreiche, sich stark ändernde Sortimente, permanent anwachsende Kataloge (z.B. Literaturtitel) sowie komplexe Produkte, deren Konfiguration durch den Käufer nur über ein lieferantenseitiges Konfigurationssystem möglich oder erwünscht ist. Auch erlaubt die häufig enge Integration des externen Kataloges mit dem lieferantenseitigen ERP-Systemen bessere Kataloganwendungen, die zum Beispiel auf Lagerbestands-, Lieferzeit- und kundenindividuelle Preisdaten zurückgreifen können.

4.1.2 Produkthanfrage

Die IPP-Anwendung Produkthanfrage dient dazu, aus dem entfernten System Produktdaten anzufragen, um damit die Produktsuche zu unterstützen oder bereits im aufrufenden System vorhandene Produktdaten zu ergänzen, zu aktualisieren oder zu validieren. Die Anfrage wird aus einem kundenseitigen E-Procurement-System (bzw. Marktplatz) heraus erzeugt und an den Lieferanten gesendet. Produkthanfragen können durch Benutzer ausgelöst oder automatisch im Hintergrund ablaufen. Der Lieferant beantwortet die Anfrage synchron, so dass die Produktdaten dem Benutzer im aufrufenden System angezeigt werden können. Der Datenaustausch ist in **Abbildung IPP-2** dargestellt.

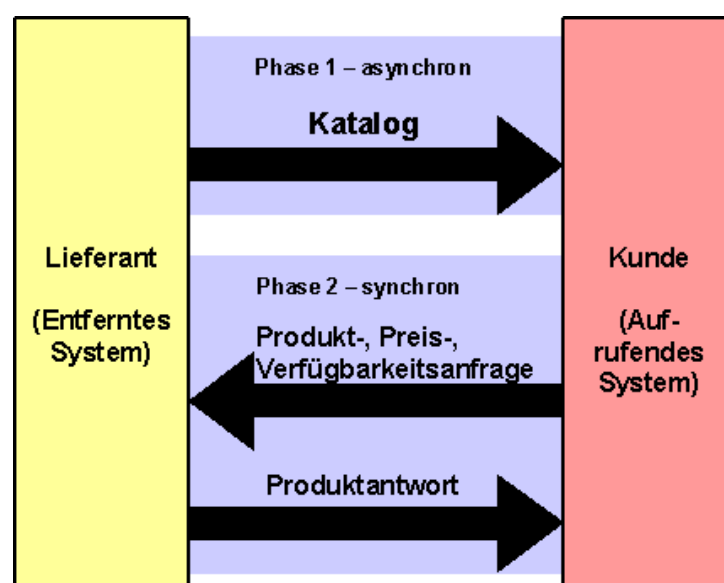


Abbildung IPP-2: Datenaustausch bei den IPP-Anwendungen Produkthanfrage, Preisanfrage und Verfügbarkeitsanfrage

4.1.3 Preisanfrage

Die IPP-Anwendung Preisanfrage dient dazu, zu einem oder mehreren Produkten den aktuellen, oftmals kundenindividuellen Preis beim Lieferanten zu ermitteln. Die Anfrage wird aus einem kundenseitigen E-Procurement-System (bzw. Marktplatz) heraus erzeugt und an den Lieferanten gesendet. Typischerweise werden Preisanfragen durch Benutzer ausgelöst, die den aktuellen Preis eines ausgewählten Produktes oder die aktuellen Preise für den gesamten Inhalt eines zusammengestellten Warenkorbes benötigen. Der Lieferant beantwortet die Anfrage synchron, so dass die Preisinformationen dem Benutzer im aufrufenden System angezeigt werden können. Der Datenaustausch ist in **Abbildung IPP-2** dargestellt. Die zur Implementierung genutzten Austauschformate stellen häufig spezielle Dokumenttypen bereits zur Verfügung; für xCBL sind dies "PriceCheckRequest" bzw. "PriceCheckResult".

Der Einsatz der synchronen Preisanfrage eröffnet mehrere Anwendungsnutzen:

- Es lassen sich in elektronischen Katalogen auch solche Produkte abbilden, deren Preise Veränderungen unterliegen (z.B. Tagespreise).
- Es wird möglich, über die in Katalogen enthaltenen Preisinformationen hinaus kundenindividuelle und aktuelle Preise in die Kataloganwendungen der Kunden zu integrieren und diesen somit bessere Informationen für Bedarfsentscheidungen zu liefern.
- Zur Beantwortung der Preisanfrage kann der Lieferant auf die Preisfindungsregeln zurückgreifen, die im ERP-System abgelegt sind. Diese Regeln gehen in ihrer Leistungsfähigkeit deutlich über die Möglichkeiten der Preismodellierung und –differenzierung katalogbasierter Beschaffungssysteme und der eingesetzten Katalogformate hinaus.
- Auch kann auf die Übertragung von Preisinformationen in elektronischen Katalogen vollständig verzichtet werden (Phase 1), da diese über die synchrone Kommunikation (Phase 2) bedarfsgerecht und dynamisch bereitgestellt werden.

4.1.4 Verfügbarkeitsanfrage

Die IPP-Anwendung Verfügbarkeitsanfrage dient dazu, zu einem oder mehreren Produkten die aktuelle, oftmals kundenindividuelle Verfügbarkeit zu ermitteln. Unter der Verfügbarkeit ist zu verstehen, ob und gegebenenfalls unter welchen Einschränkungen die Produkte beim Lieferanten verfügbar und damit lieferbar sind. Einschränkungen können sich auf die Preiskonditionen, die Lieferzeit, die Partitionierung in Teillieferungen und den Verbindlichkeitsgrad der Verfügbarkeit erstrecken.

Die Verfügbarkeitsanfrage wird aus einem kundenseitigen E-Procurement- bzw. Marktplatz-System heraus erzeugt und an den Lieferanten gesendet. Typischerweise werden Verfügbarkeitsanfragen durch Benutzer ausgelöst, die die aktuelle Verfügbarkeit eines ausgewählten Produktes oder für den gesamten Inhalt eines zusammengestellten Warenkorbes benötigen. Der Lieferant beantwortet die Anfrage synchron, so dass die Verfügbarkeitsinformationen dem Benutzer im aufrufenden System unmittelbar sichtbar gemacht werden können. Der Datenaustausch ist in **Abbildung IPP-2** dargestellt. Die zur Implementierung genutzten Austauschformate stellen häufig spezielle Dokumenttypen bereits zur Verfügung; für xCBL sind dies "AvailabilityCheckRequest" bzw. "AvailabilityCheckResult".

Der Einsatz der synchronen Verfügbarkeitsanfrage verbessert katalogbasierte Verkaufs- und Einkaufsprozesse wie folgt:

- Es lassen sich nun in Katalogen solche Produkte besser abbilden, deren Verfügbarkeiten Schwankungen unterliegen, so dass Bestellungen unter den Annahmen fixer Preise, fixer Lieferzeiten und Gesamtlieferung kaum ausgeführt werden können.
- Es wird möglich, über die in Katalogen bislang nicht oder nur unzureichend enthaltenen Verfügbarkeitsinformationen (z.B. Planlieferzeiten) hinausgehend kundenindividuelle und aktuelle Verfügbarkeitsinformationen in die Kataloganwendungen der Kunden zu integrieren und diesen somit bessere Informationen für Bedarfsentscheidungen zu liefern.
- Auch kann auf die Übertragung von Verfügbarkeitsinformationen einschließlich der Preisinformationen in elektronischen Katalogen vollständig verzichtet werden (Phase 1), da diese über die synchrone Kommunikation (Phase 2) bedarfsgerecht und dynamisch bereitgestellt werden.

4.1.5 Angebotsanfrage

Die IPP-Anwendung Angebotsanfrage dient dazu, eine im aufrufenden System zusammengestellte Angebotsanfrage an das entfernte System zu übermitteln, damit dort der Prozess der Angebotserstellung angestoßen wird. Angebotsanfragen können sich auf BMEcat®-Katalogprodukte oder völlig neue Produkte beziehen.

Um Unterschied zu den anderen IPP-Anwendungen erfolgt die Antwort nicht synchron, da die Angebotserstellung eine längere Zeit benötigt, die nicht mehr durch eine Benutzersitzung abgedeckt werden kann. Der Datenaustausch ist in **Abbildung IPP-3** dargestellt. Die zur Implementierung genutzten Austauschformate stellen häufig spezielle Dokumenttypen bereits zur Verfügung; für xCBL sind dies "RequestForQuotation" bzw. "Quote" und für openTRANS "RFQ" bzw. "QUOTATION".

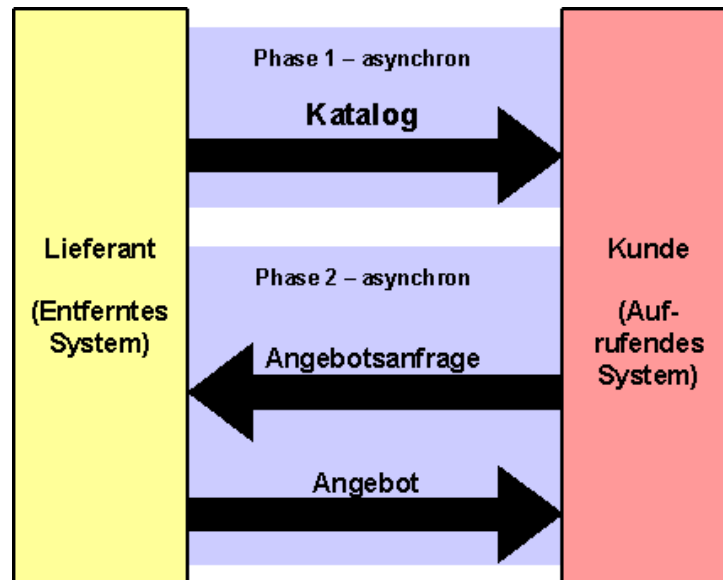


Abbildung IPP-3: Datenaustausch bei der IPP-Anwendung Angebotsanfrage

4.2 IPP-Operationen

Das IPP-Konzept ist so angelegt, dass auch sehr unterschiedliche Prozesse beschrieben werden können. Zu diesem Zweck stehen für die IPP-Anwendungen so genannte IPP-Operationen zur Verfügung, die die Nutzungsform der IPP-Anwendung angeben.

Zum Beispiel sind für die IPP-Anwendung "Externer Katalog" drei IPP-Operationen vorgesehen:

- "create": Diese Operation beschreibt den Aufruf des externen Kataloges; sie ist für alle entsprechenden IPPs zu definieren.
- "show": Diese Operation erlaubt es, im Anschluss an einen abgeschlossenen externen Katalogaufruf die zusammengestellte Produktliste noch einmal aufzurufen, um zum Beispiel den Status der zugehörigen Bestellung abzufragen. Ein solcher Katalogaufruf dient also nicht der Katalogrecherche und –bestellung im Lieferantensystem, sondern der Auftragsverfolgung.
- "recreate": Diese Operation erstellt im entfernten System eine Kopie von einer früher zusammengestellten Produktliste oder von einem früher konfigurierten Produkt. Dadurch werden wiederkehrende oder ähnliche Käufe unterstützt. Den Abschluss dieser Operation bildet die Rückübertragung der erstellten und gegebenenfalls modifizierten Produktliste in das aufrufende System.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die je IPP-Anwendung möglichen Operationen:

IPP-Anwendung	IPP-Operation	Erläuterung
Externer Katalog	Auswahl u. Übergabe (create)	Ruft einen externen Katalog auf und erstellt im entfernten System einen Merker auf ein einzelnes (konfiguriertes) Produkt bzw. eine Liste von Produkten.
	Anzeigen (show)	Zeigt ein einzelnes Produkt bzw. eine bestehende Liste von Produkten an, ggf. mit Statusinformationen.
	Wiederauswahl u. Übergabe (recreate)	Erstellt eine Kopie eines Merkers auf ein einzelnes Produkt bzw. auf einer Liste von Produkten
Produktanfrage	Ausführen (process)	Stellt eine Produkthanfrage zu einem oder mehreren Produkten.

Preis Anfrage	Ausführen (process)	Stellt eine Preis Anfrage zu einem oder mehreren Produkten.
Verfügbarkeitsanfrage	Ausführen (process)	Stellt eine Verfügbarkeitsanfrage zu einem oder mehreren Produkten.
Angebotsanfrage	Ausführen (process)	Stellt eine Angebotsanfrage zu einem oder mehreren Produkten.
	Anzeigen (show)	Zeigt den Status einer übertragenen Angebotsanfrage im entfernten System an.

Tabelle IPP-1: IPP-Operationen je IPP-Anwendung

4.3 IPP-Informationen im BMEcat®-Katalog

4.3.1 Produktübergreifende IPP-Informationen

Die für einen Katalog zur Verfügung stehenden IPPs sind im BMEcat®-Katalogdokument zunächst zu definieren. Dazu dient im produktübergreifenden Datenbereich das Element **IPP_DEFINITION**. Jeder IPP repräsentiert eine Implementierung genau einer IPP-Anwendung, d.h. für unterschiedliche IPP-Anwendungen sind mehrere IPPs zu definieren. Ebenso kann ein Katalog mehrere IPPs der ansonsten gleichen IPP-Anwendung unterstützen, z.B. zwei unterschiedliche entfernte Produktkonfiguratoren.

Die IPP-Definition umfasst die folgenden Informationen:

- Identifikator des IPP, um auf der Produktebene den IPP einem oder mehr Produkten zuordnen zu können.
- Angabe der IPP-Anwendung (Externer Katalog, Preis Anfrage, ...)
- Angabe der unterstützten IPP-Operationen
- ggf. Benennung des Anbieters des IPP im Falle von Multi-Lieferantenkatalogen
- ggf. Beschreibung des IPP für die Anzeige in Zielsystemen

Zu jedem IPP sind die unterstützten IPP-Operationen genauer zu beschreiben (siehe **IPP_OPERATION**):

- Identifikator der Operation, um auf der Produktebene die Operation einem oder mehreren Produkten zuordnen zu können.
- Angabe der IPP-Operation (create, recreate, show, process)
- Spezifikation des IPP-Aufrufs, d.h. der Übergabeparameter an das entfernte System
- Spezifikation der IPP-Rückgabe, d.h. der Rückgabeparameter von dem entfernten System
- ggf. Beschreibung des Operation für die Anzeige in Zielsystemen

4.3.2 Spezifikation des IPP-Aufrufs

Die Spezifikation des IPP-Aufrufs erfolgt durch das Element **IPP_OUTBOUND**. Es sind das für den Datenaustausch genutzte Format (**IPP_OUTBOUND_FORMAT**) sowie die Aufrufadresse (**IPP_URI**) anzugeben.

Der IPP-Aufruf selbst erfolgt über das genutzte Austauschformat. Diese Austauschformate unterscheiden sich in den bereitgestellten Funktionalitäten. Der Betreiber des IPP kann jedoch bereits im BMEcat®-Katalog angeben, wie das Austauschformat konkret zu nutzen ist. Dazu dient das Unterelement **IPP_OUTBOUND_PARAMS**, das zwei Aufgaben übernimmt.

Zum einen kann die Leistungsfähigkeit des entfernten Systems beschrieben werden, u.a.:

- unterstützte Sprachen der Benutzeroberfläche,
- unterstützte Währung für Preisdaten,
- unterstützte Preisarten,
- unterstützte Verfügbarkeitsgebiete.

Zum anderen können Parameterwerte aus dem Katalog direkt an das entfernte System übergeben oder deren Übergabe verbindlich vorgeschrieben werden, u.a.:

- Artikelnummer,
- Identifikation einer Produktkonfiguration,
- Identifikation einer Produktliste,

- Anmeldedaten (Login, Passwort),
- Benutzerdefinierte Parameter, die das genutzte Austauschformat erweitern (siehe **IPP_PARAM_DEFINITION**)

4.3.3 Spezifikation der IPP-Rückgabe

Die Spezifikation der IPP-Rückgabe erfolgt durch das Element **IPP_INBOUND**. Mit diesem kann der Betreiber des IPP beschreiben, welche Werte sein (entferntes) System zurückliefern kann. Dies hängt maßgebend von dem genutzten Austauschformat (**IPP_INBOUND_FORMAT**) ab, d.h. die Angabe dieses Formates gibt bereits Auskunft über die Rückgabeparameter. Im BMEcat®-Katalog können nur noch die gegebenenfalls bilateral vereinbarten Erweiterungen des zugrunde liegenden Austauschformates beschrieben werden (**IPP_INBOUND_PARAMS**).

4.3.4 Produktbezogene IPP-Informationen

Die im BMEcat®-Katalog definierten IPPs sind erst dann nutzbar, wenn sie einem oder mehreren Produkten zugeordnet werden. Dies bedeutet zum Beispiel, dass ein IPP für Preisanfragen nicht automatisch für alle Produkte des Kataloges gilt. Die Zuordnung erfolgt auf der Produktebene (**PRODUCT**) im Container-Element (**PRODUCT_IPP_DETAILS**) durch Benennung des IPPs und der IPP-Operation. Daneben lassen sich folgende Informationen angeben:

- produktspezifische Werte für zuvor in **IPP_PARAM_DEFINITION** definierte Übergabeparameter
- produktspezifische Aufrufadresse, die die allgemeine Aufrufadresse ersetzt
- produktspezifische Antwortzeit, die die allgemeine Antwortzeit ersetzt

Neben der Zuordnung von IPPs zu regulären Katalogprodukten können im BMEcat®-Katalog auch Dummy-Produkte angelegt werden, die ausschließlich für IPP-Anwendungen vorgesehen sind. Von solchen Dummy-Produkten aus erfolgt dann im Katalogsystem der Aufruf des entfernten Systems. Beispielsweise können Dummy-Produkte für den Aufruf von lieferantenseitigen Konfigurationssystemen eingefügt werden; ein weiterer Anwendungsfall sind "Stellvertretungen" für komplette Produktsortimente, die sich in einem externen Katalog befinden. In allen Fällen steht zur Produktbeschreibung das gesamte BMEcat®-Instrumentarium zur Verfügung, d.h. Bezeichner, Texte, Schlagworte, Klassifizierung, Merkmale, Multimediainformationen, Produktreferenzen usw. Dadurch integrieren sich die Dummy-Produkte vollständig in den regulären Katalog, insbesondere können sie über die gleichen Suchfunktionen gefunden werden, da sie sich nicht von den anderen Produkten unterscheiden.

5 Preisformeln

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

5.1 Formeldefinition

Die Formeldefinition erfolgt produktübergreifend im Transaktionsbereich der jeweiligen BMEcat®-Transaktion. Sie untergliedert sich in (1) beschreibende Informationen über die Formel, (2) die mathematische Definition der Formel und (3) die Definition der in der Formel verwendeten Parameter.

Zur den beschreibenden Informationen gehört der Identifikator, der für die Referenzierung auf Produktebene verwendet wird, sowie optional Formelname, Versionsnummer, Erläuterungstext und multimediale Zusatzinformationen.

Die mathematische Definition (**FORMULA_FUNCTION**) der Formel erfolgt als Term (**TERM**), der Parameter und Zahlen über Operatoren (z.B. Grundrechenarten) und andere mathematische Funktionen (z.B. length) zueinander in Beziehung setzt.

Die in einer Formel verwendeten Parameter sind zu definieren (**PARAMETER_DEFINITIONS**) und mit einem identifizierenden Parametersymbol zu versehen, das in die mathematische Definition für den Parameter eingesetzt wird (z.B. EURUSD für Euro/US-Dollar-Umrechnungskurs).

Zur ausführlichen Beschreibung von Parameter können u.a. angegeben werden:

- Name (z.B. Metallgewicht),
- Beschreibung (z.B. "Das Metallgewicht gibt den absoluten Anteil von Metallen an dem Produkt an."),
- Maßeinheit (z.B. kg),
- Klassifizierungsinformationen falls sich der Parameter auf ein Produktmerkmal bezieht, das in einem Klassifikationssystem definiert ist,
- Parameterherkunft: Der Parameterwert kann aus einer externen Datenquelle abgefragt, sich über eine andere Formel berechnen oder durch Benutzereingabe im Zielsystem ergeben,
- Standardwert, der als Vorbelegung angenommen wird.

5.2 Formelverwendung

Die im BMEcat®-Katalog definierten Preisformeln sind erst dann nutzbar, wenn sie einem oder mehreren Produkten zugeordnet werden. Dies bedeutet, dass eine Preisformel nicht automatisch für alle Produkte des Kataloges gilt. Die Zuordnung erfolgt auf der Produktebene bei den Preisinformationen im Container-Element **PRODUCT_PRICE** durch Referenzierung der Preisformel (**PRICE_FORMULA**); in diesem Fall darf dann der sonst übliche Preisbetrag (**PRICE_AMOUNT**) nicht mehr angegeben werden.

Neben der Referenzierung der gültigen Preisformel können die Preisparameter produktspezifisch mit Werten belegt werden (**PARAMETERS**); dies erfolgt wiederum durch Referenzierung des Parametersymbols.

5.3 Beispiel: Metallzuschläge

Zu Verdeutlichung der Nutzung von Preisformeln wird hier eine (vereinfachte) Formel für Metallzuschläge in der Kabelindustrie als Beispiel vorgestellt. Weitere Beispiele finden sich im Element **FORMULA**. Es folgt eine Tabelle der relevanten Parameter bei Metallzuschlägen:

Parametername (pro Metall) PARAMETER_ NAME	Symbol PARAMETER_ SYMBOL	Beschreibung PARAMETER_ DESCR	Einheit PARAMETER_ UNIT	Beschreibung PARAMETER_ DESCR	Vorgabewert PARAMETER_ DEFAULT_VALUE
Grundpreis	P	Grundpreis des Produktes ohne Metallzuschläge	EUR	fixer Parameter	keiner – wird auf Artekebene gesetzt
Metallbasiswert _{Metall}	MBW _{Metallkürzel} z.B. MBWAL	€-Betrag des Metalls pro 100kg der bereits in den Preis eingerechnet ist	EUR/100kg	fixer Parameter	z.B. 200 für AL
Metallgewicht _{Metall}	MG _{Metallkürzel} z.B. MGAL	Gewicht des Metalls im Produkt	kg	fixer Parameter	keiner – wird auf Artekebene gesetzt
Metallnotierung _{Metall}	MN _{Metallkürzel} z.B. MNAL	Börsennotierung des Metalls	EUR	Parameter wird über Internet abgefragt PARAMETER_ ORIGIN -->type =uri	keiner

Tabelle FORMELN-1: Beispiel zur Parameterdefinition für Metallzuschläge

Setzt man die Parameter für die Metalle Aluminium (AL) und Kupfer (CU) in die Preisformel ein, so erhält man folgende produktübergreifende Formelfunktion:

$$\text{PRICE_AMOUNT} = P + (\text{MNCU} - \text{MBWCU}) * \text{MGCU} / 100 + (\text{MNAL} - \text{MBWAL}) * \text{MGAL} / 100$$

Um diese Formel umzusetzen, ist im Formelverzeichnis (**T_NEW_CATALOG** -> **FORMULAS**) eine Formel mit dem Element **FORMULA** zu definieren. Dieses Element enthält neben den Unterelementen, die die eigentliche Formelfunktion (**FORMULA_FUNCTION**) und die Liste der Parameter definieren, weitere Elemente, um die Formel weiter zu erläutern. Das nachfolgende Beispiel zeigt die Umsetzung der oben eingeführten Formel. Die durch "..." ausgesparten Bereiche werden weiter unten erläutert.

```
<FORMULA>
  <FORMULA_ID>MZCUAL</FORMULA_ID>
  <FORMULA_NAME>Formel für Metallzuschläge für Kupfer und Aluminium</FORMULA_NAME>
  <FORMULA_SOURCE>
    <SOURCE_NAME>Herausgegeben vom Fachverband XYZ</SOURCE_NAME>
    <SOURCE_URI>http://www.xyz.org/bmecat_forms</SOURCE_URI>
    <PARTY_IDREF type="supplier_specific">F242342</PARTY_IDREF>
  </FORMULA_SOURCE>
  <FORMULA_FUNCTION>
    ...
  </FORMULA_FUNCTION>
  <PARAMETER_DEFINITIONS>
    ...
  </PARAMETER_DEFINITIONS>
</FORMULA>
```

Die eigentliche Formelfunktion wird über das Element **FORMULA_FUNCTION** spezifiziert. Da es in diesem keine Bedingungen für das Anwenden der Formel gibt, reicht ein Berechnungsterm (**TERM** --> **type=function**) aus, in dem auch kein Element **TERM_CONDITION** vorkommen muss. Die arithmetische Funktion wird im Element **TERM_EXPRESSION** angegeben.

```
<FORMULA_FUNCTION>
  <TERM type="function">
    <TERM_ID>1</TERM_ID>
    <TERM_EXPRESSION>P+(MNCU-MBWCU)*MGCU/100+(MNAL-MBWAL)*MGAL/100</TERM_EXPRESSION>
  </TERM>
</FORMULA_FUNCTION>
```

Die in der Formel verwendeten Parameter werden **PARAMETER_DEFINITION** Elemente wie folgt beschrieben. Bei fixen Werten darf das Element **PARAMETER_ORIGIN** nicht angegeben werden, bei allen anderen Werten muss es angegeben werden, wie z.B. beim Parameter "MNCU". Dort gibt innerhalb des Elements **PARAMETER_ORIGIN** das Attribut **"type"** mit dem Wert **"uri"** an, dass der Wert aus der angegebenen Internetadresse abgerufen wird.

```
<PARAMETER_DEFINITIONS>
  <PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_SYMBOL>P</PARAMETER_SYMBOL>
    <PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_NAME>Grundpreis</PARAMETER_NAME>
      <PARAMETER_DESCR>Grundpreis des Produktes ohne Metallzuschläge</PARAMETER_DESCR>
      <PARAMETER_UNIT>EUR</PARAMETER_UNIT>
    </PARAMETER_BASICS>
    <PARAMETER_ORDER>1</PARAMETER_ORDER>
  </PARAMETER_DEFINITION>
  <PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_SYMBOL>MBWCU</PARAMETER_SYMBOL>
    <PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_NAME>Metallbasiswert Aluminium</PARAMETER_NAME>
      <PARAMETER_UNIT>kg</PARAMETER_UNIT>
    </PARAMETER_BASICS>
    <PARAMETER_DEFAULT_VALUE>300</PARAMETER_DEFAULT_VALUE>
    <PARAMETER_ORDER>21</PARAMETER_ORDER>
  </PARAMETER_DEFINITION>
  <PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_SYMBOL>MBWAL</PARAMETER_SYMBOL>
    <PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_NAME>Metallbasiswert Aluminium</PARAMETER_NAME>
      <PARAMETER_UNIT>kg</PARAMETER_UNIT>
    </PARAMETER_BASICS>
    <PARAMETER_DEFAULT_VALUE>200</PARAMETER_DEFAULT_VALUE>
  </PARAMETER_DEFINITION>
```

```

    <PARAMETER_ORDER>31</PARAMETER_ORDER>
  </PARAMETER_DEFINITION>
  <PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_SYMBOL>MGCU</PARAMETER_SYMBOL>
    <PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_NAME>Metallgewicht Kupfer</PARAMETER_NAME>
      <PARAMETER_UNIT>kg</PARAMETER_UNIT>
    </PARAMETER_BASICS>
    <PARAMETER_ORDER>22</PARAMETER_ORDER>
  </PARAMETER_DEFINITION>
  <PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_SYMBOL>MGAL</PARAMETER_SYMBOL>
    <PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_NAME>Metallgewicht Aluminium</PARAMETER_NAME>
      <PARAMETER_UNIT>kg</PARAMETER_UNIT>
    </PARAMETER_BASICS>
    <PARAMETER_ORDER>32</PARAMETER_ORDER>
  </PARAMETER_DEFINITION>
  <PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_SYMBOL>MNCU</PARAMETER_SYMBOL>
    <PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_NAME>Metallnotierung Kupfer</PARAMETER_NAME>
      <PARAMETER_UNIT>EUR/kg</PARAMETER_UNIT>
    </PARAMETER_BASICS>
    <PARAMETER_ORIGIN type="uri">http://ecommerce.xyz.org/mncu</PARAMETER_ORIGIN>
    <PARAMETER_ORDER>20</PARAMETER_ORDER>
  </PARAMETER_DEFINITION>
  <PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_SYMBOL>MNAL</PARAMETER_SYMBOL>
    <PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_NAME>Metallnotierung Aluminium</PARAMETER_NAME>
      <PARAMETER_UNIT>EUR/kg</PARAMETER_UNIT>
    </PARAMETER_BASICS>
    <PARAMETER_ORIGIN type="uri">http://ecommerce.xyz.org/mnal</PARAMETER_ORIGIN>
    <PARAMETER_ORDER>30</PARAMETER_ORDER>
  </PARAMETER_DEFINITION>
</PARAMETER_DEFINITIONS>

```

Nach der Definition der Formel im Formelverzeichnis kann auf Produktebene auf die Preisformel zugegriffen werden. Sie ist dann eine Alternative zur statischen Angabe des Preises durch das Element **PRICE_AMOUNT**. Über das Element **FORMULA_IDREF** wird angegeben, welche Formel aus dem Formelverzeichnis genutzt werden soll. Mit den Elementen **PARAMETER** werden die Parameter mit produktspezifischen Werten belegt.

```

<PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
  <PRICE_FORMULA>
    <FORMULA_IDREF>MZCUAL</FORMULA_IDREF>
    <PARAMETERS>
      <PARAMETER>
        <PARAMETER_SYMBOLREF>P</PARAMETER_SYMBOLREF>
        <PARAMETER_VALUE>15.5</PARAMETER_VALUE>
      </PARAMETER>
      <PARAMETER>
        <PARAMETER_SYMBOLREF>MGCU</PARAMETER_SYMBOLREF>
        <PARAMETER_VALUE>.5</PARAMETER_VALUE>
      </PARAMETER>
      <PARAMETER>
        <PARAMETER_SYMBOLREF>MGAL</PARAMETER_SYMBOLREF>
        <PARAMETER_VALUE>0</PARAMETER_VALUE>
      </PARAMETER>
    </PARAMETERS>
  </PRICE_FORMULA>
  <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
  <TAX>.16</TAX>
</PRODUCT_PRICE>

```

6 Produktkonfiguration

In BMEcat[®] 2005 ist das Produktmodell erweitert worden, um auch konfigurierbare Produkte übertragen zu können. Dazu dient das neue Element **PRODUCT_CONFIG_DETAILS**. In BMEcat[®] 1.2 konnten nur

merkmalsbasierte Varianten mit stets gleichem Preis beschrieben werden. Diese Einschränkungen bestehen nicht mehr: Die Produktkonfiguration kann sowohl merkmalsbasiert als auch komponentenbasiert oder kombiniert erfolgen. Im Katalog wird genau beschrieben, in welcher Reihenfolge und unter welchen Regeln die Konfiguration durchzuführen ist und wie sich dadurch Produktpreis und Bestellnummer bzw. Konfigurationscode ergeben.

Die Beschreibung der Produktkonfiguration erfolgt durch einen oder mehrere Konfigurationsschritte (**CONFIG_STEP**). Bei der merkmalsbasierten Konfiguration führt jedes Merkmal, das mit einem Wert zu belegen ist, zu einem solchen Konfigurationsschritt. Bei der komponentenbasierten Konfiguration ist jede Kante in einen Konfigurationsschritt zu überführen.

Es ist mindestens ein Konfigurationsschritt zu definieren (z.B. ein variantes Merkmal, eine Komponentenauswahl). Daneben ist es möglich, eine oder mehrere Standardkonfigurationen zu definieren (**PREDEFINED_CONFIG**), um beispielsweise besonders gängige Varianten bereits im Katalog darzustellen, ohne dass der Benutzer erst Konfigurationsschritte absolvieren muss. Weiterhin lassen sich Konfigurationsregeln definieren (**CONFIG_RULES**), die den aufgespannten Variantenraum auf die zulässigen Varianten reduzieren und Abhängigkeiten zwischen mehreren Konfigurationsschritten beschreiben. Konfigurationsformeln (**CONFIG_FORMULAS**) schließlich dienen zur automatischen Ableitung von Produkteigenschaften.

6.1 Konfigurationsschritte

Ein Konfigurationsschritt repräsentiert eine für sich abgeschlossene Aktion, die der Benutzer im Verlauf des Konfigurationsprozesses zu absolvieren hat, um schließlich zu einer zulässigen Konfiguration zu gelangen, die über die ermittelte Bestellnummer oder den erstellten Konfigurationscode bestellt werden kann. Die Definition erfolgt über das Container-Element **CONFIG_STEP**, das u.a. folgende Informationen enthält:

- Identifikator, um in den Konfigurationsregeln auf den Schritt Bezugnehmen zu können,
- Beschreibung, die im Zielsystem dem Benutzer angezeigt wird; diese untergliedert sich in Überschrift, Kurzbeschreibung und Langbeschreibung,
- Ausführliche Angaben zu dem Merkmal (**CONFIG_FEATURE**) oder der Komponente (**CONFIG_PARTS**), die durch den Konfigurationsschritt bestimmt wird,
- Anzahl der Merkmalswerte bzw. Komponenten, die durch den Benutzer ausgewählt werden müssen oder dürfen
- Reihenfolge des Schrittes im gesamten Konfigurationsprozess,
- Bestellnummernzusatz, der an die Artikelnummer angehängt wird,
- Preis, der zu dem Basispreis des Produktes hinzukommt.

6.2 Merkmalsbasierte Konfiguration

Bei der merkmalsbasierten Konfiguration wird ein Merkmal durch den Benutzer mit einem Wert belegt (z.B. Breite und Länge von Zuschnitten). In der Regel unterliegen die zulässigen Werte vordefinierten Einschränkungen, sei es durch numerische Intervalle oder eine Wertliste, aus der ein Wert auszuwählen ist (Enumerationen).

Bei einem merkmalsbasierten Konfigurationsschritt ist im Element **CONFIG_FEATURE** das Merkmal entweder vollständig zu definieren oder es kann auf ein Merkmal verwiesen werden, das Teil eines Merkmals- bzw. Klassifikationssystems ist und im **selben** BMEcat®-Katalogdokument im Element **CLASSIFICATION_SYSTEM** übertragen wird. Die Merkmalsdefinition kann sehr genau und umfangreich werden, um dem Benutzer im Zielsystem detaillierte Informationen für die Wertauswahl zu liefern. Unter anderem lassen sich angeben:

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

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:

- Merkmalssymbol (z.B. ein Formelzeichen),
- Bild (z.B. Zeichnung mit Hervorhebung des Maßes, welches das Merkmal repräsentiert),
- Quellenangabe (z.B. Verweis auf Norm).

6.3 Komponentenbasierte Konfiguration

Bei der komponentenbasierten Konfiguration werden eine oder mehrere Komponenten durch den Benutzer ausgewählt (z.B. CPU zu Basisprodukt PC-Mainboard). In der Regel unterliegen die zulässigen Komponenten vordefinierten Einschränkungen, sei es durch eine feste Liste von Komponenten oder durch Abhängigkeiten von den benutzerseitigen Festlegungen in anderen Konfigurationsschritten.

Bei einem komponentenbasierten Konfigurationsschritt sind im Element **CONFIG_PARTS** die zur Verfügung stehenden Komponenten anzugeben. Hierbei ist auch der Fall zu berücksichtigen, dass durch den Benutzer mehrere Komponenten gleichzeitig ausgewählt werden können (z.B. Speicherplätze eines PC-Mainboards).

Die Komponenten müssen Produkte (**PRODUCT**) im **selben** BMEcat®-Katalogdokument sein und sie werden über ihre Artikelnummer dem Konfigurationsschritt zugewiesen.

6.4 Berechnung der Bestellnummer (Konfigurationscode)

Der Konfigurationscode ist die Basis für die Bestellung des konfigurierten Produktes. Er setzt sich aus der Artikelnummer (**SUPPLIER_PID**) des Produktes sowie den Benutzereingaben aller Konfigurationsschritte in kodierter Form zusammen. Ob das Zielsystem den Konfigurationscode komplett als Bestellnummer verwendet oder die Artikelnummer und die Konfigurationsinformationen getrennt weiterverarbeitet, schreibt das BMEcat®-Format nicht vor und hängt wesentlich davon ab, wie die Bestellung zum Lieferanten übertragen wird.

Der Konfigurationscode startet mit der Artikelnummer (**SUPPLIER_PID**). Anschließend werden nacheinander alle Konfigurationsschritte kodiert. Jeder Konfigurationsschritt startet mit seinem **CONFIG_CODE**. Danach werden je nach Kardinalität (**MIN_OCCURANCE** / **MAX_OCCURANCE**) die eingegebenen Ausprägungen kodiert. Handelt es sich um einen komponentenbasierten Konfigurationsschritt wird jeweils der Code (**CONFIG_CODE**) der ausgewählten Komponente (**PART_ALTERNATIVE**) oder falls dieser leer ist, die Artikelnummer (**SUPPLIER_PID**) der Komponente angehängt. Handelt es sich um einen merkmalsbasierten Konfigurationsschritt wird der ausgewählte Wert des Merkmals kodiert. Für einen Auswahlwert (**FT_VALUE**) wird wieder sein **CONFIG_CODE** angehängt. Alle anderen Werte (numerische Werte, Zeichenketten) werden in Anführungsstrichen (") angegeben.

Ein Konfigurationscode ist also z.B. wie folgt strukturiert (die &-Zeichen dienen nur hier der optischen Trennung; die verschiedenen Kodierungen werden ohne Trennzeichen oder Leerzeichen hintereinander angegeben):

`CONFIG_CODESchritt1 & SUPPLIER_PIDKomponente1 & SUPPLIER_PIDKomponente2 & CONFIG_CODESchritt2 & CONFIG_CODEAuswahlmerkmal1 & CONFIG_CODESchritt3 & "3.54"`

Die nachfolgende Grafik verdeutlicht nochmals den Aufbau des Konfigurationscodes.

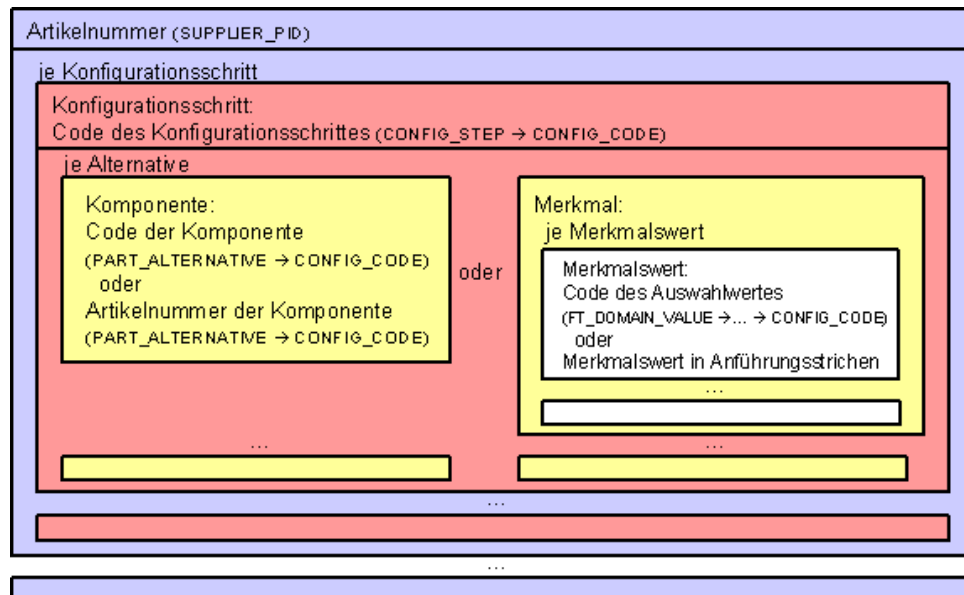


Abbildung CONFIG-1: Aufbau des Konfigurationscode



Werden vordefinierte Konfigurationen (**PREDEFINED_CONFIG**) verwendet, dann können diesen auch eigene Artikelnummer direkt zugewiesen werden (siehe auch Kapitel **Vordefinierte Konfigurationen**).

6.5 Berechnung des Preises

Die Ermittlung des Preises eines konfigurierbaren Produktes kann auf drei Arten erfolgen:

1. Wird der Basispreis (**PRODUCT** -> **PRODUCT_PRICE_DETAILS**) über das Element **PRICE_AMOUNT** angegeben, so erfolgt die Berechnung des Endpreises durch Summation des Basispreises und aller Teilpreise der Konfiguration. Die Vorgehensweise ähnelt dem Zusammenstellen der Bestellnummer.

Begonnen wird mit dem Basispreis des Produktes (**PRODUCT** -> ... -> **PRICE_AMOUNT**), zu dem anschließend der Preis jedes Konfigurationsschrittes addiert wird. Der Preis eines Konfigurationsschrittes setzt sich aus seinem Basispreis (**CONFIG_STEP** -> **PRODUCT_PRICE_DETAILS**) sowie je nach Kardinalität (**MIN_OCCURANCE** / **MAX_OCCURANCE**) den Preisen aller ausgewählten/eingegebenen Alternativen zusammen. Handelt es sich um einen komponentenbasierten Konfigurationsschritt wird jeweils der Preis der Komponente (**PART_ALTERNATIVE** -> **PRODUCT_PRICE_DETAILS**) addiert. Handelt es sich um einen merkmalsbasierten Konfigurationsschritt werden die Preise aller gewählten Auswahlmerkmale (**FT_VALUE** -> **CONFIG_INFO** -> **PRODUCT_PRICE_DETAILS**) addiert. Alle anderen Werte (numerische Werte, Zeichenketten) können individuelle Preise nur über Preisformeln, wie im nächsten Abschnitt beschrieben, zugeordnet werden.

2. Wird der Basispreis (**PRODUCT** -> **PRODUCT_PRICE_DETAILS**) über das Element **PRICE_FORMULA** angegeben, so erfolgt die Berechnung des Endpreises innerhalb der Formel. In der Preisformel wird über die **CONFIG_CODES** der verschiedenen Ebenen auf die (Teil-)Ergebnisse der Konfiguration referenziert (siehe auch **Beispiel 2 zum Element PRODUCT_PRICE_DETAILS**).
3. Werden vordefinierte Konfigurationen (**PREDEFINED_CONFIG**) eingesetzt, so können diese mit individuellen Preisen versehen werden. Diese Preise ersetzen dann die Preise, die über die beiden zuvor beschriebenen Methoden angegeben werden (siehe auch Kapitel **Vordefinierte Konfigurationen**).



Wird der Preis einer Konfiguration über den Basispreis des Produktes (Art 1 oder Art 2) und nicht über vordefinierte Konfigurationen bestimmt, wird er anschließend noch mit dem Preisfaktor des Produktes (**PRODUCT** -> ... -> **PRICE_FACTOR**) multipliziert, um den Gesamtpreis zu berechnen.

Der Gesamtpreis eines konfigurierbaren Produktes wird also z.B. wie folgt berechnet (Art 1):

Gesamtpreis = (Basispreis_{Schritt1} + Preis_{Komponente1} + Preis_{Komponente2} + Basispreis_{Schritt2} + Preis_{Auswahlmerkmal1}) * Preisfaktor

6.6 Vordefinierte Konfigurationen

Das Element **PREDEFINED_CONFIGS** kann genutzt werden, um dem Benutzer bereits vom Katalogersteller vordefinierte Konfigurationen bereitzustellen. Sie definieren also Standardkonfigurationen, die der Benutzer sofort wählen kann, ohne die einzelnen Konfigurationsschritte zu durchlaufen. Die Auswahl wird dem Anwender dadurch erleichtert, dass die vordefinierte Konfiguration mit einem Namen bezeichnet und durch eine Beschreibung zusätzlich erläutert werden kann.

Vordefinierten Konfigurationen können auch spezifische Preise oder Artikelnummern direkt zugeordnet werden. Diese ersetzen dann alle an anderen Stellen gemachten Angaben diesbezüglich. Die unter **PRODUCT** -> **PRODUCT_PRICE_DETAILS** Preisinformationen (inkl. Preisfaktor) werden dann ignoriert. Die Bestellung der vordefinierten Konfiguration sollte dann über die angegebene Artikelnummer (**PREDEFINED_CONFIG** -> **SUPPLIER_PID**) und nicht über den Konfigurationscode erfolgen.

Da die vordefinierte Konfiguration über einen vollständigen Konfigurationscode identifiziert wird, sollten Zielsysteme meist in der Lage sein zu einer vordefinierten Konfiguration die Liste aller Auswahlen bzw. Eingaben darzustellen. Dies ist aber nur möglich, wenn die Konfigurationscodes so aufgebaut sind, dass eine zweifelsfreie Rückzerlegung möglich ist.

Werden alle zulässigen Konfigurationen über **PREDEFINED_CONFIG**-Elemente angegeben, so kann dies zusätzlich durch den Wert "full" im Element **PREDEFINED_CONFIG_COVERAGE** spezifiziert werden. Auf diesem Weg können Konfigurationen eingeschränkt werden, ohne Konfigurationsregeln (**CONFIG_RULES**) definieren zu müssen.

6.7 Konfigurationsregeln

Wenn eine Konfiguration mehrere Konfigurationsschritte umfasst, können Wechselbeziehungen zwischen den Eingaben der verschiedenen Schritte bestehen. Um zu identifizieren, welche Konfigurationen gültig sind, können Konfigurationsregeln (**CONFIG_RULES**) genutzt werden. Eine Regel **TERM** besteht dabei aus einer Bedingung (**TERM_CONDITION**) und einer Angabe "wahr" oder "falsch" im Ausdruck des Terms (**TERM_EXPRESSION**). Um die Überprüfung der Gültigkeit zu erleichtern, müssen innerhalb einer Konfiguration entweder alle Regeln zur Einschränkung der Konfiguration "wahre" Ausdrücke enthalten oder alle Regeln "falsche" Ausdrücke enthalten. Ein Mischen von "wahren" und "falschen" Ausdrücken ist nicht zulässig.

Ist der Wert im Ausdruck "true", so gibt die Regel an, dass eine Produktkonfiguration dann in Bezug auf diese Regel gültig ist, wenn die Bedingung der Regel "wahr" ist. Sind alle Regeln gültig, so ist auch das konfigurierte Produkt gültig.

Ist der Wert im Ausdruck "false", so gibt die Regel an, dass eine Produktkonfiguration ungültig ist, wenn die Bedingung der Regel "wahr" ist. Bei einem korrekt konfigurierten Produkt, darf keiner solchen Regel der Bedingungsteil wahr sein.

Folgende Tabelle zeigt zwei Beispiele für Regeln zur Einschränkung zulässiger Konfigurationen. Diese Regeln sind nicht formal angegeben, da sie nur das Prinzip erläutern sollen:

Regelkennung TERM_ID	Bedingung TERM_CONDITION	Ausdruck TERM_EXPRESSION
Im folgenden Beispiel soll für einen Stift, den es in 4 Farben und 4 Strickstärken gibt, festgelegt werden, dass es die extrafeinen Stifte nur in schwarz gibt (siehe auch Beispiel 1 zu Konfigurationsregeln).		
STIFT1	Stift="extrafein" UND NICHT(Stift="schwarz")	falsch
Im folgenden Beispiel ist eine rechteckige Holzplatte nur dann korrekt konfiguriert, wenn ihre Kantenlänge 5m nicht überschreitet und sie höchstens 20m ² groß ist (siehe auch Beispiel 2 zu Konfigurationsregeln).		
PLATTE1	Breite < 5	wahr
PLATTE2	Länge < 5	wahr
PLATTE3	(Breite * Länge) <= 20	wahr

Tabelle CONFIG-1: Beispiele für Konfigurationsregeln

Näheres zum formalen Aufbau der Regeln findet sich beim Element **TERM**.

6.8 Konfigurationsformeln

Innerhalb einer Konfiguration kann es vorkommen, dass sich Werte für Merkmale oder BMEcat®-Elemente erst aus Benutzereingaben während der Konfiguration berechnen lassen. Für diesen Zweck können Konfigurationsformeln (**CONFIG_FORMULA**) analog zu Preisformeln (**PRICE_FORMULA**) genutzt werden.

Eine Berechnungsformel besteht aus u.U. mehreren Termen (**TERM**). Der Ausdruck (**TERM_EXPRESSION**) des Terms wird dann zur Berechnung herangezogen, wenn die Bedingung im Feld **TERM_CONDITION** wahr ist.

Folgende Tabelle zeigt zwei Beispiele für Berechnungsformeln in Konfigurationen. Diese Formeln sind nicht formal angegeben, da sie nur das Prinzip erläutern sollen:

Termkennung TERM_ID	Bedingung TERM_CONDITION	Ausdruck TERM_EXPRESSION
Im folgenden Beispiel soll für eine Holzplatte das Gesamtgewicht berechnet werden (siehe auch Beispiel 1 zu Funktionen der Formeln).		
PLATTE1	wahr (oder Element weglassen)	Gewicht = Länge * Breite * 0.3
Im folgenden Beispiel hängt die Lieferdauer des konfigurierten Produkts von der gewählten Alternative ab (siehe auch Beispiel 2 zu Funktionen der Formeln).		
TERM1	Alternative = A1	Lieferdauer = 4
TERM2	Alternative = A2	Lieferdauer = 10
TERM3	Alternative = A3	Lieferdauer = 14

Tabelle CONFIG-2: Beispiele für Konfigurationsformeln

Näheres zum formalen Aufbau der Berechnungsformeln findet sich beim Element **FORMULA**.

6.9 Beispiel: Laptopkonfiguration

Im folgenden Beispiel wird ein Laptop spezifiziert. Die Konfiguration besteht aus drei Konfigurationsschritten (**CONFIG_STEP**) in denen sich der Benutzer eine Festplatte, die Bestückung der Einschübe sowie eine zusätzliche Tasche aussuchen kann. Er hat zusätzlich die Möglichkeit die Konfigurationsschritte auszulassen und eine vordefinierte Konfiguration (**PREDEFINED_CONFIG**) zu wählen. Die Konfiguration ist für alle Kombinationen der drei Auswahlmöglichkeiten gültig, daher brauchen keine Konfigurationsregeln (**CONFIG_RULES**) angegeben zu werden.

```

<PRODUCT_CONFIG_DETAILS>
  <CONFIG_STEP>
    ...
  </CONFIG_STEP>
  <CONFIG_STEP>
    ...
  </CONFIG_STEP>
  <CONFIG_STEP>
    ...
  </CONFIG_STEP>
  <PREDEFINED_CONFIGS>
    ...
  </PREDEFINED_CONFIGS>
</PRODUCT_CONFIG_DETAILS>

```

Der erste Konfigurationsschritt ist komponentenbasiert. Es stehen vier Festplatten als Komponenten (**PART_ALTERNATIVE**) zur Auswahl. Diese Komponenten verweisen über die **SUPPLIER_PID** auf Produkte, die an anderer Stelle im Katalog spezifiziert sind. Da mindestens **MIN_OCCURANCE** eine und höchstens (**MAX_OCCURANCE**) eine Komponente gewählt werden kann, muss genau eine Komponente bestimmt werden. Es steht dem Benutzer offen diesen Konfigurationsschritt zu überspringen (**STEP_INTERACTION_TYPE =take_default**) und die Default-Auswahl (**DEFAULT_FLAG = "true"**) zu übernehmen. Über die Elemente **PRODUCT_PRICE_DETAILS** werden den Komponenten verschiedene Zuschläge zugeordnet.


```

<CONFIG_STEP>
  <STEP_ID>STEP1</STEP_ID>
  <STEP_HEADER>Integrierte Festplatte</STEP_HEADER>
  <STEP_DESCR_SHORT>Wir empfehlen eine Furious CD 12.</STEP_DESCR_SHORT>
  <STEP_INTERACTION_TYPE>take_default</STEP_INTERACTION_TYPE>
  <CONFIG_CODE>-HDD</CONFIG_CODE>
  <CONFIG_PARTS>
    <PART_ALTERNATIVE>
      <SUPPLIER_PIDREF>ADGDG55555</SUPPLIER_PIDREF>
      <DEFAULT_FLAG>true</DEFAULT_FLAG>
    </PART_ALTERNATIVE>
    <PART_ALTERNATIVE>
      <SUPPLIER_PIDREF>ADGDG23452</SUPPLIER_PIDREF>
      <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
        <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
          <PRICE_AMOUNT>100</PRICE_AMOUNT>
          <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
          <TAX>.16</TAX>
        </PRODUCT_PRICE>
      </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
    </PART_ALTERNATIVE>
    <PART_ALTERNATIVE>
      <SUPPLIER_PIDREF>XDD1000</SUPPLIER_PIDREF>
      <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
        <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
          <PRICE_AMOUNT>200</PRICE_AMOUNT>
          <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
          <TAX>.16</TAX>
        </PRODUCT_PRICE>
      </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
    </PART_ALTERNATIVE>
    <PART_ALTERNATIVE>
      <SUPPLIER_PIDREF>XXX666</SUPPLIER_PIDREF>
      <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
        <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
          <PRICE_AMOUNT>999.99</PRICE_AMOUNT>
          <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
          <TAX>.16</TAX>
        </PRODUCT_PRICE>
      </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
    </PART_ALTERNATIVE>
  </CONFIG_PARTS>
  <MIN_OCCURANCE>1</MIN_OCCURANCE>
  <MAX_OCCURANCE>1</MAX_OCCURANCE>
</CONFIG_STEP>

```

Im zweiten Konfigurationsschritt müssen für die beiden Einschübe des Laptops mindestens zwei Geräte (**MIN_OCCURANCE** = 2) gewählt werden. Da das Element **STEP_INTERACTION_TYPE** nicht mit dem Wert "take_default" angegeben ist, muss der Konfigurationsschritt durchlaufen werden. Durch das Element **PART_SELECTION_TYPE=distinct** wird spezifiziert, dass keine Komponente mehrfach gewählt werden darf.

```

<CONFIG_STEP>
  <STEP_ID>STEP32</STEP_ID>
  <STEP_HEADER>Einschübe</STEP_HEADER>
  <STEP_DESCR_SHORT>Wählen Sie bitte min. 2 Komponenten aus</STEP_DESCR_SHORT>
  <CONFIG_CODE>-POR</CONFIG_CODE>
  <CONFIG_PARTS>
    <PART_ALTERNATIVE>
      <SUPPLIER_PIDREF>ACCU112</SUPPLIER_PIDREF>
      <DEFAULT_FLAG>true</DEFAULT_FLAG>
    </PART_ALTERNATIVE>
    <PART_ALTERNATIVE>
      <SUPPLIER_PIDREF>DVD121</SUPPLIER_PIDREF>
      <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
        <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
          <PRICE_AMOUNT>110</PRICE_AMOUNT>
          <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
          <TAX>.16</TAX>
        </PRODUCT_PRICE>
      </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
    </PART_ALTERNATIVE>
  </CONFIG_PARTS>

```

```

    </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  </PART_ALTERNATIVE>
  <PART_ALTERNATIVE>
    <SUPPLIER_PIDREF>DVDRW1</SUPPLIER_PIDREF>
    <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
      <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
        <PRICE_AMOUNT>210</PRICE_AMOUNT>
        <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
        <TAX>.16</TAX>
      </PRODUCT_PRICE>
    </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  </PART_ALTERNATIVE>
  <PART_ALTERNATIVE>
    <SUPPLIER_PIDREF>CD121</SUPPLIER_PIDREF>
    <DEFAULT_FLAG>true</DEFAULT_FLAG>
  </PART_ALTERNATIVE>
  <PART_ALTERNATIVE>
    <SUPPLIER_PIDREF>CDRW</SUPPLIER_PIDREF>
    <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
      <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
        <PRICE_AMOUNT>80</PRICE_AMOUNT>
        <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
        <TAX>.16</TAX>
      </PRODUCT_PRICE>
    </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  </PART_ALTERNATIVE>
  <PART_SELECTION_TYPE>distinct</PART_SELECTION_TYPE>
</CONFIG_PARTS>
<MIN_OCCURANCE>2</MIN_OCCURANCE>
<MAX_OCCURANCE>5</MAX_OCCURANCE>
</CONFIG_STEP>

```

Dieser Konfigurationsschritt erlaubt die optionale Auswahl einer zusätzlichen Laptoptasche. Da die Tasche kein eigenes Produkt im Katalog ist, ist der Konfigurationsschritt merkmalsbasiert spezifiziert. Im Element **CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE** wird das Merkmal definiert, welches zwei Auswahlwerte (**FT_VALUE**) für eine rote und eine schwarze Tasche enthält. Neben dem Text enthält jeder Auswahlwert einen Zuschlag, der in den Gesamtproduktpreis eingeht sowie einen Konfigcode (**CONFIG_CODE** zur Bildung des Bestellcodes.

```

<CONFIG_STEP>
  <STEP_ID>STEP11</STEP_ID>
  <STEP_HEADER>Tasche</STEP_HEADER>
  <STEP_DESCR_SHORT>Wollen Sie noch eine Tasche dazu? Diese Tasche kann nicht nachträglich
bestellt werden!</STEP_DESCR_SHORT>
  <STEP_INTERACTION_TYPE>force_userinput</STEP_INTERACTION_TYPE>
  <CONFIG_CODE>-BAG</CONFIG_CODE>
  <CONFIG_FEATURE>
    <CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE>
      <FT_ID>31231</FT_ID>
      <FT_NAME>ohne Bedeutung</FT_NAME>
      <FEATURE_CONTENT>
        <FT_DATATYPE>string</FT_DATATYPE>
        <FT_VALUES>
          <FT_VALUE>
            <VALUE_TEXT>Tasche schwarz</VALUE_TEXT>
            <MIME_INFO>
              <MIME>
                <MIME_SOURCE>blackbag.jpg</MIME_SOURCE>
              </MIME>
            </MIME_INFO>
          </FT_VALUE>
          <FT_VALUE>
            <VALUE_TEXT>Tasche rot</VALUE_TEXT>
            <MIME_INFO>
              <MIME>
                <MIME_SOURCE>redbag.jpg</MIME_SOURCE>
              </MIME>
            </MIME_INFO>
          </FT_VALUE>
        </FT_VALUES>
      </FEATURE_CONTENT>
    </CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE>
  </CONFIG_FEATURE>
  <CONFIG_INFO>
    <CONFIG_CODE>09</CONFIG_CODE>
    <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
      <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
        <PRICE_AMOUNT>50.29</PRICE_AMOUNT>
        <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
        <TAX>.16</TAX>
      </PRODUCT_PRICE>
    </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  </CONFIG_INFO>
</CONFIG_STEP>

```

```

        <VALUE_ORDER>1</VALUE_ORDER>
        <DEFAULT_FLAG>true</DEFAULT_FLAG>
    </FT_VALUE>
    <FT_VALUE>
        <VALUE_TEXT>Tasche rot</VALUE_TEXT>
        <MIME_INFO>
            <MIME>
                <MIME_SOURCE>redbag.jpg</MIME_SOURCE>
            </MIME>
        </MIME_INFO>
        <CONFIG_INFO>
            <CONFIG_CODE>49</CONFIG_CODE>
            <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
                <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
                    <PRICE_AMOUNT>70.99</PRICE_AMOUNT>
                    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
                    <TAX>.16</TAX>
                </PRODUCT_PRICE>
            </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
        </CONFIG_INFO>
        <VALUE_ORDER>2</VALUE_ORDER>
    </FT_VALUE>
</FT_VALUES>
</FEATURE_CONTENT>
</CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE>
</CONFIG_FEATURE>
<MIN_OCCURANCE>0</MIN_OCCURANCE>
<MAX_OCCURANCE>1</MAX_OCCURANCE>
</CONFIG_STEP>

```

Hat der Benutzer alle Konfigurationsschritte durchlaufen, wird in diesem Beispiel der Endpreis durch die Addition des Basispreises (**PRODUCT** -> **PRODUCT_PRICE_DETAILS**) sowie aller Preise der Konfigurationsschritte sowie der ausgewählten Alternativen ermittelt. Beispiele, wie Preise von Konfigurationen über Preisformeln berechnet werden, finden sich unter dem Element **PRODUCT_CONFIG_DETAILS**.

Der Nutzer kann auch ohne alle Konfigurationsschritte zu durchlaufen eine von zwei vordefinierten Konfigurationen (**PREDEFINED_CONFIG**) auswählen. Die vordefinierten Konfigurationen beschreiben durch ihren Konfigurationscode (**PREDEFINED_CONFIG_CODE**) eine vollständige Konfiguration. Beim angegebenen Preis handelt es sich um den Endpreis, der nicht weiter verändert wird. Die vordefinierten Konfigurationen werden direkt über die angegebene Produktnummer (**SUPPLIER_PID**) bestellt.

```

<PREDEFINED_CONFIGS>
    <PREDEFINED_CONFIG>
        <PREDEFINED_CONFIG_CODE>Lap23-HDDADGDG55555-PORACCU112-PORCD121</PREDEFINED_CONFIG_CODE>
        <PREDEFINED_CONFIG_NAME>Modell Standard</PREDEFINED_CONFIG_NAME>
        <PREDEFINED_CONFIG_DESCR>Unser Modell mit Basisausstattung</PREDEFINED_CONFIG_DESCR>
        <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
            <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
                <PRICE_AMOUNT>899.99</PRICE_AMOUNT>
                <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
                <TAX>.16</TAX>
            </PRODUCT_PRICE>
        </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
        <SUPPLIER_PID>Laptop23Standard</SUPPLIER_PID>
        <INTERNATIONAL_PID type="ean">1231231231244</INTERNATIONAL_PID>
    </PREDEFINED_CONFIG>
    <PREDEFINED_CONFIG>
        <PREDEFINED_CONFIG_CODE>Lap23-HDDXXX666-PORACCU112-PORDVDRW1-BAG09</PREDEFINED_CONFIG_CODE>
        <PREDEFINED_CONFIG_NAME>Modell Exklusiv</PREDEFINED_CONFIG_NAME>
        <PREDEFINED_CONFIG_DESCR>Unser Top-Modell</PREDEFINED_CONFIG_DESCR>
        <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
            <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
                <PRICE_AMOUNT>1499.99</PRICE_AMOUNT>
                <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
                <TAX>.16</TAX>
            </PRODUCT_PRICE>
        </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
        <SUPPLIER_PID>Laptop23Exklusiv</SUPPLIER_PID>
        <INTERNATIONAL_PID type="ean">1231231231231</INTERNATIONAL_PID>
    </PREDEFINED_CONFIG>
</PREDEFINED_CONFIGS>

```

7 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.

7.1 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 Gruppenhierarchie 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.

7.2 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.

7.3 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.

7.4 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).

7.5 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.

8 Erweiterungen in BMEcat 2005.1

E-Produkt-Klassifikationen wurden bislang als Top-Down organisierte Baumstruktur abgebildet.

- Produkte konnten hier nur einmal und dann nur auf der untersten Ebene (Blattebene) zugeordnet werden. Hier wurden auch die Merkmale den Produkten zugeordnet
- Zwischen merkmalsähnlichen Produkten konnten keine Beziehungen hergestellt werden
- Ab einer größeren Anzahl Produkte in einer Klassifikation stieg der Aufwand für die Erstellung und Pflege der Merkmale enorm
- Produkte, die aus Komponenten bestanden konnten nicht, nur schwer oder nur aufwändig beschrieben werden.

Inzwischen wurde von eCI@ss in Kooperation mit dem BME u.a. Experten aus Industrie und Wissenschaft ein Klassifikationsmodell entwickelt, das Vererbungen, Komponentenbeschreibungen und auch Polymorphismus unterstützt. Klassifikationen, die die Vererbung von Merkmalen und Polymorphismus unterstützen bieten mehrere Vorteile:

- Deutliche Reduktion des Aufwandes für das Erstellen und Ändern von Merkmalen
- Deutliche Reduktion des Aufwandes für die Zuordnung von Merkmalen zu Produkten
- Zuordnung von Merkmalen zu allen Ebenen der Klassifikation. Dies bietet eine Basis für Beschreibungen und Vergleiche auch auf Produkttypenebene
- Möglichkeit zur Abstimmung der Verwendung von Merkmalen über Klassenebenen, Produkte und sogar Klassifikationen hinweg
- Suchen und finden von Produkten für bestimmte Sichten oder Aspekte
- Standardisierte Abbildung auch von komplexen Produkten die aus Blöcken (Moduln, Komponenten) bestehen und deren Schnittstellen Verbesserte Konfigurationsmöglichkeiten

- Möglichkeiten zur durchgängigen Standardisierung, Vereinfachung und Beschleunigung der Verwaltung von Produkt-Merkmalen(Stammdaten) in verschiedenen Betrieben, Betriebsbereichen und Produktenstehungsphasen hinweg
- Um diesen neuen Möglichkeiten Rechnung zu tragen, wurde die Struktur des bestehenden BMEcat 2005 entsprechend angepasst, aber nicht grundlegend verändert. Das neue Format ist zudem kompatibel zum Austauschformat für die Strukturen von dem ISO 13584-32 Ontoml-Dateiformat. Zudem ist es kompatibel zum neuen eCI@ss 7.0 Datenmodell

Das bisherige BMEcat[®] 2005 XML-Schema wurde daher:

- um die Strukturelemente „Aspect“, „Block“, „Kardinalität“ und „Polymorphismus“ erweitert. Dies geschieht durch Hinzufügen
 - einer „id“ und „parentid“ innerhalb jedes Elements FEATURE
 - des neuen Elementes FEATURE_REFERENCE_GROUP, das die Merkmale einer sog. „Aspectklasse“ beschreibt
- so geändert, dass dasselbe Merkmale innerhalb einer Sprache verschieden beschrieben werden kann. Dies geschieht durch Hinzufügen des neuen Attributs „locale“

Durch diese Änderungen bleibt das neue Format BMEcat[®] 2005.1 abwärts voll kompatibel zum BMEcat[®] 2005.

9 Erweiterungen in BMEcat 2005.2

Mit Version 2005.2 liegt die zweite Überarbeitung des BMEcat[®] vor. Die Überarbeitung erfolgt in enger Abstimmung mit dem ECLASS e.V. Im Fokus stand dabei eine verbesserte Unterstützung von Klassifikationssystemen. Für diese werden immer mehr Anwendungsfelder, insbesondere bei der Beschreibung von Produkten und deren Merkmalen, erschlossen, die eine Erweiterung von BMEcat[®] notwendig machten.

- Merkmalsnamen eines Produkts können nun bis zu 80 Zeichen lang sein, was eine bessere und genauere Bezeichnung von Produktmerkmalen erlaubt.
- Bei der Beschreibung eines Produktmerkmals können nun sowohl Werte als auch Referenzen auf Werte in beliebiger Reihenfolge angegeben werden. Bisher konnten entweder nur Werte oder Referenzen auf Werte angegeben werden. Durch diese Flexibilisierung der Merkmalsbeschreibung wird der BMEcat[®] der Komplexität heutiger Produkte gerecht.
- Der konkrete Wert einer Merkmalsausprägung ist nun unbegrenzt. Der BMEcat[®] folgt hier den Vorgaben des jeweils verwendeten Klassifikationssystems. Damit können nun die gesamte Vielfalt von durch Klassifikationssysteme vordefinierten Merkmalsausprägungen im BMEcat[®] verwendet werden.
- Die Beschreibung von zusätzlichen Anlagen zu einem Katalog war bisher auf wenige MIME-Typen beschränkt. Diese Beschränkung wurde aufgehoben, so dass nun jegliche Anlage, für die ein offizieller MIME-Typ vorhanden ist, exakt beschrieben werden kann. Der BMEcat[®] wird dadurch der Tatsache gerecht, dass in Katalogen für Produkte nicht nur auf einfache Bilder und Texte korrekt verwiesen werden muss, sondern auch jegliche andere Art von Dokumenttypen, wie z. B. Videos, Tondateien, CAD-Zeichnungen usw.

Ferner wurden kleinere Aktualisierungen von referenzierten Codelisten vorgenommen sowie verschiedene Ungenauigkeiten in der Dokumentation bereinigt. Bei allen Änderungen wurde aber auf die Wahrung der Abwärtskompatibilität zu BMEcat[®] 2005 und 2005.1 geachtet.

Für Details zu den Änderungen in BMEcat[®] 2005.2 siehe die Änderungshistorie für diese Version.

Referenz der Elemente - Sortierung nach Auftreten

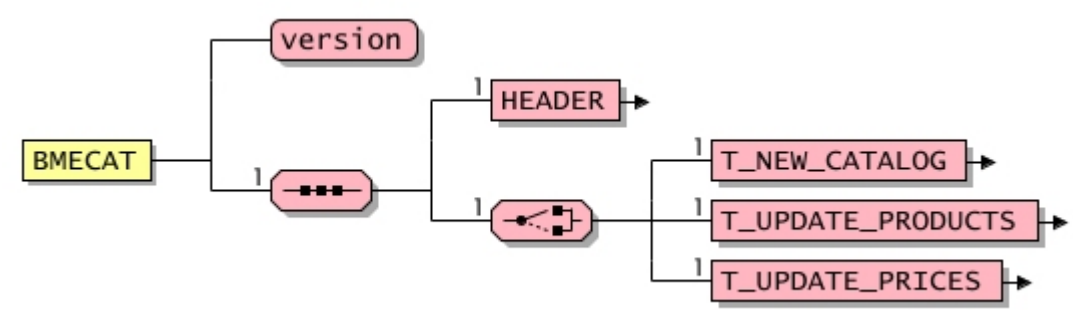
BMECAT

(Wurzelement)

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

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




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







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

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Version	version	Muss	Angabe der Version des BMEcat-Standards, z.B. "2005" Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "version"	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "version"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Version 1.2	1.2	Katalogdokument entspricht BMEcat 1.2	-
Version 2005	2005	Katalogdokument entspricht BMEcat 2005	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "version"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
		 2005fd: Neuer Wert	
Version 2005.1	2005.1	Katalogdokument entspricht BMEcat 2005.1  2005.1: Neuer Wert	2005.1
Version 2005.2	2005.2	Katalogdokument entspricht BMEcat 2005.2  2005.2: Neuer Wert	2005.2

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

Beispiel

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

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

```
...  
</T_NEW_CATALOG>  
</BMECAT>
```

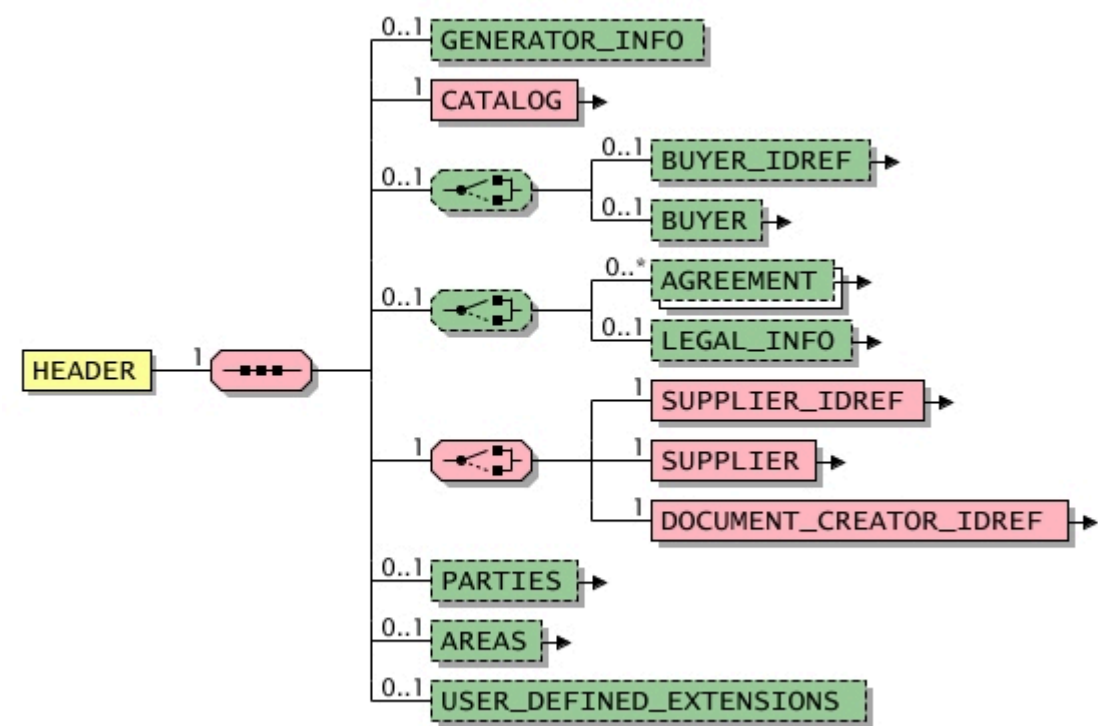
HEADER

(Kopfbereich)









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




2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **BUYER_IDREF**, **LEGAL_INFORMATION**, **SUPPLIER_IDREF**
 2005: Das Unterelement **LEGAL_INFORMATION** wurde in **LEGAL_INFO** umbenannt. Das Unterelement **DOCUMENT_CREATOR_IDREF** wurde hinzugefügt.



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg. l.Änd. in Ver.
BMECAT		-	-	-	2005

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Erstellereinformation	GENERATOR_INFO	Kann	Einfach	Information zum Ersteller (manuell oder automatisch) des Dokuments	-	dtSTRING	250	-	-
Kataloginformationen	CATALOG	Muss	Einfach	Informationen zur Identifikation und Beschreibung des Katalogs sowie Bereiche zum Setzen von Default-Werten 	-	-	-	-	2005.1
Referenz auf einkaufendes Unternehmen	BUYER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines einkaufenden Unternehmens. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Einkäufer-Informationen	BUYER	Kann	Einfach	Informationen zum einkaufenden Unternehmen	-	-	-	-	-
Referenz auf Rahmenvertrag	AGREEMENT - type - default	Kann	Mehrfach	Informationen zu den Rahmenverträgen, auf deren Basis das Geschäftsdokument gültig ist 	-	-	-	-	2005fd
Rechtliche Hinweise	LEGAL_INFO	Kann	Einfach	Rechtliche Hinweise für verschiedene Gebiete oder Länder 	-	-	-	-	2005
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Lieferndes Unternehmen	SUPPLIER	Muss	Einfach	Informationen zum liefernden Unternehmen	-	-	-	-	-
Dokumentersteller	DOCUMENT_CREATOR_IDREF - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Dokumenterstellers. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005
Geschäftspartner	PARTIES	Kann	Einfach	Liste der für dieses Dokument relevanten Geschäftspartner 	-	-	-	-	2005fd
Gebiete	AREAS	Kann	Einfach	Liste von Gebieten 	-	-	-	-	2005fd
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext CATALOG_STRUCTURE	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die	-	udxHEADER	-	-	-

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<p>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>						

CATALOG

(Kataloginformationen)

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

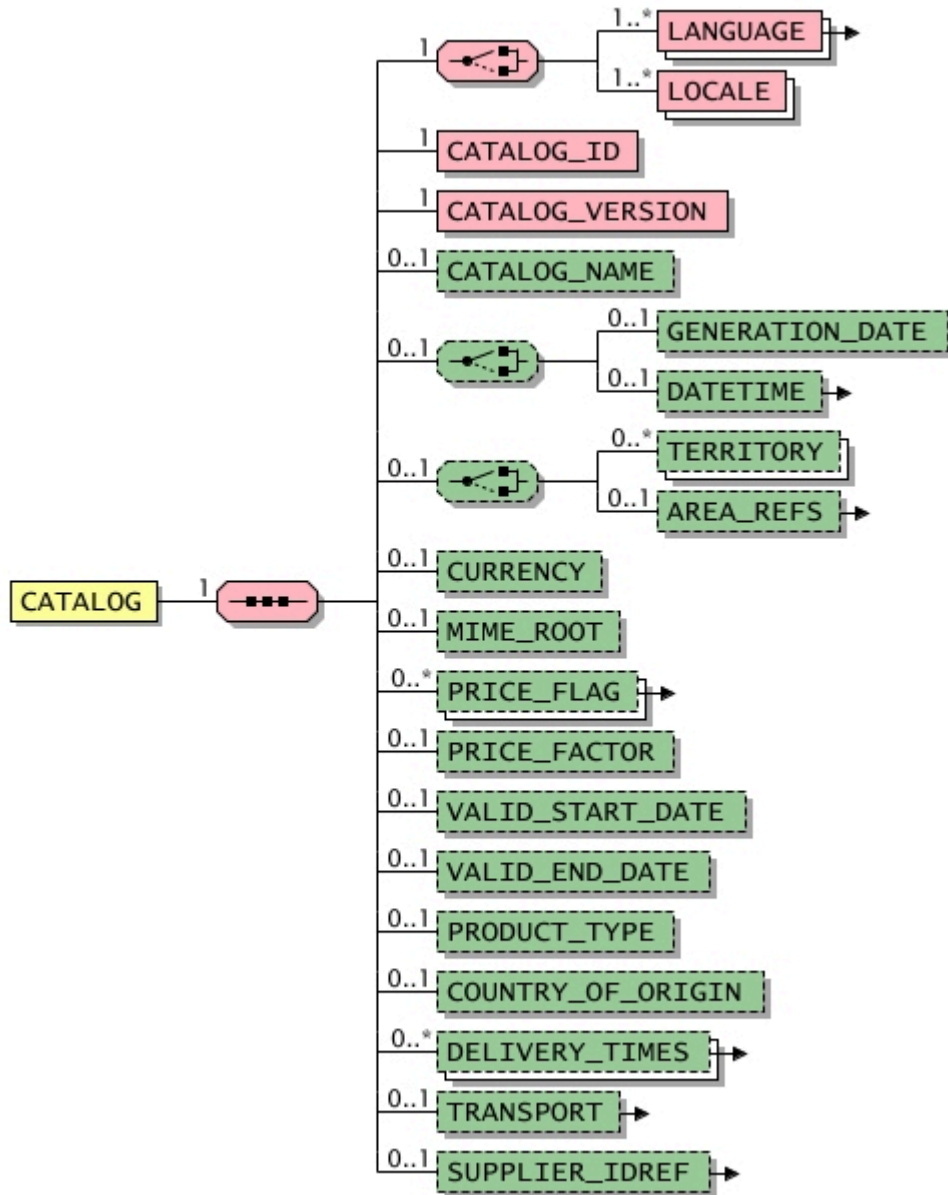
Die nachfolgend aufgelisteten Elemente dienen dazu Default-Werten auf Kopfebene zu setzen, die auf der Produktebene produktspezifisch überschrieben werden können: **LANGUAGE** (über das Attribut "lang" bei sprachabhängigen Elementen), **TERRITORY** (mehrfach), **AREA_REFS**, **CURRENCY**, **MIME_ROOT**,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




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






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







2005.1: Neues Unterelement **LOCALE** eingefügt



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
HEADER						-	-	-	-	2005.1
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Sprachangabe	LANGUAGE - default	Muss	Mehrfach	Angabe der verwendeten Sprachen, insbesondere der Default-Sprache für alle sprachabhängigen Informationen	-	dtLANG	-	-	-	
Sprachvarianten	LOCALE	Muss	Mehrfach	<p>Im BMEcat 2005 Schema sind nur die nach ISO 639-2:1998 definierten Sprach-Codes zugelassen. Damit können jedoch keine Sprachvarianten beschrieben werden ,z.B. Englisch in England oder USA, Deutsch in der Schweiz, Österreich oder Deutschland.</p> <p>Sprachvarianten werden wir im folgenden als "LOCALES" bezeichnen. Um Sprachvarianten beschreiben zu können, werden wir uns auf die Empfehlungen RFC 5646 (https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc5646) beziehen.</p> <p>RFC 5646 ist zwar kein anerkannter ISO-Standard, aber er beschreibt "best practice" bei der Wahl geeigneter ISO-Standards für die Repräsentation von Codes für Sprache, Länder, Regionen, Sprachvarianten und Signalcodes wie auch für deren sinnvolle Kombination. Aus diesem Grund wird RFC 4646 ab ECLASS 7.0 und BMEcat 2005.1 als bestmögliche Lösung verwendet.</p> <div></div> <p>2005.1: Neues Element 2005.2: Die Dokumentation wurde aktualisiert und konkretisiert.</p> <p>Musterkatalog (Quelle Pohn) Kataloge in Englisch, aber verschiedener Landesherkunft (USA, Frankreich und Österreich) könnten wie folgt beschrieben werden:</p> <p>Da für diesen Katalog keine Sprachvariante vorgegeben wurde, müssen in allen Anwendungen, in der Sprachvarianten von Bedeutung sind, diese unterschieden werden.</p> <div><pre><HEADER> <CATALOG> <LOCALE>en-US</LOCALE> <LOCALE>fr-FR</LOCALE> <LOCALE>de-AT</LOCALE> <CATALOG_ID>1</CATALOG_ID> <CATALOG_VERSION>1.0</CATALOG_VERSION> <CATALOG_NAME>Beispielkatalog</CATALOG_NAME> <CURRENCY>EUR</CURRENCY> </CATALOG></pre></div>	-	dtLOCALE	-	-	2005.1	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
				<pre> <SUPPLIER> <SUPPLIER_NAME>Musterfirma</SUPPLIER_NAME> <ADDRESS type="supplier"> <EMAIL>info@Musterfirma.at</EMAIL> </ADDRESS> </SUPPLIER> </HEADER> </pre> <p>Spezifikation von Merkmalswerten für mehrere Sprachvarianten Im BMEcat2010 Schema werden Produkte für jede Sprachvariante (Locale) auf der Merkmalsebene (FTEMPLATE/FT_NAME) und der Werte (FVALUE) beschrieben. Das folgende Beispiel zeigt wie nach diesem Konzept, z.B. das Produktmerkmal Farbe in verschiedenen Sprachvarianten abgebildet werden kann.</p> <pre> <PRODUCT> ... <PRODUCT_FEATURES> ... <FEATURE> ... <FTEMPLATE> ... <FT_ID>PAR-ABC123-001</FT_ID> ... <FT_NAME locale="en-US">Color</FT_NAME> ... <FT_NAME locale="de-AT">Farbe</FT_NAME> ... <FT_NAME locale="fr-FR">Couleur</FT_NAME> ... </FTEMPLATE> ... <FVALUE locale="en-US">red</FVALUE> ... <FVALUE locale="de-AT">rot</FVALUE> ... <FVALUE locale="fr-FR">rouge</FVALUE> ... </FEATURE> ... </PRODUCT_FEATURES> ... </PRODUCT> </pre>					
Identifikator des Kataloges	CATALOG_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Kataloges; dieser wird normalerweise vom Lieferanten bei der ersten Katalogerstellung vergeben und verändert sich über den gesamten Lebenszyklus des Kataloges nicht	-	dtSTRING	20	-	-
Version des Kataloges	CATALOG_VERSION	Muss	Einfach	<p>Version des Kataloges; darf nur bei Transaktion T_NEW_CATALOG im Zielsystem neu gesetzt werden, nicht aber bei Updates; siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)"</p> <p>Format: "MajorVersion"."MinorVersion" (maximal jedoch xxx.yyy)</p> <p>Beispiel 001.120 7.3</p>	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Name des Kataloges	CATALOG_NAME	Kann	Einfach	Name des Kataloges Bsp.: Herbst/Winter 2005/2006	-	dtMLSTRING	100	Ja	-
Zeitpunkt der Katalogerstellung	GENERATION_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für die Generierung des Katalogdokumentes  2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext CATALOG mit dem Attribut type='generation_date' ab.	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
Datumsangabe	DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS - type	Kann	Einfach	Das Element dient dazu, einen Zeitpunkt genau zu definieren. Es setzt sich aus den drei Elementen Datum, Zeit und Zeitzone zusammen.	-	-	-	-	-
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete 	-	-	-	-	2005fd
Währung	CURRENCY	Kann	Einfach	Angabe der Währung als Vorgabewert für alle Preisangaben im Katalog. Falls die Währung eines Artikels von dieser Vorgabe abweichen soll oder das Element CURRENCY nicht angegeben wird, muss im Feld PRICE_CURRENCY beim Produkt die Währung direkt angegeben werden.  Die Währung muss also entweder im Kopfbereich oder für jeden einzelnen Artikel festgelegt werden. Es wird aber empfohlen, eine Währung als Vorgabewert anzugeben.	-	dtCURRENCIES	-	-	-
MIME-Basisverzeichnis	MIME_ROOT	Kann	Einfach	Angabe eines Verzeichnisses (bzw. eine URI), auf welche sich die relativen Pfadangaben in MIME_SOURCE beziehen.	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
Preiskennzeichen	PRICE_FLAG - type	Kann	Mehrfach	Basis eines Preises (z.B. mit/ohne Fracht)	-	dtBOOLEAN	-	-	-
Preisfaktor	PRICE_FACTOR	Kann	Einfach	(Rabatt-)Faktor, der immer mit dem in diesem Datensatz angegebenen Preis multipliziert wird, um den Endpreis zu ermitteln  2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtNUMBER	-	-	2005
Beginn des Gültigkeitszeitraums	VALID_START_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für den Beginn des Gültigkeitszeitraums 	-	dtDATETIME	-	-	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_start_date' ab.					
Ende des Gültigkeitszeitraums	VALID_END_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für das Ende des Gültigkeitszeitraums  2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_end_date' ab.	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
Produkttyp	PRODUCT_TYPE	Kann	Einfach	Charakterisiert das Produkt nach seiner generellen Art also z.B. materielles Produkt oder Dienstleistung  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Herkunftsland	COUNTRY_OF_ORIGIN	Kann	Einfach	Gibt das Herkunftsland des Produktes an. Über die Subdivisions-Codes kann auch eine Region angegeben werden.  2005fd: Neues Element	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
Lieferzeiten	DELIVERY_TIMES	Kann	Mehrfach	Informationen zu den Lieferzeiten 	-	-	-	-	2005fd
Transport	TRANSPORT	Kann	Einfach	Informationen über die Transportbedingungen. 	-	-	-	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Produktbündel	bundle	Das Produkt ist Teil eines Produktbündels.	2005fd
Komponente	component	Das Produkt ist Komponente eines anderen Produktes.	2005fd
Optional konfigurierbar	configurable	Das Produkt kann konfiguriert werden. Konfiguriert der Benutzer das Produkt nicht, wird es durch seine Defaultwerte bestimmt. Siehe auch PRODUCT_TYPE =must_be_configured .	2005fd

Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Vertrag	contract	Das Produkt ist ein Vertrag.	2005fd
Lizenz	license	Das Produkt ist eine Lizenz.	2005fd
Bestellbares Produkt	major	Das Produkt ist bestellbar.	2005fd
Produktteil	minor	Das Produkt kann nur mit einem anderen Produkt zusammen bestellt werden.	2005fd
Zu konfigurieren	must_be_configured	Das Produkt muss konfiguriert werden bevor es bestellt werden kann. Siehe auch PRODUCT_TYPE =configurable .	2005fd
Physisches Produkt	physical	Das Produkt ist physisch/materiell.	2005fd
Professionelle Dienstleistung	professional_services	Das Produkt ist eine sog. professionelle Dienstleistung, die von einem oder mehreren Individuen angeboten wird. Diese Individuen (1) üben einen freien Beruf aus und/oder (2) sind in ihrem Bereich besonders qualifiziert sowie ggf. durch berufsständische Organisationen anerkannt (z.B. Rechtsberatung, Schulung, Medizinische Dienste, auch: Ingenieure, Architekten, Gutachter usw.). Hinweis: Dieser Produkttyp ist speziell für sog. professional services in den USA vorgesehen. Außerhalb der USA sollte im Zweifelsfall der allgemeinere Produkttyp 'Dienstleistung' verwendet werden.	2005fd
Dienstleistung	service	Das Produkt ist eine Dienstleistung.	2005fd

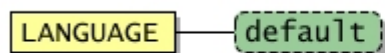
LANGUAGE


(Sprachangabe)

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

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

Mehrsprachige Kataloge: Mit dem Element müssen alle verwendeten Sprachen angegeben werden, d.h. das Element tritt mehrfach auf. Wird zusätzlich das default-Attribut bei der am häufigsten bzw. immer verwendeten Sprache gesetzt, so kann anschließend bei allen sprachabhängigen Informationen auf die Angabe dieser Sprache verzichtet werden (Default-Sprache) und es sind nur noch die anderssprachigen Informationen mit der Sprache auszuzeichnen.



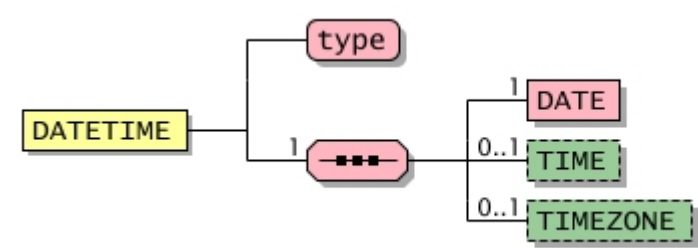
Allgemein								
Verwendet in				Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CATALOG, IPP_LANGUAGES				-	dtLANG	-	-	-
Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Default-Kenner	default	Kann	Das Attribut kennzeichnet diejenige Sprache, die die Default-Sprache ist.  2005fd: Neues Attribut	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd

DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS

(Datumsangabe)

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

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



Allgemein					
Verwendet in		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.
CATALOG		-	-	-	-

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

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

Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert
Datum	DATE	Muss	Einfach	Datum	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Uhrzeit	TIME	Kann	Einfach	Element für Zeitangabe	-	dt TIME TYPE	-	-	-
Zeitzone	TIMEZONE	Kann	Einfach	Element für Zeitzone	-	dt TIMEZONE TYPE	-	-	-

Beispiel

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

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

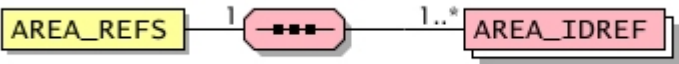
AREA_REFS

(Referenzen auf Gebiete)

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



2005fd: Neues Element



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

PRICE_FLAG

(Preiskennzeichen)

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


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

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

PRICE_FLAG

type

Allgemein							
Verwendet in			Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_PRICE, CATALOG, PRODUCT_PRICE			-	dtBOOLEAN	-	-	-

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

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

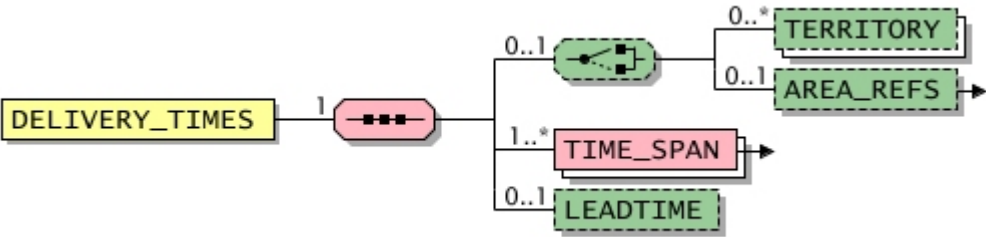
Vordefinierte Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Verpackung inklusive	incl_packing	Preis enthält Verpackungskosten	-
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,20}	Benutzerdefinierte Typbezeichnung. "\w{1,20}" bedeutet, daß die Bezeichnung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




DELIVERY_TIMES
(Lieferzeiten)

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



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



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS, CATALOG, PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd	
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete 	-	-	-	-	2005fd	
Zeitspanne	TIME_SPAN	Muss	Mehrfach	Definition einer Zeitspanne oder eines Zeitfensters 	-	-	-	-	2005	
Vorlaufzeit	LEADTIME	Kann	Einfach	Vorlaufzeit in Werktagen von Eingang der Bestellung bis zur frühestmöglichen Ankunft beim Kunden  2005fd: Dieses neue Element löst mit veränderter Interpretation das Element DELIVERY_TIME ab.	-	dtFLOAT	-	-	2005fd	

Beispiel 1

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

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

Beispiel 2

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

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

```
<TIME_VALUE_START>1</TIME_VALUE_START>
<TIME_VALUE_END>1</TIME_VALUE_END>
</SUB_TIME_SPANS>
</TIME_SPAN>
</DELIVERY_TIMES>
```

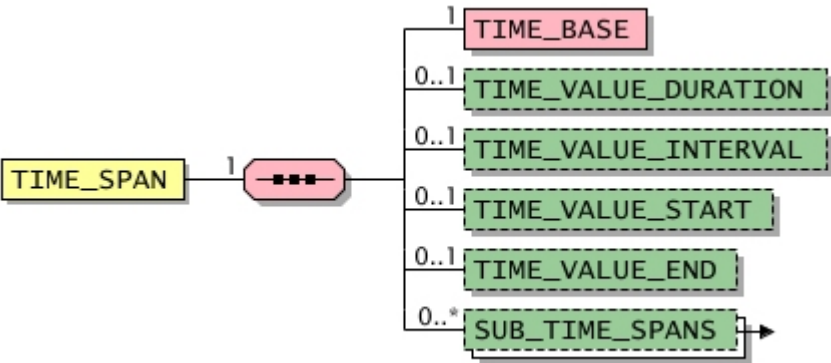
TIME_SPAN

(Zeitspanne)

Dieses Element definiert eine Zeitspanne oder ein Zeitfenster.







2005fd: Neues Element
2005: Das neue Unterelement **TIME_VALUE_DURATION** wurde hinzugefügt.




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

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

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

Zulässige Werte für das Element TIME_BASE

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

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

Beispiel

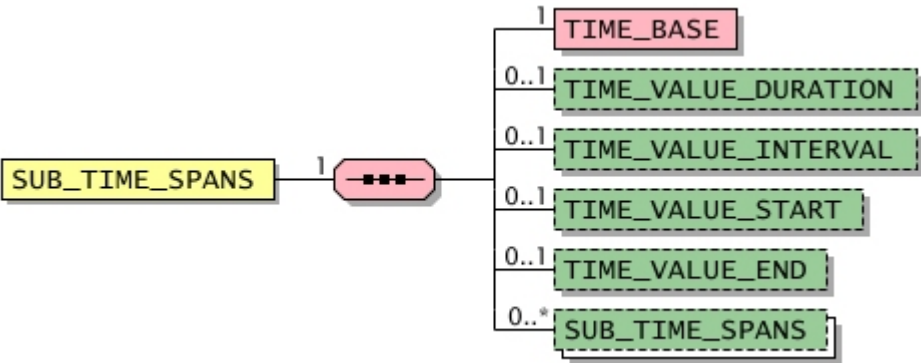
Siehe auch Beispiele im Element **DELIVERY_TIMES**.

SUB_TIME_SPANS
(Untergliederungen eines Zeitfensters)



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








2005fd: Neues Element
2005: Das neue Unterelement **TIME_VALUE_DURATION** wurde hinzugefügt.



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

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

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

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

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

Beispiel

Siehe auch Beispiele im Element **DELIVERY_TIMES**.

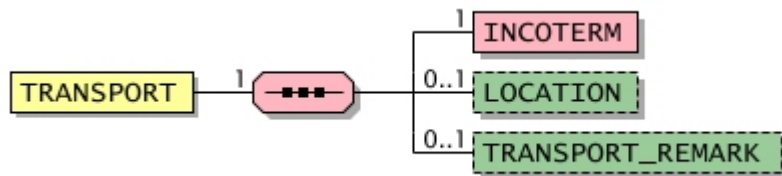
TRANSPORT




(Transport)

Dieses Element enthält Informationen über die Transportbedingungen.



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS, CATALOG, PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
INCOTERM	INCOTERM	Muss	Einfach	Internationale Kodierung von Transport, Kosten und Versicherung gemäß INCOTERMS 2000, UN/ECE, Recommendation No.5 (ECE/TRADE/259), (s. http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec05/rec05_ecetrd259.pdf).  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	3	-	2005fd	
Warenübergabeort	LOCATION	Kann	Einfach	Übergang der Ware von Anbieter zu Nachfrager oder umgekehrt. Abhängig von INCOTERM.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	250	-	2005fd	
Bemerkung	TRANSPORT_REMARK	Kann	Einfach	Bemerkung für die Transportart  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd	

SUPPLIER_IDREF

(Referenz auf Lieferant)

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



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

SUPPLIER_IDREF — **type**

Allgemein					
Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
AGREEMENT , ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG, ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES, ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS, ARTICLE_ORDER_DETAILS , ARTICLE_REFERENCE , ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG, ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS, CATALOG , HEADER , PACKING_UNIT , PART_ALTERNATIVE , PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS, PRODUCT_ORDER_DETAILS , PRODUCT_REFERENCE , PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	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)		-

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd
Lieferantenspez. Nummer	supplier_specific	Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer	-
Anderer Kodierungsstandard	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Bezeichnung des Kodierungsstandards. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Kodierungsstandards muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	-

BUYER_IDREF

(Referenz auf einkaufendes Unternehmen)

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



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



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

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp Feldlänge Sprachabhg. l.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

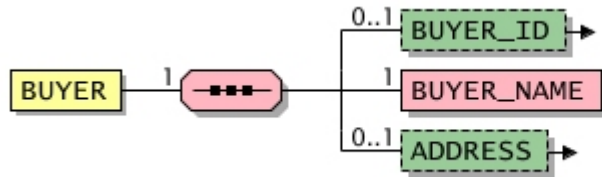
Vordefinierte Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Einkäuferspez. Nummer	buyer_specific	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	-
Kundenspez. Nummer	customer_specific	Vom Kunden vergebene Identifikationsnummer	2005fd
Dun & Bradstreet	duns	DUNS-Kennung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

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



BUYER

(Einkäufer-Informationen)

Dieses Element enthält Informationen zum einkaufenden Unternehmen.



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

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

Beispiel

```

<BUYER>
  <BUYER_ID>1234</BUYER_ID>
  <BUYER_NAME>Mustermann AG</BUYER_NAME>
  <ADDRESS type="buyer">
    <NAME>Mustermann AG</NAME>
    <DEPARTMENT>Zentraleinkauf Europa</DEPARTMENT>
    <STREET>Bahnhofstrasse 10</STREET>
    <ZIP>45141</ZIP>
    <CITY>Essen</CITY>
  </ADDRESS>
</BUYER>
  
```

```
<COUNTRY>Deutschland</COUNTRY>  
<COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>  
<PHONE type="office">+49 201 882 882</PHONE>  
<FAX type="office">+49 201 882 883</FAX>  
<EMAIL>einkauf@mustermann-ag.de</EMAIL>  
<URL>http://www.mustermann-ag.de</URL>  
</ADDRESS>  
</BUYER>
```

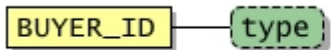
BUYER_ID

(Bezeichner des einkaufenden Unternehmens)

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



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



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

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

ADDRESS im Kontext BUYER

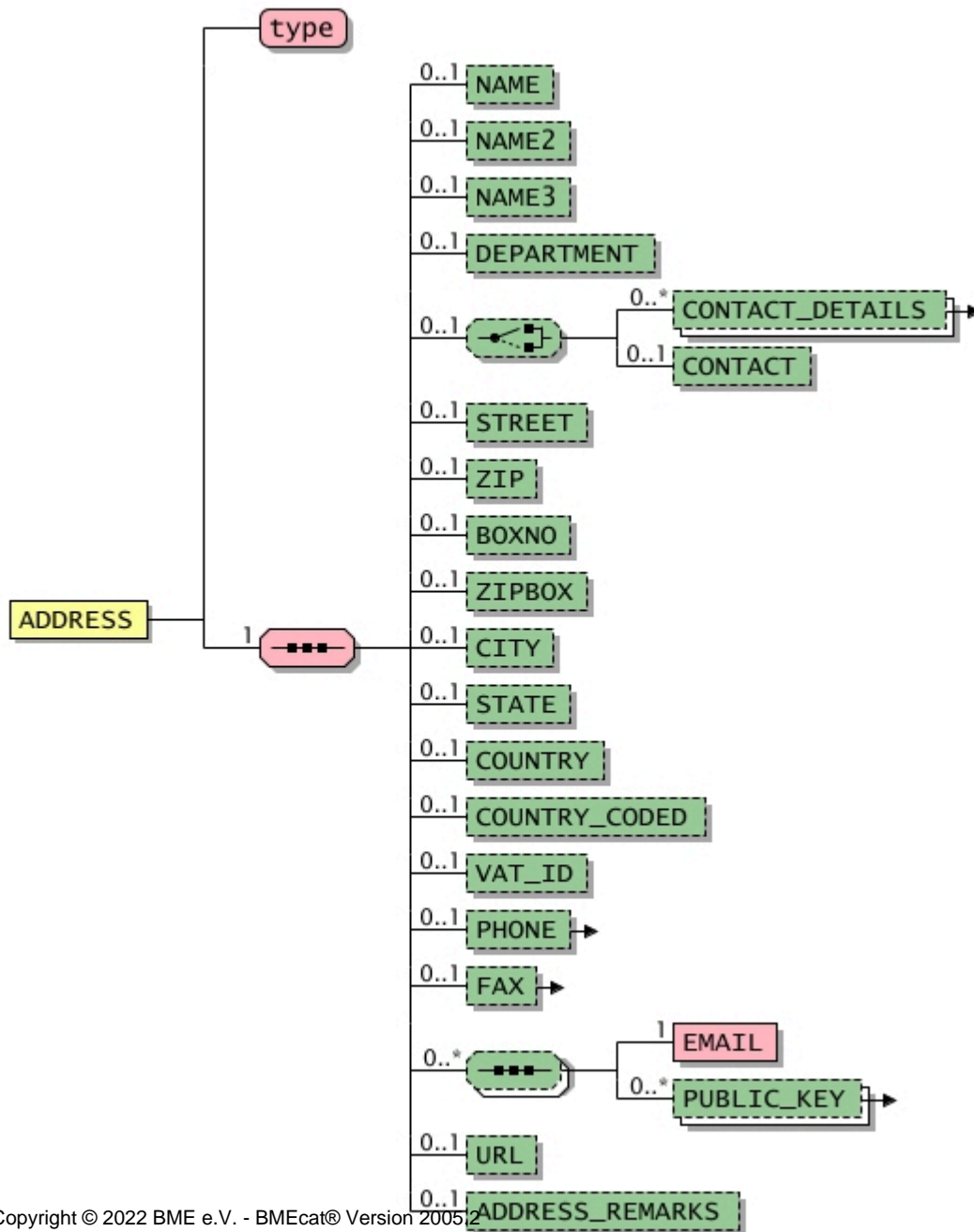
(Adresse)

Dieses Element dient zur Übertragung von Adressinformationen zu einem Geschäftspartner.



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



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








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

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Art der Adresse	type	Muss	Angabe der Art der Adresse Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	-	

Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäufer	buyer	Die Adresse gehört zu einem einkaufenden Unternehmen.	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Adresszeile	NAME	Kann	Einfach	Erste Adresszeile, meistens der Name der Organisation	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Adresszeile 2	NAME2	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Adresszeile 3	NAME3	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Abteilung	DEPARTMENT	Kann	Einfach	Abteilung im Unternehmen  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
Ansprechpartner	CONTACT_DETAILS	Kann	Mehrfach	Informationen über einen Ansprechpartner 	-	-	-	-	2005
Ansprechpartner	CONTACT	Kann	Einfach	Dieses Element enthält den Namen eines Ansprechpartners.	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Straße	STREET	Kann	Einfach	Straßenname und Hausnummer	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Postleitzahl	ZIP	Kann	Einfach	Postleitzahl der Hausanschrift	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
Postfachnummer	BOXNO	Kann	Einfach	Nummer des Postfachs	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
Postleitzahl Postfach	ZIPBOX	Kann	Einfach	Postleitzahl des Postfachs	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
Ort	CITY	Kann	Einfach	Ortsangabe zum Unternehmen	-	dtMLSTRING	50	Ja	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
Bundesland	STATE	Kann	Einfach	Bundesland, z.B. Nordrhein-Westfalen	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Land	COUNTRY	Kann	Einfach	Land, z.B. Deutschland	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Ländercode	COUNTRY_CODED	Kann	Einfach	Code eines Landes, z.B. DE für Deutschland  2005fd: Neues Element	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
Umsatzsteuer-ID	VAT_ID	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID des Geschäftspartners  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Telefon	PHONE - type	Kann	Einfach	Telefonnummer mit Angabe der Art des Anschlusses 	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
Faxnummer	FAX - type	Kann	Einfach	Faxnummer	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
E-Mail Adresse	EMAIL	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Öffentlicher Schlüssel	PUBLIC_KEY - type	Kann	Mehrfach	Öffentlicher Schlüssel, z.B. PGP	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
Internet Adresse	URL	Kann	Einfach	URL der Website, z.B. http://www.bmecat.org  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Bemerkungen	ADDRESS_REMARKS	Kann	Einfach	Anmerkungen zur Organisation	-	dtMLSTRING	250	Ja	-

Beispiel

```
<ADDRESS type="buyer">
  <NAME>Universität Duisburg-Essen</NAME>
  <NAME2>Fachbereich Wirtschaftswissenschaften</NAME2>
  <NAME3>Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik</NAME3>
  <DEPARTMENT>Fachgebiet Beschaffung, Logistik und Informationsmanagement</DEPARTMENT>
  <CONTACT_DETAILS>
    <CONTACT_NAME>Schmitz</CONTACT_NAME>
    <FIRST_NAME>Volker</FIRST_NAME>
```

```
<TITLE>Herr</TITLE>
<PHONE type="office">+49 201 183 4084</PHONE>
<EMAIL>volker.schmitz@uni-essen.de</EMAIL>
</CONTACT_DETAILS>
<STREET>Universitätsstr. 9</STREET>
<ZIP>45141</ZIP>
<ZIPBOX>45117</ZIPBOX>
<CITY>Essen</CITY>
<COUNTRY>Deutschland</COUNTRY>
<COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>
<PHONE>+49 201 183 4076</PHONE>
<FAX>+49 201 183 4081</FAX>
<URL>http://www.bli.uni-essen.de</URL>
</ADDRESS>
```

CONTACT_DETAILS

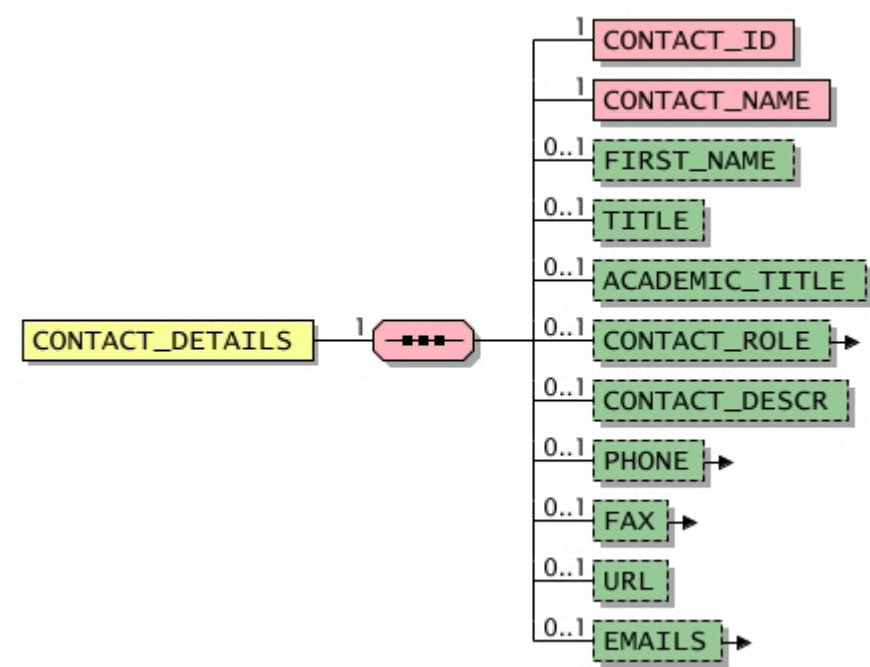
(Ansprechpartner)

Dieses Element enthält Informationen über einen Ansprechpartner.












2005fd: Neues Element

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



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
ADDRESS, ADDRESS im Kontext BUYER, ADDRESS im Kontext SUPPLIER		-	-	-	2005

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

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

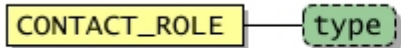
CONTACT_ROLE

(Funktion)

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



2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg. I.Änd. in Ver.
CONTACT_DETAILS		-	dtMLSTRING	50	Ja 2005fd

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

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

PHONE

(Telefon)


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



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



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

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Art der Telefonnummer	type	Kann	<div>Bestimmt die Art der Telefonnummer.</div> <div></div> <div>2005fd: Neues Attribut</div> <div>Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</div>	-	dtSTRING	50	-	2005fd	

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

Beispiel

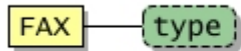
```
<PHONE type="office">+49 201 183 4084</PHONE>
```

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


FAX

(Faxnummer)

Dieses Element enthält eine Faxnummer.



Allgemein					
Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ADDRESS, ADDRESS im Kontext BUYER, ADDRESS im Kontext SUPPLIER, CONTACT_DETAILS	-	dtMLSTRING	50	Ja	-

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Art des Telefons	type	Kann	Bestimmt die Art der Telefonnummer.  2005fd: Neues Attribut Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	2005fd	

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

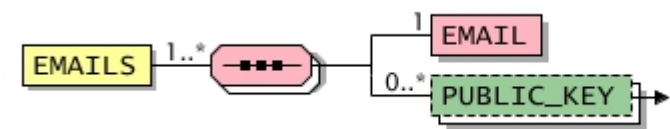
EMAILS


(E-Mail Adressen)

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



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CONTACT_DETAILS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
E-Mail Adresse	EMAIL	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd	
Öffentlicher Schlüssel	PUBLIC_KEY - type	Kann	Mehrfach	Öffentlicher Schlüssel, z.B. PGP	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd	

PUBLIC_KEY

(Öffentlicher Schlüssel)

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

PUBLIC_KEY

type

Allgemein									
Verwendet in					Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ADDRESS, ADDRESS im Kontext BUYER, ADDRESS im Kontext SUPPLIER, EMAILS					-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Art des Verschlüsselungsverfahrens	type	Muss	Dieses Attribut gibt an mit welchem Public-Key-Verschlüsselungsverfahren die E-Mail verschlüsselt wird. Das Format für das Verschlüsselungsverfahren sollte dem Schema "<Name>-<MajorVersion>.<MinorVersions>" folgen. Bsp.: PGP-6.5.1		-	dtSTRING	50	-	1.2_fd

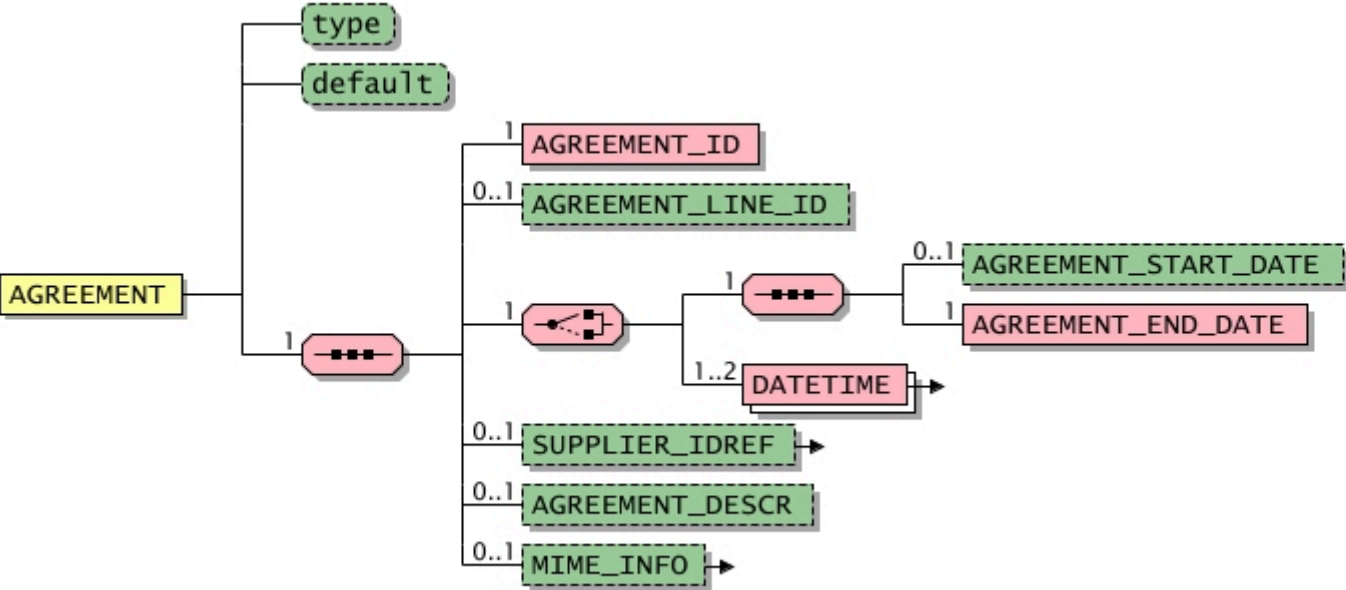
AGREEMENT

(Referenz auf Rahmenvertrag)



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



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




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





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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Identifikator des Rahmenvertrags	AGREEMENT_ID	Muss	Einfach	<p>Eindeutiger Identifikator zu dem Rahmenvertrages.</p> <p>Das Element kann auch zur Angabe spezieller Vereinbarungen genutzt werden, z.B. spezielle Projektvereinbarungen.</p>	-	dtSTRING	50	-	-
Positionsnummer innerhalb des Rahmenvertrages	AGREEMENT_LINE_ID	Kann	Einfach	<p>Eindeutige Positionsnummer innerhalb eines Rahmenvertrages.</p> <p>Das Element erlaubt die eindeutige Referenz einer Position eines Rahmenvertrages.</p> <p></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.
Startzeitpunkt des Rahmenvertrags	AGREEMENT_START_DATE	Kann	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für den Zeitpunkt, an dem die Gültigkeit des Rahmenvertrages beginnt.  2005fd: Dieses Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext AGREEMENT mit dem Attribut type='agreement_start_date' ab.	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
Endzeitpunkt des Rahmenvertrags	AGREEMENT_END_DATE	Muss	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für den Zeitpunkt, an dem die Gültigkeit des Rahmenvertrages endet.  2005fd: Dieses Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext AGREEMENT mit dem Attribut type='agreement_end_date' ab.	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
Datumsangabe	DATETIME im Kontext AGREEMENT - type	Muss	Mehrfach (2)	Das Element dient dazu, einen Zeitpunkt genau zu definieren. Es setzt sich aus den drei Elementen Datum, Zeit und Zeitzone zusammen.	-	-	-	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Beschreibung des Rahmenvertrages	AGREEMENT_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element dient dazu den Rahmenvertrag zu beschreiben.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-

Beispiel

```

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

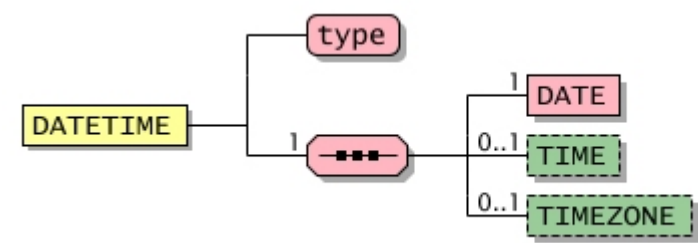
```

DATETIME im Kontext AGREEMENT

(Datumsangabe)

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

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



Allgemein					
Verwendet in		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.
AGREEMENT		-	-	-	-

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

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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Datum	DATE	Muss	Einfach	Datum	-	dt DATETYPE	-	-	-
Uhrzeit	TIME	Kann	Einfach	Element für Zeitangabe	-	dt TIMETYPE	-	-	-
Zeitzone	TIMEZONE	Kann	Einfach	Element für Zeitzone	-	dt TIMEZONETYPE	-	-	-

Beispiel

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

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

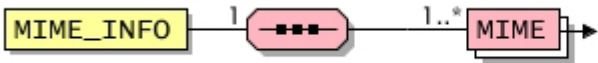
MIME_INFO

(Multimediale Zusatzdaten)

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

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

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



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
AGREEMENT, AREA_LEGAL_INFO, ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG, ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS, CATALOG_STRUCTURE, CLASSIFICATION_GROUP, CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE, CONFIG_FEATURE, FEATURE_CONTENT, FORMULA, FT_VALUE, PARTY, PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS, PRODUCT_REFERENCE, SUPPLIER		-	-	-	-

Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Multimediales Dokument	MIME	Muss	Mehrfach	Informationen zu jeweils einer multimedialen Datei. Die Datei selbst wird nur referenziert und muss separat übertragen werden.	-

Beispiel

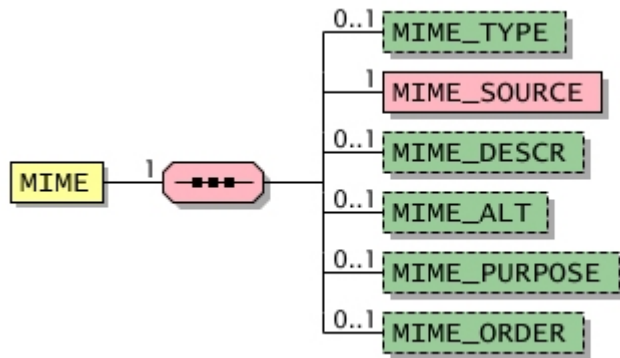
```
<MIME_INFO>
  <MIME>
    <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
    <MIME_SOURCE>55-K-31.jpg</MIME_SOURCE>
    <MIME_DESCR>Frontalansicht des Standard Briefkorbs DIN A4</MIME_DESCR>
    <MIME_ALT>Bild Standard Briefkorb DIN A4</MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>normal</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
  <MIME>
    <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	<div>Typ des Zusatzdokumentes; dieses Element orientiert sich an den im Internet gebräuchlichen MIME-Types (https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6838). Es können alle offiziell registrierten MIME-Typen verwendet werden. Es ist aber nicht garantiert, dass das Zielsystems die verarbeiten kann.</div> <div></div> <div>2005.2: Die Typdefinition wurde angepasst, so dass nun jeder beliebiger MIME-Typ ein zulässiger Feldwert ist. Die Inhalte des Elementes müssen gemäß dem folgenden Ausdruck formatiert sein. Ausdruck: <code>[+.\w]+(V[+.\w]+)(;[s?[-+.\w]+=(([-+.\w]+) ("[-+.\w]+")))*^url\$</code></div>	-	dtSTRING	100	-	2005.2	
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)	-	dtMLSTRING	255	Ja	-	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				Unterverzeichnisse sind mit "Slashes" ("/") voneinander zu trennen (z.B. /public/document/demo.pdf).					
Beschreibung	MIME_DESCR	Kann	Einfach	Beschreibung der Zusatzdatei; diese Beschreibung soll im Zielsystem angezeigt werden.	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
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.	-	dtMLSTRING	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).	-	dtINTEGER	-	-	-

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	-
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 "Freizeitthemd Charlie" sollen Referenzen auf eine Bilddatei und ein Produktdatenblatt beim Produktdatenaustausch mit übertragen werden.

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

LEGAL_INFO

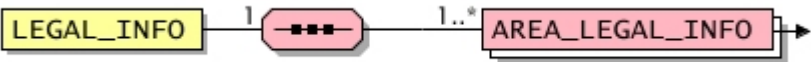
(Rechtliche Hinweise)


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



2005fd: Neues Element

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



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
HEADER						-	-	-	-	2005
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Gebietsspezifischer rechtlicher Hinweis	AREA_LEGAL_INFO	Muss	Mehrfach	Rechtlicher Hinweis gültig in einem Gebiet oder einem Land. Rechtliche Hinweise können z.B. "Allgemeine Geschäftsbedingungen" oder auch Angaben zu der Geschäftsführung und zum Gerichtsstand sein. 	-	-	-	-	2005	

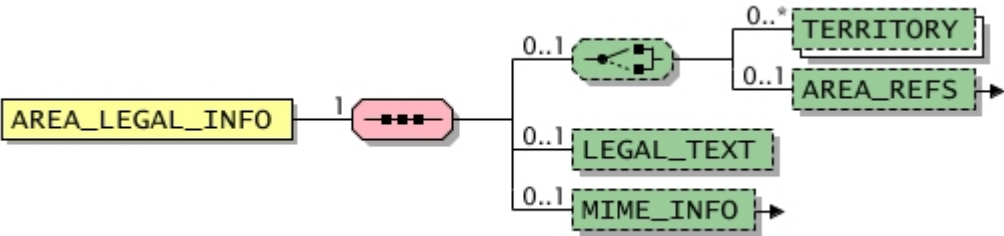
AREA_LEGAL_INFO

(Gebietsspezifischer rechtlicher Hinweis)

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



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

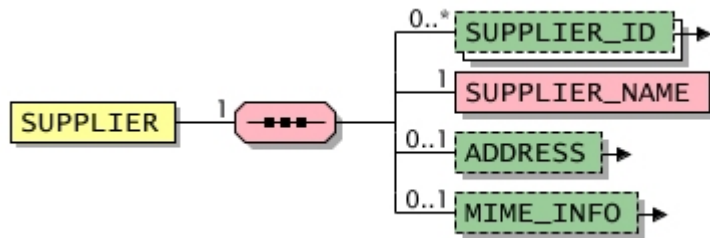


Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
LEGAL_INFO						-	-	-	-	2005
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166		-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete		-	-	-	-	2005fd
Rechtlicher Text	LEGAL_TEXT	Kann	Einfach	Text zu einem rechtlichen Hinweis. Dieser Text kann auch als Datei mittels des Elements MIME angegeben werden.		-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien		-	-	-	-	-



SUPPLIER

(Lieferndes Unternehmen)

Dieses Element enthält Informationen zum liefernden Unternehmen.



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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Lieferantenkennung	SUPPLIER_ID - type	Kann	Mehrfach	Eindeutiger Bezeichner des Lieferanten, der vom einkaufenden Unternehmen intern verwendet werden kann; das Attribut "type" bestimmt hierbei die Art des Bezeichners. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd	
Name des Lieferanten	SUPPLIER_NAME	Muss	Einfach	Name des verkaufenden Unternehmens bzw. der Organisation	-	dtSTRING	50	-	-	
Adresse	ADDRESS im Kontext SUPPLIER - type	Kann	Einfach	Adressinformationen zu einem Geschäftspartner 	-	-	-	-	2005	
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-	

Beispiel

```

<SUPPLIER>
  <SUPPLIER_ID type="buyer_specific">UDE-2003151</SUPPLIER_ID>
  <SUPPLIER_NAME>Universal GmbH</SUPPLIER_NAME>
  <ADDRESS type="supplier">

```

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

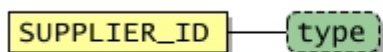
SUPPLIER_ID

(Lieferantenkennung)

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



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



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

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

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

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

ADDRESS im Kontext SUPPLIER

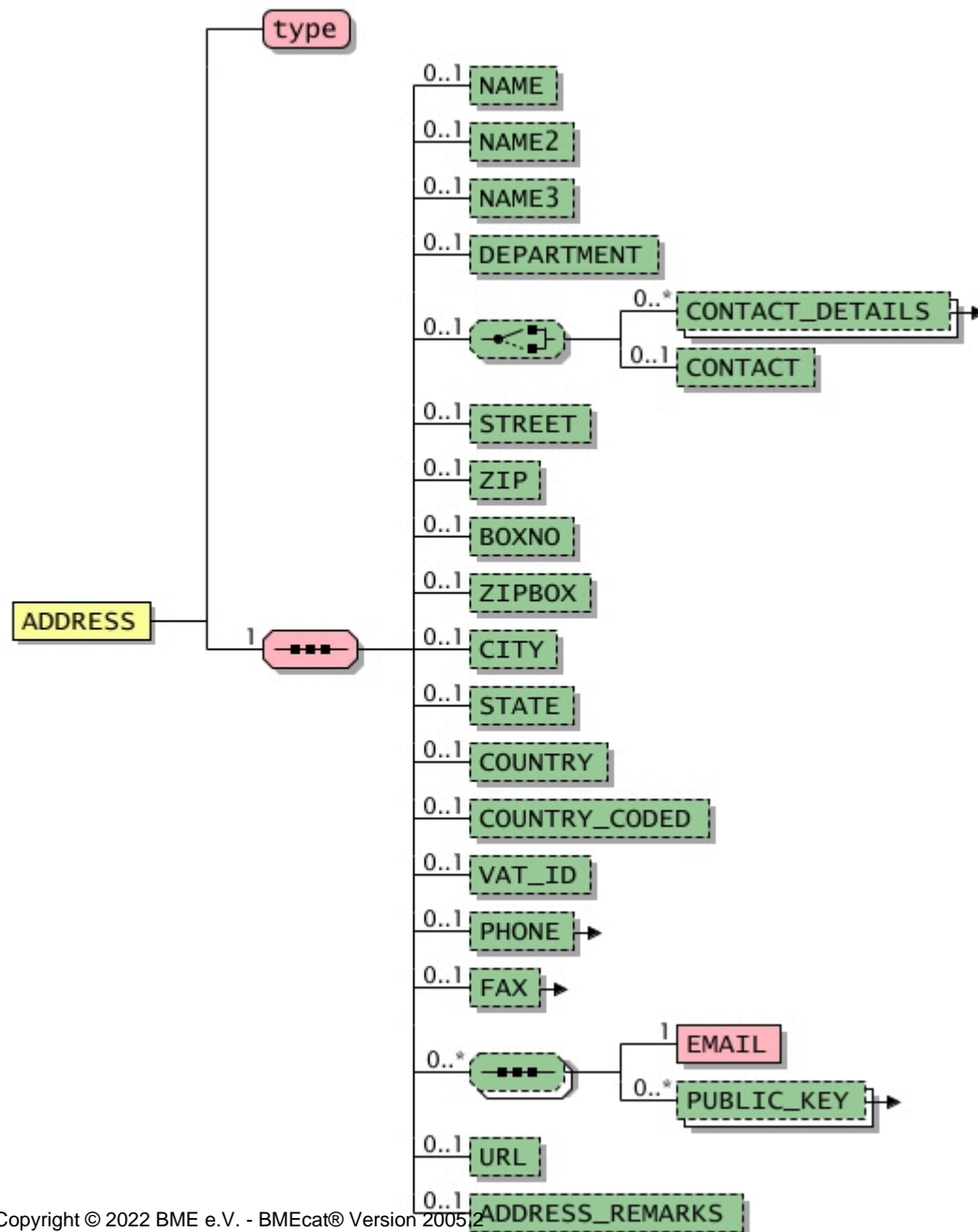
(Adresse)

Dieses Element dient zur Übertragung von Adressinformationen zu einem Geschäftspartner.



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



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








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

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Art der Adresse	type	Muss	Angabe der Art der Adresse Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "type"				
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.	
Lieferant	supplier	Die Adresse gehört zu einem verkaufenden Unternehmen.	-	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Adresszeile	NAME	Kann	Einfach	Erste Adresszeile, meistens der Name der Organisation	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Adresszeile 2	NAME2	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Adresszeile 3	NAME3	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Abteilung	DEPARTMENT	Kann	Einfach	Abteilung im Unternehmen  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
Ansprechpartner	CONTACT_DETAILS	Kann	Mehrfach	Informationen über einen Ansprechpartner 	-	-	-	-	2005
Ansprechpartner	CONTACT	Kann	Einfach	Dieses Element enthält den Namen eines Ansprechpartners.	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Straße	STREET	Kann	Einfach	Straßenname und Hausnummer	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Postleitzahl	ZIP	Kann	Einfach	Postleitzahl der Hausanschrift	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
Postfachnummer	BOXNO	Kann	Einfach	Nummer des Postfachs	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
Postleitzahl Postfach	ZIPBOX	Kann	Einfach	Postleitzahl des Postfachs	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
Ort	CITY	Kann	Einfach	Ortsangabe zum Unternehmen	-	dtMLSTRING	50	Ja	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Bundesland	STATE	Kann	Einfach	Bundesland, z.B. Nordrhein-Westfalen	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Land	COUNTRY	Kann	Einfach	Land, z.B. Deutschland	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Ländercode	COUNTRY_CODED	Kann	Einfach	Code eines Landes, z.B. DE für Deutschland  2005fd: Neues Element	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
Umsatzsteuer-ID	VAT_ID	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID des Geschäftspartners  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Telefon	PHONE - type	Kann	Einfach	Telefonnummer mit Angabe der Art des Anschlusses 	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
Faxnummer	FAX - type	Kann	Einfach	Faxnummer	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
E-Mail Adresse	EMAIL	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Öffentlicher Schlüssel	PUBLIC_KEY - type	Kann	Mehrfach	Öffentlicher Schlüssel, z.B. PGP	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
Internet Adresse	URL	Kann	Einfach	URL der Website, z.B. http://www.bmecat.org  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Bemerkungen	ADDRESS_REMARKS	Kann	Einfach	Anmerkungen zur Organisation	-	dtMLSTRING	250	Ja	-

Beispiel

```
<ADDRESS type="supplier">
  <NAME>Universal GmbH</NAME>
  <STREET>Flughafenstrasse 15</STREET>
  <ZIP>45141</ZIP>
  <CITY>Essen</CITY>
  <COUNTRY>Deutschland</COUNTRY>
  <COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>
  <PHONE type="office">+49 201 444 882</PHONE>
```

```
<FAX type="office">+49 201 444 883</FAX>  
<EMAIL>vertrieb@universal-gmbh.de</EMAIL>  
<URL>http://www.universal-gmbh.de</URL>  
</ADDRESS>
```

DOCUMENT_CREATOR_IDREF

(Dokumentersteller)

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



2005: Neues Element

DOCUMENT_CREATOR_IDREF — type

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

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	2005fo
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)	2005fo
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fo

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.	-

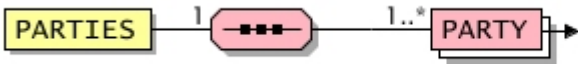
PARTIES

(Geschäftspartner)

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



2005fd: Neues Element



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

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

PARTY

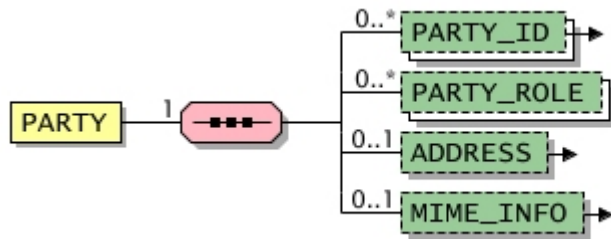
(Geschäftspartner)

Dieses Element enthält Informationen zu einem Geschäftspartner.


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



2005fd: Neues Element



Allgemein									
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
PARTIES						-	-	-	2005fd
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ID des Geschäftspartners	PARTY_ID - type	Kann	Mehrfach	Eindeutiger Identifikator des Geschäftspartners. PARTY_ID muss angegeben werden, wenn das Element ADDRESS nicht verwendet wird, um den Geschäftspartner eindeutig zu bestimmen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Rolle des Geschäftspartners	PARTY_ROLE	Kann	Mehrfach	Rolle des Geschäftspartners innerhalb dieses Dokumentes 2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
Adresse	ADDRESS	Kann	Einfach	Adressinformationen zu einem Geschäftspartner	-	-	-	-	2005

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
									
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-

Zulässige Werte für das Element PARTY_ROLE

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

PARTY_ID

(ID des Geschäftspartners)

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



2005fd: Neues Element



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

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	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.	-

ADDRESS

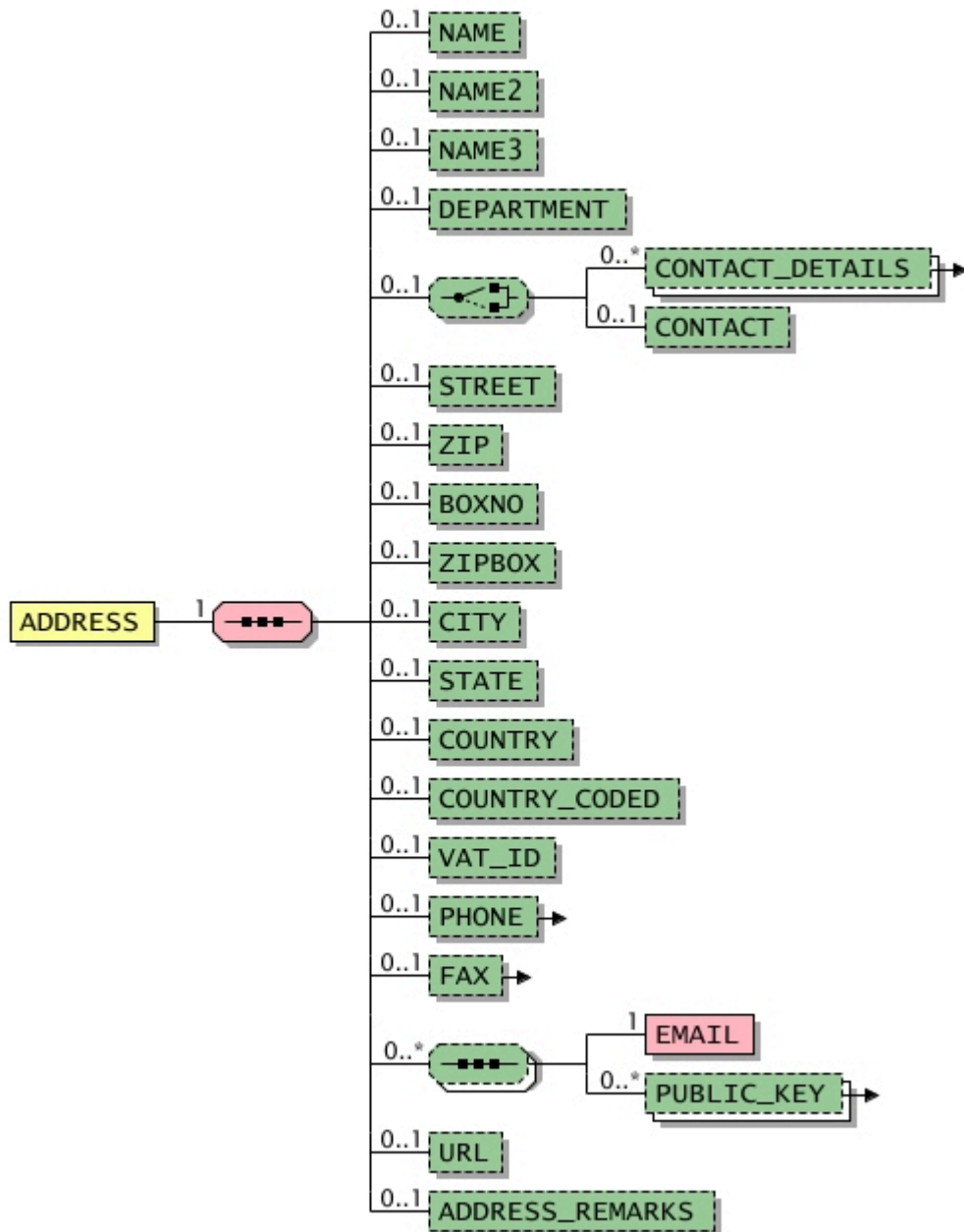
(Adresse)

Dieses Element dient zur Übertragung von Adressinformationen zu einem Geschäftspartner.










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

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



Allgemein					
Verwendet in					
PARTY		-	-	-	2005

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Adresszeile	NAME	Kann	Einfach	Erste Adresszeile, meistens der Name der Organisation	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Adresszeile 2	NAME2	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Adresszeile 3	NAME3	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Abteilung	DEPARTMENT	Kann	Einfach	Abteilung im Unternehmen  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
Ansprechpartner	CONTACT_DETAILS	Kann	Mehrfach	Informationen über einen Ansprechpartner 	-	-	-	-	2005
Ansprechpartner	CONTACT	Kann	Einfach	Dieses Element enthält den Namen eines Ansprechpartners.	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Straße	STREET	Kann	Einfach	Straßenname und Hausnummer	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Postleitzahl	ZIP	Kann	Einfach	Postleitzahl der Hausanschrift	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
Postfachnummer	BOXNO	Kann	Einfach	Nummer des Postfachs	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
Postleitzahl Postfach	ZIPBOX	Kann	Einfach	Postleitzahl des Postfachs	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
Ort	CITY	Kann	Einfach	Ortsangabe zum Unternehmen	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Bundesland	STATE	Kann	Einfach	Bundesland, z.B. Nordrhein-Westfalen	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Land	COUNTRY	Kann	Einfach	Land, z.B. Deutschland	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Ländercode	COUNTRY_CODED	Kann	Einfach	Code eines Landes, z.B. DE für Deutschland  2005fd: Neues Element	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
Umsatzsteuer-ID	VAT_ID	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID des Geschäftspartners  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Telefon	PHONE - type	Kann	Einfach	Telefonnummer mit Angabe der Art des Anschlusses	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
									
Faxnummer	FAX - type	Kann	Einfach	Faxnummer	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
E-Mail Adresse	EMAIL	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Öffentlicher Schlüssel	PUBLIC_KEY - type	Kann	Mehrfach	Öffentlicher Schlüssel, z.B. PGP	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
Internet Adresse	URL	Kann	Einfach	URL der Website, z.B. http://www.bmecat.org  2005fd: Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Bemerkungen	ADDRESS_REMARKS	Kann	Einfach	Anmerkungen zur Organisation	-	dtMLSTRING	250	Ja	-

Beispiel

```

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

```

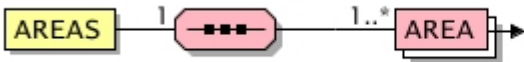
AREAS


(Gebiete)

Dieses Element enthält eine Liste von Gebieten.



2005fd: Neues Element



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

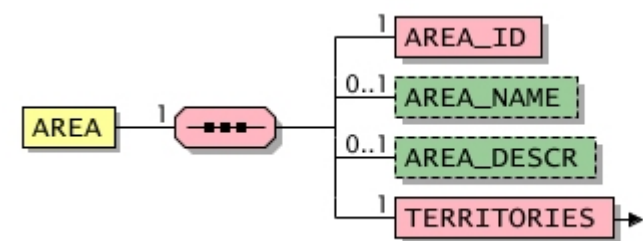
AREA




(Gebiet)


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



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
AREAS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
ID des Gebietes	AREA_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Gebietes  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd	
Gebietsname	AREA_NAME	Kann	Einfach	Name des Gebiets, z.B. "Europäische Union", "Benelux-Staaten"  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd	
Beschreibung des Gebietes	AREA_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um das Gebiet näher zu beschreiben.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd	
Länder und Regionen	TERRITORIES	Muss	Einfach	Liste von Ländern und Regionen	-	-	-	-	2005fd	

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

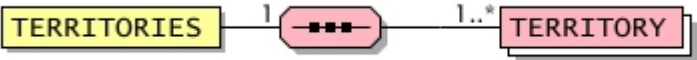
TERRITORIES

(Länder und Regionen)

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



2005fd: Neues Element



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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Territorium	TERRITORY	Muss	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd

T_NEW_CATALOG

(Transaktionsbereich 'Neuer Katalog')

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

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

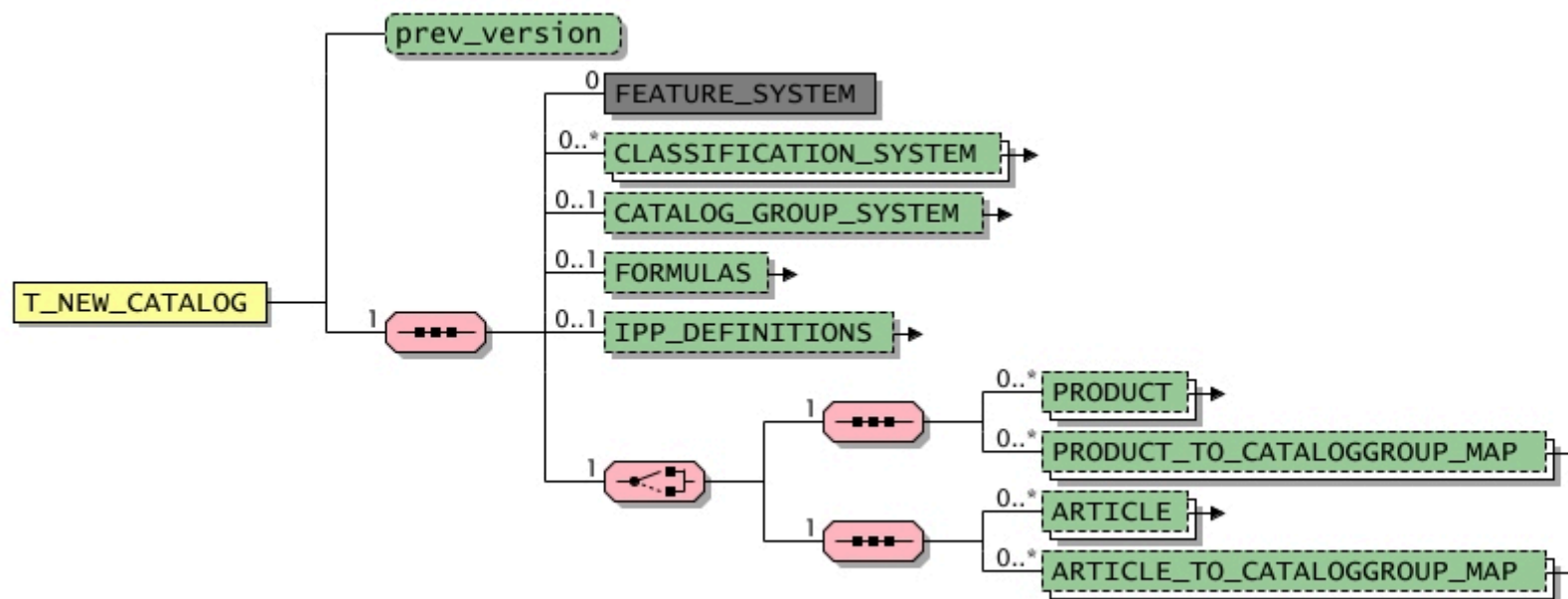
Ist die CATALOG_ID des jeweiligen Lieferanten (SUPPLIER_NAME) im Zielsystem vorhanden?			
Ja		Nein	
Ist die CATALOG_VERSION im Zielsystem identisch?		Es wird ein neuer Katalog angelegt und alle Daten werden übernommen.	
Ja			
Ist die Sprache (LANGUAGE) im Zielsystem vorhanden?			
Nein			
Ja			
Nein	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

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



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






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



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

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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.	
Merkmalsgruppensystem	FEATURE_SYSTEM	Verboten	Verboten	Dieses Element diente bis zur BMEcat Version 1.2 dazu, ein Merkmalsgruppensystem abzubilden. Da die Möglichkeiten der Beschreibung gegenüber dem Element CLASSIFICATION_SYSTEM eingeschränkt sind, wird das Element FEATURE	-	-	-	-		

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				SYSTEM Element ab der BMEcat Version 2005fd vollständig durch das Element CLASSIFICATION_SYSTEM abgelöst.					
Klassifikationssystem	CLASSIFICATION_SYSTEM	Kann	Mehrfach	Mit diesem Element kann ein Klassifikationssystem vollständig definiert werden. 	-	-	-	-	2005
Kataloggruppensystem	CATALOG_GROUP_SYSTEM	Kann	Einfach	Mit dem Element CATALOG_GROUP_SYSTEM kann eine hierarchische Gruppenstruktur aufgebaut werden, der Artikel zugeordnet werden können. Hierdurch können diese Produkte leichter gefunden werden.	-	-	-	-	-
Formelverzeichnis	FORMULAS	Kann	Einfach	Liste der auf Kopfebene spezifizierten Formeln 	-	-	-	-	2005fd
IPP-Anwendungen des Katalogs	IPP_DEFINITIONS	Kann	Einfach	Bereich zur Definition von unterstützten IPP-Anwendungen 	-	-	-	-	2005fd
Produkt	PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG - mode	Kann	Mehrfach	Informationen über ein Produkt 	-	-	-	-	2005
Zuordnung zu Kataloggruppe	PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG - mode	Kann	Mehrfach	Zuordnung des Produktes zu der Gruppe eines Kataloggruppensystems 	-	-	-	-	2005fd
Produkt	ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG - mode	Kann	Mehrfach	Informationen über ein Produkt Dieses Element wurde durch das Element PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.	-	-	-	-	-
Zuordnung von Artikeln zu Kataloggruppen	ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG - mode	Kann	Mehrfach	Mit dem Element ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG wird ein Artikel einer Gruppe eines Kataloggruppensystems zugeordnet. Dieses Element wurde durch das Element PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.	-	-	-	-	-

Beispiel

```
<T_NEW_CATALOG>
  <CLASSIFICATION_SYSTEM>
    . . .
```

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

CLASSIFICATION_SYSTEM

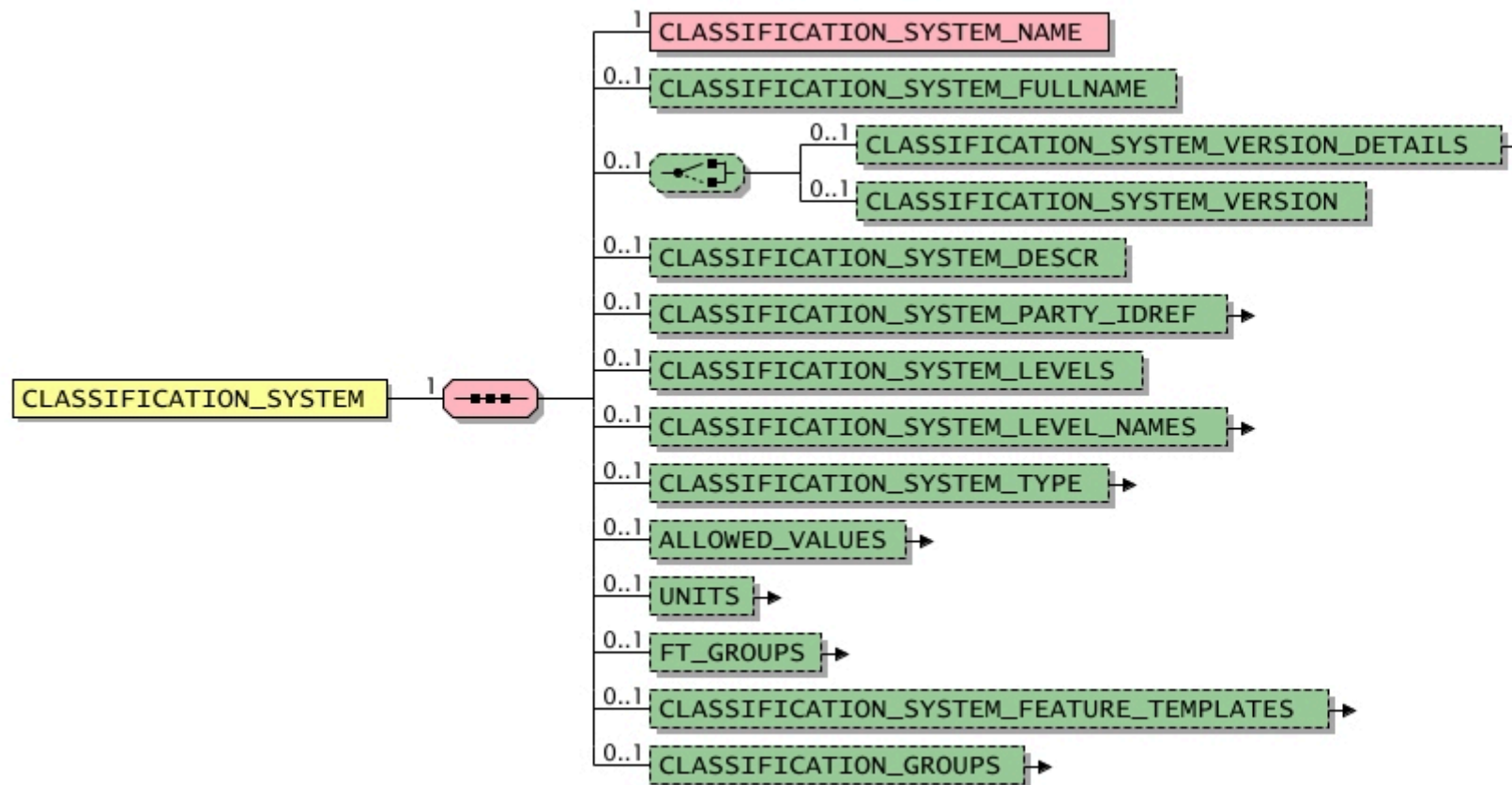
(Klassifikationssystem)




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	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
T_NEW_CATALOG						-	-	-	-	2005
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	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>	-	dtMLSTRING	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	Dieses Element enthält die Version des Klassifikationssystems an.	-	dtSTRING	20	-	-	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
				Beispiel (eCI@ss) <code><CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION>5.1</code> <code></CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION></code>					
Beschreibung des Klassifikationssystems	CLASSIFICATION_SYSTEM_DESCR	Kann	Einfach	Beschreibungstext zum Klassifikationssystem  2005fd: Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16.000 Zeichen erhöht.	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
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. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Anzahl der Hierarchiestufen	CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS	Kann	Einfach	Anzahl der Hierarchiestufen des Klassifikationssystems Beispiel (eCI@ss) <code><CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS>4</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS></code> Beispiel (ETIM) <code><CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS>2</CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS></code>	-	dtINTEGER	-	-	-
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	-	-	-	-	-
Merkmalsgruppen	FT_GROUPS	Kann	Einfach	Enthält die innerhalb eines Klassifikationssystems definierten Merkmalsgruppen 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	-	-	-	-	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
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://simap.eu.int	2005fd
eCl@ss	ECLASS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem eCl@ss in der Version x.y (z.B. ECLASS-5.1); siehe http://www.eclass.de	-
eOTD	EOTD-yyyy-mm-dd	Referenz auf das Klassifikationssystem eOTD (ECCMA Open Technical Dictionary) mit Angabe des Versionsdatums (z.B. EOTD-2004-08-01); siehe http://www.eccma.org	2005fd
ETIM	ETIM-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem ETIM (Elektrotechnisches Informationsmodell) in der Version x.y (z.B. ETIM-2.0); siehe http://www.etim.de	-
GPC	GPC-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem EAN.UCC GPC (Global Product Classification) in der Version x.y (z.B. GPC-4.0); siehe http://www.gs1.org	2005fd
profiCl@ss	PROFICLASS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem profiCl@ss in der Version x.y (z.B. PROFICLASS-2.1); siehe http://www.proficlass.de	2005fd
RNTD	RNTD-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem RNTD (RosettaNet Technical Dictionary) in der Version x.y (z.B. RNTD-4.0); siehe http://www.rosettanet.org	2005fd
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>eCl@ss 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>eCl@ss ist gekennzeichnet durch einen vierstufigen, hierarchischen Klassifikationsschlüssel mit einem aus 12.000 Begriffen bestehenden Schlagwortregister. eCl@ss 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 eCl@ss 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>

```

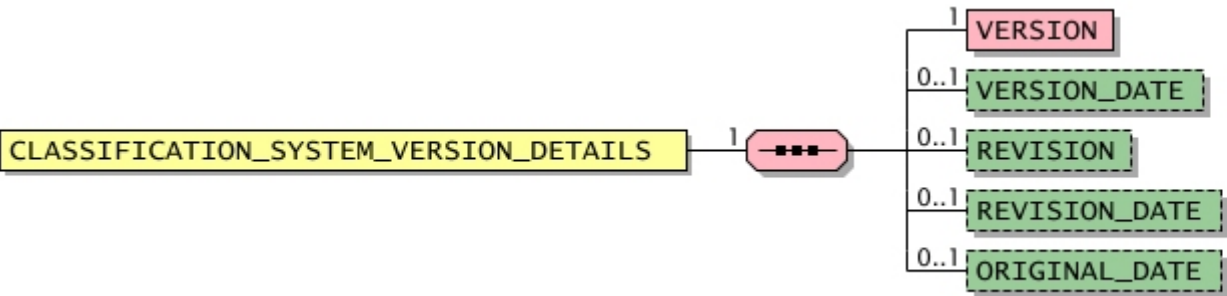
CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS




(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 	-	dtSTRING	20	-	2005fd	

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

CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES

(Bezeichnung der Hierarchiestufen)

Dieses Element gibt die Namen der Hierarchiestufen an.



Allgemein										
Verwendet in						Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_SYSTEM						-	-	-	-	-
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Name der Hierarchiestufe	CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME - level	Muss	Einfach	Benennung der Hierarchiestufe 	-	dtMLSTRING	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. l.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES		-	dtMLSTRING	80	Ja 2005

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp Feld-länge Sprach-abhg. l.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>
```

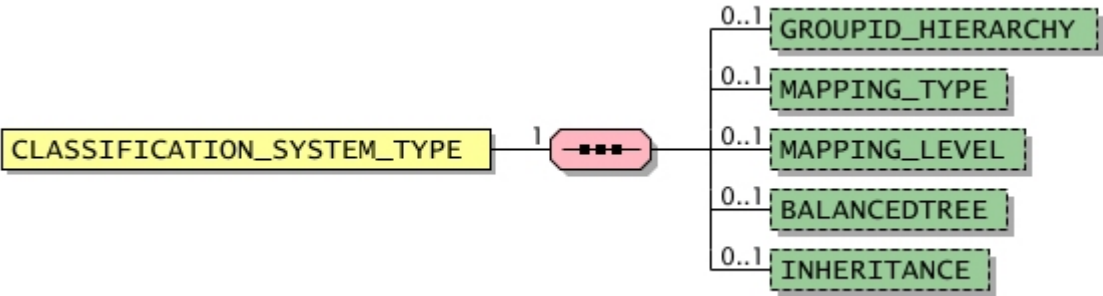
CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE


(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	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	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> 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>	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				 2005fd: Neues Element Beispiel Im Klassifikationssystem eCl@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.					
Art der Produktzuordnung	MAPPING_TYPE	Kann	Einfach	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.  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.  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element MAPPING_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
Produktzuordnungsebene	MAPPING_LEVEL	Kann	Einfach	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.  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element MAPPING_LEVEL	-	dtSTRING	20	-	2005fd
Balancierter Baum	BALANCEDTREE	Kann	Einfach	Angabe, ob der Klassifikationsbaum balanciert ist, d.h. alle Zweige des Baums haben die gleiche Ebenenanzahl.  2005fd: Neues Element	-	dtBOOLEAN	-	-	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.	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				 2005fd: Neues Element					

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

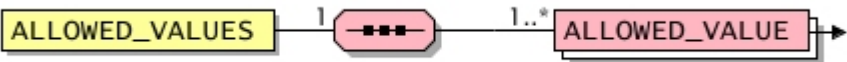
Zulässige Werte für das Element MAPPING_LEVEL

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>
```

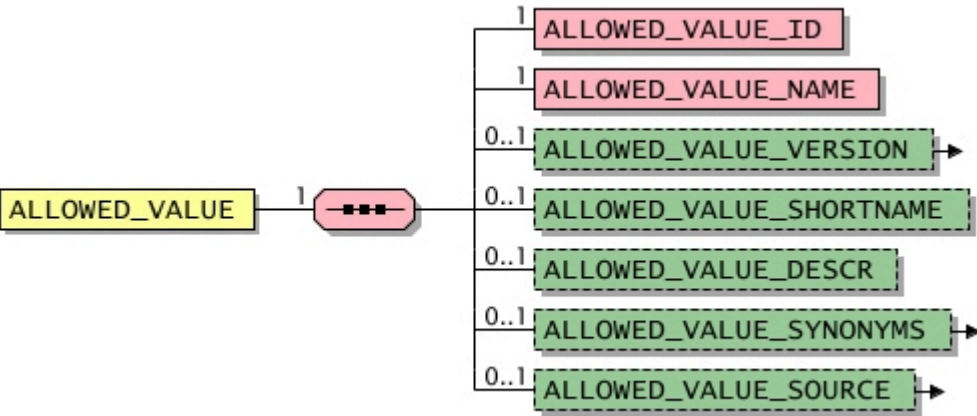
ALLOWED_VALUE


(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		-	dtSTRING	60	-	-
Name des Vorgabewertes	ALLOWED_VALUE_NAME	Muss	Einfach	Dieses Element enthält den Vorgabewert selbst. Der Wert kann sprachspezifisch sein, während der Identifikator sprachunabhängig ist. 		-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<p>2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.</p> <p>Beispiel</p> <p><ALLOWED_VALUE_NAME>cremeweiss</ALLOWED_VALUE_NAME></p>						
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>	-	dtMLSTRING	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><ALLOWED_VALUE_DESCR>cremeweiss entspricht RAL 9010</ALLOWED_VALUE_DESCR></p>	-	dtMLSTRING	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

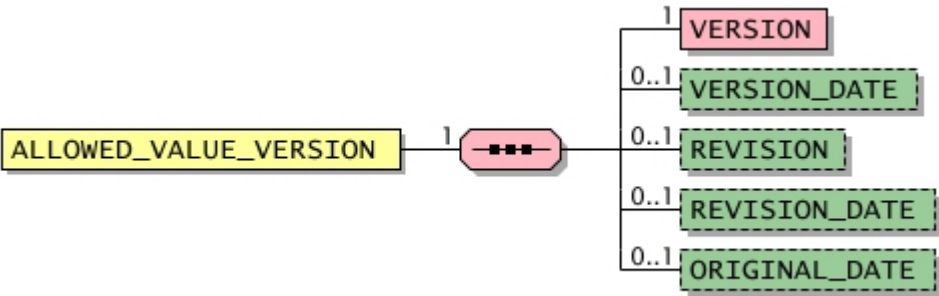
ALLOWED_VALUE_VERSION

(Version des Vorgabewertes)



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



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ALLOWED_VALUE						-	-	-	-	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	-	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	-	dt DATETIME	-	-	2005fd
Ursprungsdatum	ORIGINAL_DATE	Kann	Einfach	Datum der ersten Version in ihrer ersten Revision  2005fd: Neues Element	-	dt DATETIME	-	-	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	Einfach	Das Synonym dient zur Erleichterung des Suchvorgangs.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd

ALLOWED_VALUE_SOURCE

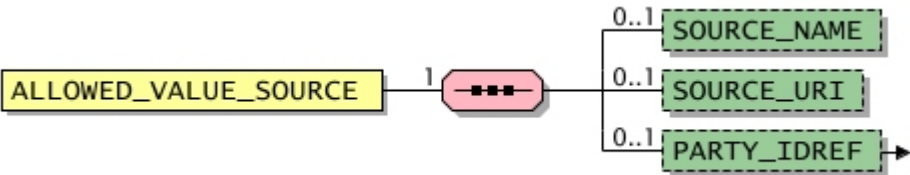
(Quellenangabe des Vorgabewertes)




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						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ALLOWED_VALUE						-	-	-	-	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.	-	dtMLSTRING	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. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd	

PARTY_IDREF

(Referenz auf Geschäftspartner)

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



2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ALLOWED_VALUE_SOURCE, ARTICLE_CONTACTS, CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS, CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE, FORMULA_SOURCE, FT_SOURCE, PRODUCT_CONTACTS	-	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

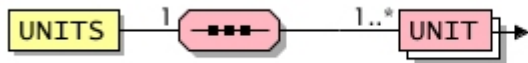
Vordefinierte Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspez. Nummer	buyer_specific	Vom Einkäufer vergebene Identifikationsnummer	-
Kundenspez. Nummer	customer_specific	Vom Kunden vergebene Identifikationsnummer	2005f
Dun & Bradstreet	duns	DUNS-Kennung (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)	2005f



Vordefinierte Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd
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)

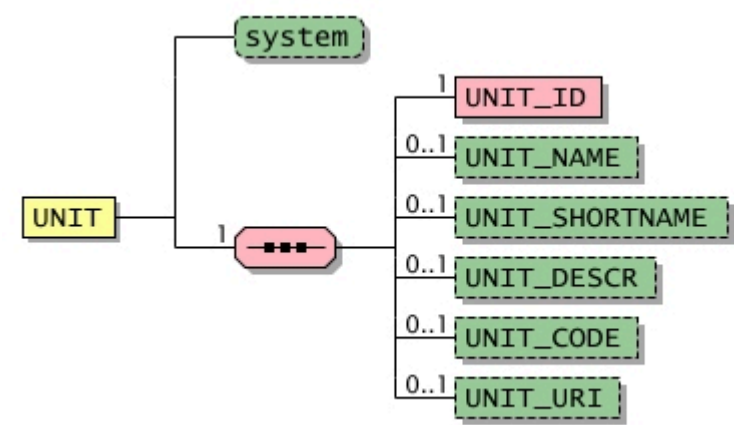
Dieses Element beschreibt eine Maßeinheit, die in dem Klassifikationssystem verwendet wird



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.	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
Kurzbezeichnung der Einheit	UNIT_SHORTNAME	Kann	Einfach	Gibt die Kurzbezeichnung der Einheit an, z.B. "MHz" für "Megahertz"  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	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.	-	dtMLSTRING	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.	-	dtSTRING	255	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				 2005fd: Neues Element						

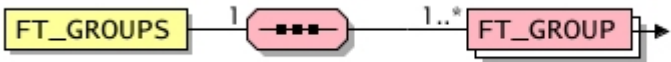
FT_GROUPS


(Merkmalgruppen)

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



2005fd: Neues Element



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.
Merkmalgruppe	FT_GROUP	Muss	Mehrfach	Definiert eine Merkmalgruppe 		-	-	-	-	2005fd

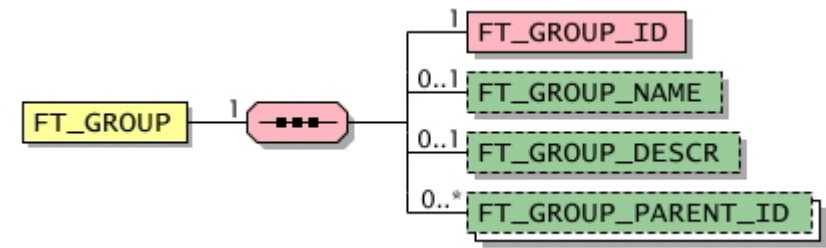
FT_GROUP




(Merkmalgruppe)


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



2005fd: Neues Element



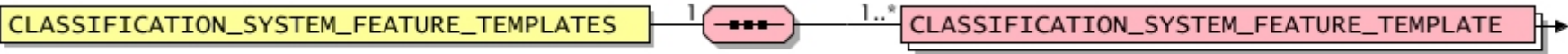
Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
FT_GROUPS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Identifikator der Merkmalgruppe	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	-	dtMLSTRING	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	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd	

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

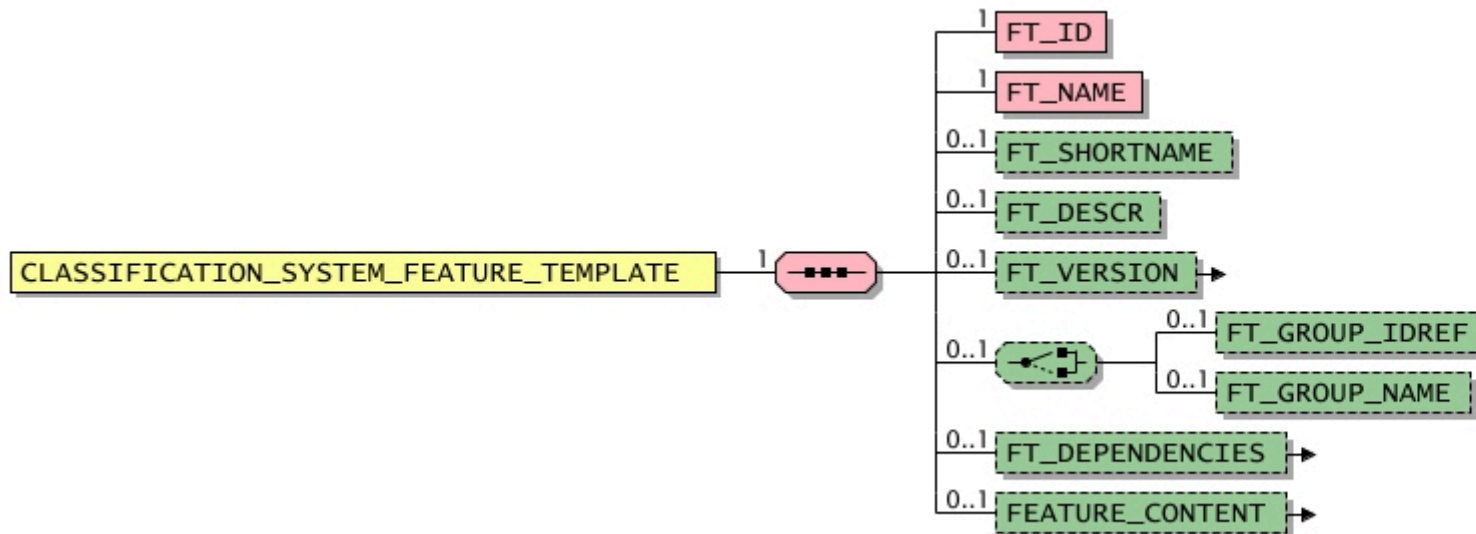







Die Bestandteile der Definition des Merkmals, die abhängig von der Klassifikationsgruppe sind, können in dem Element **CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE** festgelegt werden.






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	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES						-	-	-	-	2005
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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.	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd	
Merkmalskurzname	FT_SHORTNAME	Kann	Einfach	Kurzname des Merkmals  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	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.	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd	
				Beispiel <FT_NAME>Farbe</FT_NAME> <FT_DESCR>Das Merkmal Farbe gibt die Farbe der Tischplatte und nicht die Farbe der Tischbeine an.</FT_DESCR>						
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	-	dtMLSTRING	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

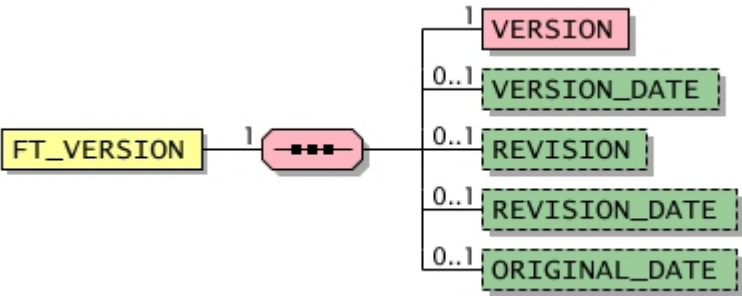
FT_VERSION




(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, FTEMPLATE						-	-	-	-	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	-	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	-	dt DATETIME	-	-	2005fd
Ursprungsdatum	ORIGINAL_DATE	Kann	Einfach	Datum der ersten Version in ihrer ersten Revision  2005fd: Neues Element	-	dt DATETIME	-	-	2005fd

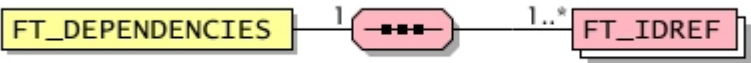
FT_DEPENDENCIES

(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, FTEMPLATE						-	-	-	-	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

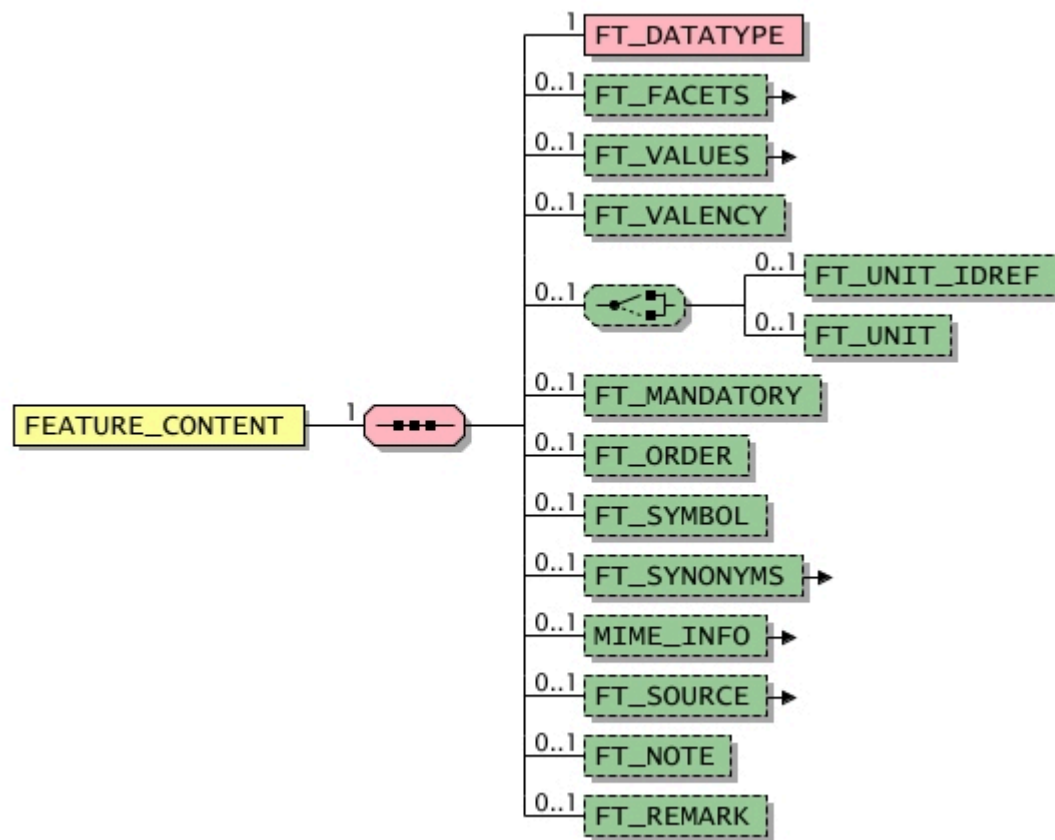
(Merkmalsinhalt)






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	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE, FTEMPLATE						-	-	-	-	2005
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Datentyp des Merkmals	FT_DATATYPE	Muss	Einfach	Dieses Element gibt den Datentyp des Merkmals an. Siehe auch: Zulässige Werte für das Element FT_DATATYPE	-	dtSTRING	20	-	-	
Datentypeinschränkungen	FT_FACETS	Kann	Einfach	Liste von Einschränkungen des Datentyps 	-	-	-	-	2005fd	
Merkmalswerte	FT_VALUES	Kann	Einfach	Liste der erlaubten Aufzählungswerte des Merkmals (nur bei Aufzählungsmerkmalen) 	-	-	-	-	2005	
Merkmalswertigkeit	FT_VALENCY	Kann	Einfach	Das Element gibt an, ob das Merkmal zu einem Zeitpunkt mehrere Werte (multivalent) oder nur einen Wert (univalent) annehmen kann.  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element FT_VALENCY	univalent	dtSTRING	20	-	2005fd	
Referenz auf ein Merkmalseinheit	FT_UNIT_IDREF	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator einer Einheit. Die Referenz muss auf eine UNIT_ID verweisen, die im Element UNIT innerhalb des Klassifikationssystems definiert wird. Dieses Element kann nur im Rahmen von Merkmalsdefinitionen in Klassifikationssystemen genutzt werden. Im Rahmen von Merkmalsdefinionen 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	-	-	-	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
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	-	-	-
Merkmalssymbol	FT_SYMBOL	Kann	Einfach	Symbol des Merkmals	-	dtMLSTRING	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	-	-	-	-	-
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	-	dtMLSTRING	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	-	dtMLSTRING	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	l.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

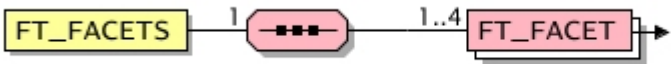
FT_FACETS


(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	Mehrfach (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.	l.Änd. in Ver.
Einschränkungstyp	type	Muss	Über dieses Attribut wird der Typ der Datentypeneinschränkung spezifiziert. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dt STRING	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

Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
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
Anzahl der Nachkommastellen	fractionDigits	Gibt die maximale Anzahl der Nachkommastellen an.	2005fd

FT_VALUES

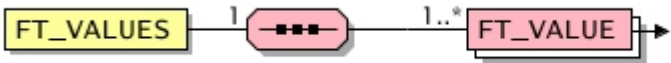
(Merkmalswerte)


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

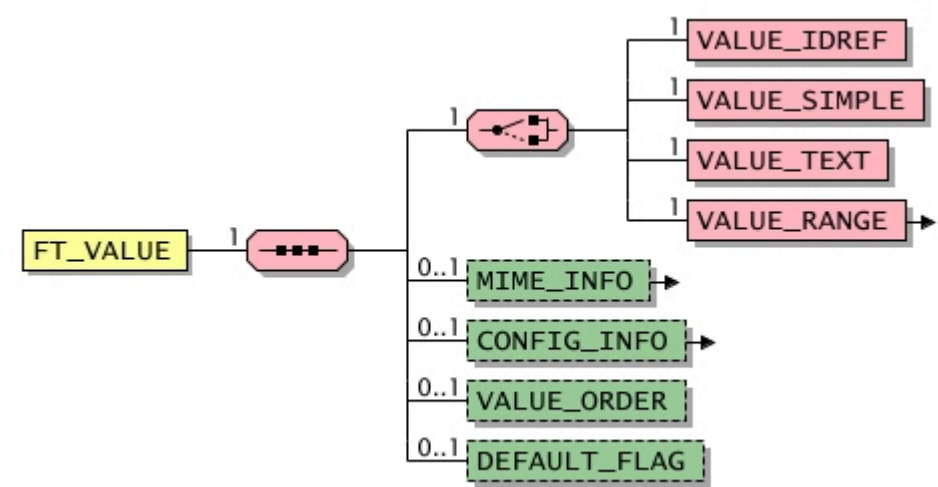
(Merkmalswert)

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	-	dt STRING	60	-	2005fd	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.	
				unterhalb der Produkte (PRODUCT_FEATURES) oder in Konfigurationen (CONFIG_FEATURE) kann es nicht verwendet werden.  2005fd: Neues Element						
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	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd	
Wertintervall	VALUE_RANGE	Muss	Einfach	Definition eines Wertintervalls 	-	-	-	-	2005fd	
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-	
Konfigurationsinformation	CONFIG_INFO	Kann	Einfach	Informationen zur Bestellnummer- und Preisbildung für den Fall, dass ein Aufzählungsmerkmal Teil einer Konfiguration ist. 	-	-	-	-	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	

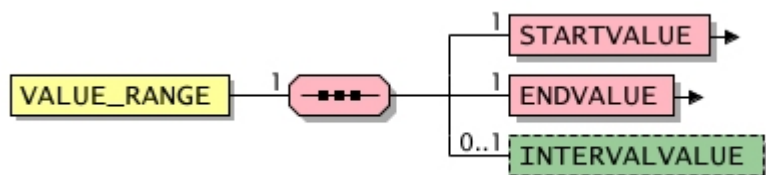
VALUE_RANGE

(Wertintervall)

Dieses Element definiert ein Wertintervall.



2005fd: Neues Element



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

STARTVALUE

(Startwert)

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



2005fd: Neues Element



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

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	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	-	2005fo

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	2005fo
Wertinklusion	include	Gibt an, daß der Wert zu dem Wertebereich gehört	2005fo

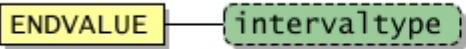
ENDVALUE

(Endwert)

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



2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.
VALUE_RANGE		-	dtNUMBER	-	2005fd

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp
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

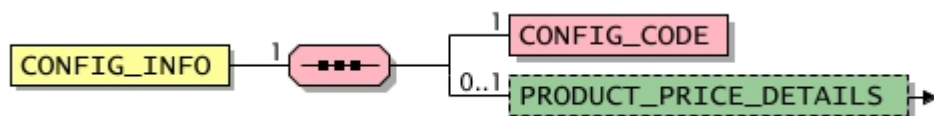
CONFIG_INFO

(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	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.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd	
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DETAILS	Kann	Einfach	Preisinformationen zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005fd	

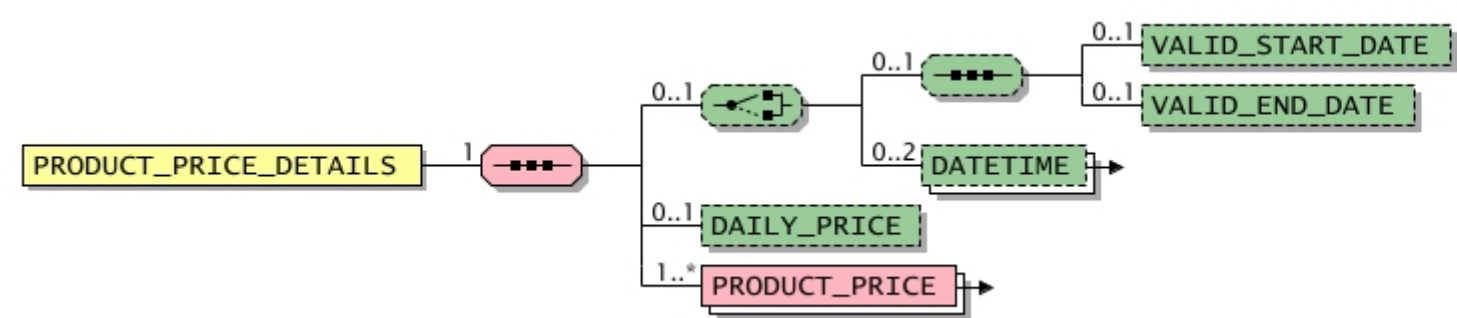
PRODUCT_PRICE_DETAILS

(Preisbereich)


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



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



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CONFIG_INFO, CONFIG_STEP, PART_ALTERNATIVE, PREDEFINED_CONFIG, PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Beginn des Gültigkeitszeitraums	VALID_START_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für den Beginn des Gültigkeitszeitraums 2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_start_date' ab.		-	dt DATETIME	-	-	2005fd
Ende des Gültigkeitszeitraums	VALID_END_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für das Ende des Gültigkeitszeitraums 		-	dt DATETIME	-	-	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
				2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_end_date' ab.					
	DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS - type	Kann	Mehrfach (2)		-	-	-	-	-
Tagespreis	DAILY_PRICE	Kann	Einfach	Wenn der Wert dieses Element "true" ist, unterliegen die Preise u. U. starken Tagespreisschwankungen und sind daher als Richtpreise zu verstehen. Die genauen Preise müssen dann mit externen Systemen oder manuell (z.B. durch Anruf beim Lieferanten) ermittelt werden. Wird das Feld nicht angegeben oder ist der Wert gleich "false", werden die Preise als fest angenommen.	-	dtBOOLEAN	-	-	-
Produktpreis	PRODUCT_PRICE - price_type	Muss	Mehrfach	Definition eines Preises zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005

Beispiel 1

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

```

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

```

```

<LOWER_BOUND>1</LOWER_BOUND>
<TERRITORY>DE</TERRITORY>
<TERRITORY>NL</TERRITORY>
</PRODUCT_PRICE>
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>

```

Beispiel 2

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

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

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

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

```

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

```

Beispiel 3

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

Beispiel 4

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

```

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

```

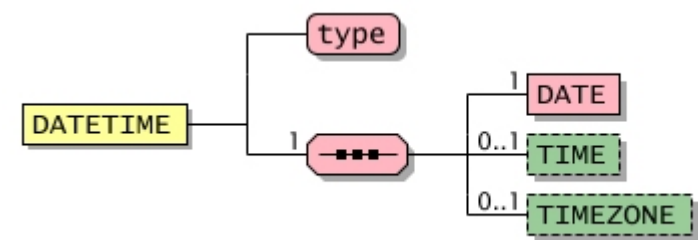
Beispiel 5

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


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

DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS

()



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
PRODUCT_PRICE_DETAILS		-	-	-	-

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
	type	Muss	Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING

Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	valid_start_date		-
	valid_end_date		-

Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Datentyp
Datum	DATE	Muss	Einfach	Datum	dtDATETYPE
Uhrzeit	TIME	Kann	Einfach	Element für Zeitangabe	dtTIMETYPE
Zeitzone	TIMEZONE	Kann	Einfach	Element für Zeitzone	dtTIMEZONETYPE

PRODUCT_PRICE

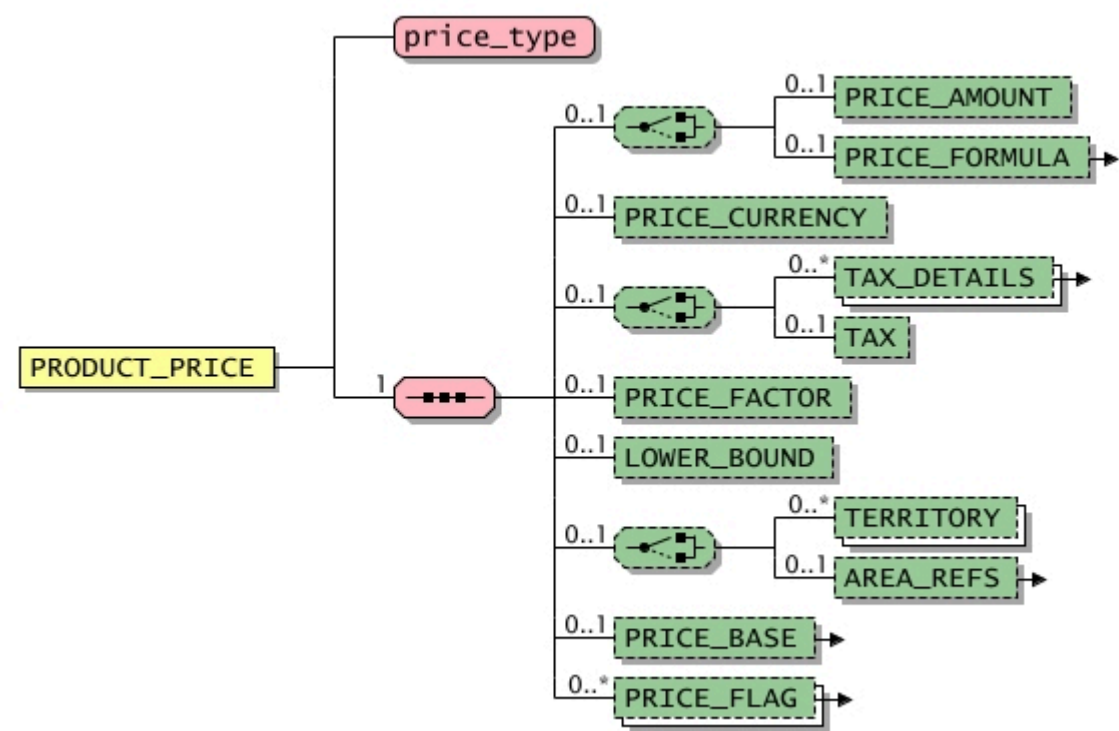
(Produktpreis)

Dieses Element definiert einen Preis zu dem Produkt.





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


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







Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
PRODUCT_PRICE_DETAILS		-	-	-	2005

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Preistyp	price_type	Muss	Angabe des Preistyps Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "price_type"	-	dtSTRING	20	-	-	

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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Preisbetrag	PRICE_AMOUNT	Kann	Einfach	Höhe des festgelegten Preises	-	dtNUMBER	-	-	-	-
Preisformel	PRICE_FORMULA	Kann	Einfach	Formel zur Preisberechnung 	-	-	-	-	-	2005fd
Preiswährung	PRICE_CURRENCY	Kann	Einfach	Währung des Preises Wird dieses Element nicht angegeben, gilt für die im Kopfbereich (HEADER) im Element CURRENCY definierte Standard-Währung.	-	dtCURRENCIES	-	-	-	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Steuerdetails	TAX_DETAILS	Kann	Mehrfach	Angaben zu einer anwendbaren Steuer 	-	-	-	-	2005
Steuersatz	TAX	Kann	Einfach	Faktor für Steuer, der für diesen Preis gilt Beispiel: "0.16", entspricht 16 Prozent	-	dtNUMBER	-	-	-
Preisfaktor	PRICE_FACTOR	Kann	Einfach	(Rabatt-)Faktor, der immer mit dem in diesem Datensatz angegebenen Preis multipliziert wird, um den Endpreis zu ermitteln  2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtNUMBER	-	-	2005
Untere Staffलगrenze	LOWER_BOUND	Kann	Einfach	Untere Mengengrenze für Staffelpreise Die Einheit für die Staffलगrenze ist die Bestelleinheit (ORDER_UNIT). Bemerkung: Die obere Staffलगrenze wird durch den Wert von LOWER_BOUND des nächsten Preises festgelegt. Falls es keine weitere Staffलग gibt, gilt der Preis für alle Mengen, die größer der unteren Staffलगrenze sind.	-	dtNUMBER	-	-	-
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete 	-	-	-	-	2005fd
Preisbasis	PRICE_BASE	Kann	Einfach	Enthält die Preisbasis bestehend aus Preiseinheit und Preisfaktor und definiert worauf ein Preis beruht. 	-	-	-	-	2005fd
Preiskennzeichen	PRICE_FLAG - type	Kann	Mehrfach	Basis eines Preises (z.B. mit/ohne Fracht)	-	dtBOOLEAN	-	-	-

Beispiel 1

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

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

```
</PRODUCT_PRICE>
```

Beispiel 2

Siehe auch Beispiele im Element **PRODUCT_PRICE_DETAILS**.

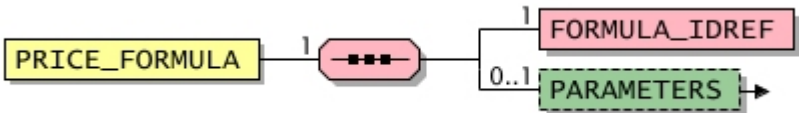
PRICE_FORMULA



(Preisformel)

Dieses Element definiert eine Formel zur Berechnung von Preisen auf der Basis von Parametern.



2005fd: Neues Element



Allgemein									
Verwendet in					Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_PRICE, PRODUCT_PRICE					-	-	-	-	2005fd
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf eine Formel	FORMULA_IDREF	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator einer Formel. Die Referenz muss auf eine FORMULA_ID verweisen, die im Element FORMULA innerhalb des Dokumentes definiert wird.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Parameter	PARAMETERS	Kann	Einfach	Liste von Parametern zur Verwendung in einer Preisformel 	-	-	-	-	2005fd

Beispiel

Siehe auch Beispiele im Element PRODUCT_PRICE_DETAILS.

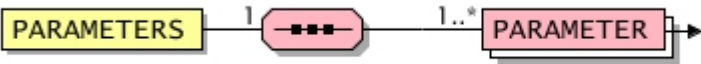
PARAMETERS

(Parameter)


Dieses Element enthält eine Liste von Parametern, die in Formeln verwendet werden können.



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CONFIG_FORMULA, PRICE_FORMULA						-	-	-	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Parameter	PARAMETER	Muss	Mehrfach	Belegt einen Parameter mit einem Wert bzw. überschreibt den Default-Wert 	-	-	-	-	2005fd	

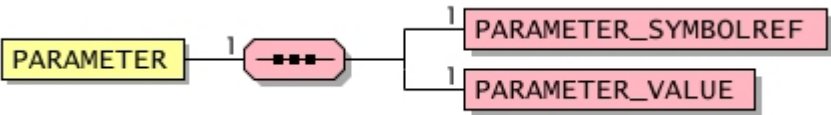
PARAMETER

(Parameter)



Dieses Element belegt einen Parameter mit einem Wert bzw. überschreibt den Default-Wert.



2005fd: Neues Element



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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Referenz auf Parameter	PARAMETER_SYMBOLREF	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Parameters. Die Referenz muss auf ein Element PARAMETER_SYMBOL in einer Formeldefinition auf Kopfebene verweisen.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd	
Wert des Parameters	PARAMETER_VALUE	Muss	Einfach	In diesem Element gibt man den Wert des Parameters an. Der Wert, der ggf. im globalen Formelverzeichnis im Element PARAMETER_DEFAULT_VALUE bereits spezifiziert wurde, wird überschrieben.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	250	-	2005fd	

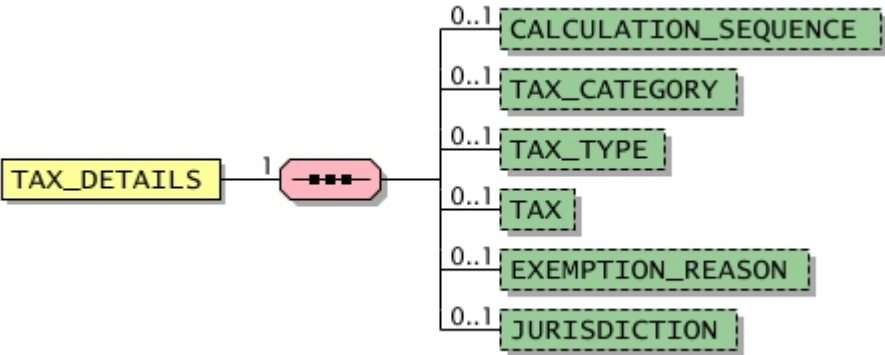
TAX_DETAILS

(Steuerdetails)


Dieses Element enthält Angaben zu einer anwendbaren Steuer.







2005: Neues Element



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

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

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

Vordefinierte Werte für das Element TAX_CATEGORY

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

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

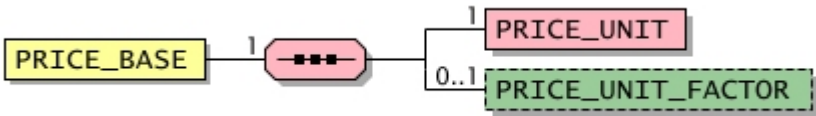
PRICE_BASE



(Preisbasis)

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



2005fd: Neues Element



Allgemein									
Verwendet in					Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_PRICE, PRODUCT_PRICE					-	-	-	-	2005fd
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Preiseinheit	PRICE_UNIT	Muss	Einfach	Mengeneinheit auf die sich der Preis bezieht  2005fd: Neues Element	-	dtPUNIT	-	-	2005fd
Preisfaktor	PRICE_UNIT_FACTOR	Kann	Einfach	Der Preisfaktor ist der Umrechnungsfaktor zwischen Preiseinheit und Bestelleinheit. Die zugrunde liegende Formel lautet: 1 Preiseinheit entspricht PRICE_UNIT_FACTOR * Bestelleinheit  2005fd: Neues Element 2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtFLOAT	-	-	2005

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. l.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. l.Änd. in Ver.
Synonym	SYNONYM	Muss	Einfach	Das Synonym dient zur Erleichterung des Suchvorgangs.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	- dtMLSTRING 80 Ja 2005fd

FT_SOURCE

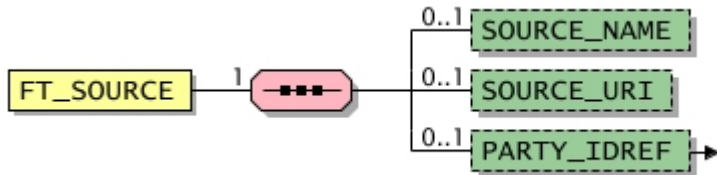
(Quellenangabe des Merkmals)

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

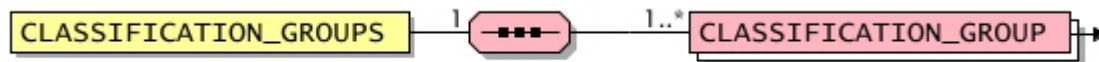
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Quellenbezeichnung	SOURCE_NAME	Kann	Einfach	Bezeichnung der Quellenangabe, z.B. der Name des Dokumentes oder Standards  2005fd: Neues Element 2005: In Version 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.	-	dtMLSTRING	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.	-	dtSTRING	250	-	2005fd	

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

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. l.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_SYSTEM		-	-	-	-
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert Datentyp Feld-länge Sprach-abhg. l.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

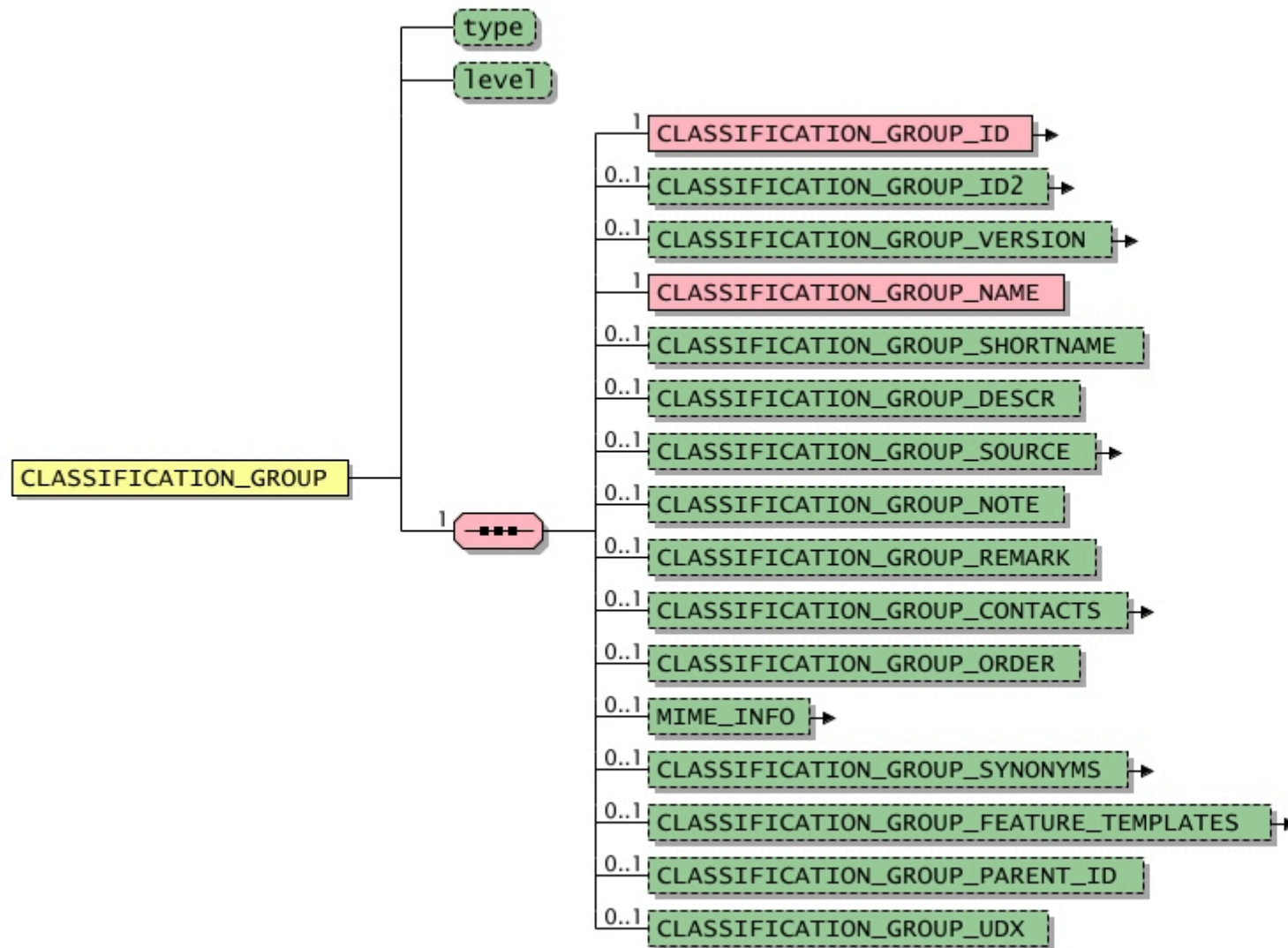
(Klassifikationsgruppe)

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.
CLASSIFICATION_GROUPS		-	-	-	2005


Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Gruppentyp	type	Kann	Angabe ob sich die Gruppe auf der untersten Ebene des Klassifikationssystems befindet Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING
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

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	Datentyp
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
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

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.	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd	
				Beispiel <CLASSIFICATION_GROUP_NAME>NV-Halogenlampe </CLASSIFICATION_GROUP_NAME>						
Kurzname	CLASSIFICATION_ GROUP_SHORTNAME	Kann	Einfach	Kurzname der Gruppe zusätzlich zum Gruppennamen.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	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.	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd	
				Beispiel <CLASSIFICATION_GROUP_DESCR> Halogenlampe bis 12 V </CLASSIFICATION_GROUP_DESCR>						
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. 	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				2005fd: Neues Element					
Kommentar zur Gruppe	CLASSIFICATION_ GROUP_REMARK	Kann	Einfach	<p>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.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
Ansprechpartner für die Gruppe	CLASSIFICATION_ GROUP_CONTACTS	Kann	Einfach	<p>Kontaktinformationen zu Ansprechpartnern für die jeweilige Gruppe</p> <p></p>	-	-	-	-	2005
Reihenfolge der Gruppe	CLASSIFICATION_ GROUP_ORDER	Kann	Einfach	<p>Reihenfolge in der die Gruppe im Zielsystem dargestellt wird</p> <p>In Listendarstellungen von Gruppen werden diese in aufsteigender Reihenfolge dargestellt (erster Gruppe entspricht CLASSIFICATION_GROUP_ORDER mit niedrigster Zahl).</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-
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	-	-
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>	-	udxCLASSGROUP	-	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<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></p> <p>2005fd: Neues Element</p>						

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	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	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	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	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	-	2005fo	

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.	2005fo
Hierarchie	hierarchy	Der Identifikator beschreibt die Position der Gruppe in der Klassenhierarchie.	2005fo

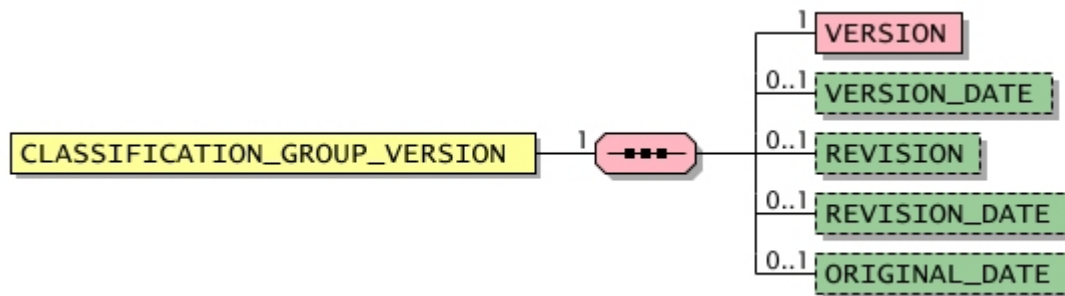
CLASSIFICATION_GROUP_VERSION

(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	-	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	-	dt DATETIME	-	-	2005fd
Ursprungsdatum	ORIGINAL_DATE	Kann	Einfach	Datum der ersten Version in ihrer ersten Revision  2005fd: Neues Element	-	dt DATETIME	-	-	2005fd

CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE

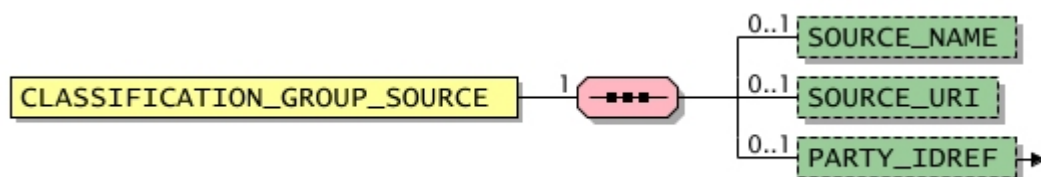
(Quellenangabe der Gruppe)

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.	-	dtMLSTRING	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. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd	

CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS

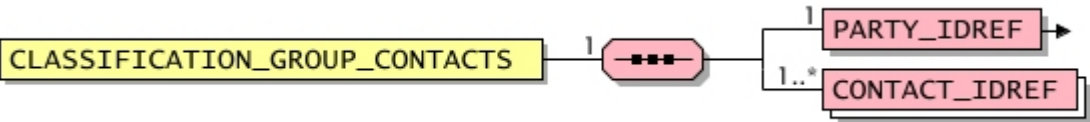
(Ansprechpartner für die Gruppe)



Dieses Element enthält Kontaktinformationen zu Ansprechpartnern für die jeweilige Gruppe.



2005fd: Neues Element

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

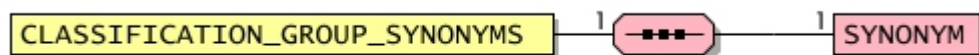



Allgemein									
Verwendet in					Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_GROUP					-	-	-	-	2005
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Geschäftspartner	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	Einfach	Das Synonym dient zur Erleichterung des Suchvorgangs.  2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd	

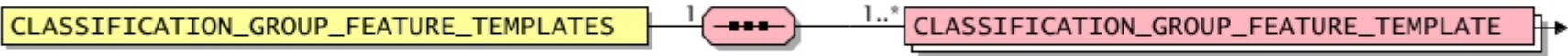
Beispiel

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						Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CLASSIFICATION_GROUP						-	-	-	-	-
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	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

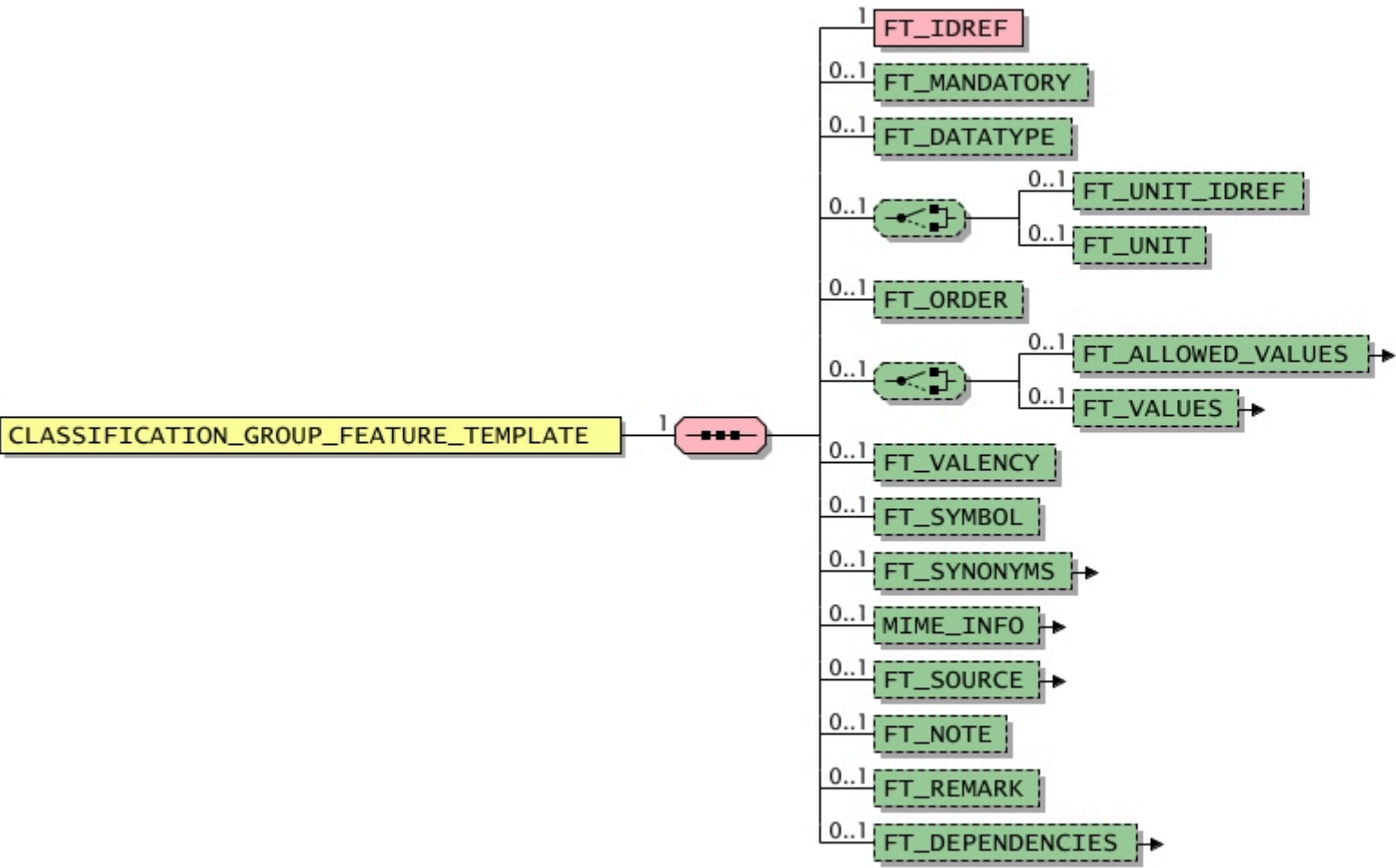
(Merkmal der Gruppe)

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		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg. l.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_SYSTEM_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.	-	dtBOOLEAN	-	-	-
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 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
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	-	-	-
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	univalent	dtSTRING	20	-	2005fd
Merkmalssymbol	FT_SYMBOL	Kann	Einfach	Symbol des Merkmals	-	dtMLSTRING	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	-	-	-	-	-
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	-	dtMLSTRING	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	-	dtMLSTRING	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
Positive Zahl	count	Ganze Zahl, siehe auch Datentyp dtCOUNT	2005fd

Zulässige Werte für das Element FT_DATATYPE			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
		 2005fd: Neuer Wert	
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

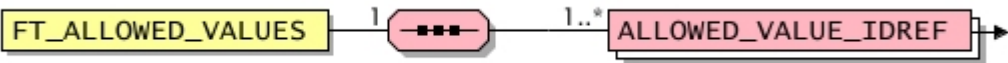
Beispiel

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

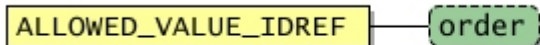
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf einen Vorgabewert	ALLOWED_VALUE_IDREF - order	Muss	Mehrfach	Referenz auf einen Wert aus der Liste alle Werte (siehe ALLOWED_VALUES) des Klassifikationssystems	-	dtSTRING	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



Allgemein					
Verwendet in		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg. l.Änd. in Ver.
FT_ALLOWED_VALUES		-	dtSTRING	60	-
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp Feldlänge Sprachabhg. l.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**

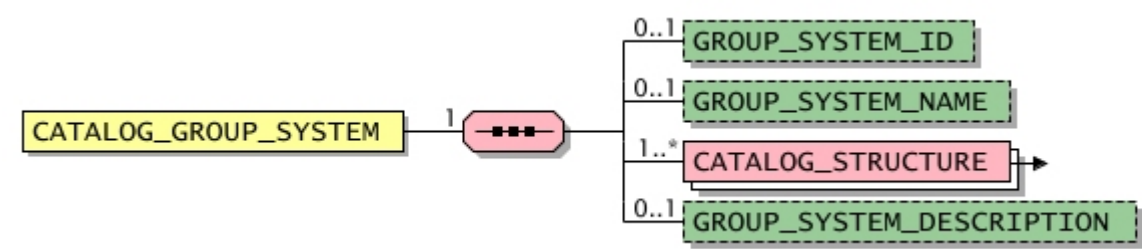
CATALOG_GROUP_SYSTEM

(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 (im Kontext **T_NEW_CATALOG**) bzw. **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS (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.



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

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	-	dtMLSTRING	50	Ja	-

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

Beispiel

```

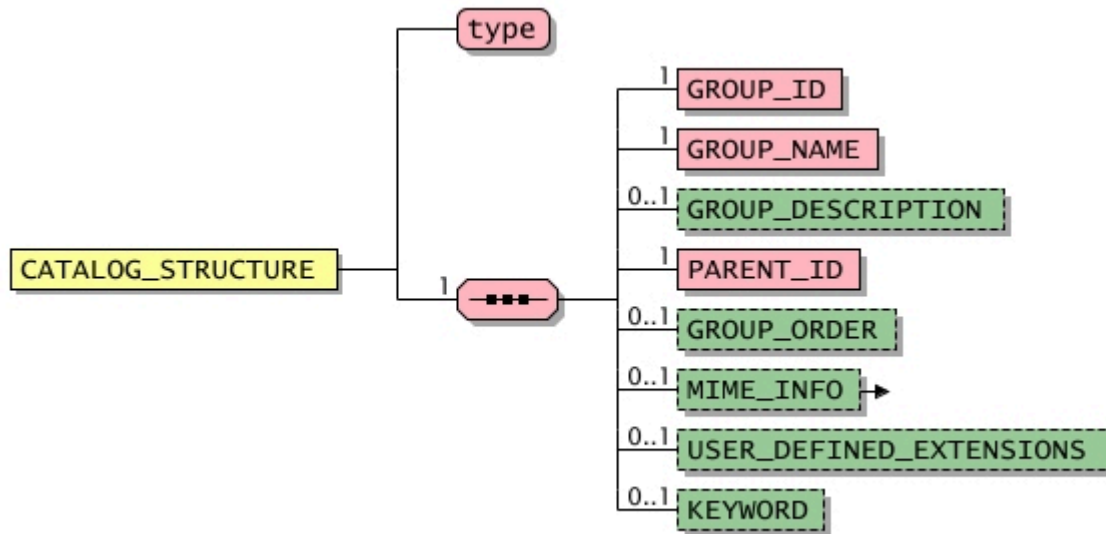
<CATALOG_GROUP_SYSTEM>
  <GROUP_SYSTEM_ID>BK-2005/06</GROUP_SYSTEM_ID>
  <GROUP_SYSTEM_NAME>Büromaterial 2005/06</GROUP_SYSTEM_NAME>
  <CATALOG_STRUCTURE type="root">
    ...
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="node">
    ...
  </CATALOG_STRUCTURE>
  <CATALOG_STRUCTURE type="node">
    ...
  </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.




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	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.	-	dt STRING	20	-	2005fd

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
			 2005fd: Die Feldlänge wurde von 4 Zeichen auf 20 Zeichen erhöht. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"						

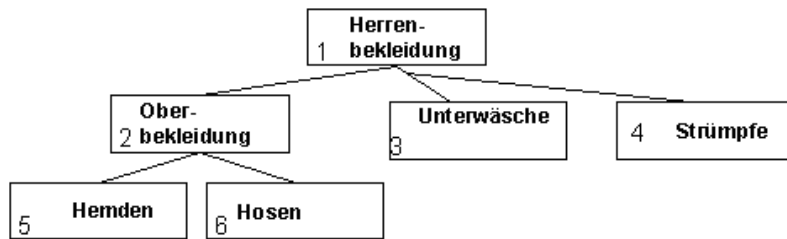
Zulässige Werte für das Attribut "type"									
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung							I.Änd. in Ver.
Blatt	leaf	Kataloggruppe auf der untersten Hierarchiestufe in einem Zweig des Kataloggruppensystems; einem solchen Blatt dürfen nur einzelne Produkte eingehängt sein							-
Verzweigung	node	Kataloggruppe, 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.	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Gruppenbeschreibung	GROUP_DESCRIPTION	Kann	Einfach	In der Beschreibung der Kataloggruppe wird eine kurze Einführung zu der jeweiligen Gruppe gegeben.	-	dtMLSTRING	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	-	-
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	-	-	-	-	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext HEADER	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.</p> <p></p> <p>USER_DEFINED_EXTENSIONS-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im BMEcat-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-BMEcat-Elementen (XML)</p> <pre><HEADER> <CATALOG> ... </CATALOG> ... <USER_DEFINED_EXTENSIONS> <UDX.MYORG.METAClassification>4624364361 </UDX.MYORG.METAClassification> <UDX.MYORG.METAClassification2>4624364369 </UDX.MYORG.METAClassification2> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </HEADER></pre>	-	udxCATALOGGROUP	-	-	-
Schlagwort	KEYWORD	Kann	Einfach	Schlagwort zur Unterstützung der Produktsuche in Zielsystemen	-	dtMLSTRING	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_STRUCTURE**s 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>
  </CATALOG_STRUCTURE>

```

```

<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>stink1.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>

```

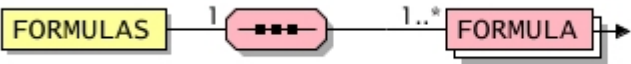

FORMULAS

(Formelverzeichnis)


Dieses Element enthält eine Liste der auf Kopfebene spezifizierten Formeln.



2005fd: Neues Element



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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Formel	FORMULA	Muss	Mehrfach	Definition einer Formel auf Kopfebene. Alle benötigten Parameter müssen bereits hier spezifiziert werden und können mit Default-Werten vorbelegt werden. Die Formel kann auf Produktebene referenziert und so verwendet werden. Zusätzlich können auf Produktebene Formelparameter produktspezifisch überschreiben werden. 	-	-	-	-	2005fd

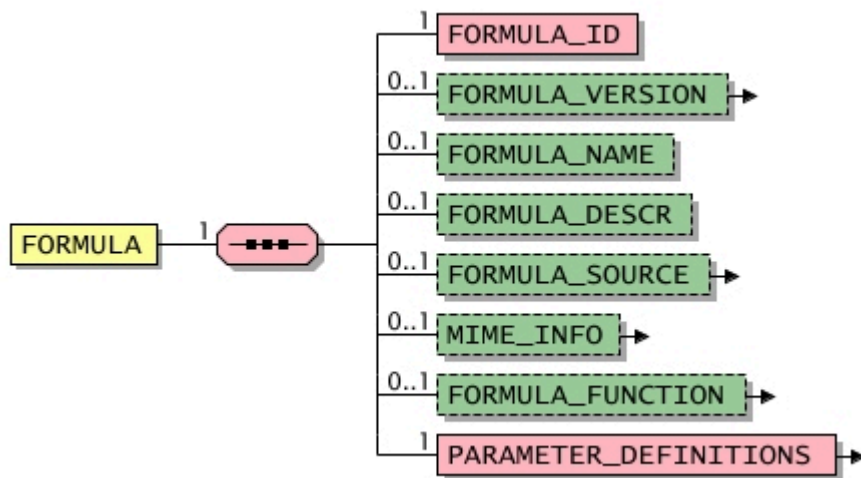
FORMULA

(Formel)







Dieses Element dient zur Definition einer Formel auf Kopfebene. Alle benötigten Parameter müssen bereits hier spezifiziert werden und können mit Default-Werten vorbelegt werden. Die Formel kann auf Produktebene referenziert und so verwendet werden. Zusätzlich können auf Produktebene Formelparameter produktspezifisch überschrieben werden.



2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
FORMULAS		-	-	-	2005fd
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Formel-ID	FORMULA_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator der Formel. Auf Articlebene wird die Formel über diesen Bezeichner referenziert. 2005fd: Neues Element	-
					dtSTRING
					60
					-
					2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Formelversion	FORMULA_VERSION	Kann	Einfach	Detaillierte Informationen zur Version der Formel 	-	-	-	-	2005fd
Formelname	FORMULA_NAME	Kann	Einfach	z.B. "Formel für Metallzuschläge"  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
Beschreibung der Formel	FORMULA_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element dient dazu die Formel zu beschreiben.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
Formelquelle	FORMULA_SOURCE	Kann	Einfach	Referenz auf ein Dokument, einen Standard oder eine Definition, die die Formel beschreiben. 	-	-	-	-	2005
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-
Funktion der Formel	FORMULA_FUNCTION	Kann	Einfach	Mathematische Beschreibung der Formel. 	-	-	-	-	2005fd
Parameterdefinitionen	PARAMETER_DEFINITIONS	Muss	Einfach	Liste von Parameterdefinitionen 	-	-	-	-	2005fd

Beispiel 1

Ein gut dokumentiertes Beispiel ist im Kapitel **Beispiel: Metallzuschläge** zu finden.

Beispiel 2

In diesem Beispiel soll ein Produkt spezifiziert werden, dessen Preis abhängig von der Lieferdauer ist. Der Preis gestaltet sich dabei wie folgt:

- normal (bis 3 Tage): ohne Zu- / Abschlag
- schnell (24 Stunden): 50 Euro Zuschlag
- langsame (bis 2 Wochen): 20 Euro Abschlag

Der Preis des Produktes hängt also von einem Parameter ab, den der Benutzer im Rahmen einer (sehr kleinen) Konfiguration bestimmen muss. Daher lässt sich das Beispiel in drei Teile aufteilen: die Definition der Formel im globalen Formelverzeichnis wird nachfolgend dargestellt; die Spezifikation der notwendigen Konfiguration befindet sich im **Beispiel 2 zum Element PRODUCT_CONFIG_DETAILS**; die Nutzung der definierten Preisformel findet sich im **Beispiel 2 zum Element PRODUCT_PRICE_DETAILS**.

Eine Möglichkeit die Preisformel zu spezifizieren ist die Nutzung einer Formel mit drei Termen (**TERM**) mit jeweils unterschiedlichen Bedingungen (**TERM_CONDITION**). Um auf die Ergebnisse der Konfiguration zugreifen zu können, wird ein Parameter "DT" definiert, welcher den **Typ "PARAMETER_ORIGIN -->type =config"** hat. Der Inhalt des Elements **PARAMETER_ORIGIN** verweist in diesem Fall auf den Identifikator des Konfigurationsschrittes.

```
<FORMULA>
  <FORMULA_ID>33</FORMULA_ID>
  <FORMULA_NAME>Anliefergeschwindigkeit</FORMULA_NAME>
  <FORMULA_FUNCTION>
    <TERM type="function">
      <TERM_ID>1</TERM_ID>
      <TERM_CONDITION>DT="N"</TERM_CONDITION>
      <TERM_EXPRESSION>PP</TERM_EXPRESSION>
    </TERM>
    <TERM type="function">
      <TERM_ID>2</TERM_ID>
      <TERM_CONDITION>DT="E"</TERM_CONDITION>
      <TERM_EXPRESSION>PP+50</TERM_EXPRESSION>
    </TERM>
    <TERM type="function">
      <TERM_ID>3</TERM_ID>
      <TERM_CONDITION>DT="S"</TERM_CONDITION>
      <TERM_EXPRESSION>PP-20</TERM_EXPRESSION>
    </TERM>
  </FORMULA_FUNCTION>
  <PARAMETER_DEFINITIONS>
    <PARAMETER_DEFINITION>
      <PARAMETER_SYMBOL>PP</PARAMETER_SYMBOL>
      <PARAMETER_BASICS>
        <PARAMETER_NAME>Produktpreis</PARAMETER_NAME>
        <PARAMETER_UNIT>EUR</PARAMETER_UNIT>
      </PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_ORDER>1</PARAMETER_ORDER>
    </PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_DEFINITION>
      <PARAMETER_SYMBOL>DT</PARAMETER_SYMBOL>
      <PARAMETER_BASICS>
        <PARAMETER_NAME>Anlieferzeit</PARAMETER_NAME>
      </PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_ORIGIN type="config">S1</PARAMETER_ORIGIN>
      <PARAMETER_ORDER>2</PARAMETER_ORDER>
    </PARAMETER_DEFINITION>
  </PARAMETER_DEFINITIONS>
</FORMULA>
```

Beispiel 3

In diesem Beispiel werden die Konfigurationsangaben für ein längenkonfigurierbares Kabel dargestellt. Die Bestelleinheit soll Stück sein, damit eine beliebige Anzahl Kabel in einer individuellen Länge pro Bestellposition bestellt werden können. Die Kabellänge kann zwischen 10 cm und 1000 m auf 1cm genau angegeben werden.

Die Angabe der Länge des Kabels erfolgt über eine Konfiguration (siehe auch [Beispiel 3 zum Element PRODUCT_CONFIG_DETAILS](#)). Der Identifikator des Konfigurationsschrittes (**STEP_ID**) wird in der Definition des Parameters "LENGTH" im Feld **PARAMETER_ORIGIN** mit dem Attribut "**type**" = "**config**" referenziert.

```
<FORMULA>
  <FORMULA_ID>cableconf</FORMULA_ID>
  <FORMULA_NAME>Formel für konfektionierte Kabel</FORMULA_NAME>
  <FORMULA_FUNCTION>
    <TERM type="function">
      <TERM_ID>1</TERM_ID>
      <TERM_EXPRESSION>KP+(PPM * LENGTH)</TERM_EXPRESSION>
    </TERM>
  </FORMULA_FUNCTION>
  <PARAMETER_DEFINITIONS>
    <PARAMETER_DEFINITION>
      <PARAMETER_SYMBOL>KP</PARAMETER_SYMBOL>
      <PARAMETER_BASICS>
        <PARAMETER_NAME>Konfektionsbasispreis</PARAMETER_NAME>
        <PARAMETER_DESCR>Generell kostet das Konfektionierte Kabel einen Grundpreis</PARAMETER_DESCR>
        <PARAMETER_UNIT>EUR</PARAMETER_UNIT>
      </PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_DEFAULT_VALUE>5</PARAMETER_DEFAULT_VALUE>
      <PARAMETER_ORDER>1</PARAMETER_ORDER>
    </PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_DEFINITION>
      <PARAMETER_SYMBOL>PPM</PARAMETER_SYMBOL>
      <PARAMETER_BASICS>
        <PARAMETER_NAME>Preis pro Meter</PARAMETER_NAME>
        <PARAMETER_UNIT>EUR/m</PARAMETER_UNIT>
      </PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_ORDER>2</PARAMETER_ORDER>
    </PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_DEFINITION>
      <PARAMETER_SYMBOL>LENGTH</PARAMETER_SYMBOL>
      <PARAMETER_BASICS>
        <PARAMETER_NAME>Kabellänge</PARAMETER_NAME>
        <PARAMETER_UNIT>m</PARAMETER_UNIT>
      </PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_ORIGIN type="config">CI</PARAMETER_ORIGIN>
      <PARAMETER_ORDER>3</PARAMETER_ORDER>
    </PARAMETER_DEFINITION>
  </PARAMETER_DEFINITIONS>
</FORMULA>
...
```

```

<PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_list">
    <PRICE_FORMULA>
      <FORMULA_IDREF>cablconf</FORMULA_IDREF>
      <PARAMETERS>
        <PARAMETER>
          <PARAMETER_SYMBOLREF>PPM</PARAMETER_SYMBOLREF>
          <PARAMETER_VALUE>1.2</PARAMETER_VALUE>
        </PARAMETER>
      </PARAMETERS>
    </PRICE_FORMULA>
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>.16</TAX>
  </PRODUCT_PRICE>
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>

```

Beispiel 4

In diesem Beispiel wird ein Stift spezifiziert, auf den ein individueller Text aufgedruckt werden kann. Der Text darf maximal 20 Zeichen lang sein.

Die Länge des Textes geht über die Eigenschaft "length" der Zeichenkette in die Berechnung ein.

Die Eingabe des aufzudruckenden Textes erfolgt über eine Konfiguration (siehe auch [Beispiel 4 zum Element PRODUCT_CONFIG_DETAILS](#)).

```

<FORMULA>
  <FORMULA_ID>pp</FORMULA_ID>
  <FORMULA_FUNCTION>
    <TERM type="function">
      <TERM_ID>1</TERM_ID>
      <TERM_EXPRESSION>PP+(PPC * TEXT.length)</TERM_EXPRESSION>
    </TERM>
  </FORMULA_FUNCTION>
  <PARAMETER_DEFINITIONS>
    <PARAMETER_DEFINITION>
      <PARAMETER_SYMBOL>PP</PARAMETER_SYMBOL>
      <PARAMETER_BASICS>
        <PARAMETER_NAME>Printpreis</PARAMETER_NAME>
        <PARAMETER_UNIT>EUR</PARAMETER_UNIT>
      </PARAMETER_BASICS>
      <PARAMETER_DEFAULT_VALUE>10</PARAMETER_DEFAULT_VALUE>
      <PARAMETER_ORDER>1</PARAMETER_ORDER>
    </PARAMETER_DEFINITION>
    <PARAMETER_DEFINITION>
      <PARAMETER_SYMBOL>PPC</PARAMETER_SYMBOL>
      <PARAMETER_BASICS>
        <PARAMETER_NAME>Preis pro Zeichen</PARAMETER_NAME>
        <PARAMETER_UNIT>EUR/Zeichen</PARAMETER_UNIT>
      </PARAMETER_BASICS>
    </PARAMETER_DEFINITION>
  </PARAMETER_DEFINITIONS>
</FORMULA>

```

```
<PARAMETER_ORDER>2</PARAMETER_ORDER>
</PARAMETER_DEFINITION>
<PARAMETER_DEFINITION>
  <PARAMETER_SYMBOL>TEXT</PARAMETER_SYMBOL>
  <PARAMETER_BASICS>
    <PARAMETER_NAME>Aufdrucktext</PARAMETER_NAME>
  </PARAMETER_BASICS>
  <PARAMETER_ORIGIN type="config">PTEXT</PARAMETER_ORIGIN>
  <PARAMETER_ORDER>3</PARAMETER_ORDER>
</PARAMETER_DEFINITION>
</PARAMETER_DEFINITIONS>
</FORMULA>
```

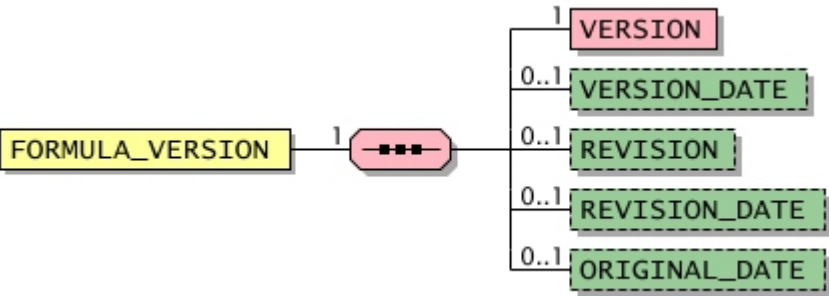
FORMULA_VERSION

(Formelversion)




Dieses Element enthält detaillierte Informationen zur Version der Formel.





2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
FORMULA						-	-	-	-	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	-	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	-	dt DATETIME	-	-	2005fd
Ursprungsdatum	ORIGINAL_DATE	Kann	Einfach	Datum der ersten Version in ihrer ersten Revision  2005fd: Neues Element	-	dt DATETIME	-	-	2005fd

FORMULA_SOURCE

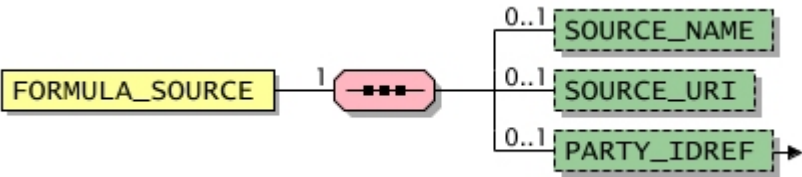
(Formelquelle)




Dieses Element enthält eine Referenz auf ein Dokument, einen Standard oder eine Definition, die die Formel 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.
FORMULA						-	-	-	-	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.	-	dtMLSTRING	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. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd	

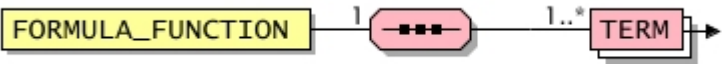
FORMULA_FUNCTION


(Funktion der Formel)

Dieses Element beschreibt die Formel formal und somit mathematisch auswertbar.



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
FORMULA						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Term	TERM - type	Muss	Mehrfach	Term zur Berechnung von Werten oder zur Einschränkung von Konfigurationen 	-	-	-	-	-	2005fd

Beispiel 1

Im folgenden Beispiel soll für eine Holzplatte das Gesamtgewicht berechnet werden ($\text{Gewicht} = \text{Länge} * \text{Breite} * 0.3$). Mit den Parametern G, L und B lautet die Funktion der Formel:

```
<FORMULA_FUNCTION>
  <TERM type="function">
    <TERM_ID>PLATTE1</TERM_ID>
    <TERM_EXPRESSION>G = L * B * 0.3</TERM_EXPRESSION>
  </TERM>
</FORMULA_FUNCTION>
```

Beispiel 2

Im folgenden Beispiel hängt die Lieferdauer des konfigurierten Produkts von der gewählten Alternative ab. Mit den Parametern DAUER und STEP1, der auf den Konfigurationsschritt zur Auswahl der Alternative verweist, lautet die Funktion der Formel:

```
<FORMULA_FUNCTION>
  <TERM type="function">
    <TERM_ID>TERM1</TERM_ID>
```

```
<TERM_CONDITION>STEP1 = "A1"</TERM_CONDITION>
<TERM_EXPRESSION>DAUER = 4</TERM_EXPRESSION>
</TERM>
<TERM type="function">
  <TERM_ID>TERM2</TERM_ID>
  <TERM_CONDITION>STEP1 = "A2"</TERM_CONDITION>
  <TERM_EXPRESSION>DAUER = 10</TERM_EXPRESSION>
</TERM>
<TERM type="function">
  <TERM_ID>TERM3</TERM_ID>
  <TERM_CONDITION>STEP1 = "A3"</TERM_CONDITION>
  <TERM_EXPRESSION>DAUER = 14</TERM_EXPRESSION>
</TERM>
</FORMULA_FUNCTION>
```

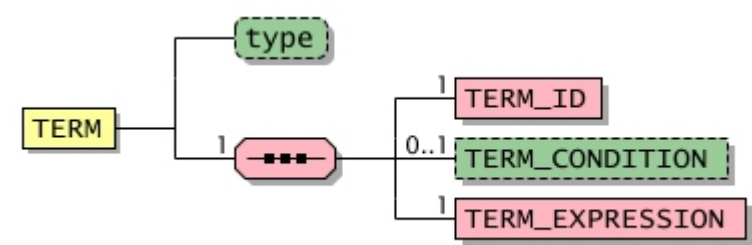
TERM

(Term)

Dieses Element definiert einen Term zur Berechnung von Werten oder zur Einschränkung von Konfigurationen. Welche dieser beiden Funktionen der Term erfüllt hängt vom Attribut "type" ab.






2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
CONFIG_RULES, FORMULA_FUNCTION		-	-	-	2005fd
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Art des Terms	type	Kann	Dieses Attribut legt fest welche Funktion der Term erfüllt. Anno: Dieses Attribut kann wahrscheinlich entfallen. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	function	dtSTRING
					20
					-
					2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Berechnung	function	Der Term dient zur Berechnung eines Wertes mit einer Funktion.	2005fd
Einschränkung	constraint	Der Term dient zur Einschränkung zulässiger Konfigurationen.	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
Term-ID	TERM_ID	Muss	Einfach	<p>Eindeutiger Identifikator des Terms.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtSTRING	20	-	2005fd
Bedingung	TERM_CONDITION	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Bedingung des Terms (z.B. "M1='rot' and not(M2>5)"). Die Bedeutung dieses Elementes hängt von der Art des Terms ab (TERM -->type).</p> <p>In einem Berechnungsterm (TERM -->type =function) gibt das Element TERM_CONDITION an, unter welcher Bedingung der Ausdruck des Terms (TERM_EXPRESSION) berechnet werden soll. In der Regel kommen in einem solchen Fall mehrere Terme (TERM) mit unterschiedlichen Bedingungen (TERM_CONDITION) und unterschiedlichen Ausdrücken (TERM_EXPRESSION) vor (siehe auch Beispiele zu Preisformeln und Beispiele zu Konfigurationsregeln).</p> <p>Handelt sich um einen Term zur Einschränkung zulässiger Konfigurationen, ist ein Term dann korrekt erfüllt, wenn das Ergebnis der Auswertung von TERM_CONDITION dem Wert von TERM_EXPRESSION entspricht. Wenn alle Konfigurationsterme korrekt ausgewertet wurden, so ist die Gesamtkonfiguration gültig (siehe auch Beispiele zu Konfigurationsregeln). D.h. die Bedeutung des Inhalts von TERM_CONDITION ist bei Konfigurationstermen abhängig von dem Wert im Element TERM_EXPRESSION. Entspricht der Wert "true" so definiert die Bedingung im Element TERM_CONDITION Voraussetzungen für ein gültiges Produkt. Entspricht der Wert "false" so definiert die Bedingung im Element TERM_CONDITION Zustände, die in einem gültigen Produkt nicht Vorkommen dürfen.</p> <p>Der Sprachumfang zur Definition der Bedingung orientiert sich an Termen der Sprache javascript (siehe auch http://de.selfhtml.org/javascript/sprache/index.htm und http://web.archive.org/web/20040211195031/http://devedge.netscape.com/library/manuals/2000/javascript/1.5/guide/). Der Inhalt der Bedingung muss sich immer auf einen Wahrheitswert auswerten lassen ("true" oder "false").</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
Ausdruck	TERM_EXPRESSION	Muss	Einfach	<p>In diesem Element kann man einen Ausdruck angeben. Dieser Ausdruck setzt sich aus den Parametersymbolen, mathematischen Funktionen, Operatoren und Zahlen zusammen. Bedingte Anweisungen und Schleifen sowie Funktionsdefinitionen sind nicht erlaubt.</p> <p>Handelt es sich um einen Berechnungsterm (TERM -->type =function) muss der Ausdruck berechnet bzw. ausgewertet werden, wenn die Auswertung des Inhalts von dem Element TERM_CONDITION ein wahres Ergebnis liefert oder wenn das Element TERM_CONDITION nicht angegeben ist. In diesem Fall beinhaltet das Element TERM_EXPRESSION eine Funktion, wie z.B. $P = A * B$ (siehe auch Beispiele zu Preisformeln und Beispiele zu Konfigurationsregeln).</p>	-	dtSTRING	3000	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<p>Dient der Term zur Einschränkung zulässiger Konfigurationen (TERM -->type =constraint) innerhalb der Konfigurationsregeln, dann beinhaltet das Element TERM_EXPRESSION entweder "true" oder "false" (siehe auch CONFIG_RULES).</p> <p>Der Sprachumfang zur Definition des Ausdrucks orientiert sich an Termen der Sprache javascript, die mit der Methode "eval" ausgewertet werden können (siehe auch http://de.selfhtml.org/javascript/sprache/index.htm und http://web.archive.org/web/20040211162653/devedge.netscape.com/library/manuals/).</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>						

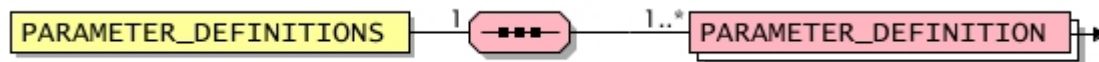
PARAMETER_DEFINITIONS


(Parameterdefinitionen)

Dieses Element enthält eine Liste mit Definitionen von Parametern, die in Formeln verwendet werden können.



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
FORMULA						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Parameterdefinition	PARAMETER_DEFINITION	Muss	Mehrfach	Definition des Parameters auf der Kopfebene 	-	-	-	-	2005	

PARAMETER_DEFINITION

(Parameterdefinition)

Dieses Element dient auf Kopfebene dazu, Parameter innerhalb der Formel zu spezifizieren.

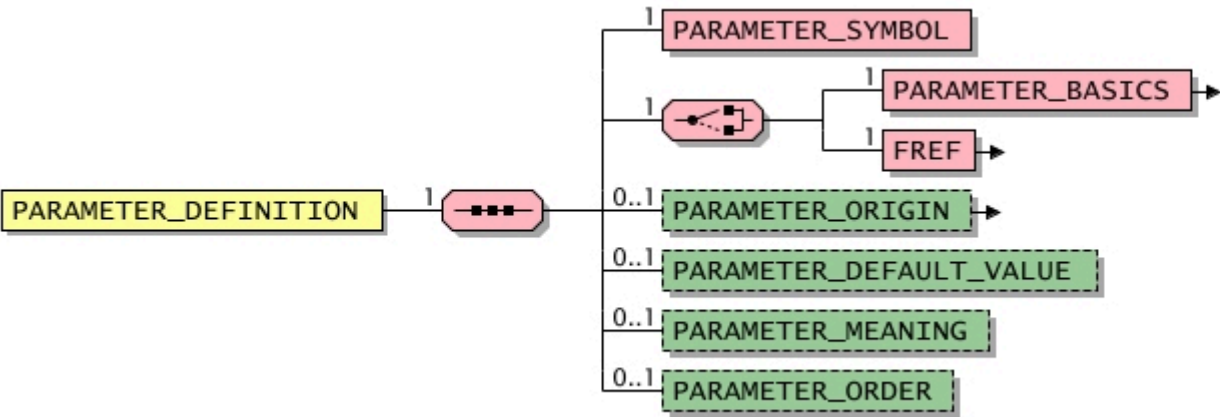
Die Referenzierung des Parameters und die Angabe von produktspezifischen Werten erfolgt auf Produktebene mit dem Element **PARAMETERS**.

Neben der Verwendung zur Berechnung der Formeln können die Parameter durch das Zielsystem auch als Liste ausgegeben werden. Vielfach ermöglicht bereits die Listendarstellung eine Einschätzung des Preises.











2005fd: Neues Element

2005: Das Unterlement **CLASSIFICATION_FEATURE_REF** wurde in **FREF** umbenannt.



Allgemein					
Verwendet in				Default-wert	Datentyp
PARAMETER_DEFINITIONS				-	-
				Feld-länge	Sprach-abhg.
				-	-
				I.Änd. in Ver.	2005
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Symbol des Parameters	PARAMETER_SYMBOL	Muss	Einfach	Dieses Element enthält das Symbol bzw. Formelzeichen, welches den Parameter in der Formel identifiziert. Über dieses Symbol wird der Parameter in Formeln eingefügt.	-
					dtSTRING
					60
					-
					2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<p>Ferner wird dem Parameter über dieses Symbol auf Articlebene ein artikelspezifischer Wert zugewiesen.</p> <p></p> <p>Das Symbol muss mit einem Buchstaben beginnen und kann sich dann aus einer Kombination von Buchstaben und Zeichen zusammensetzen. Länderspezifische Buchstaben, wie Umlaute, dürfen nicht verwendet werden.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>						
Parameter-Basisangaben	PARAMETER_BASICS	Muss	Einfach	<p>Grundlegende Beschreibung des Parameters; sie muss dann nicht erfolgen, falls der Parameter aus dem Merkmal eines Klassifikationssystems abgeleitet wurde und daher dort beschrieben ist.</p> <p></p>	-	-	-	-		2005fd
Referenz auf ein Merkmal	FREF	Muss	Einfach	<p>Referenz auf ein Merkmal das in einem Klassifikationssystem definiert ist</p> <p></p>	-	-	-	-		2005
Parameterherkunft	PARAMETER_ORIGIN - type	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält einen Verweis auf die Herkunft des Parameters.</p> <p></p>	-	dtMLSTRING	6000	Ja		2005fd
Defaultwert des Parameters	PARAMETER_DEFAULT_VALUE	Kann	Einfach	<p>Dieses Element belegt den Parameter mit einem Vorgabewert. Der Wert kann auf Produktebene mittels des Elementes PARAMETER_VALUE überschrieben werden.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtSTRING	250	-		2005fd
Parameterkennzeichnung	PARAMETER_MEANING	Kann	Einfach	<p>Kennzeichnung des Parameters hinsichtlich seiner Bedeutung</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PARAMETER_MEANING</p>	-	dtSTRING	20	-		2005fd
Parameterreihenfolge	PARAMETER_ORDER	Kann	Einfach	<p>Reihenfolge, in der Parameter im Zielsystem dargestellt werden In Listendarstellungen von Parameter werden die Parameter in aufsteigender Reihenfolge dargestellt (erster Parameter entspricht PARAMETER_ORDER mit niedrigster Zahl).</p> <p></p>	-	dtINTEGER	-	-		2005fd

Elemente												
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung				Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				2005fd: Neues Element								

Zulässige Werte für das Element PARAMETER_MEANING			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Zu- oder Abschlag	allow_or_charge	Der Parameter bestimmt einen Zu- oder Abschlag.	2005fd
Steuerangabe	tax	Der Parameter enthält einen Steuersatz.	2005fd

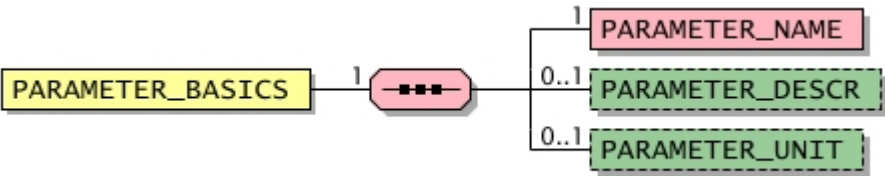
PARAMETER_BASICs

(Parameter-Basisangaben)




Dieses Element dient dazu, den Parameter grundlegend zu beschreiben. Diese Beschreibung muss dann nicht erfolgen, falls der Parameter aus dem Merkmal eines Klassifikationssystems abgeleitet wurde und daher dort beschrieben ist.



2005fd: Neues Element



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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.	in Ver.
Parametername	PARAMETER_NAME	Muss	Einfach	Name des Parameters. Dieser Name wird in der GUI verwendet, um die Werte eines Artikels aufzulisten. Z.B.: MetallgewichtKupfer: 0,5 kg  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd	
Beschreibung des Parameters	PARAMETER_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element dient dazu den Parameter zu beschreiben.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd	
Einheit des Parameters	PARAMETER_UNIT	Kann	Einfach	Einheit des Parameters. Die Einheit wird in der GUI verwendet, um die Werte eines Artikels aufzulisten. Beispiel: MetallgewichtKupfer: 0,5 kg  2005fd: Neues Element 2005: Die Feldlänge wurde von 600 Zeichen auf 60 Zeichen verringert.	-	dtMLSTRING	60	Ja	2005	

FREF

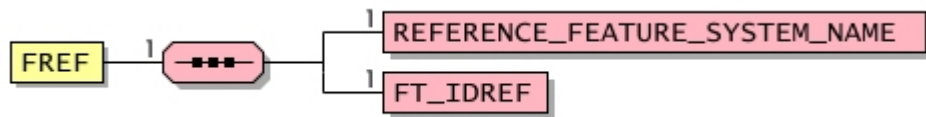
(Referenz auf ein Merkmal)

Dieses Element enthält eine Referenz auf ein Merkmal, das in einem Klassifikationssystem definiert ist.



2005fd: Neues Element

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



Allgemein										
Verwendet in						Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CONFIG_FEATURE, PARAMETER_DEFINITION						-	-	-	-	2005

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystem	REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	Muss	Einfach	<p>Name des referenzierten Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystems</p> <p>Wird das Klassifikationssystem mit der Transaktion T_NEW_CATALOG im Element CLASSIFICATION_SYSTEM übertragen, so ist hier der dort im Element CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME definierte Name zu verwenden.</p> <p>Bemerkung: Das Standardformat für den Namen (CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME) sollte dem Format "<Name>-<Major Version>.<Minor Version>" folgen.</p> <p>Beispiel: ETIM-2.0, ECLASS-5.1</p> <p>Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME</p> <p>Beispiele ECLASS-4.1, UNSPSC-6.0801</p>	-	dtSTRING	80	-	-	
					<REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ECLASS-4.1					
					</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>					

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
Merkmalsreferenz	FT_IDREF	Muss	Einfach	Referenz auf den eindeutigen Identifikator eines Merkmals (siehe CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE)	-	dtSTRING	60	-	-

Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME

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

PARAMETER_ORIGIN

(Parameterherkunft)

Dieses Element enthält einen Verweis auf die Herkunft des Parameters. Falls der Wert für den Parameter über **PARAMETER_DEFAULT_VALUE** oder über **PARAMETER_VALUE** angegeben wird, darf das Element **PARAMETER_ORIGIN** nicht angegeben werden.



Der Inhalt dieses Elements hängt vom Inhalt des Attributes 'type' ab. Das Element ist sprachabhängig, um bei der Attributbelegung "uri" sprachspezifische URIs zu ermöglichen.




2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg. I.Änd. in Ver.
PARAMETER_DEFINITION		-	dtMLSTRING	6000	Ja 2005fd

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp Feld-länge Sprach-abhg. I.Änd. in Ver.
Herkunftsart	type	Muss	Über das Attribut wird spezifiziert, woher der Wert für den Parameter stammt. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING 20 - 2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Benutzereingabe	config	Ein Wert, der durch den Benutzer im Rahmen einer Konfiguration eingegeben wird. Bei der Verwendung dieses Wertes muss in dem Element PARAMETER_ ORIGIN die ID des Konfigurationsschrittes (STEP_ID) angegeben werden.	2005fd
Formel	formula	Ein Wert, der das Ergebnis einer anderen Formel ist. Bei der Verwendung dieses Wertes muss in dem Element PARAMETER_ORIGIN die ID der Formel (FORMULA_ID) angegeben werden.	2005fd
Wert aus einer URI	uri	Ein Wert, der über das Internet von einer URI abgerufen wird. Bei der Verwendung dieses Wertes muss in dem Element PARAMETER_ORIGIN die URI angegeben werden. 	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
		Sollte keine Verbindung zum Internet bestehen, kann das Zielsystem diese Werte auch über Benutzereingabe oder aus lokalen Datenquellen befüllen.	
XPATH	xpath	<p>Ein Wert, der über die Angabe eines XPATH-Ausdrucks referenziert wird. Bei der Verwendung dieses Wertes muss in dem Element PARAMETER_ORIGIN ein XPATH-Ausdruck angegeben werden. Werte, aus Feldern des BMEcat-XML-Dokumentes werden über XPATH-Ausdrücke referenziert (siehe auch http://www.w3.org/TR/xpath). Der Aufsatzpunkt für den XPATH-Ausdruck ist dabei das Element PRODUCT, des Produktes in dem die Formel zur Anwendung kommt.</p> <p>Beispiel 1 Ein XPATH-Ausdruck zur Referenzierung auf das BMEcat-Element INTERNATIONAL_PID könnte wie folgt aussehen <code><PARAMETER_ORIGIN>PRODUCT_DETAILS/INTERNATIONAL_PID[@type='ean']/</PARAMETER_ORIGIN></code>.</p> <p>Beispiel 2 Eine Referenz auf ein Merkmal erfolgt über die ID (FT_IDREF) oder den Namen (FNAME) des Merkmals: <code><PARAMETER_ORIGIN>PRODUCT_FEATURES/FEATURE[FT_IDREF='a12120']/FVALUE</PARAMETER_ORIGIN></code>.</p>	2005fd

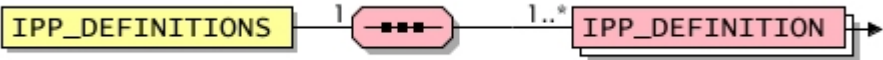
IPP_DEFINITIONS

(IPP-Anwendungen des Katalogs)


Dieses Element beinhaltet eine Liste aller IPP-Anwendungen, die von dem Katalog unterstützt werden. Dazu ist jede IPP-Anwendung genau zu definieren.



2005fd: Neues Element



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

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

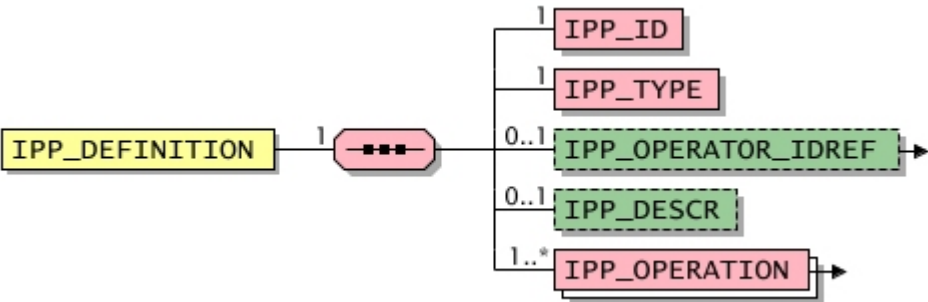
IPP_DEFINITION

(IPP-Definition)



Dieses Element dient zur Definition eines IPP.






2005fd: Neues Element



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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
IPP-Anwendungs-ID	IPP_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator der IPP-Anwendung  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd
IPP-Anwendung	IPP_TYPE	Muss	Einfach	Dieses Element gibt an, um welche IPP-Anwendung es sich handelt (z.B. externer Katalog, Preisanfrage).  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element IPP_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
Referenz auf IPP-Anbieter	IPP_OPERATOR_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines IPP-Anbieters. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen.	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
									
IPP-Beschreibung	IPP_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element dient dazu, die IPP-Anwendung zu beschreiben (z.B. "Konfigurationsplattform für Bürostühle der Firma A&B").  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
IPP-Operation	IPP_OPERATION	Muss	Mehrfach	Spezifikation einer IPP-Operation des jeweiligen IPP 	-	-	-	-	2005fd

Zulässige Werte für das Element IPP_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Verfügbarkeitsanfrage	availability_request	Die IPP-Anwendung führt eine Verfügbarkeitsanfrage aus.	2005fd
Externer Katalog	external_catalog	Die IPP-Anwendung ruft einen externen Katalog auf .	2005fd
Preis-anfrage	price_request	Die IPP-Anwendung führt eine Preis-anfrage aus.	2005fd
Produktanfrage	product_request	Die IPP-Anwendung führt eine Anfrage nach Produktinformationen bzw. Validierung aus.	2005fd
Angebotsanfrage	rfq	Die IPP-Anwendung führt eine Angebotsanfrage aus.	2005fd

Beispiel "Externer Katalog"

Nachfolgend wird eine IPP-Anwendung "Externer Katalog" mit folgenden Eigenschaften definiert: Es handelt sich um einen Bürostuhl-Konfigurator, der über die show-Operation aufgerufen werden kann; der Abruf und die Rückgabe erfolgt durch Nachrichten im Format OCI 4.0; es ist eine von zwei verfügbaren Sprachen anzugeben; die im Konfigurator angezeigten Preise sind Nettokundenpreise und in Euro; beim Aufruf ist der Login-Name zu übergeben; schließlich verlangt der IPP die Übermittlung eines benutzerdefinierten Parameters, der das verwendete OCI-Format erweitert.

```

<IPP_DEFINITION>
  <IPP_ID>1</IPP_ID>
  <IPP_TYPE>external_catalog</IPP_TYPE>
  <IPP_DESCR>Buerostuhl-Konfigurator</IPP_DESCR>
  <IPP_OPERATION>
    <IPP_OPERATION_ID>1</IPP_OPERATION_ID>
    <IPP_OPERATION_TYPE>show</IPP_OPERATION_TYPE>
  <IPP_OUTBOUND>
    <IPP_OUTBOUND_FORMAT>OCI-4.0</IPP_OUTBOUND_FORMAT>
    <IPP_OUTBOUND_PARAMS>
      <IPP_LANGUAGES occurrence="mandatory">

```

```

        <LANGUAGE>deu</LANGUAGE>
        <LANGUAGE>eng</LANGUAGE>
    </IPP_LANGUAGES>
    <IPP_PRICE_CURRENCIES occurrence="optional">
        <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    </IPP_PRICE_CURRENCIES>
    <IPP_PRICE_TYPES>
        <PRICE_TYPE>net_customer</PRICE_TYPE>
    </IPP_PRICE_TYPES>
    <IPP_AUTHENTICATION_INFO>
        <AUTHENTICATION>
            <LOGIN>EXTERNAL834646</LOGIN>
        </AUTHENTICATION>
    </IPP_AUTHENTICATION_INFO>
    <IPP_PARAM_DEFINITION occurrence="mandatory">
        <IPP_PARAM_NAME>JOBSHOP</IPP_PARAM_NAME>
        <IPP_PARAM_DESCR>Kundenauftragsfertigung</IPP_PARAM_DESCR>
    </IPP_PARAM_DEFINITION>
</IPP_OUTBOUND_PARAMS>
    <IPP_URI>https://config.mymarket.com</IPP_URI>
</IPP_OUTBOUND>
<IPP_INBOUND>
    <IPP_INBOUND_FORMAT>OCI-4.0</IPP_INBOUND_FORMAT>
</IPP_INBOUND>
</IPP_OPERATION>
</IPP_DEFINITION>

```

Beispiel "Preis Anfrage"

Nachfolgend wird eine IPP-Anwendung "Preis Anfrage" mit folgenden Eigenschaften definiert: der Abruf und die Rückgabe erfolgt durch Nachrichten im Format OCI 4.0; es ist eine von drei zur Verfügung stehenden Währungen anzugeben; es können Nettokundenpreise oder Nettolistenpreise zurückgegeben werden (beim Aufruf anzugeben); beim Aufruf ist der vorgegebene Login-Name zu verwenden; die Rückgabe der Preisinformationen erfolgt mit einer garantierten Antwortzeit von höchstens 15 Sekunden.

```

<IPP_DEFINITION>
    <IPP_ID>8</IPP_ID>
    <IPP_TYPE>price_request</IPP_TYPE>
    <IPP_DESCR>Realtime-Preise</IPP_DESCR>
    <IPP_OPERATION>
        <IPP_OPERATION_ID>1</IPP_OPERATION_ID>
        <IPP_OPERATION_TYPE>process</IPP_OPERATION_TYPE>
    </IPP_OPERATION>
    <IPP_OUTBOUND>
        <IPP_OUTBOUND_FORMAT>OCI-4.0</IPP_OUTBOUND_FORMAT>
        <IPP_OUTBOUND_PARAMS>
            <IPP_PRICE_CURRENCIES occurrence="mandatory">
                <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
                <PRICE_CURRENCY>GBP</PRICE_CURRENCY>
                <PRICE_CURRENCY>USD</PRICE_CURRENCY>
            </IPP_PRICE_CURRENCIES>
        </IPP_OUTBOUND_PARAMS>
    </IPP_OUTBOUND>
</IPP_DEFINITION>

```

```

    <IPP_PRICE_TYPES occurrence="mandatory">
      <PRICE_TYPE>net_customer</PRICE_TYPE>
      <PRICE_TYPE>net_list</PRICE_TYPE>
    </IPP_PRICE_TYPES>
    <IPP_AUTHENTICATION_INFO>
      <AUTHENTICATION>
        <LOGIN>EXTERNAL834646</LOGIN>
      </AUTHENTICATION>
    </IPP_AUTHENTICATION_INFO>
  </IPP_OUTBOUND_PARAMS>
  <IPP_URI>https://pricing.mymarket.com</IPP_URI>
</IPP_OUTBOUND>
<IPP_INBOUND>
  <IPP_INBOUND_FORMAT>OCI-4.0</IPP_INBOUND_FORMAT>
  <IPP_RESPONSE_TIME>PT15S</IPP_RESPONSE_TIME>
</IPP_INBOUND>
</IPP_OPERATION>
</IPP_DEFINITION>

```

Beispiel "Angebotsanfrage"

Nachfolgend wird eine IPP-Anwendung "Angebotsanfrage" mit folgenden Eigenschaften definiert: der Abruf erfolgt durch eine Nachricht im Format openTRANS 1.0; die Anfrage muss in deutscher oder englischer Sprache verfasst sein; es ist eine von drei zur Verfügung stehenden Währungen anzugeben; beim Aufruf ist der vorgegebene Login-Name zu verwenden; die Rückgabe des Angebotes erfolgt als openTRANS-Nachricht (QUOTATION) und/oder per Fax - in beiden Fällen mit einer garantierten Antwortzeit von höchstens 10 Tagen.

```

<IPP_DEFINITION>
  <IPP_ID>31</IPP_ID>
  <IPP_TYPE>rfq</IPP_TYPE>
  <IPP_DESCR>Angebote hier anfordern, 24/7!</IPP_DESCR>
  <IPP_OPERATION>
    <IPP_OPERATION_ID>1</IPP_OPERATION_ID>
    <IPP_OPERATION_TYPE>process</IPP_OPERATION_TYPE>
  <IPP_OUTBOUND>
    <IPP_OUTBOUND_FORMAT>OPENTRANS-1.0</IPP_OUTBOUND_FORMAT>
    <IPP_OUTBOUND_PARAMS>
      <IPP_LANGUAGES occurrence="mandatory">
        <LANGUAGE>deu</LANGUAGE>
        <LANGUAGE>eng</LANGUAGE>
      </IPP_LANGUAGES>
      <IPP_PRICE_CURRENCIES occurrence="mandatory">
        <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
        <PRICE_CURRENCY>GBP</PRICE_CURRENCY>
        <PRICE_CURRENCY>USD</PRICE_CURRENCY>
      </IPP_PRICE_CURRENCIES>
    <IPP_AUTHENTICATION_INFO>
      <AUTHENTICATION>

```

```
<LOGIN>EXTERNAL834646</LOGIN>
</AUTHENTICATION>
</IPP_AUTHENTICATION_INFO>
</IPP_OUTBOUND_PARAMS>
<IPP_URI>https://quoting.mymarket.com</IPP_URI>
</IPP_OUTBOUND>
<IPP_INBOUND>
  <IPP_INBOUND_FORMAT>OPENTRANS-1.0</IPP_INBOUND_FORMAT>
  <IPP_RESPONSE_TIME>P10D</IPP_RESPONSE_TIME>
</IPP_INBOUND>
<IPP_INBOUND>
  <IPP_INBOUND_FORMAT>fax</IPP_INBOUND_FORMAT>
  <IPP_RESPONSE_TIME>P10D</IPP_RESPONSE_TIME>
</IPP_INBOUND>
</IPP_OPERATION>
</IPP_DEFINITION>
```


IPP_OPERATOR_IDREF

(Referenz auf IPP-Anbieter)

Dieses Element enthält einen Verweis auf einen IPP-Anbieter. Der Verweis muss auf eine zuvor definierte **PARTY_ID** zeigen.



2005fd: Neues Element

IPP_OPERATOR_IDREF

type

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

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

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

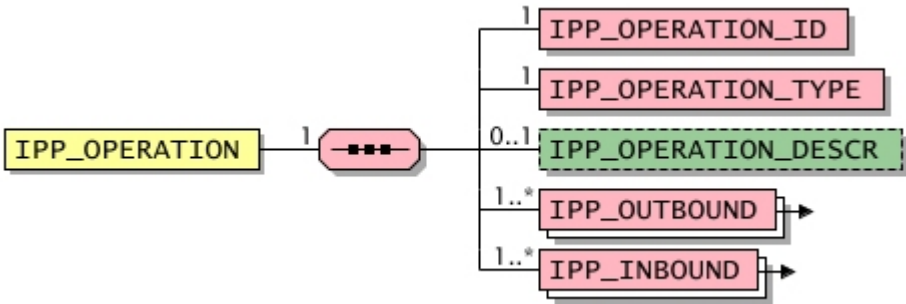
IPP_OPERATION

(IPP-Operation)



Dieses Element dient zur genauen Spezifikation einer IPP-Operation.






2005fd: Neues Element



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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
ID der IPP-Operation	IPP_OPERATION_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator der IPP-Operation  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd	
Typ der IPP-Operation	IPP_OPERATION_TYPE	Muss	Einfach	Eine IPP-Anwendung kann mehrere Operationen umfassen. In diesem Element wird die Operation typisiert.  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element IPP_OPERATION_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd	
Beschreibung der IPP-Operation	IPP_OPERATION_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element dient dazu, die IPP-Operation zu beschreiben.	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				 2005fd: Neues Element					
IPP Aufruf	IPP_OUTBOUND	Muss	Mehrfach	Spezifikation des IPP-Aufrufs 	-	-	-	-	2005fd
IPP Rückgabe	IPP_INBOUND	Muss	Mehrfach	Spezifikation der IPP-Rückgabe 	-	-	-	-	2005fd

Zulässige Werte für das Element IPP_OPERATION_TYPE				
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.	
Erzeugen	create	IPP-Anwendung "Externer Katalog": Springt auf die externe Website des IPP-Anbieters, um dort durch Benutzerinteraktion (z.B. durch Produktsuche oder Produktkonfiguration) eine Produktliste zusammenzustellen.	2005fd	
Ausführen	process	Die Bedeutung ist abhängig von der IPP-Anwendung (siehe IPP_TYPE). IPP-Anwendung Produkthanfrage: Anno: völlig unklar, was eine Produkthanfrage ist Stellt eine Produkthanfrage zu einer Liste von Produkten. IPP-Anwendung Preisanfrage: Stellt eine Preisanfrage zu einer Liste von Produkten. IPP-Anwendung Verfügbarkeitsanfrage: Stellt eine Verfügbarkeitsanfrage zu einer Liste von Produkten. IPP-Anwendung Angebotsanfrage: Stellt eine Angebotsanfrage zu einer Liste von Produkten.	2005fd	
Wieder erzeugen	recreate	Anno: warum - gibt doch auch nur einen Fall Die Bedeutung ist abhängig von der IPP-Anwendung (siehe IPP_TYPE). IPP-Anwendung Externer Katalog: Erstellt eine Kopie einer (alten) Produktliste und erzeugt daraus eine neue (änderbare) Produktliste auf der externen Website.	2005fd	
Anzeigen	show	Die Bedeutung ist abhängig von der IPP-Anwendung (siehe IPP_TYPE). IPP-Anwendung Externer Katalog: Zeigt auf dem entfernten System einen bestellten Warenkorb an, ggf. mit Statusinformationen. IPP-Anwendung Angebotsanfrage: Zeigt den Status einer übertragenen Angebotsanfrage im entfernten System an.	2005fd	

Beispiel

siehe Beispiel beim Element **IPP_DEFINITION** , **Beispiel 1**

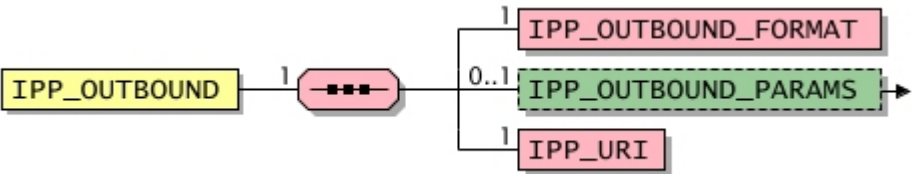
IPP_OUTBOUND

(IPP Aufruf)




Dieses Element enthält Informationen über das beim IPP-Aufruf verwendete Austauschformat und die ausgetauschten Übergabeparameter.



2005fd: Neues Element



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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Austauschformat	IPP_OUTBOUND_FORMAT	Muss	Einfach	Angabe des für die Implementierung des Aufrufs der IPP-Operation genutzten Austauschformates, z.B. OCI 4.0 (Open Catalog Interface)  2005fd: Neues Element Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Element IPP_OUTBOUND_FORMAT	-	dtSTRING	50	-	2005fd	
IPP Übergabeparameter	IPP_OUTBOUND_PARAMS	Kann	Einfach	Liste der Übergabeparameter und deren mögliche Belegungen 	-	-	-	-	2005	
URL der IPP-Operation	IPP_URI	Muss	Einfach	Aufruf-Adresse der IPP-Operation Zu einer IPP-Operation können auch mehrere Aufruf-Adressen angegeben werden, um zum Beispiel wahlweise http- und https-Verbindungen zu ermöglichen.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	255	Ja	2005fd	

Vordefinierte Werte für das Element IPP_OUTBOUND_FORMAT			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
BMEcat	BMECAT-2005	Nutzung des Austauschformates BMEcat 2005. Hinweis: Die entsprechenden Dokumenttypen sind in der vorliegenden BMEcat-Version nicht definiert; die Bereitstellung der Dokumente erfolgt ggf. in einer zukünftigen Version.	2005fd
cXML	CXML-x.y.zzz	Nutzung des Austauschformates cXML von Ariba (z.B. CXML-1.2.011; siehe auch http://www.cxml.org)	2005fd
OCI	OCI-x.yZ	Nutzung des Austauschformates OCI (Open Catalog Interface) von SAP (z.B. OCI-2.0B oder OCI-4.0; siehe auch http://help.sap.com/saphelp_crm20c/helpdata/en/0F/F2573901F0FE7CE10000000A114084/frameset.htm)	2005fd
openTRANS	OPENTRANS-x.y	Nutzung des Austauschformates openTRANS (z.B. OPENTRANS-1.0; siehe auch www.opentrans.org) insbesondere für die Rückübermittlung eines Angebots (siehe auch IPP_TYPE =rfq)	2005fd
Sonstiges Austauschformat	Benutzerdefinierter Wert im Format: [w\-.]{1,50}	Die nicht durch die vordefinierten Werte bereits abdeckten Austauschformate sollten nach dem gleichen Schema beschrieben werden: Formatname in Großbuchstaben, ein Trennstrich und Version mit Majorversion.Minorversion(en), also z.B. NAME-3.0. Der Name kombiniert mit der Versionsangabe darf nicht leer sein und die Länge von 50 Zeichen nicht überschreiten.	2005fd

IPP_OUTBOUND_PARAMS

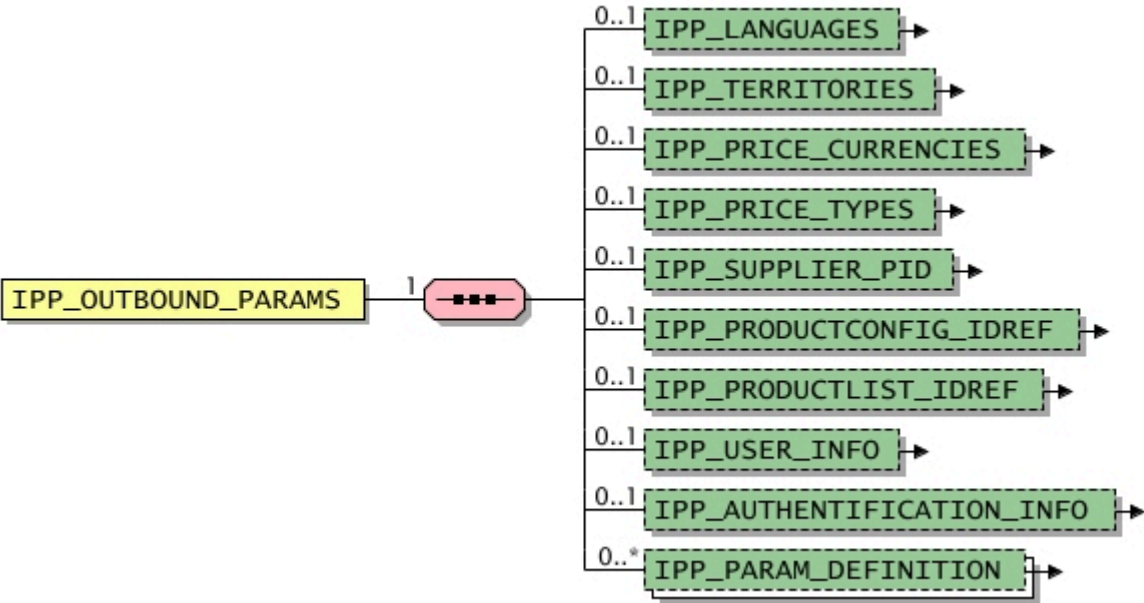
(IPP Übergabeparameter)

Dieses Element enthält eine Liste von Übergabeparametern, die an die IPP-Anwendung übergeben werden können oder müssen.













2005fd: Neues Element

2005: Das Unterelement **IPP_CLASSIFICATION_INFO** wurde entfernt.



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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
IPP Sprachen	IPP_LANGUAGES	Kann	Einfach	Liste der Sprachen, die von der IPP-Anwendung unterstützt werden.	-	-	-	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
	- occurrence									
IPP Länder und Regionen	IPP_TERRITORIES - occurrence	Kann	Einfach	Liste der Länder und Regionen, die als Verfügbarkeitsgebiete von der IPP-Anwendung unterstützt werden 	-	-	-	-	2005fd	
IPP Währungen	IPP_PRICE_CURRENCIES - occurrence	Kann	Einfach	Liste von Währungen, die von der IPP-Anwendung unterstützt werden. 	-	-	-	-	2005fd	
IPP Preistypen	IPP_PRICE_TYPES - occurrence	Kann	Einfach	Liste von Preistypen, die von der IPP-Anwendung unterstützt werden. 	-	-	-	-	2005fd	
IPP Artikelnummer	IPP_SUPPLIER_PID - occurrence	Kann	Einfach	Angaben, ob und wie Artikelnummern beim Aufruf der IPP-Anwendung zu verwenden sind 	-	-	-	-	2005fd	
Referenz auf eine IPP-Produktkonfiguration	IPP_PRODUCTCONFIG_IDREF - occurrence	Kann	Einfach	Angaben, ob und wie Identifikatoren von Produktkonfigurationen beim Aufruf der IPP-Anwendung zu verwenden sind 	-	-	-	-	2005fd	
Referenz auf eine IPP-Produktliste	IPP_PRODUCTLIST_IDREF - occurrence	Kann	Einfach	Angaben, ob und wie Identifikatoren von Produktlisten beim Aufruf der IPP-Anwendung zu verwenden sind 	-	-	-	-	2005fd	
IPP Benutzerangaben	IPP_USER_INFO - occurrence	Kann	Einfach	Angaben, ob und wie Benutzerinformationen beim Aufruf der IPP-Anwendung zu verwenden sind 	-	-	-	-	2005fd	
IPP-Authentifizierung	IPP_AUTHENTICATION_INFO - occurrence	Kann	Einfach	Angaben, ob und wie Authentifizierungsinformationen beim Aufruf der IPP-Anwendung zu verwenden sind 	-	-	-	-	2005fd	
Weitere IPP-Übergabeparameter	IPP_PARAM_DEFINITION - occurrence	Kann	Mehrfach	Angaben, ob und wie weitere Parameter der IPP-Anwendung zu verwenden sind 	-	-	-	-	2005fd	

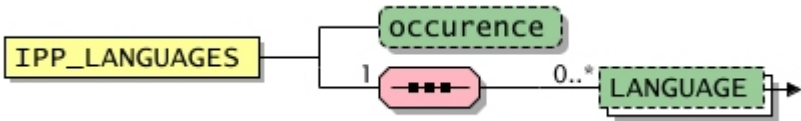
IPP_LANGUAGES

(IPP Sprachen)

Dieses Element enthält eine Liste der Sprachen, die von der IPP-Anwendung unterstützt werden.



2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
IPP_OUTBOUND_PARAMS		-	-	-	2005fd

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Auftreten	occurence	Kann	Gibt an, ob der Parameter optional oder obligatorisch ist. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "occurence"	-	dtSTRING

Zulässige Werte für das Attribut "occurence"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Optional	optional	Optionales Auftreten	2005fd
Obligatorisch	mandatory	Obligatorisches Auftreten	2005fd

Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Sprachangabe	LANGUAGE - default	Kann	Mehrfach	Angabe der verwendeten Sprachen, insbesondere der Default-Sprache für alle sprachabhängigen Informationen	-

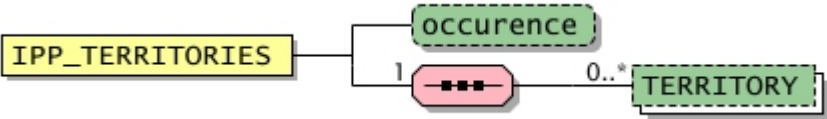
IPP_TERRITORIES

(IPP Länder und Regionen)

Dieses Element enthält eine Liste der Länder und Regionen, die als Verfügbarkeitsgebiete von der IPP-Anwendung unterstützt werden.



2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
IPP_OUTBOUND_PARAMS		-	-	-	2005fd

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Auftreten	occurence	Kann	Gibt an, ob der Parameter optional oder obligatorisch ist. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "occurence"	-	dtSTRING

Zulässige Werte für das Attribut "occurence"				
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung		
Optional	optional	Optionales Auftreten		
Obligatorisch	mandatory	Obligatorisches Auftreten		

Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Datentyp
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166	dtCOUNTRIES

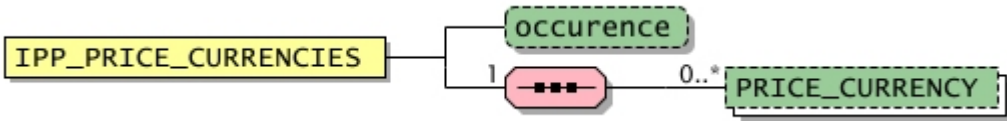
IPP_PRICE_CURRENCIES

(IPP Währungen)

Dieses Element enthält eine Liste von Währungen, die von der IPP-Anwendung unterstützt werden.



2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
IPP_OUTBOUND_PARAMS		-	-	-	2005fd

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Auftreten	occurence	Kann	Gibt an, ob der Parameter optional oder obligatorisch ist. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "occurence"	-	dtSTRING

Zulässige Werte für das Attribut "occurence"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Optional	optional	Optionales Auftreten	2005fd
Obligatorisch	mandatory	Obligatorisches Auftreten	2005fd

Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Preiswährung	PRICE_CURRENCY	Kann	Mehrfach	Währung des Preises Wird dieses Element nicht angegeben, gilt für die im Kopfbereich (HEADER) im Element CURRENCY definierte Standard-Währung.	-

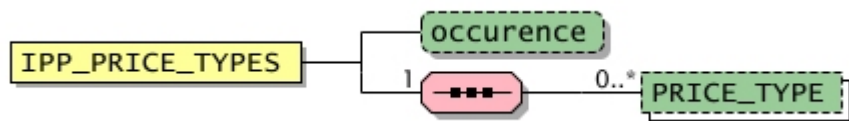
IPP_PRICE_TYPES

(IPP Preistypen)

Dieses Element enthält eine Liste von Preistypen, die von der IPP-Anwendung unterstützt werden.



2005fd: Neues Element






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

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp Feld-länge Sprach-abhg. I.Änd. in Ver.
Auftreten	occurence	Kann	Gibt an, ob der Parameter optional oder obligatorisch ist. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "occurence"	-	dtSTRING 20 - 2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "occurence"				
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung		I.Änd. in Ver.
Optional	optional	Optionales Auftreten		2005fd
Obligatorisch	mandatory	Obligatorisches Auftreten		2005fd

Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert Datentyp Feld-länge Sprach-abhg. I.Änd. in Ver.
Preisart	PRICE_TYPE	Kann	Mehrfach	Dieses Element gibt die Default-Preisart der Produkte an. Die vorgegebene Preisart kann auf Produktebene durch das Attribut PRODUCT_PRICE -->price_type überschrieben und ergänzt werden.	- dtSTRING 20 - 2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				 2005fd: Neues Element Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Element PRICE_TYPE					

Vordefinierte Werte für das Element PRICE_TYPE			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Listenpreis	gross_list	(Einkaufs-)Listenpreis inklusive Umsatzsteuer	-
Kundenpreis	net_customer	Kundenspezifischer Endpreis ohne Umsatzsteuer	-
Preis bei Expresslieferung	net_customer_exp	kundenspezifischer Endpreis ohne Umsatzsteuer bei Expresslieferung  Diese Preisart ist nicht ausreichend klar definiert. Falls dieser dennoch eingesetzt werden soll, ist zwischen Lieferant und Kunde die genaue Bedeutung abzuklären.	-
Listenpreis	net_list	(Einkaufs-)Listenpreis ohne Umsatzsteuer	-
Unverbindliche Preisempfehlung	nrp	unverbindliche (Verkaufs-)Preisempfehlung (nonbinding recommended price)	1.2_fd
Preis auf Anfrage	on_request	Preis wird nicht angegeben und kann nur auf Anfrage erhalten werden	2005fd
Benutzerdefinierte Preisart	Benutzerdefinierter Wert im Format: udp_w{1,16}	Individuell definierte Preisart. Diese besitzt einen Elementwert beginnend mit "udp". Auch die selbst definierten Preisarten dürfen pro Produkt nur einmal angegeben werden. Bsp: udp_aircargo_price  Vor Anwendung ist auf jeden Fall abzuklären, ob die Zielsysteme die individuell definierten Preisarten verarbeiten können. Ferner ist zwischen Lieferant und Kunde die genaue Bedeutung der Preisart abzuklären.	-

IPP_SUPPLIER_PID

(IPP Artikelnummer)

Dieses Element bestimmt, ob und wie Artikelnummern beim Aufruf der IPP-Anwendung zu verwenden sind. Dabei sind zwei Fälle zu unterscheiden: Ist in dem Element eine Artikelnummer direkt angegeben, so ist diese beim Aufruf der IPP-Anwendung ebenfalls zu verwenden (Durchschleifung des Parameterwertes). Ist das Element jedoch leer, so gibt das occurrence-Attribut an, ob die Übergabe einer (beliebigen) Artikelnummer optional oder obligatorisch ist.



2005fd: Neues Element

IPP_SUPPLIER_PID

occurrence

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

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Auftreten	occurrence	Kann	Gibt an, ob der Parameter optional oder obligatorisch ist. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "occurrence"	-	dtSTRING
					20
					-
					2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "occurrence"				
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung		
Optional	optional	Optionales Auftreten		
Obligatorisch	mandatory	Obligatorisches Auftreten		
				I.Änd. in Ver.
				2005fd
				2005fd

IPP_PRODUCTCONFIG_IDREF

(Referenz auf eine IPP-Produktkonfiguration)

Dieses Element bestimmt, ob und wie Identifikatoren von Produktkonfigurationen beim Aufruf der IPP-Anwendung zu verwenden sind. Das Element muss leer sein und das occurrence-Attribut gibt an, ob die Übergabe eines solchen Identifikators optional oder obligatorisch ist.



2005fd: Neues Element

IPP_PRODUCTCONFIG_IDREF

occurence

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

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Auftreten	occurence	Kann	Gibt an, ob der Parameter optional oder obligatorisch ist. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "occurence"	-	dtSTRING	20	-	2005fo

Zulässige Werte für das Attribut "occurence"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Optional	optional	Optionales Auftreten	2005fo
Obligatorisch	mandatory	Obligatorisches Auftreten	2005fo

IPP_PRODUCTLIST_IDREF

(Referenz auf eine IPP-Produktliste)

Dieses Element bestimmt, ob und wie Identifikatoren von Produktlisten beim Aufruf der IPP-Anwendung zu verwenden sind. Das Element muss leer sein und das occurrence-Attribut gibt an, ob die Übergabe eines solchen Identifikators optional oder obligatorisch ist.



2005fd: Neues Element

IPP_PRODUCTLIST_IDREF — occurrence

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

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Auftreten	occurence	Kann	Gibt an, ob der Parameter optional oder obligatorisch ist. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "occurence"	-	dtSTRING	20	-	2005fd	

Zulässige Werte für das Attribut "occurence"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Optional	optional	Optionales Auftreten	2005fd
Obligatorisch	mandatory	Obligatorisches Auftreten	2005fd

IPP_USER_INFO

(IPP Benutzerangaben)

Dieses Element bestimmt, ob und wie Benutzerinformationen beim Aufruf der IPP-Anwendung zu verwenden sind. Dabei sind zwei Fälle zu unterscheiden: Sind in dem Element Benutzerinformationen direkt angegeben, so müssen diese beim Aufruf der IPP-Anwendung verwendet werden (Durchschleifung der Parameterwerte). Ist das Element jedoch leer, so gibt das occurrence-Attribut an, ob die Übergabe von Benutzerinformationen optional oder obligatorisch ist, nicht jedoch die konkreten Benutzerinformationen.



2005fd: Neues Element

IPP_USER_INFO

occurrence

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

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Auftreten	occurence	Kann	Gibt an, ob der Parameter optional oder obligatorisch ist. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "occurence"	-	dtSTRING	20	-	2005fo

Zulässige Werte für das Attribut "occurrence"				
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.	
Optional	optional	Optionales Auftreten	2005fd	
Obligatorisch	mandatory	Obligatorisches Auftreten	2005fd	

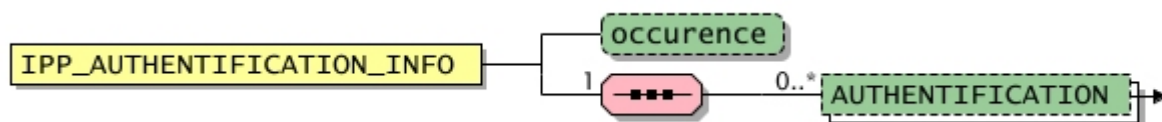
IPP_AUTHENTICATION_INFO

(IPP-Authentifizierung)

Dieses Element bestimmt, ob und wie Authentifizierungsinformationen beim Aufruf der IPP-Anwendung zu verwenden sind. Dabei sind zwei Fälle zu unterscheiden: Sind in dem Element Authentifizierungsinformationen direkt angegeben, so sind diese beim Aufruf der IPP-Anwendung ebenfalls zu verwenden (Durchschleifung der Parameterwerte). Ist das Element jedoch leer, so gibt das occurrence-Attribut an, ob die Übergabe von Authentifizierungsinformationen optional oder obligatorisch ist.



2005fd: Neues Element




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

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Auftreten	occurence	Kann	Gibt an, ob der Parameter optional oder obligatorisch ist. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "occurence"	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Attribut "occurence"				
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.	
Optional	optional	Optionales Auftreten	2005fd	
Obligatorisch	mandatory	Obligatorisches Auftreten	2005fd	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Authentifizierung	AUTHENTICATION	Kann	Mehrfach	Authentifizierungsinformationen	-	-	-	-	2005fd

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

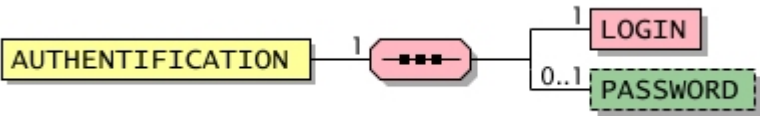
AUTHENTICATION

(Authentifizierung)



Dieses Element enthält Authentifizierungsinformationen, die eine Anwendung übergeben werden.



2005fd: Neues Element



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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Anmeldename	LOGIN	Muss	Einfach	Anmeldename als Teil der Authentifizierung  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Passwort	PASSWORD	Kann	Einfach	Passwort zu dem Anmeldennamen  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	20	-	2005fd

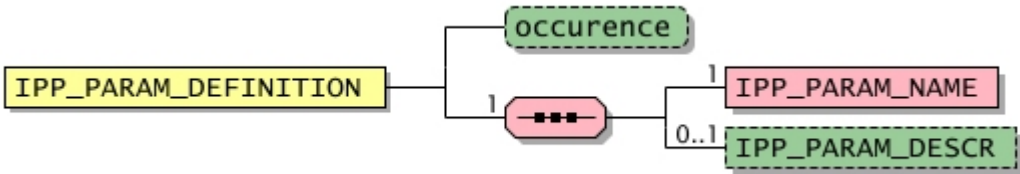
IPP_PARAM_DEFINITION

(Weitere IPP-Übergabeparameter)

Dieses Element bestimmt, ob und wie weitere Parameter der IPP-Anwendung zu verwenden sind.



2005fd: Neues Element





Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
IPP_INBOUND_PARAMS, IPP_OUTBOUND_PARAMS		-	-	-	2005fd

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Auftreten	occurence	Kann	Gibt an, ob der Parameter optional oder obligatorisch ist. Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "occurence"	-	dtSTRING

Zulässige Werte für das Attribut "occurence"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Optional	optional	Optionales Auftreten	2005fd
Obligatorisch	mandatory	Obligatorisches Auftreten	2005fd

Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Parameterbezeichnung	IPP_PARAM_NAME	Muss	Einfach	Genaue Bezeichnung des Parameters wie sie im Austauschformat definiert ist.	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				 2005fd: Neues Element					
Beschreibung des Parameters	IPP_PARAM_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element dient dazu, den Parameter zu beschreiben.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd

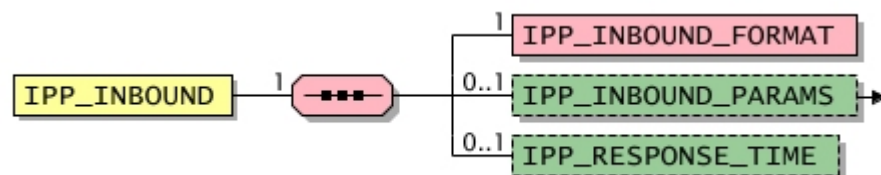
IPP_INBOUND




(IPP Rückgabe)

Dieses Element enthält Informationen über das bei der IPP-Rückgabe verwendete Austauschformat und die ausgetauschten Rückgabeparamter.



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
IPP_OPERATION						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Austauschformat	IPP_INBOUND_FORMAT	Muss	Einfach	Angabe des für die Implementierung der Rückgabewerte der IPP-Operation genutzten Austauschformates, z.B. OCI 4.0 (Open Catalog Interface)  2005fd: Neues Element Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Element IPP_INBOUND_FORMAT	-	dtSTRING	50	-	2005fd	
IPP-Rückgabewerte	IPP_INBOUND_PARAMS	Kann	Einfach	Liste der Rückgabeparameter und deren möglicher Belegungen der IPP-Anwendung 	-	-	-	-	2005fd	
Antwortzeit	IPP_RESPONSE_TIME	Kann	Einfach	Garantierte Antwortzeit der IPP-Anwendung. Wird nach Ablauf dieser Zeitspanne ab dem Start des IPP-Vorgangs keine Rückmeldung empfangen, ist die Transaktion gescheitert.  2005fd: Neues Element	-	dtDURATION	-	-	2005fd	

Vordefinierte Werte für das Element IPP_INBOUND_FORMAT			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
BMEcat	BMECAT-2005	Nutzung des Austauschformates BMEcat 2005. Hinweis: Die entsprechenden Dokumenttypen sind in der vorliegenden BMEcat-Version nicht definiert; die Bereitstellung der Dokumente erfolgt ggf. in einer zukünftigen Version.	2005fd
cXML	CXML-x.y.zzz	Nutzung des Austauschformates cXML von Ariba (z.B. CXML-1.2.011; siehe auch http://www.cxml.org)	2005fd
OCI	OCI-x.yZ	Nutzung des Austauschformates OCI (Open Catalog Interface) von SAP (z.B. OCI-2.0B oder OCI-4.0; siehe auch http://help.sap.com/saphelp_crm20c/helpdata/en/0F/F2573901F0FE7CE10000000A114084/frameset.htm)	2005fd
openTRANS	OPENTRANS-x.y	Nutzung des Austauschformates openTRANS (z.B. OPENTRANS-1.0; siehe auch www.opentrans.org) insbesondere für die Rückübermittlung eines Angebots (siehe auch IPP_TYPE =rfq)	2005fd
E-Mail	email	Nutzung von E-Mail-Übertragung für die IPP-Rückgabe; die zu verwendende E-Mail-Adresse ist bilateral abzusprechen.	2005fd
Fax	fax	Nutzung von Fax für die IPP-Rückgabe; die zu verwendende Fax-Nummer ist bilateral abzusprechen.	2005fd
Postzustellung	mail	Nutzung von Post/Brief für die IPP-Rückgabe; die Postadresse ist bilateral abzusprechen.	2005fd
Sonstiges Austauschformat	Benutzerdefinierter Wert im Format: [\w\-\._]{1,50}	Die nicht durch die vordefinierten Werte bereits abdeckten Austauschformate sollten nach dem gleichen Schema beschrieben werden: Formatname in Großbuchstaben, ein Trennstrich und Version mit Majorversion.Minorversion(en), also z.B. NAME-3.0. Der Name kombiniert mit der Versionsangabe darf nicht leer sein und die Länge von 50 Zeichen nicht überschreiten.	2005fd

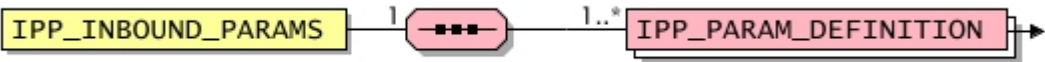
IPP_INBOUND_PARAMS

(IPP-Rückgabewerte)


Dieses Element enthält eine Liste von Rückgabeparametern, die von der IPP-Anwendung zurückgegeben werden.



2005fd: Neues Element



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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Weitere IPP-Übergabeparameter	IPP_PARAM_DEFINITION - occurrence	Muss	Mehrfach	Angaben, ob und wie weitere Parameter der IPP-Anwendung zu verwenden sind 	-	-	-	-	2005fd

PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG

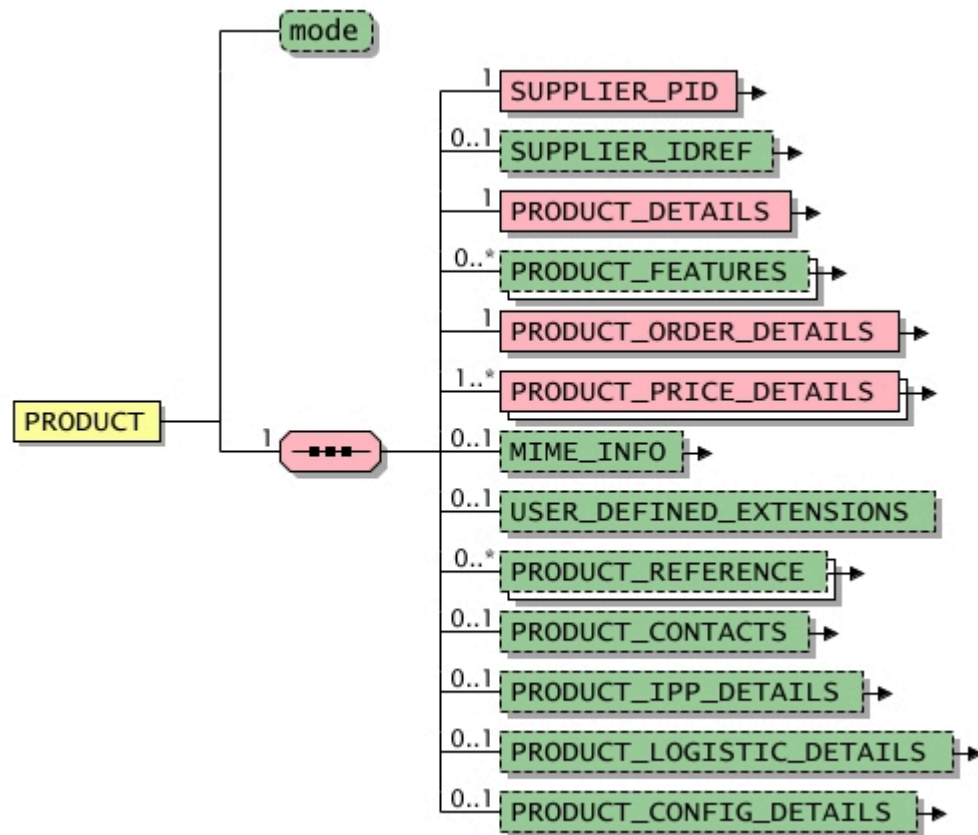
(Produkt)

Dieses Element enthält Informationen über ein Produkt.



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




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












Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
T_NEW_CATALOG		-	-	-	2005
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Übertragungsmodus	mode	Kann	Angabe wie die übertragenen Daten in dem Zielsystem zu verarbeiten sind (Einfügen, Ändern, Löschen); siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)"	new	dtSTRING

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung			Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.
			In der Transaktion T_NEW_CATALOG wird bei einer unzulässigen Angabe des Übertragungsmodus folgende Vorgehensweise empfohlen:						
			Modus	Fehler	Reaktion				
			update	Falscher Modus	Fehler, Produkt nicht importieren				
			delete	Falscher Modus	Fehler, Produkt nicht importieren				
			D.h.: Wird bei der Transaktion T_NEW_CATALOG ein Artikel mit dem Modus (PRODUCT -->mode im Kontext T_NEW_CATALOG) 'delete' oder dem Modus 'update' übertragen, ist dies der falsche Modus und der Artikel sollte nicht importiert werden.						
			Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"						

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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung			Default- wert	Datentyp	Feld- länge
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID - type	Muss	Einfach	Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Katalogen eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantenkatalogen dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer SUPPLIER_PID und SUPPLIER_IDREF der Identifikator.			-	dtSTRING	32
									
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen.			-	dtSTRING	250
									
Produktdetails	PRODUCT_DETAILS	Muss	Einfach	Identifikation und Beschreibung des Produktes			-	-	-
									
Produktmerkmale	PRODUCT_FEATURES	Kann	Mehrfach	Beschreibung des Produktes durch Merkmale und/oder Zuordnung zu einem Klassifikationssystem			-	-	-

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
										
Bestellkonditionen	PRODUCT_ORDER_DETAILS	Muss	Einfach	Bestellkonditionen und Verpackungsmodalitäten des Produktes 	-	-	-	-	2005fd	
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DETAILS	Muss	Mehrfach	Preisinformationen zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005fd	
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-	
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.</p>  <p>USER_DEFINED_EXTENSIONS-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im BMEcat-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-BMEcat-Elementen (XML)</p> <pre><PRODUCT mode="new"> <SUPPLIER_PID>100325235</SUPPLIER_PID> <PRODUCT_DETAILS> ... </PRODUCT_DETAILS> <ORDER_DETAILS> ... </ORDER_DETAILS> <USER_DEFINED_EXTENSIONS></pre>	-	udxPRODUCT	-	-	-	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.	
				<pre> <UDX.MYORG.PATENTNO>35120561614261</UDX.MYORG.PATENTNO> <UDX.MYORG.PATENTDATE>2004-11-14</UDX.MYORG.PATENTDATE> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </PRODUCT> </pre>						
Produktreferenz	PRODUCT_REFERENCE - type - quantity	Kann	Mehrfach	Verweis auf ein anderes Produkt 	-	-	-	-	2005	
Produktansprechpartner	PRODUCT_CONTACTS	Kann	Einfach	Kontaktinformationen zu Ansprechpartnern für das Produkt 	-	-	-	-	2005	
IPP-Angaben	PRODUCT_IPP_DETAILS	Kann	Einfach	Produktspezifische Angaben zu IPP-Anwendungen 	-	-	-	-	2005fd	
Logistikinformationen	PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	Kann	Einfach	Logistikinformationen zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005	
Produktkonfigurationsinformationen	PRODUCT_CONFIG_DETAILS	Kann	Einfach	Konfigurationsinformationen zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005fd	

SUPPLIER_PID

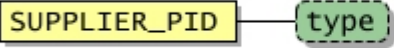
(Artikelnummer des Lieferanten)



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



2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element **SUPPLIER_AID**.
 2005: Das type-Attribut wurde hinzugefügt.



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

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

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

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

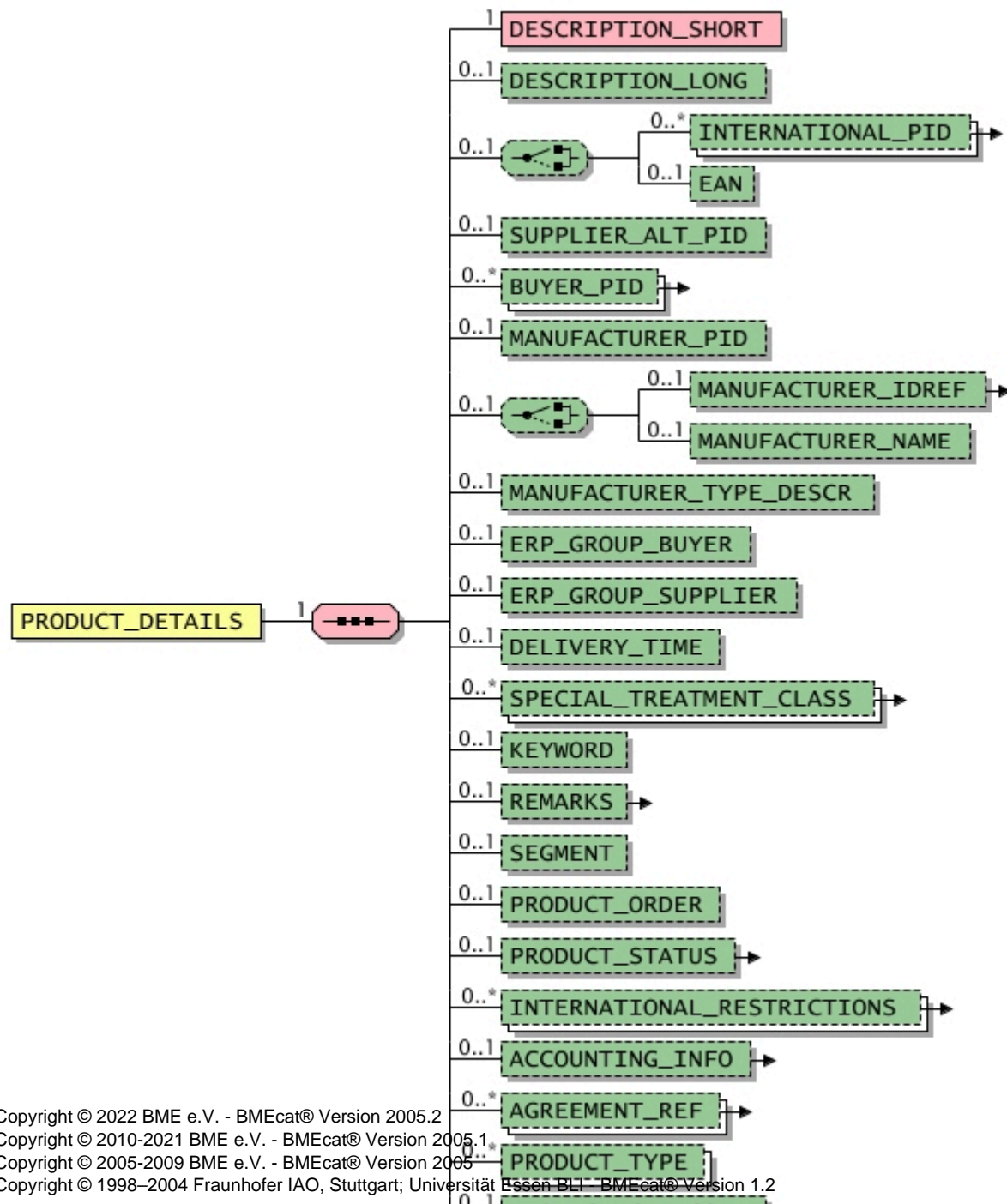
PRODUCT_DETAILS




(Produktdetails)




Dieses Element enthält Informationen zur Identifikation und Beschreibung des Produktes.










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



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Kurzbeschreibung	DESCRIPTION_SHORT	Muss	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Kurzbeschreibung/-bezeichnung des Produktes. Grundsätzlich soll diese Beschreibung kurz und innerhalb der ersten 40 Zeichen eindeutig und aussagekräftig sein, da in der weiteren Verwendung viele Anwendungssysteme nur 40 Zeichen verarbeiten können (Beispiel: SAP-OCI, SAP R/3).</p> <p>Ausführliche Kurzbeschreibungen bieten Vorteile bei Suchanfragen von weitestgehend ähnlichen Produkten. Bereits in der ersten Trefferliste sind diese dann differenzierbar.</p> <p>Auf Abkürzungen von wesentlichen Produkteigenschaften sollte generell verzichtet werden (z.B. schw. statt schwarz). Abkürzungen von Organisationen oder Standards können selbstverständlich verwendet werden (z.B. DIN A4, VDE).</p>	-	dtMLSTRING	150	Ja	-	
Langbeschreibung	DESCRIPTION_LONG	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Langbeschreibung des Produktes.</p> <p>Formatierung: Um HTML-Tags, wie z.B. für Fettdruck, <i> für kursiv, <p> für Paragraphen,
 für Zeilenumbrüche sowie / für Listendarstellung, übertragen zu können, müssen die Zeichen '>' und '<' durch Ihre entsprechenden character references kodiert sein, damit ein XML-Parser die BMEcat-Datei akzeptiert (siehe auch Kapitel Zeichenkodierung in XML).</p> <p>Beispiel: '<' = &lt; bzw. '>' = &gt;</p> <div></div> <p>Das Zielsystem muss die Interpretation der Tags unterstützen, um die gewünschte Formatierung zu erhalten.</p>	-	dtMLSTRING	64000	Ja	1.2_fd	
Internationale Artikelnummer	INTERNATIONAL_PID - type	Kann	Mehrfach	<p>Angabe einer internationalen Artikelnummer (z.B. EAN). Der zugrunde liegende Standards bzw. die vergebende Organisation wird durch das Attribute 'type' benannt.</p> <div></div>	-	dtSTRING	100	-	2005fd	
EAN	EAN	Kann	Einfach	Dieses Element enthält die Europäische Artikelnummer (EAN) des Produkts (http://www.ean-int.org).	-	dtSTRING	14	-	-	
Alternative Artikelnummer	SUPPLIER_ALT_PID	Kann	Einfach	<p>Dieses Element dient zu Übertragung einer alternativen (internen) Artikelnummer des Lieferanten.</p> <div></div>	-	dtSTRING	50	-	2005fd	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
				2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element SUPPLIER_ALT_AID .					
Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	BUYER_PID - type	Kann	Mehrfach	<p>Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens; das Attribut "type" legt die Art der Artikelnummer fest.</p> <p>Bei Mehrfachverwendung müssen die Werte des Attributes "type" unterschiedlich sein</p> 	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Artikelnummer des Herstellers	MANUFACTURER_PID	Kann	Einfach	<p>Artikelnummer des Herstellers</p>  <p>2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element MANUFACTURER_AID.</p>	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Referenz auf Hersteller	MANUFACTURER_IDREF - type	Kann	Einfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Herstellers. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen.</p> 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Name des Herstellers	MANUFACTURER_NAME	Kann	Einfach	Dieses Element enthält den Namen des Herstellers des Produktes.	-	dtSTRING	50	-	-
Herstellertypbezeichnung	MANUFACTURER_TYPE_DESCR	Kann	Einfach	Die Herstellertypbezeichnung ist ein Name für das Produkt, der unter Umständen bekannter ist als die Artikelkurzbeschreibung (DESCRIPTION_SHORT). Wird die Herstellertypbezeichnung angegeben, sollte auch der Name des Herstellers (MANUFACTURER_NAME) übertragen werden.	-	dtMLSTRING	50	Ja	1.2_fd
ERP-Warengruppe des einkaufenden Unternehmens	ERP_GROUP_BUYER	Kann	Einfach	<p>Angabe der Warengruppe bzw. Materialklasse des Produktes im ERP-System des einkaufenden Unternehmens</p> <p>Wertebereich: abgestimmt auf Warengruppen des ERP-Systems des Käufers (BUYER)</p>	-	dtSTRING	10	-	-
ERP-Warengruppe des Lieferanten	ERP_GROUP_SUPPLIER	Kann	Einfach	Angabe der Warengruppe bzw. Materialklasse des Produktes im ERP-System des Lieferanten	-	dtSTRING	10	-	-
Planlieferzeit	DELIVERY_TIME	Kann	Einfach	Dieses Element enthält die Zeit in Werktagen, die der Lieferant zur Lieferung des Produktes benötigt.	-	dtNUMBER	-	-	1.2_fd
Sonderbehandlungsklasse	SPECIAL_TREATMENT_CLASS - type	Kann	Mehrfach	Zusätzliche Klassifizierung bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut "type" legt das Sonderbehandlungsreglement fest.	-	dtSTRING	20	-	-
Schlagwort	KEYWORD	Kann	Einfach	Schlagwort zur Unterstützung der Produktsuche in Zielsystemen	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Bemerkung	REMARKS - type	Kann	Einfach	Bemerkung zu einem Geschäftsdokument	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
Segment	SEGMENT	Kann	Einfach	Katalogsegment ("Oberwarengruppe") zu dem das Produkt zugeordnet ist	-	dtMLSTRING	100	Ja	1.2_fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				Mit dem Segment kann eine vereinfachte Untergliederung des Kataloges vorgenommen werden ohne ein aufwendigeres Klassifikationssystem zu nutzen. Beispiel: Sanitär, Elektro						
Artikelreihenfolge	PRODUCT_ORDER	Kann	Einfach	Reihenfolge des Produktes für die Anzeige von Produktlisten in Zielsystemen; die Reihenfolge wird durch aufsteigende Ganzzahlen festgelegt. Werden alle Produkte der gleichen Gruppe dargestellt, dann sollte die Sortierung nach PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER erfolgen.  2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_ORDER .	-	dtINTEGER	-	-	2005fd	
Artikelbesonderheit	PRODUCT_STATUS - type	Kann	Einfach	Ordnet einem Produkt besondere Status zu. Die Art der Besonderheit wird im Attribut "type" spezifiziert. Das Element selbst enthält eine ergänzende textuelle Beschreibung der Besonderheit. Sollte sich das Produkt keiner der vordefinierten Typen von Besonderheiten zuordnen lassen, ist der Typ "others" zu verwenden. Eine eigene Definition von Besonderheiten ist nicht vorgesehen. Es ist beispielsweise möglich, ein Produkt als Sonderangebot oder neues Produkt zu kennzeichnen und zu kommentieren. Es wird angestrebt, daß die Zielsysteme die so gekennzeichneten Artikel hervorheben (z.B. durch grafisches Kennzeichen, Aufnahme in eine spezielle Katalogrubrik, Suchverfahren die diese Besonderheiten unterstützen). Es können je Produkt mehrere unterschiedliche Besonderheiten ausgezeichnet werden. Die einzelnen Besonderheiten dürfen jedoch nicht doppelt vorkommen. Die Reihenfolge der Angabe spielt keine Rolle. 	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd	
Internationale Lieferbeschränkungen	INTERNATIONAL_RESTRICTIONS - type	Kann	Mehrfach	Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/ Ausfuhrgenehmigungspflicht 	-	dtSTRING	250	-	2005fd	
Kontierungsinformation	ACCOUNTING_INFO	Kann	Einfach	Informationen über die Verbuchung der Kosten, die dem Einkäufer durch die Beauftragung entstehen. Diese Informationen werden vom Einkäufer mitgeliefert, damit der Lieferant sie auf der nachfolgenden Rechnung angeben kann und so die Rechnungsprüfung beim Einkäufer wiederum erleichtert werden kann. 	-	-	-	-	2005fd	
Rahmenvertragsreferenz	AGREEMENT_REF	Kann	Mehrfach	Referenz auf einen Rahmenvertrag (AGREEMENT), der im Kopfbereich angegeben ist.	-	-	-	-	2005fd	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
									
Produkttyp	PRODUCT_TYPE	Kann	Mehrfach	Charakterisiert das Produkt nach seiner generellen Art also z.B. materielles Produkt oder Dienstleistung  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Produktkategorie	PRODUCT_CATEGORY	Kann	Einfach	Charakterisiert das Produkt nach seiner Verwendung  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PRODUCT_CATEGORY	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Produktbündel	bundle	Das Produkt ist Teil eines Produktbündels.	2005fd
Komponente	component	Das Produkt ist Komponente eines anderen Produktes.	2005fd
Optional konfigurierbar	configurable	Das Produkt kann konfiguriert werden. Konfiguriert der Benutzer das Produkt nicht, wird es durch seine Defaultwerte bestimmt. Siehe auch PRODUCT_TYPE =must_be_configured.	2005fd
Vertrag	contract	Das Produkt ist ein Vertrag.	2005fd
Lizenz	license	Das Produkt ist eine Lizenz.	2005fd
Bestellbares Produkt	major	Das Produkt ist bestellbar.	2005fd
Produktteil	minor	Das Produkt kann nur mit einem anderen Produkt zusammen bestellt werden.	2005fd
Zu konfigurieren	must_be_configured	Das Produkt muss konfiguriert werden bevor es bestellt werden kann. Siehe auch PRODUCT_TYPE =configurable.	2005fd
Physisches Produkt	physical	Das Produkt ist physisch/materiell.	2005fd
Professionelle Dienstleistung	professional_services	Das Produkt ist eine sog. professionelle Dienstleistung, die von einem oder mehreren Individuen angeboten wird. Diese Individuen (1) üben einen freien Beruf aus und/oder (2) sind in ihrem Bereich besonders qualifiziert sowie ggf. durch berufsständische Organisationen anerkannt (z.B. Rechtsberatung, Schulung, Medizinische Dienste, auch: Ingenieure, Architekten, Gutachter usw.). Hinweis: Dieser Produkttyp ist speziell für sog. professional services in den USA vorgesehen. Außerhalb der USA sollte im Zweifelsfall der allgemeinere Produkttyp 'Dienstleistung' verwendet werden.	2005fd
Dienstleistung	service	Das Produkt ist eine Dienstleistung.	2005fd

Zulässige Werte für das Element PRODUCT_CATEGORY

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

Beispiel

```

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

```

INTERNATIONAL_PID

(Internationale Artikelnummer)

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



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

INTERNATIONAL_PID — type

Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg. I.Änd. in Ver.
PREDEFINED_CONFIG, PRODUCT_DETAILS		-	dtSTRING	100	- 2005fd

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

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

BUYER_PID

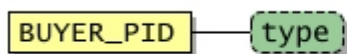
(Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens)

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

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



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



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

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

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

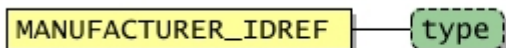
MANUFACTURER_IDREF

(Referenz auf Hersteller)

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



2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg. l.Änd. in Ver.
ARTICLE_DETAILS, PRODUCT_DETAILS		-	dtSTRING	250	- 2005fd

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

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

SPECIAL_TREATMENT_CLASS

(Sonderbehandlungsklasse)

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

SPECIAL_TREATMENT_CLASS

type

Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg. I.Änd. in Ver.
ARTICLE_DETAILS, PRODUCT_DETAILS		-	dtSTRING	20	- -
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp Feld-länge Sprach-abhg. I.Änd. in Ver.
Name des Sonderbehandlungsreglement	type	Muss	Kurzbezeichnung für das Sonderbehandlungsreglement, z.B. GGVS (Gefahrgutverordnung Straße)	-	dtSTRING 50 - -

Beispiel

(Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl)

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

REMARKS

(Bemerkung)

Dieses Element enthält Bemerkungen zu einem Geschäftsdokument.

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

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

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

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

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

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




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

REMARKS

type

Allgemein									
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
ARTICLE_DETAILS, PRODUCT_DETAILS						-	dtMLSTRING	64000	Ja
Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Bemerkungstyp	type	Kann	Spezifiziert die Art der Bemerkung. Die Bemerkung wird für die Verwendung in verschiedenen Geschäftsdokumenten ausgezeichnet. Der Geschäftspartner, welcher das dem Attribut entsprechende Dokument bearbeitet, wertet die eingetragene Information aus, ansonsten wird die Information entlang der Prozesskette weitergeleitet. Beispiel: type=deliverynote bedeutet, dass die eingetragene Bemerkung auf dem Lieferschein aufgeführt wird, z.B. "Bitte an der Rampe klingeln und H. Müller verlangen".	-	dtSTRING	250	-	2005fd	

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
			 2005fd: Neues Attribut Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"						

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

PRODUCT_STATUS

(Artikelbesonderheit)

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

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

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






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

PRODUCT_STATUS — **type**

Allgemein					
Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_DETAILS	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Art der Besonderheit	type	Muss	Art der Besonderheit des Produktes Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	20	-	-	

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

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

INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

(Internationale Lieferbeschränkungen)

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

Die Exportkontrollbehörde prüft die Informationen derzeit nur auf Auftragskopfebene.



2005fd: Neues Element

INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

type

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

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Beschränkungstyp	type	Muss	Art der internationalen Lieferbeschränkung Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	2005fo

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

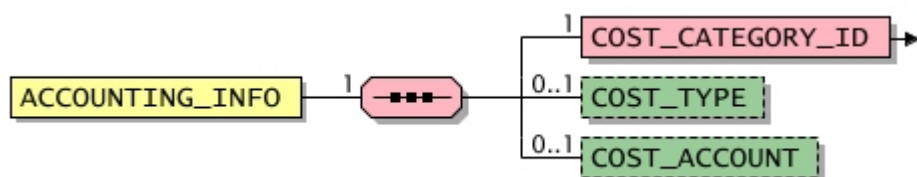
ACCOUNTING_INFO

(Kontierungsinformation)




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



2005fd: Neues Element



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

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

COST_CATEGORY_ID

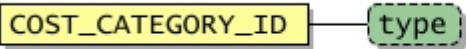
(Kontierungskategorie)

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

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



2005fd: Neues Element



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

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

Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Kostenstelle	cost_center	Die Kosten werden einer Kostenstelle zugeordnet	2005fd
Projekt	project	Die Kosten werden einem Projekt zugeordnet.	2005fd
Verkauftrag	work_order	Die Kosten werden einem Verkauftrag zugeordnet.	2005fd

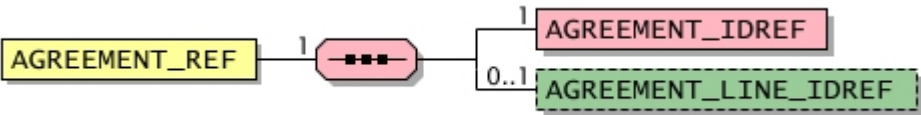
AGREEMENT_REF



(Rahmenvertragsreferenz)

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



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_DETAILS, PRODUCT_DETAILS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Rahmenvertragsreferenz	AGREEMENT_IDREF	Muss	Einfach	Referenz auf die Nummer (AGREEMENT_ID) eines Rahmenvertrags (AGREEMENT).  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd	
Positionsreferenz	AGREEMENT_LINE_IDREF	Kann	Einfach	Referenz auf die Positionsnummer (AGREEMENT_LINE_ID) eines Rahmenvertrags (AGREEMENT).  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd	

PRODUCT_FEATURES

(Produktmerkmale)

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

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

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

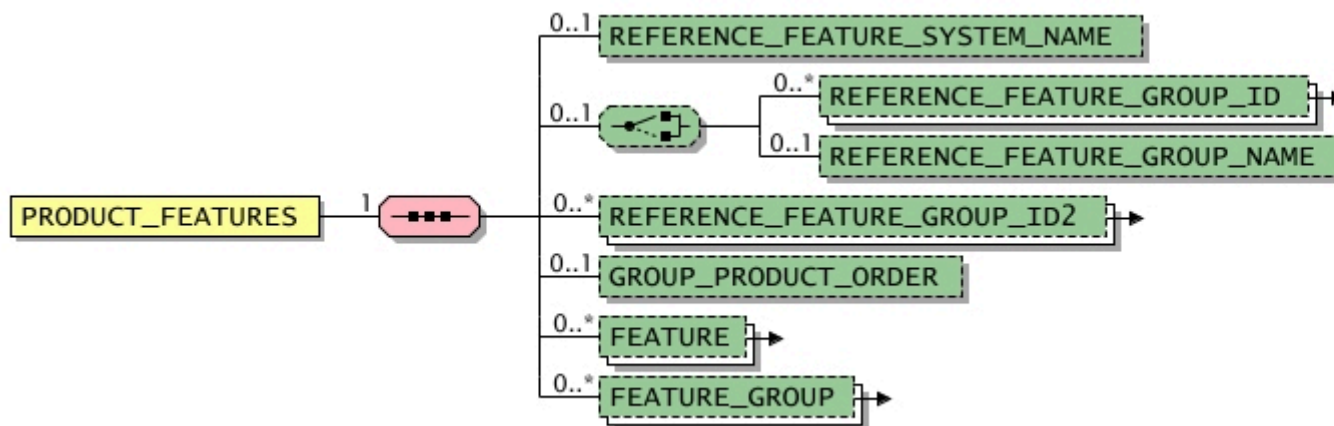
Innerhalb jedes Kontextblockes **PRODUCT_FEATURES** müssen die Merkmalsnamen eindeutig sein, d.h. die Werte im Element **FNAME** müssen verschieden sein. Über mehrere Kontextblöcke **PRODUCT_FEATURES** hinweg können hingegen dieselben Merkmalsnamen mehrfach verwendet werden.

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








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

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



Allgemein										
Verwendet in						Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS						-	-	-	-	2005
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystem	REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	Kann	Einfach	<p>Name des referenzierten Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystems</p> <p>Wird das Klassifikationssystem mit der Transaktion T_NEW_CATALOG im Element CLASSIFICATION_SYSTEM übertragen, so ist hier der dort im Element CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME definierte Name zu verwenden.</p> <p>Bemerkung: Das Standardformat für den Namen (CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME) sollte dem Format "<Name>-<Major Version>.<Minor Version>" folgen.</p> <p>Beispiel: ETIM-2.0, ECLASS-5.1</p> <p>Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME</p> <p>Beispiele ECLASS-4.1, UNSPSC-6.0801</p>	-	dtSTRING	80	-	-	
				<pre><REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ECLASS-4.1</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME></pre>						

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
Identifikator der referenzierten Gruppe	REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID - type	Kann	Mehrfach	Referenz auf den Identifikator einer existierenden Gruppe innerhalb des zuvor festgelegten Klassifikationssystems; sie darf nur angegeben werden, wenn das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME nicht angegeben ist	-	dtSTRING	60	-	-
Name der referenzierten Gruppe	REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	Kann	Einfach	Referenz auf den eindeutigen Namen (sprachabhängig) einer existierenden Gruppe innerhalb des zuvor festgelegten Klassifikationssystems Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID nicht angegeben ist. Bemerkung: Die Gruppe kann auch über ihren Identifikator (sprachunabhängig) referenziert werden (siehe REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID).	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
Zusätzlicher Identifikator der referenzierten Gruppe	REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2 - type	Kann	Mehrfach	Mit diesem Element kann für die bereits im Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID benannte Gruppe ein zusätzlicher Identifikator angegeben werden. Dieses Element kann dann verwendet werden, wenn das Klassifikationssystem zwei unterschiedliche Identifikatoren für ein und dieselbe Gruppe definiert.  Bei Klassifizierung gemäß eCI@ss sollte in dem Element das eCI@ss-Feld 'idcl' angegeben werden (z.B. AAA223001) und das Attribut 'type' muss den Wert 'flat' besitzen. 	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Reihenfolge der zugeordneten Produkte	GROUP_PRODUCT_ORDER	Kann	Einfach	Reihenfolge, in der die Produkte innerhalb einer Gruppe im Zielsystem dargestellt werden In Listendarstellungen von Produkten werden die Produkten in aufsteigender Reihenfolge dargestellt (erster Wert entspricht GROUP_PRODUCT_ORDER mit niedrigster Zahl).  2005fd: Neues Element 2005: In Version 2005fd hieß dieses Element noch CLASSIFICATION_GROUP_PRODUCTORDER und wurde in Version 2005 nach GROUP_PRODUCT_ORDER umbenannt.	-	dtINTEGER	-	-	2005
Produktmerkmal	FEATURE	Kann	Mehrfach	Informationen über ein Produktmerkmal 	-	-	-	-	2005.2
Merkmalsgruppe (oder Aspekt)	FEATURE_GROUP - featureGroupType	Kann	Mehrfach	Merkmale eines Produkts nach zusätzlichen Gesichtspunkten kategorisieren. 	-	-	-	-	2005.1

Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.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://simap.eu.int	2005fd
eCI@ss	ECLASS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem eCI@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
profiCI@ss	PROFICLASS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem profiCI@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

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

```
<PRODUCT_FEATURES>
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_ID>udf_MeBuKla-0.97</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_ID>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME>Briefablage</REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME>
  <FEATURE>
    <FNAME>Papierformat</FNAME>
    <FVALUE>DIN A4</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Breite</FNAME>
    <FVALUE>240</FVALUE>
    <FUNIT>mm</FUNIT>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>Material</FNAME>
    <FVALUE>Kunststoff</FVALUE>
  </FEATURE>
```

```
<FEATURE>
  <FNAME>Farbe</FNAME>
  <FVALUE>rot</FVALUE>
</FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>
<PRODUCT_FEATURES>
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ECLASS-5.1</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>24-29-11-01</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2 type="flat">AKF56000201</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2>
  <FEATURE>
    <FREF>BAF016001</FREF>
    <FVALUE>240</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FREF>BAA351001</FREF>
    <FVALUE>rot</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FREF>BAF302001</FREF>
    <FVALUE>DIN A4</FVALUE>
  </FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>
```

REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID


(Identifikator der referenzierten Gruppe)

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

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

REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID — **type**

Allgemein					
Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_FEATURES, FEATURE_GROUP, PRODUCT_FEATURES	-	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	

REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2

(Zusätzlicher Identifikator der referenzierten Gruppe)

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



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



2005fd: Neues Element

REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2

type

Allgemein					
Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_FEATURES, PRODUCT_FEATURES	-	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	-	2005f	

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.	2005fo
Hierarchie	hierarchy	Der Identifikator beschreibt die Position der Gruppe in der Klassenhierarchie.	2005fo

FEATURE

(Produktmerkmal)

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

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

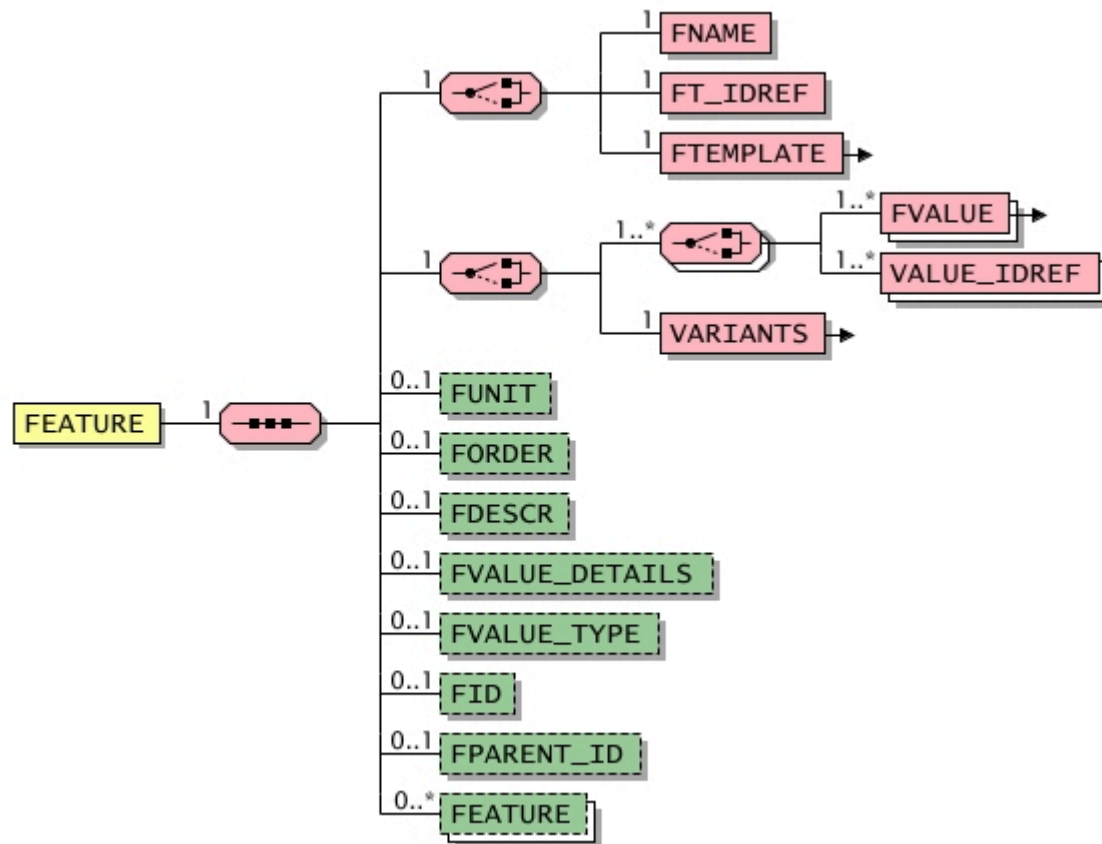


2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **FREF** (in 2005fd CLASSIFICATION_FEATURE_REF), **CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE**, **VALUE_IDREF**, **FVALUE_TYPE**





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


2005.1: Die Unterelemente **ID**, **PARENT_ID** und **FEATURE** wurden eingefügt.




2005.2: Die Unterelemente **FVALUE** und **VALUE_IDREF** können parallel und beliebig oft verwendet werden.



Allgemein					
Verwendet in		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.
ARTICLE_FEATURES, FEATURE, FEATURE_GROUP, PRODUCT_FEATURES		-	-	-	2005.2
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert
Merkmalsname	FNAME	Muss	Einfach	Innerhalb des Elements PRODUCT_FEATURES eindeutiger Name des Merkmals.	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				<p>Falls das Merkmal aus einem zuvor referenzierten Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystems stammt, muss der Merkmalsname mit dem dort vorgegebenen Namen übereinstimmen.</p> <p>Dieses ist sprachabhängig (und bei alphanumerischen Merkmalsausprägungen auch das Element FVALUE), d.h. es müssen die Merkmalsnamen für die im HEADER des Katalogdokuments angegebene Sprache übertragen werden.</p> <p></p> <p>2005.2: Die Feldlänge wurde auf 80 Zeichen erhöht, da Klassifikationssysteme über längere Merkmalsnamen verfügen.</p>					
Merkmalsreferenz	FT_IDREF	Muss	Einfach	Referenz auf den eindeutigen Identifikator eines Merkmals (siehe CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE)	-	dtSTRING	60	-	-
Merkmaldefinition	FTEMPLATE	Muss	Einfach	<p>Definition des Merkmals</p> <p></p>	-	-	-	-	2005
Merkmalswert	FVALUE - lang - locale	Muss	Einfach	<p>Ausprägung(en) des referenzierten Merkmals</p> <p>Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element VARIANTS nicht angegeben ist.</p> <p>FVALUE kann mehrfach auftreten, z.B. zur Beschreibung eines Wertebereiches (Range) oder einer Menge von Werten (Set).</p> <p>Falls das Element ein Klassifikationssystem referenziert, das zu (alphanumerischen) Merkmalen auch die möglichen Merkmalsausprägungen vorgibt, müssen die Merkmalswerte aus diesen Vorgabewerten stammen. Da da das Klassifikationssystem die Länge der Merkmalswerte vorgibt, ist die Feldlänge von FVALUE unbegrenzt.</p> <p></p>	-	dtMLSTRING	-	Ja	1.2_fd
Referenz auf Wert-ID	VALUE_IDREF	Muss	Mehrfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Wertes. Die Referenz muss auf eine ALLOWED_VALUE_ID innerhalb des Klassifikationssystems verweisen.</p> <p>Dieses Element kann nur im Rahmen von Merkmalsdefinitionen in Klassifikationssystemen genutzt werden. Im Rahmen von Merkmalsdefinitionen unterhalb der Produkte (PRODUCT_FEATURES) oder in Konfigurationen (CONFIG_FEATURE) kann es nicht verwendet werden.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Varianten	VARIANTS	Muss	Einfach	Informationen über die Bildung merkmalsbasierter Varianten	-	-	-	-	1.2_fd

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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmals-Id	FID	Kann	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Merkmals.  2005.1: Neues Element	-	dtSTRING	-	-	2005.1
Id des übergeordneten Merkmals	FPARENT_ID	Kann	Einfach	Einfach Im Falle eines Untermerkmals enthält dieses Element die Id des übergeordneten Merkmals.  2005.1: Neues Element	-	dtSTRING	-	-	2005.1
Produktmerkmal	FEATURE	Kann	Mehrfach	Dieses Element enthält Informationen über ein Produktmerkmal (z.B. Name, Datentyp, weitere Erläuterungen, Wertebereich). Mittels des Unterelements VARIANTS ist es möglich, merkmalsbasierte Varianten zu dem Produkt zu beschreiben.  2005fd: Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: FREF (in 2005fd CLASSIFICATION_FEATURE_REF), CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE , VALUE_IDREF , FVALUE_TYPE 2005: Das Unterlement CLASSIFICATION_FEATURE_REF wurde in FREF umbenannt. Das Unterelement CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE wurde durch das inhaltsgleiche Element FTEMPLATE ersetzt. Das Unterelement FREF wurde durch das Element FT_IDREF ersetzt. 2005.1: Die Unterelemente ID , PARENT_ID und FEATURE wurden eingefügt. 2005.2: Die Unterelemente FVALUE und VALUE_IDREF können parallel und beliebig oft verwendet werden.	-	-	-	-	2005.2

Zulässige Werte für das Element **FVALUE_TYPE**

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

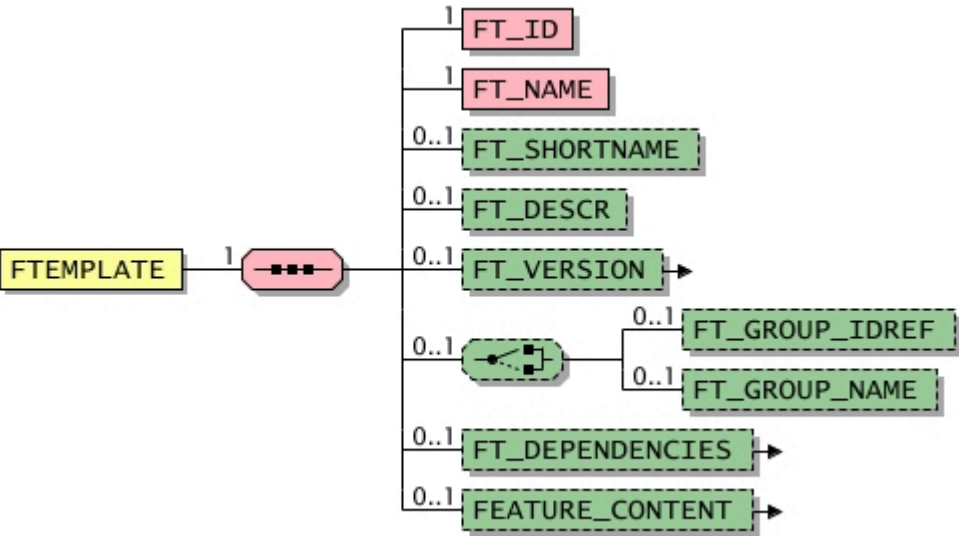
FTEMPLATE

(Merkmaldefinition)








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




2005: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CONFIG_FEATURE, FEATURE						-	-	-	-	2005
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Identifikator des Merkmals	FT_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Merkmals. Dieser Identifikator wird benötigt zur Referenzierung aus Klassifikationsgruppen heraus.	-	dtSTRING	60	-	-	
Merkmalsname	FT_NAME	Muss	Einfach	Dieses Element gibt den Namen des Merkmals an.	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				 2005fd: Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.					
Merkmalskurzname	FT_SHORTNAME	Kann	Einfach	Kurzname des Merkmals  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	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 <FT_NAME>Farbe</FT_NAME> <FT_DESCR>Das Merkmal Farbe gibt die Farbe der Tischplatte und nicht die Farbe der Tischbeine an.</FT_DESCR>	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
Version des Merkmals	FT_VERSION	Kann	Einfach	Detaillierte Informationen zur Version des Merkmals und zur Versionshistorie 	-	-	-	-	2005fd
Referenz auf Merkmalgruppe	FT_GROUP_IDREF	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator einer Merkmalgruppe. Die Referenz muss auf eine FT_GROUP_ID verweisen, die im Element FT_GROUP innerhalb des Klassifikationssystems definiert wird.  2005: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005
Bezeichnung der Merkmalgruppe	FT_GROUP_NAME	Kann	Einfach	Gibt die Bezeichnung der Merkmalgruppe an, z.B. "Technische Merkmale"  2005: Neues Element	-	dtMLSTRING	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

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

FVALUE

(Merkmalswert)

Ausprägung(en) des referenzierten Merkmals

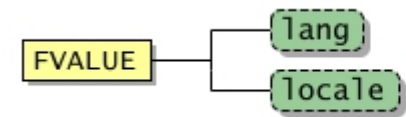
Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element **VARIANTS** nicht angegeben ist.

FVALUE kann mehrfach auftreten, z.B. zur Beschreibung eines Wertebereiches (Range) oder einer Menge von Werten (Set).

Falls das Element ein Klassifikationssystem referenziert, das zu (alphanumerischen) Merkmalen auch die möglichen Merkmalsausprägungen vorgibt, müssen die Merkmalswerte aus diesen Vorgabewerten stammen. Da da das Klassifikationssystem die Länge der Merkmalswerte vorgibt, ist die Feldlänge von **FVALUE** unbegrenzt.



2005.2: Die Feldlänge ist nicht mehr begrenzt,da die Klassifikationsysteme die Länge von Merkmalswerten vorgeben.



Allgemein					
Verwendet in		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.
FEATURE, VARIANT		-	dtMLSTRING	-	Ja
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp
Verwendete Sprache.	lang	Kann	Code, welche die verwendete Sprache repräsentiert.	-	dtLANG
Verwendete Sprachvariante.	locale	Kann	Code, welche die verwendete Sprachvariante repräsentiert.	-	dtLOCALE

Beispiel 1

```

<FNAME>Farbe</FNAME>
<FVALUE>rot</FVALUE>
  
```

Beispiel 2

```

<FNAME>Spannung (einstellbar von/bis)</FNAME>
<FVALUE>6</FVALUE>
  
```

```
<FVALUE>12</FVALUE>
<FUNIT>V</FUNIT>
```

Beispiel 3

```
<FNAME>Prüfzeichen</FNAME>
<FVALUE>VDE</FVALUE>
<FVALUE>CE</FVALUE>
```

Beispiel 1:

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.

```
<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>
```

Beispiel 2:

Neues Attribut "locale" zur genaueren Kennzeichnung der Sprache, d. h. der Sprachvariante. Beispiel

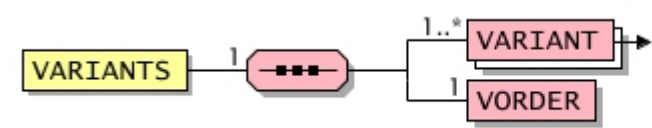
```
<PRODUCT>
...   <PRODUCT_FEATURES>
...     <FEATURE>
...       <FTEMPLATE>
...         <FT_ID>EXAMPLE-ID-123</FT_ID>
...         <FT_NAME locale="en">Name</FT_NAME>
...         <FT_NAME locale="de">Name</FT_NAME>
...         <FT_NAME locale="fr">Nom</FT_NAME>
...         <FT_NAME locale="zh-Hans">##</FT_NAME>
...         <FT_NAME locale="zh-Latn">míngch#ng</FT_NAME>
...       </FTEMPLATE>
...       <FVALUE locale="en">Abricot</FVALUE>
...       <FVALUE locale="de-AT">Marille</FVALUE>
...       <FVALUE locale="de-DE">Aprikose</FVALUE>
...       <FVALUE locale="fr">Abricot</FVALUE>
...       <FVALUE locale="zh-Hans">#</FVALUE>
...       <FVALUE locale="zh-Latn">xìngzi</FVALUE>
...     </FEATURE>
...   </PRODUCT_FEATURES>
... </PRODUCT>
```

VARIANTS

(Varianten)

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

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

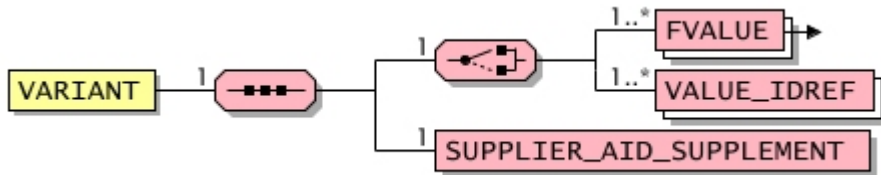


Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
FEATURE						-	-	-	-	1.2_fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Variante	VARIANT	Muss	Mehrfach	Beschreibung der Variante (Merkmalswert und Artikelnummererweiterung)	-	-	-	-	-	
Reihenfolge der Variante	VORDER	Muss	Einfach	Gibt an, in welcher Reihenfolge die Artikelnummererweiterungen (SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT) mit der Basisartikelnummer (SUPPLIER_PID) verknüpft werden; die Artikelnummererweiterungen werden in aufsteigender Reihenfolge des Wertes VORDER verknüpft.	-	dtINTEGER	-	-	-	


VARIANT

(Variante)

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



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
VARIANTS						-	-	-	-	-
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Merkmalswert	FVALUE - lang - locale	Muss	Einfach	<p>Ausprägung(en) des referenzierten Merkmals</p> <p>Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element VARIANTS nicht angegeben ist.</p> <p>FVALUE kann mehrfach auftreten, z.B. zur Beschreibung eines Wertebereiches (Range) oder einer Menge von Werten (Set).</p> <p>Falls das Element ein Klassifikationssystem referenziert, das zu (alphanumerischen) Merkmalen auch die möglichen Merkmalsausprägungen vorgibt, müssen die Merkmalswerte aus diesen Vorgabewerten stammen. Da da das Klassifikationssystem die Länge der Merkmalswerte vorgibt, ist die Feldlänge von FVALUE unbegrenzt.</p> <p></p>	-	dtMLSTRING	-	Ja	1.2_fd	
Referenz auf Wert-ID	VALUE_IDREF	Muss	Mehrfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Wertes. Die Referenz muss auf eine ALLOWED_VALUE_ID innerhalb des Klassifikationssystems verweisen.</p> <p>Dieses Element kann nur im Rahmen von Merkmalsdefinitionen in Klassifikationssystemen genutzt werden. Im Rahmen von Merkmalsdefinitionen unterhalb der Produkte (PRODUCT_FEATURES) oder in Konfigurationen (CONFIG_FEATURE) kann es nicht verwendet werden.</p>	-	dtSTRING	60	-	2005fd	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<div></div> 2005fd: Neues Element						
Erweiterung der Artikelnummer	SUPPLIER_AID_ SUPPLEMENT	Muss	Einfach	<p>Zu jedem Auswahlwert in einer Variante muss eine eindeutige Erweiterung der Basisartikelnummer mit übermittelt werden. Durch die Verknüpfung aller Erweiterungen muss wieder eine eindeutige Artikelnummer entstehen.</p> <p>Falls mehrere VARIANTS Elemente zu einem Artikel angegeben werden, ist besonders darauf zu achten, dass die Artikelnummererweiterungen aus der durch die Bestellauswahl zusammengesetzten Artikelnummer wieder eindeutig herausgetrennt werden können. Dies lässt sich z.B. durch eine feste Länge jeder Erweiterung (immer 3 Ziffern "003"=schwarz) oder durch Integration eines Trennzeichens ("-rot") erreichen.</p> <p>Die Länge der Basisartikelnummer + die Länge aller Erweiterungen darf maximal 32 Zeichen haben (siehe Feldlänge von SUPPLIER_PID).</p> <p>Beispiel Mit Hilfe von FEATURE und VARIANTS Elementen soll ein T-Shirt, welches es in vier Farben und drei Größen gibt, beschrieben werden:</p> <p>Wird aus dieser Angabe ein schwarzes großes Hemd bestellt, so hätte es die Bestellnummer "33-Ingo-P001-XL". Würden die beiden Werte von VORDER in der umgekehrten Reihenfolge stehen, dann würde dies auch Auswirkungen auf die zusammengesetzte Bestellnummer haben. Sie wäre dann "33-Ingo-P-XL001".</p>	-	dtSTRING	31	-	-	
<pre><SUPPLIER_AID>33-Ingo-P</SUPPLIER_AID> ... <PRODUCT_FEATURES> <FEATURE> <FNAME>Farbe</FNAME> <VARIANTS> <VARIANT> <FVALUE>Rot</FVALUE> <SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT>006 </SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT> </VARIANT> <VARIANT> <FVALUE>Schwarz</FVALUE> <SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT>001 </SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT> </VARIANT> <VARIANT> <FVALUE>Blau</FVALUE></pre>										

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<pre> <SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT>004 </SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT> </VARIANT> <VARIANT> <FVALUE>Orange</FVALUE> <SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT>100 </SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT> </VARIANT> <VORDER>1</VORDER> </VARIANTS> <FORDER>1</FORDER> <FDESCR>Farbe des T-Shirts</FDESCR> </FEATURE> <FEATURE> <FNAME>Grösse</FNAME> <VARIANTS></VARIANTS> <FORDER>2</FORDER> <FDESCR>Grösse des T-Shirts</FDESCR> </FEATURE> </PRODUCT_FEATURES></pre>						

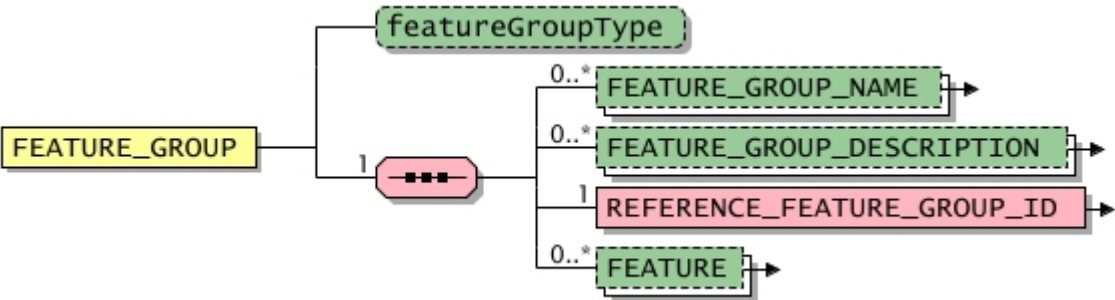
FEATURE_GROUP

(Merkmalsgruppe (oder Aspekt))




Mit einer Merkmalsgruppe (oder Aspekt) können Merkmale eines Produkts nach zusätzlichen Gesichtspunkten kategorisiert werden. Ein solches Konzept findet z. B. im Klassifikationssystem eCl@ss 7.0. Er erlaubt es, die Spezifikation eines Produkts aus verschiedenen Blickwinkeln vorzunehmen.



2005.1: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in				Default-wert	Datentyp
PRODUCT_FEATURES				-	-
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Typ der Merkmalsgruppe	featureGroupType	Kann	Beschreibung der Merkmalsgruppe, wie z. B. Technisch, Ökonomisch, Logstisch usw. <div></div> <div>2005.1: Neues Attribut</div> <div>2005.2: Erweiterung der Dokumentation.</div>	-	dtSTRING
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Gruppenname	FEATURE_GROUP_NAME	Kann	Mehrfach	Name der Merkmalsgruppe	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
	- lang - locale								
Gruppenbeschreibung	FEATURE_GROUP_ DESCRIPTION - lang - locale	Kann	Mehrfach	Beschreibung der Merkmalsgruppe 	-	dtMLSTRING	-	-	2005.1
Identifikator der referenzierten Gruppe	REFERENCE_ FEATURE_GROUP_ID - type	Muss	Einfach	Referenz auf den Identifikator einer existierenden Gruppe innerhalb des zuvor festgelegten Klassifikationssystems; sie darf nur angegeben werden, wenn das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME nicht angegeben ist	-	dtSTRING	60	-	-
Produktmerkmal	FEATURE	Kann	Mehrfach	Informationen über ein Produktmerkmal 	-	-	-	-	2005.2

FEATURE_GROUP_NAME

(Gruppenname)

Name der Merkmalsgruppe



2005.1: Neues Element



Allgemein						
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
FEATURE_GROUP		-	dtMLSTRING	-	-	2005.1

Attribute						
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge
Verwendete Sprache.	lang	Kann	Code, welche die verwendete Sprache repräsentiert.	-	dtLANG	-
Verwendete Sprachvariante.	locale	Kann	Code, welche die verwendete Sprachvariante repräsentiert.	-	dtLOCALE	-

Beispiel 1:
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.

```
<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>
```

Beispiel 2:

Neues Attribute "locale" zur genaueren Kennzeichnung der Sprache, d. h. der Sprachvariante. Beispiel

```
<PRODUCT>
...   <PRODUCT_FEATURES>
...   <FEATURE>
...   <FTEMPLATE>
...   <FT_ID>EXAMPLE-ID-123</FT_ID>
...   <FT_NAME locale="en">Name</FT_NAME>
...   <FT_NAME locale="de">Name</FT_NAME>
...   <FT_NAME locale="fr">Nom</FT_NAME>
...   <FT_NAME locale="zh-Hans">##</FT_NAME>
...   <FT_NAME locale="zh-Latn">míngch#ng</FT_NAME>
... </FTEMPLATE>
... <FVALUE locale="en">Abricot</FVALUE>
... <FVALUE locale="de-AT">Marille</FVALUE>
... <FVALUE locale="de-DE">Aprikose</FVALUE>
... <FVALUE locale="fr">Abricot</FVALUE>
... <FVALUE locale="zh-Hans">#</FVALUE>
... <FVALUE locale="zh-Latn">xìngzi</FVALUE>
... </FEATURE>
... </PRODUCT_FEATURES>
... </PRODUCT>
```

FEATURE_GROUP_DESCRIPTION

(Gruppenbeschreibung)

Beschreibung der Merkmalsgruppe



2005.1: Neues Element



Allgemein									
Verwendet in					Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
FEATURE_GROUP					-	dtMLSTRING	-	-	2005.1

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Sprache Verwendete Sprache.	lang	Kann	Sprache der BeschreibungCode, welche die verwendete Sprache repräsentiert. 2005.1: Neues Attribut	-	dtLANG	-	-	2005.1	
Erweiterter Sprachcode Verwendete Sprachvariante.	locale	Kann	Erweiterter Sprachcode der BeschreibungCode, welche die verwendete Sprachvariante repräsentiert. 2005.1: Neues Attribut	-	dtLOCALE	-	-	2005.1	

Beispiel 1:
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.

```
<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>

```

Beispiel 2:

Neues Attribut "locale" zur genaueren Kennzeichnung der Sprache, d. h. der Sprachvariante. Beispiel

```

<PRODUCT>
...   <PRODUCT_FEATURES>
...     <FEATURE>
...       <FTEMPLATE>
...         <FT_ID>EXAMPLE-ID-123</FT_ID>
...         <FT_NAME locale="en">Name</FT_NAME>
...         <FT_NAME locale="de">Name</FT_NAME>
...         <FT_NAME locale="fr">Nom</FT_NAME>
...         <FT_NAME locale="zh-Hans">##</FT_NAME>
...         <FT_NAME locale="zh-Latn">míngch#ng</FT_NAME>
...       </FTEMPLATE>
...       <FVALUE locale="en">Abricot</FVALUE>
...       <FVALUE locale="de-AT">Marille</FVALUE>
...       <FVALUE locale="de-DE">Aprikose</FVALUE>
...       <FVALUE locale="fr">Abricot</FVALUE>
...       <FVALUE locale="zh-Hans">#</FVALUE>
...       <FVALUE locale="zh-Latn">xìngzi</FVALUE>
...     </FEATURE>
...   </PRODUCT_FEATURES>
... </PRODUCT>

```

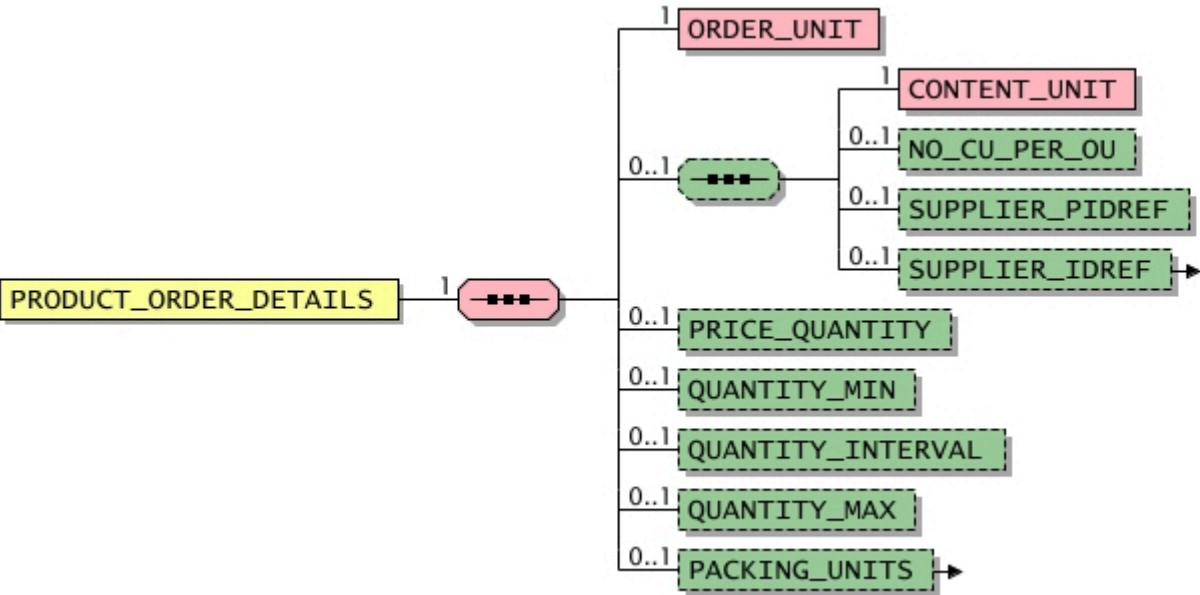

PRODUCT_ORDER_DETAILS

(Bestellkonditionen)






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






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



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

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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				Beispiel: 1 (d.h. 5, 6, 7, ... Kisten) Beispiel: 2 (d.h. 4, 6, 8, ... Kisten)  2005fd: Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert. 2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.					
Höchstmenge	QUANTITY_MAX	Kann	Einfach	 2005fd: Neues Element	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
Verpackungseinheiten	PACKING_UNITS	Kann	Einfach	Informationen zu der Abhängigkeit der Verpackungseinheit von der Bestellmenge. Beispiel: Druckerpapier zu 500 Blatt hat die Bestelleinheit Pack; bei Bestellung von 5 Pack ändert sich die Verpackungseinheit auf Karton; bei Bestellung von 50 Pack oder 10 Karton ändert sich die Verpackungseinheit auf Umverpackung; bei Bestellung von 500 Pack oder 100 Karton ändert sich die Verpackungseinheit auf Palette. 	-	-	-	-	2005fd

Beispiel

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

```

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

```

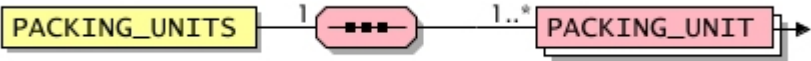
PACKING_UNITS


(Verpackungseinheiten)

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



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_ORDER_DETAILS, PRODUCT_ORDER_DETAILS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Verpackungseinheit	PACKING_UNIT	Muss	Mehrfach	Informationen zu der Verpackungseinheit und ihrer Gültigkeit für eine Bestellmenge bzw. ein Bestellmengenintervall 	-	-	-	-	2005	

PACKING_UNIT

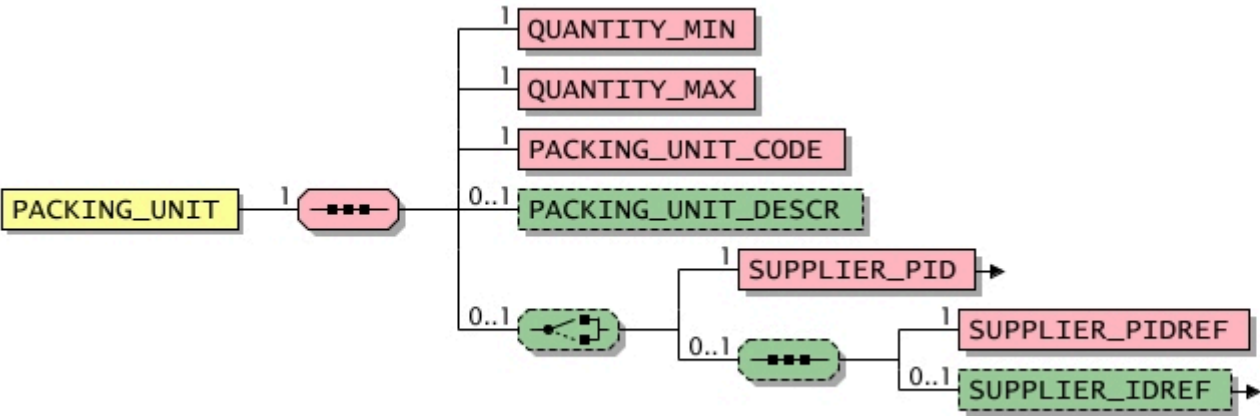
(Verpackungseinheit)

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









2005fd: Neues Element

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



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
PACKING_UNITS		-	-	-	2005
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Mindestmenge	QUANTITY_MIN	Muss	Einfach	<div></div> <div>2005fd: Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert. 2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.</div>	1
					dtFLOAT
					-
					-
					2005

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Höchstmenge	QUANTITY_MAX	Muss	Einfach	 2005fd: Neues Element	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
Code der Verpackungseinheit	PACKING_UNIT_CODE	Muss	Einfach	Die Angabe der Verpackungseinheit erfolgt als Code, der aus einer Liste vorgegebener Werte auszuwählen ist.  2005fd: Neues Element	-	dtPUNIT	-	-	2005fd
Beschreibung der Verpackungseinheit	PACKING_UNIT_DESCR	Kann	Einfach	Die Beschreibung der Verpackungseinheit kann sowohl als Umschreibung dieser dienen als auch weitere Erläuterungen oder Hinweise enthalten.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID - type	Muss	Einfach	Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Katalogen eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantenkatalogen dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer SUPPLIER_PID und SUPPLIER_IDREF der Identifikator. 	-	dtSTRING	32	-	2005
Referenz auf Artikelnummer	SUPPLIER_PIDREF	Muss	Einfach	Verweis auf die eindeutige, vom Lieferanten vergebene Artikelnummer. Die Referenz muss auf eine SUPPLIER_PID innerhalb des Dokumentes verweisen.  2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element ART_ID_TO .	-	dtSTRING	32	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd

PRODUCT_REFERENCE

(Produktreferenz)

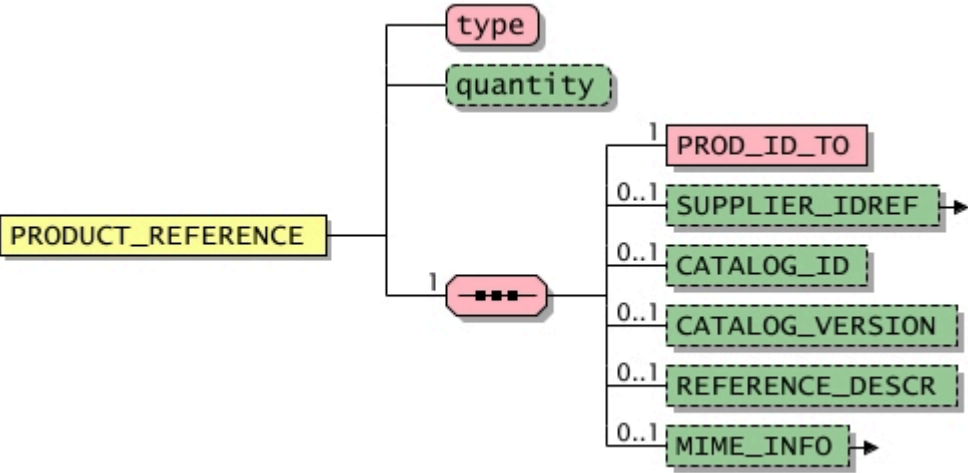
Über Produktreferenzen ist es möglich, von einem Produkt auf einen anderes Produkt zu verweisen. Diese Verweise haben dabei eine feste Bedeutung, sie legen also fest, in welcher Beziehung die beiden Produkte zueinander stehen.

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

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



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






Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS		-	-	-	2005

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

Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
Zubehör	accessories	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein Zubehörtel zu diesem Quellartikel. Ein Zubehörtel erweitert die Funktionalität des Quellartikels.	1.2_fd
Basisartikel	base_product	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist Basisartikel zu diesem Quellartikel, d.h. der Basisartikel ist die verpackungsneutrale Beschreibung des Quellartikels (Beispiel: Quellartikel ist ein Kasten Bier - Basisartikel ist das Bier ohne Verpackungsangabe.)  2005fd: Neuer Wert	2005fd
Bestandteile	consists_of	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist Teil dieses Quellartikels. Dieser Verweistyp kann genutzt werden, um Stücklisten aufzubauen. Es wird dabei immer von dem übergeordneten Teil auf die enthaltenen Teile verwiesen. Um die Anzahl der enthaltenen Bezugsartikel zu referenzieren, kann zusätzlich das Attribut "quantity" eingefügt werden. Siehe auch Beispiel 3 .	1.2_fd
Alternative Verpackungseinheit	diff_orderunit	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel besteht aus dem selben Basisprodukt wie der Quellartikel. Der Quellartikel liegt jedoch in einer anderen Verpackungseinheit vor. Bsp.: Referenz vom Fass Bier auf die Flasche Bier oder von der Packung Papier auf die Palette Papier (mit vielen Packungen)	1.2_fd
Nachfolger	followup	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist der Nachfolger zu diesem Quellartikel. Ein Nachfolger ist ein Artikel, welcher dieselben Ziele und Funktionen wie der Quellartikel hat und als dessen Weiterentwicklung zu betrachten ist.	-
Notwendiger Zusatzartikel	mandatory	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein notwendiger Zusatzartikel, der auf jeden Fall mit bestellt werden muss. Der beschriebene Quellartikel kann nicht alleine bestellt werden. Sind mehrere Artikel als "mandatory" gekennzeichnet, so müssen diese alle mitbestellt werden.  2005: Dieser Wert ist in der Version 2005fd versehentlich gelöscht worden und wurde in Version 2005 wieder eingefügt.	2005
Ähnlicher Artikel	similar	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein ähnlicher Artikel zu diesem Quellartikel. Ein ähnlicher Artikel ist ein Artikel, welcher ähnliche Ziele und Funktionen wie der Quellartikel hat und evtl. alternativ genutzt werden kann.	-
Notwendiger Auswahlartikel	select	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein notwendiger Auswahlartikel. Der beschriebene Bezugsartikel kann nicht alleine bestellt werden. Sind mehrere Artikel mittels "select" miteinander verbunden, so muss mindestens einer der für diesen Quellartikel unter PROD_ID_TO aufgeführten Bezugsartikel mit bestellt werden.	-

Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Ersatzteil	sparepart	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein Ersatzteil zu diesem Quellartikel. Ein Ersatzteil ist ein Teil des Artikels, welches im Rahmen von Wartung und Reparatur separat ausgetauscht werden kann.	-
Sonstige Verweisart	others	Verweisart, die genutzt werden kann, falls keine der anderen Verweisarten die Beziehung Bezugs- und Quellartikel ausreichend beschreibt	-

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

Beispiel 1

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

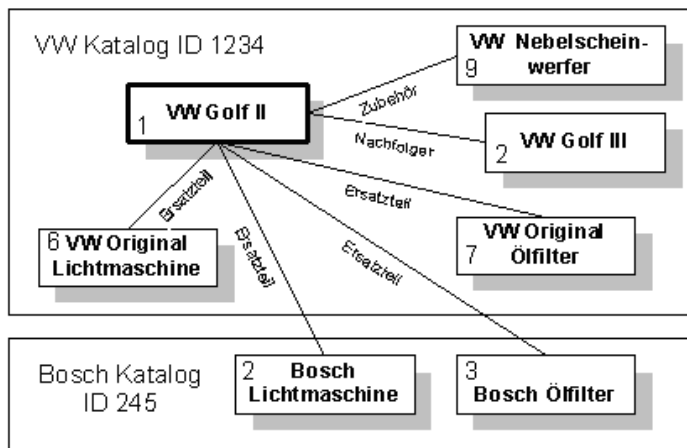
```

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

```

Beispiel 2

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



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

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

```

<PRODUCT_REFERENCE type="accessories">
  <PROD_ID_TO>9</PROD_ID_TO>
</PRODUCT_REFERENCE>
<PRODUCT_REFERENCE type="followup">
  <PROD_ID_TO>2</PROD_ID_TO>
</PRODUCT_REFERENCE>
<PRODUCT_REFERENCE type="sparepart">
  <PROD_ID_TO>7</PROD_ID_TO>
</PRODUCT_REFERENCE>
<PRODUCT_REFERENCE type="sparepart">

```

```

    <PROD_ID_TO>6</PROD_ID_TO>
  </PRODUCT_REFERENCE>
  <PRODUCT_REFERENCE type="sparepart">
    <PROD_ID_TO>2</PROD_ID_TO>
    <CATALOG_ID>245</CATALOG_ID>
    <CATALOG_VERSION>010.010</CATALOG_VERSION>
  </PRODUCT_REFERENCE>
  <PRODUCT_REFERENCE type="sparepart">
    <PROD_ID_TO>3</PROD_ID_TO>
    <CATALOG_ID>245</CATALOG_ID>
    <CATALOG_VERSION>010.010</CATALOG_VERSION>
  </PRODUCT_REFERENCE>

```

Beispiel 3

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

```

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

```

PRODUCT_CONTACTS

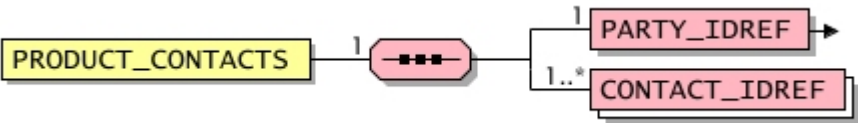
(Produktansprechpartner)



Dieses Element enthält Kontaktinformationen zu Ansprechpartnern für das Produkt.



2005fd: Neues Element

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



Allgemein									
Verwendet in					Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS					-	-	-	-	2005
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	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

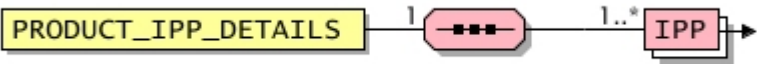
PRODUCT_IPP_DETAILS

(IPP-Angaben)


Dieses Element enthält produktspezifische Angaben zu IPP-Anwendungen.



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS						-	-	-	-	2005fd

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
IPP-Anwendung	IPP	Muss	Mehrfach	Dient dazu, Angaben zu einer IPP-Anwendung, die im Element IPP_DEFINITION auf Kopfebene gemacht worden sind, auf der Produktebene zu überschreiben und somit zudetaillieren. 	-	-	-	-	2005fd	

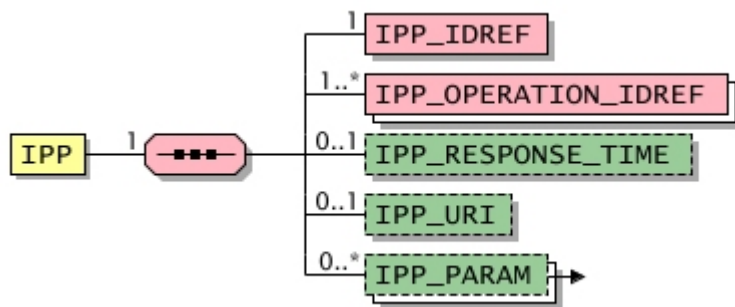
IPP

(IPP-Anwendung)



Dieses Element dient dazu, Angaben zu einer IPP-Anwendung, die im Element **IPP_DEFINITION** auf Kopfebene gemacht worden sind, auf der Produktebene zu überschreiben und somit zu detaillieren.






2005fd: Neues Element



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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Referenz auf einen IPP Anwendung	IPP_IDREF	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator einer IPP-Anwendung. Die Referenz muss auf eine IPP_ID verweisen, die im Element IPP_DEFINITION.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd	
Referenz auf IPP-Operation	IPP_OPERATION_IDREF	Muss	Mehrfach	Angabe einer oder mehrerer IPP-Operationen. Die Referenz muss auf eine IPP_OPERATION_ID verweisen, die im Element IPP_DEFINITION.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
Antwortzeit	IPP_RESPONSE_TIME	Kann	Einfach	Garantierte Antwortzeit der IPP-Anwendung. Wird nach Ablauf dieser Zeitspanne ab dem Start des IPP-Vorgangs keine Rückmeldung empfangen, ist die Transaktion gescheitert.  2005fd: Neues Element	-	dtDURATION	-	-	2005fd
URL der IPP-Operation	IPP_URI	Kann	Einfach	Aufruf-Adresse der IPP-Operation Zu einer IPP-Operation können auch mehrere Aufruf-Adressen angegeben werden, um zum Beispiel wahlweise http- und https-Verbindungen zu ermöglichen.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	255	Ja	2005fd
IPP-Übergabeparameter	IPP_PARAM	Kann	Mehrfach	Paramter, der bei einer IPP-Anwendung beim IPP-Aufruf mitübertragen werden muss 	-	-	-	-	2005fd

Beispiel

In diesem Beispiel wird ein Produkt einem zuvor definierten IPP zugeordnet, also tritt das Element **PRODUCT_IPP_DETAILS** im Kontext **PRODUCT** auf. Bei dem IPP handelt es sich um das Beispiel "Externer Katalog" beim Element **IPP_DEFINITION , Beispiel 1**. Die Zuordnung erfolgt durch Angabe der Identifikatoren des IPP und der IPP-Operation (hier: process); außerdem wird für dieses Produkt der benutzerdefinierte Parameter JOBSHOP mit dem Wert 'true' belegt. Dieser Wert ist beim Aufruf des externen Katalogs durch die verwendete Transaktionsprotokoll übertragen, im Beispiel ist dies eine OCI-Nachricht.

```

<PRODUCT_IPP_DETAILS>
  <IPP>
    <IPP_IDREF>1</IPP_IDREF>
    <IPP_OPERATION_IDREF>1</IPP_OPERATION_IDREF>
    <IPP_PARAM>
      <IPP_PARAM_NAMEREF>JOBSHOP</IPP_PARAM_NAMEREF>
      <IPP_PARAM_VALUE>true</IPP_PARAM_VALUE>
    </IPP_PARAM>
  </IPP>
</PRODUCT_IPP_DETAILS>

```

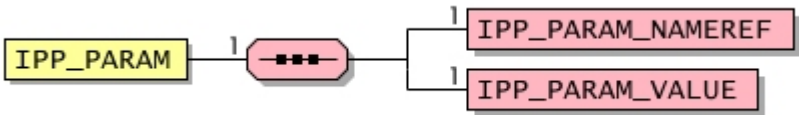
IPP_PARAM

(IPP-Übergabeparameter)



Dieses Element enthält einen Paramter, der bei einer IPP-Anwendung beim IPP-Aufruf mitübertragen werden muss.



2005fd: Neues Element



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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Verwies auf IPP-Übergabewert	IPP_PARAM_NAMEREF	Muss	Einfach	Diese Element verweist auf einen in der Definition der IPP-Anwendung (IPP_DEFINITION) spezifizierten Parameter.  2005fd: Neues Element	-	dt STRING	100	-	2005fd
IPP-Parameterwert	IPP_PARAM_VALUE	Muss	Einfach	Diese Element enthält den Wert eines IPP-Parameters.  2005fd: Neues Element	-	dt STRING	3000	-	2005fd

PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS

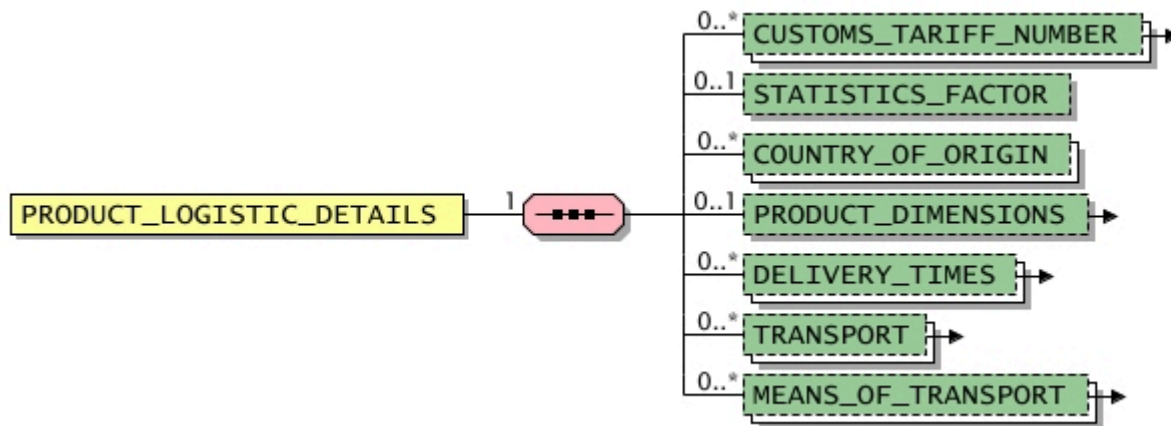
(Logistikinformationen)

Dieses Element enthält Logistikinformationen zu dem Produkt.









2005fd: Neues Element

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



Allgemein					
Verwendet in				Default-wert	Datentyp
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS				-	-
				Feld-länge	Sprach-abhg.
				-	-
				I.Änd. in Ver.	2005
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Zolltarifnummern	CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	Kann	Mehrfach	Informationen zur Zolltarifnummer 	-
Statistikfaktor	STATISTICS_FACTOR	Kann	Einfach	Umrechnungsfaktor der Bestelleinheit auf die für die Außenhandelsstatistik maßgebliche Einheit. Als exemplarisches Beispiel sollen 3 m lange Rohre per Stück bestellt werden können (Bestelleinheit = Stück). Die Außenhandelsstatistik erfordert	-
					dtNUMBER
					-
					-
					2005

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				die Einheit Meter, dann ist der Umrechnungsfaktor 3. Auf Basis dieses Faktors und der Bestelleinheit können dann auch Umrechnungsfaktoren für andere Verkaufseinheiten berechnet werden.  2005: Neues Element					
Herkunftsland	COUNTRY_OF_ORIGIN	Kann	Mehrfach	Gibt das Herkunftsland des Produktes an. Über die Subdivisions-Codes kann auch eine Region angegeben werden.  2005fd: Neues Element	-	dt COUNTRIES	-	-	2005fd
Produktabmessungen	PRODUCT_DIMENSIONS	Kann	Einfach	Informationen zu den Abmessungen des Produktes aus logistischer Sicht 	-	-	-	-	2005fd
Lieferzeiten	DELIVERY_TIMES	Kann	Mehrfach	Informationen zu den Lieferzeiten 	-	-	-	-	2005fd
Transport	TRANSPORT	Kann	Mehrfach	Informationen über die Transportbedingungen. 	-	-	-	-	2005fd
Transportmittel	MEANS_OF_TRANSPORT - type	Kann	Mehrfach	Transportmittel, mit Hilfe derer die zu liefernde Ware transportiert wird. 	-	-	-	-	2005fd

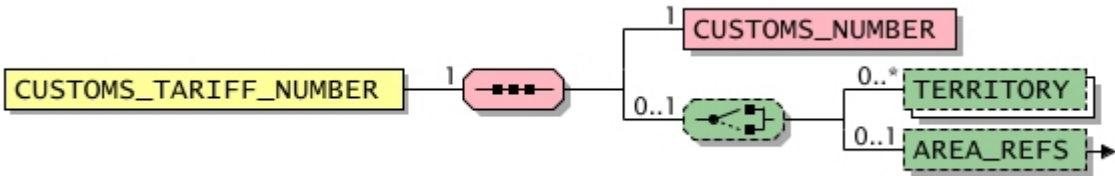
CUSTOMS_TARIFF_NUMBER



(Zolltarifnummern)

Dieses Element enthält Informationen zur Zolltarifnummer.



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS, PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Zolltarifnummer	CUSTOMS_NUMBER	Muss	Einfach	Dieses Element enthält die Zolltarifnummer.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd	
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd	
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete 	-	-	-	-	2005fd	

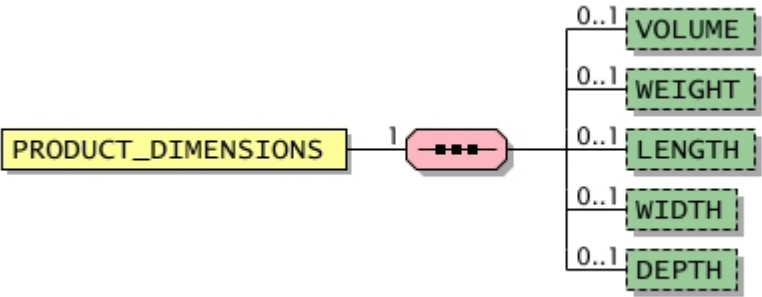
PRODUCT_DIMENSIONS




(Produktabmessungen)



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



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS, PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Volumen	VOLUME	Kann	Einfach	Volumen in Kubikmeter (m³)  2005fd: Neues Element	-	dtNUMBER	-	-	2005fd	
Gewicht	WEIGHT	Kann	Einfach	Gewicht in Kilogramm (kg)  2005fd: Neues Element	-	dtNUMBER	-	-	2005fd	
Länge	LENGTH	Kann	Einfach	Länge in Meter (m)  2005fd: Neues Element	-	dtNUMBER	-	-	2005fd	

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

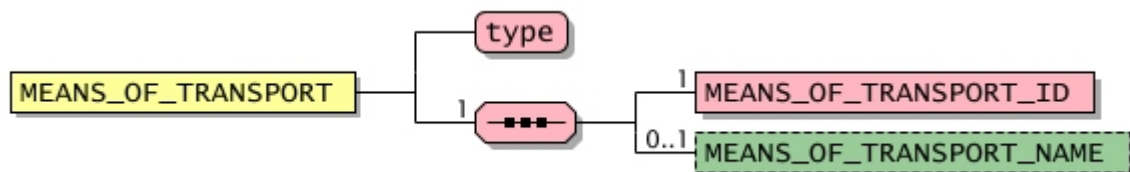
MEANS_OF_TRANSPORT

(Transportmittel)

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



2005fd: Neues Element





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

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

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

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

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

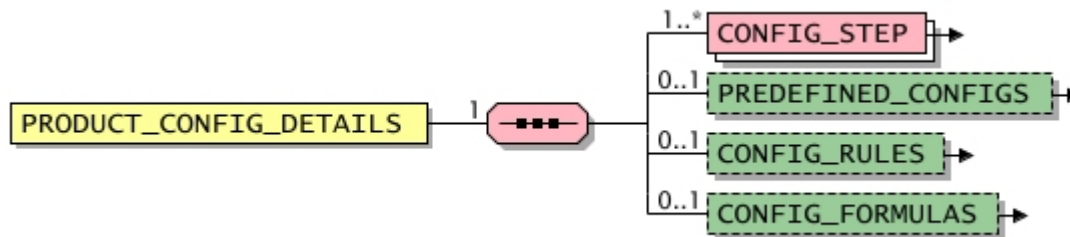
PRODUCT_CONFIG_DETAILS

(Produktkonfigurationsinformationen)

Dieses Element enthält Konfigurationsinformationen zu dem Produkt.



2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in					
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS					
		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
		-	-	-	-
					2005fd
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Konfigurationsschritt	CONFIG_STEP	Muss	Mehrfach	Informationen zu einem Konfigurationsschritt	-
					-
Vordefinierte Konfigurationen	PREDEFINED_CONFIGS	Kann	Einfach	Liste der vordefinierten Konfigurationen	-
					-
Konfigurationsregelwerk	CONFIG_RULES	Kann	Einfach	Liste von Termen zur Einschränkung der gültigen Konfigurationen und zur Berechnung von konfigurationsabhängigen Werten.	-
Konfigurationsformeln	CONFIG_FORMULAS	Kann	Einfach	Liste von Konfigurationsformel	-
					-
					-
					2005fd

Beispiel 1

Ein gut dokumentiertes Beispiel ist im Kapitel **Beispiel: Laptopkonfiguration** zu finden.

Beispiel 2

In diesem Beispiel wird ein Produkt spezifiziert, dessen Preis abhängig von der Lieferdauer ist. Das Beispiel ist in drei Teile aufgeteilt: die Definition der Formel im globalen Formelverzeichnis wird im **Beispiel 2 zum Element FORMULA** dargestellt; die Spezifikation der notwendigen Konfiguration findet sich nachfolgend; die Nutzung der definierten Preisformel findet sich im **Beispiel 2 zum Element PRODUCT_PRICE_DETAILS**.

Der Preis gestaltet sich dabei wie folgt:

- normal (bis 3 Tage): ohne Zu- / Abschlag
- kurz (24 Stunden): 50 Euro Zuschlag
- lang (bis 2 Wochen): 20 Euro Abschlag

Es handelt sich um einen merkmalsbasierten Konfigurationsschritt, bei dem der Benutzer genau einen von drei alternativen Aufzählungswerten auswählen kann. Das Merkmal wird über das Element **FTEMPLATE** angegeben, braucht aber nicht näher beschrieben zu werden, da es nur zur Spezifikation der drei Auswahlwerte (**FT_VALUE**) benötigt wird.

Da der Benutzer auf die Auswahl verzichten kann (**STEP_INTERACTION_TYPE** gleich **take_default**), kann die Konfiguration übersprungen werden und als Auswahl wird automatisch der Standardwert "normale Lieferung" (mit dem Element **DEFAULT_FLAG** gleich "true") gewählt.

```
<PRODUCT_CONFIG_DETAILS>
  <CONFIG_STEP>
    <STEP_ID>S1</STEP_ID>
    <STEP_HEADER>Lieferdauer</STEP_HEADER>
    <STEP_INTERACTION_TYPE>take_default</STEP_INTERACTION_TYPE>
    <CONFIG_CODE>time</CONFIG_CODE>
    <CONFIG_FEATURE>
      <FTEMPLATE>
        <FT_ID>sfssdf</FT_ID>
        <FT_NAME>Dauer</FT_NAME>
        <FEATURE_CONTENT>
          <FT_DATATYPE>string</FT_DATATYPE>
          <FT_VALUES>
            <FT_VALUE>
              <VALUE_TEXT>normal</VALUE_TEXT>
              <CONFIG_INFO>
                <CONFIG_CODE>N</CONFIG_CODE>
              </CONFIG_INFO>
              <VALUE_ORDER>1</VALUE_ORDER>
              <DEFAULT_FLAG>true</DEFAULT_FLAG>
            </FT_VALUE>
            <FT_VALUE>
              <VALUE_TEXT>express</VALUE_TEXT>
              <CONFIG_INFO>
                <CONFIG_CODE>E</CONFIG_CODE>
              </CONFIG_INFO>
              <VALUE_ORDER>2</VALUE_ORDER>
            </FT_VALUE>
          </FT_VALUES>
        </FEATURE_CONTENT>
      </FTEMPLATE>
    </CONFIG_FEATURE>
  </CONFIG_STEP>
</PRODUCT_CONFIG_DETAILS>
```

```

        </FT_VALUE>
        <FT_VALUE>
          <VALUE_TEXT>langsam</VALUE_TEXT>
          <CONFIG_INFO>
            <CONFIG_CODE>S</CONFIG_CODE>
          </CONFIG_INFO>
          <VALUE_ORDER>3</VALUE_ORDER>
        </FT_VALUE>
      </FT_VALUES>
    </FEATURE_CONTENT>
  </FTEMPLATE>
</CONFIG_FEATURE>
<MIN_OCCURANCE>1</MIN_OCCURANCE>
<MAX_OCCURANCE>1</MAX_OCCURANCE>
</CONFIG_STEP>
</PRODUCT_CONFIG_DETAILS>

```

Beispiel 3

In diesem Beispiel werden die Konfigurationsangaben für ein längenkonfigurierbares Kabel dargestellt. Die Bestelleinheit soll Stück sein, damit eine beliebige Anzahl Kabel in einer individueller Länge pro Bestellposition bestellt werden können. Die Kabellänge kann zwischen 10 cm und 1000 m auf 1cm genau angegeben werden.

Die Preisermittlung erfolgt durch eine Formel (siehe auch **Beispiel 3 zum Element FORMULA**).

```

<PRODUCT_CONFIG_DETAILS>
  <CONFIG_STEP>
    <STEP_ID>CL</STEP_ID>
    <STEP_HEADER>Kabellänge angeben</STEP_HEADER>
    <CONFIG_CODE>sz:</CONFIG_CODE>
    <CONFIG_FEATURE>
      <FTEMPLATE>
        <FT_ID>FF765756</FT_ID>
        <FT_NAME>dlaksjd</FT_NAME>
        <FEATURE_CONTENT>
          <FT_DATATYPE>float</FT_DATATYPE>
          <FT_FACETS>
            <FT_FACET type="minInclusive">.10</FT_FACET>
            <FT_FACET type="maxInclusive">1000</FT_FACET>
            <FT_FACET type="fractionDigits">2</FT_FACET>
          </FT_FACETS>
          <FT_UNIT>m</FT_UNIT>
        </FEATURE_CONTENT>
      </FTEMPLATE>
    </CONFIG_FEATURE>
    <MIN_OCCURANCE>1</MIN_OCCURANCE>
    <MAX_OCCURANCE>1</MAX_OCCURANCE>
  </CONFIG_STEP>
</PRODUCT_CONFIG_DETAILS>

```

Beispiel 4

In diesem Beispiel wird ein Stift spezifiziert, auf den ein individueller Text aufgedruckt werden kann. Der Text darf maximal 20 Zeichen lang sein.

Die Länge des Textes wird über das Element **FT_FACETS** spezifiziert.

Die Preisermittlung erfolgt durch eine Formel (siehe auch **Beispiel 4 zum Element FORMULA**).

```
<PRODUCT_CONFIG_DETAILS>
  <CONFIG_STEP>
    <STEP_ID>PTEXT</STEP_ID>
    <STEP_HEADER>Aufdrucktext</STEP_HEADER>
    <STEP_DESCR_SHORT>Der Aufdruck erfolgt auf den unteren Teil des Stiftes. Bitte geben Sie in diesem Schritt den Text ein.</STEP_DESCR_SHORT>
    <CONFIG_FEATURE>
      <FTEMPLATE>
        <FT_ID>123</FT_ID>
        <FT_NAME>Aufdrucktext</FT_NAME>
        <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>
      </FTEMPLATE>
    </CONFIG_FEATURE>
    <MIN_OCCURANCE>1</MIN_OCCURANCE>
    <MAX_OCCURANCE>1</MAX_OCCURANCE>
  </CONFIG_STEP>
</PRODUCT_CONFIG_DETAILS>
```

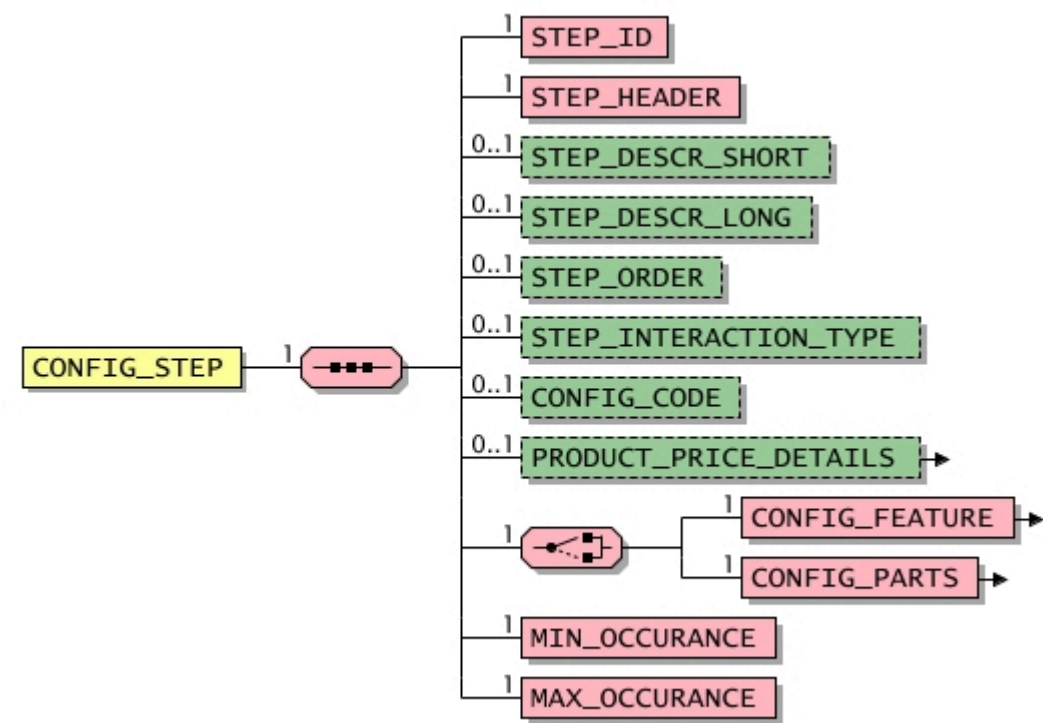
CONFIG_STEP

(Konfigurationsschritt)







Dieses Element enthält Informationen zu einem Konfigurationsschritt.









2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
PRODUCT_CONFIG_DETAILS		-	-	-	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
ID des Konfigurationsschrittes	STEP_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Konfigurationsschrittes.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Kopfbereich des Konfigurationsschrittes	STEP_HEADER	Muss	Einfach	Mit diesem Element kann die Überschrift des Konfigurationsschrittes abgebildet werden.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
Kurzbeschreibung des Konfigurationsschrittes	STEP_DESCR_SHORT	Kann	Einfach	Dieses Element dient dazu den Konfigurationsschritt zu beschreiben.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	3000	Ja	2005fd
Langbeschreibung des Konfigurationsschrittes	STEP_DESCR_LONG	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um den Konfigurationsschritt näher zu beschreiben.  2005fd: Neues Element	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
Reihenfolge des Konfigurationsschritts	STEP_ORDER	Kann	Einfach	Reihenfolge, in der die Konfigurationsschritte im Zielsystem durchlaufen werden Im Konfigurationsprozess werden die Konfigurationsschritte in aufsteigender Reihenfolge durchgeführt (erster Konfigurationsschritt entspricht der STEP_ORDER mit niedrigster Zahl).  2005fd: Neues Element	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
Konfigurationsart	STEP_INTERACTION_TYPE	Kann	Einfach	legt fest, ob ein Konfigurationsschritt durchgeführt werden muss oder ob auf die Defaultwerte zurückgegriffen werden kann  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element STEP_INTERACTION_TYPE	force_ userinput	dtSTRING	20	-	2005fd
Bestellnummerzusatz	CONFIG_CODE	Kann	Einfach	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	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				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.  2005fd: Neues Element					
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DETAILS	Kann	Einfach	Preisinformationen zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005fd
Konfigurationsmerkmal	CONFIG_FEATURE	Muss	Einfach	Definiert ein Merkmal, welches im Zuge der Produktkonfiguration mit einem Wert belegt werden kann, z.B. durch Auswahl aus einer vorgegeben Liste von Werten oder benutzerindividuelle Eingabe. 	-	-	-	-	2005
Konfigurationskomponente	CONFIG_PARTS	Muss	Einfach	Definiert eine Komponente, welche im Zuge der Produktkonfiguration ausgewählt werden kann oder muss. 	-	-	-	-	2005fd
Minimales Auftreten	MIN_OCCURANCE	Muss	Einfach	Gibt die Anzahl der Komponenten bzw. Merkmalswerte an, die mindestens ausgewählt werden müssen.  2005fd: Neues Element	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
Maximales Auftreten	MAX_OCCURANCE	Muss	Einfach	Gibt die Anzahl der Komponenten bzw. Merkmalswerte an, die höchstens ausgewählt werden dürfen.  2005fd: Neues Element	-	dtCOUNT	-	-	2005fd

Zulässige Werte für das Element STEP_INTERACTION_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Benutzereingabe	force_userinput	Dieser Wert legt fest, dass ein Konfigurationsschritt in jedem Fall durch den Benutzer durchgeführt werden muss. Siehe auch PRODUCT_TYPE =must_be_configured .	2005fd
Defaultwerte	take_default	Dieser Wert legt fest, dass ein Konfigurationsschritt auch übersprungen und statt dessen auf die Defaultwerte zurückgegriffen werden kann. Siehe auch PRODUCT_TYPE =configurable .	2005fd

CONFIG_FEATURE

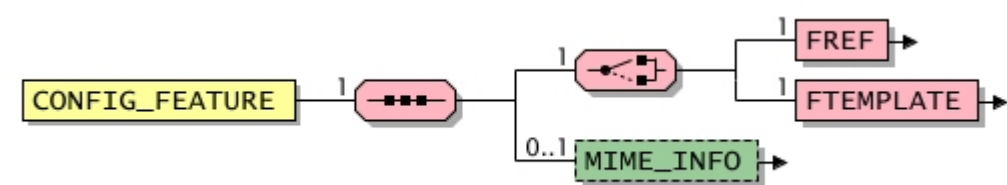
(Konfigurationsmerkmal)



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



2005fd: Neues Element

2005: Das Unterlement **CLASSIFICATION_FEATURE_REF** wurde in **FREF** umbenannt. Das Unterelement **CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE** wurde durch das inhaltsgleiche Element **FTEMPLATE** ersetzt. Die Reihenfolge von **FREF** und **FTEMPLATE** wurde vertauscht.



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CONFIG_STEP						-	-	-	-	2005
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Referenz auf ein Merkmal	FREF	Muss	Einfach	Referenz auf ein Merkmal das in einem Klassifikationssystem definiert ist 	-	-	-	-	2005	
Merkmaldefinition	FTEMPLATE	Muss	Einfach	Definition des Merkmals 	-	-	-	-	2005	
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-	

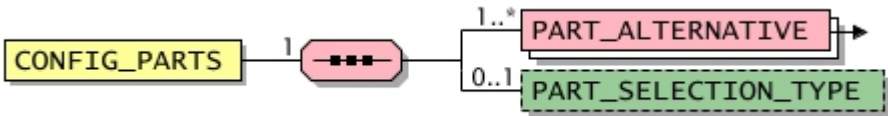
CONFIG_PARTS

(Konfigurationskomponente)

Dieses Element definiert eine Komponente, welche im Zuge der Produktkonfiguration ausgewählt werden kann oder muss.



2005fd: Neues Element



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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Teilevarianten	PART_ALTERNATIVE	Muss	Mehrfach	Enthält Informationen zu der Komponente, z.B. Referenz auf das Produkt sowie welche Auswirkungen die Auswahl dieser Komponente auf die Bestellnummer und den Produktpreis hat. 	-	-	-	-	2005fd	
Auswahlart	PART_SELECTION_TYPE	Kann	Einfach	Wenn für eine Komponente mehr als eine Auswahl getroffen werden kann, gibt die Auswahlart an, ob Teile aus der Auswahlliste mehrfach selektiert werden können. 2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PART_SELECTION_TYPE Beispiel Falls ein Laptop zwei Einschübe hat, würde der Wert 'distinct' bedeuten, dass beide Einschübe unterschiedlich gefüllt werden müssen, während beim Wert 'non-distinct' oder bei Nicht-Angabe des Elements PART_SELECTION_TYPE auch zwei identische Bestückungen für die Einschübe ausgewählt werden könnten.	non-distinct	dtSTRING	20	-	2005fd	

Zulässige Werte für das Element PART_SELECTION_TYPE			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
unterschiedlich	distinct	Dieser Wert bedeutet, dass bei möglicher Mehrfachauswahl, unterschiedliche Teilkomponenten ausgewählt werden müssen.	2005fd
nicht unterschiedlich	non-distinct	Dieser Wert bedeutet, dass bei möglicher Mehrfachauswahl, Teilkomponenten mehr als einmal ausgewählt werden dürfen.	2005fd

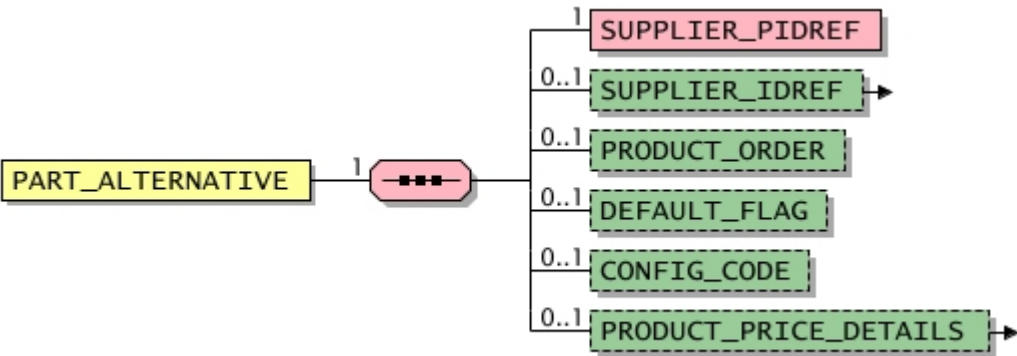
PART_ALTERNATIVE



(Teilevarianten)





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



2005fd: Neues Element



Allgemein					
Verwendet in				Default-wert	Datentyp
CONFIG_PARTS				-	-
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
Referenz auf Artikelnummer	SUPPLIER_PIDREF	Muss	Einfach	Verweis auf die eindeutige, vom Lieferanten vergebene Artikelnummer. Die Referenz muss auf eine SUPPLIER_PID innerhalb des Dokumentes verweisen.  2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element ART_ID_TO.	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelreihenfolge	PRODUCT_ORDER	Kann	Einfach	<p>Reihenfolge des Produktes für die Anzeige von Produktlisten in Zielsystemen; die Reihenfolge wird durch aufsteigende Ganzzahlen festgelegt.</p> <p>Werden alle Produkte der gleichen Gruppe dargestellt, dann sollte die Sortierung nach PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER erfolgen.</p> <p></p> <p>2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_ORDER.</p>	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
Vorgabekenner	DEFAULT_FLAG	Kann	Einfach	<p>Kennzeichen ob der Wert der Standardwert ist</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
Bestellnummerzusatz	CONFIG_CODE	Kann	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></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DETAILS	Kann	Einfach	<p>Preisinformationen zu dem Produkt</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd

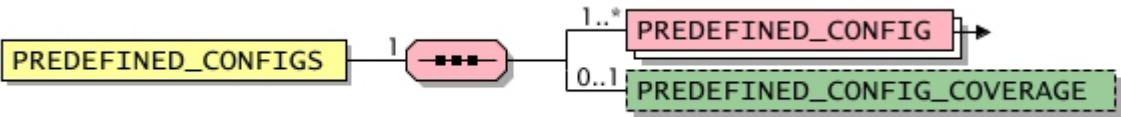
PREDEFINED_CONFIGS



(Vordefinierte Konfigurationen)

Dieses Element enthält die Liste der vordefinierten Konfigurationen und erlaubt die Angabe, ob diese Liste alle gültigen Konfigurationen oder nur eine Teilmenge umfasst.



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_CONFIG_DETAILS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Vordefinierte Konfiguration	PREDEFINED_CONFIG	Muss	Mehrfach	Angaben zu einer vordefinierten Konfiguration 	-	-	-	-	2005fd	
Konfigurationsabdeckung	PREDEFINED_CONFIG_COVERAGE	Kann	Einfach	Über den Inhalt dieses Elements wird angegeben, ob die List der vordefinierten Konfigurationen alle zulässigen Konfigurationen abdeckt oder ob nur ein Teil der zulässigen Konfigurationen abgedeckt werden. Werden alle zulässigen Konfigurationen abgedeckt, brauchen im Element CONFIG_RULES keine Einschränkungsterme (TERM) mehr angegeben werden.  2005fd: Neues Element Siehe auch: Zulässige Werte für das Element PREDEFINED_CONFIG_COVERAGE	partial	dtSTRING	20	-	2005fd	
Zulässige Werte für das Element PREDEFINED_CONFIG_COVERAGE										
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung							I.Änd. in Ver.	
Volle Abdeckung	full	Die spezifizierte vordefinierten Konfigurationen decken alle zulässigen Konfigurationen ab.							2005fd	

Zulässige Werte für das Element PREDEFINED_CONFIG_COVERAGE			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Teilabdeckung	partial	Die spezifizierte vordefinierten Konfigurationen decken nur einen Teil der zulässigen Konfigurationen ab.	2005fd

Beispiel 1

Ein gut dokumentiertes Beispiel ist im Kapitel **Beispiel: Laptopkonfiguration** zu finden.

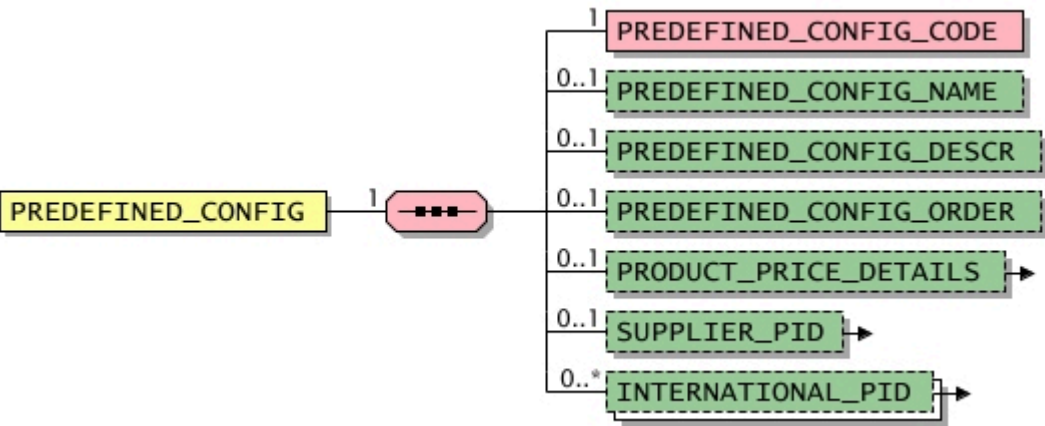
PREDEFINED_CONFIG

(Vordefinierte Konfiguration)

Dieses Element erlaubt es vordefinierte Konfigurationen anzugeben. Diese Produkte entsprechen dabei dem Durchlauf durch alle Konfigurationsschritte und die Auswahl bzw. Eingabe verschiedener Werte. Der durch den Durchlauf zusammengestellte Konfigurationscode bzw. Bestellcode identifiziert dabei das vordefinierten Konfiguration (**PREDEFINED_CONFIG_CODE**). Es ist so einfach möglich, dem Anwender bereits Standardkonfigurationen vorzugeben, diese detailliert zu beschreiben sowie mit speziellen Preisen und Artikelnummern zu versehen.










2005fd: Neues Element



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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Konfigurationscode	PREDEFINED_CONFIG_CODE	Muss	Einfach	Der Konfigurationscode (oder Bestellcode) beinhaltet die Artikelnummer (SUPPLIER_PID) plus die Konfigurationscodes (CONFIG_CODE) aller Konfigurationsschritte und zugehöriger Werte, die im Rahmen der Vorkonfiguration durchlaufen wurden. Er repräsentiert also ein voll auskonfiguriertes Produkt und ist identisch mit dem	-	dtSTRING	6000	-	2005fd	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<p>Konfigurationsstring, der entsteht, wenn eine analoge Konfiguration manuell erzeugt wird. Er dient als eindeutiger Identifikator für das Element PREDEFINED_CONFIG.</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>						
Name der Konfiguration	PREDEFINED_CONFIG_NAME	Kann	Einfach	<p>Dieses Element dient zur Angabe eines Namens für das vordefinierte Produkt (z.B. Standard-Laptop oder Laptop Modell Exklusiv).</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd	
Beschreibung der Konfiguration	PREDEFINED_CONFIG_DESCR	Kann	Einfach	<p>Dieses Element dient zur detaillierten Beschreibung des vordefinierten Produkts (z.B. Ausstattung oder Anwendungsbereich des Produktes).</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd	
Konfigurationsreihenfolge	PREDEFINED_CONFIG_ORDER	Kann	Einfach	<p>Reihenfolge, in der die vorkonfigurierten Produkte im Zielsystem dargestellt werden.</p> <p>In Listendarstellungen von vorkonfigurierten Produkten werden die Produkte in aufsteigender Reihenfolge dargestellt (erstes vorkonfiguriertes Produkt entspricht PREDEFINED_CONFIG_ORDER mit niedrigster Zahl).</p> <p></p> <p>2005fd: Neues Element</p>	-	dtINTEGER	-	-	2005fd	
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DETAILS	Kann	Einfach	<p>Preisinformationen zu dem Produkt</p> <p></p>	-	-	-	-	2005fd	
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID - type	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Katalogen eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantenkatalogen dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer SUPPLIER_PID und SUPPLIER_IDREF der Identifikator.</p> <p></p>	-	dtSTRING	32	-	2005	
Internationale Artikelnummer	INTERNATIONAL_PID - type	Kann	Mehrfach	<p>Angabe einer internationalen Artikelnummer (z.B. EAN). Der zugrunde liegende Standards bzw. die vergebende Organisation wird durch das Attribut 'type' benannt.</p> <p></p>	-	dtSTRING	100	-	2005fd	

Beispiel 1

Ein gut dokumentiertes Beispiel ist im Kapitel **Beispiel: Laptopkonfiguration** zu finden.

CONFIG RULES

(Konfigurationsregelwerk)

Dieses Element enthält eine Liste von Termen (**TERM**). Diese Terme erfüllen zwei Funktionalitäten. Einerseits ermöglichen sie es zwischen zulässigen und unzulässigen Konfigurationen zu unterscheiden. Andererseits erlauben sie die Berechnung von konfigurationsabhängigen Werten. Welche Funktion ein Term erfüllt hängt vom Inhalt des Attributs "**type**" des Element **TERM** ab.

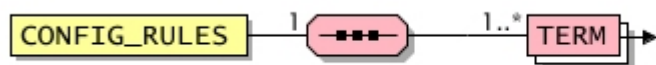
Terme zur Einschränkung der zulässigen Konfigurationen habe den Typ "**constraint**". Soll ein solcher Term eine gültige Konfiguration beschreiben, so muss der Termausdruck (**TERM EXPRESSION**) den Wert "true" haben. Eine nicht-zulässige Konfiguration zeichnet sich durch den Termausdruck (**TERM EXPRESSION**) gleich "false" aus.




Zur Vereinfachung der Definition und der Auswertung dieser "Einschränkungsterme" dürfen innerhalb eines Produktes entweder nur zulässige Konfigurationen oder nur unzulässige Konfigurationen abgegeben werden. D.h. die Terme mit dem Attribut **"type"** gleich **"constraint"** müssen entweder alle den Wert "true" oder alle den Wert "false" haben.

Terme mit dem Typ **"function"** dienen hier zur Berechnung von konfigurationsabhängigen Werten (z.B. das Gewicht des Produktes in Abhängigkeit von der, in der Konfiguration gewählten, Größe).

Anno: Dieses Element ist identisch aufgebaut mit dem Element **FORMULA_FUNCTION** und verwendet damit ein bekanntes Konzept.



Allgemein										
Verwendet in						Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_CONFIG_DETAILS						-	-	-	-	-
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Term	TERM - type	Muss	Mehrfach	Term zur Berechnung von Werten oder zur Einschränkung von Konfigurationen 	-	-	-	-	2005fo	

Beispiel 1

Im folgenden Beispiel soll für einen Stift, den es in 4 Farben und 4 Strickstärken gibt, festgelegt werden, dass es die extrafeinen Stifte nur in schwarz gibt.

```
<CONFIG_RULES>
  <TERM type="constraint">
```

```

    <TERM_ID>PEN1</TERM_ID>
    <TERM_CONDITION>(STEP1 = "EF") && !(STEP2 = "black")</TERM_CONDITION>
    <TERM_EXPRESSION>>false</TERM_EXPRESSION>
  </TERM>
</CONFIG_RULES>

```

Beispiel 2

Im folgenden Beispiel ist eine rechteckige Holzplatte nur dann korrekt konfiguriert, wenn ihre Kantenlänge 5m nicht überschreitet und sie höchstens 20m² groß ist.

```

<CONFIG_RULES>
  <TERM type="constraint">
    <TERM_ID>PLATE1</TERM_ID>
    <TERM_CONDITION>STEP1 < "5"</TERM_CONDITION>
    <TERM_EXPRESSION>>true</TERM_EXPRESSION>
  </TERM>
  <TERM type="constraint">
    <TERM_ID>PLATE2</TERM_ID>
    <TERM_CONDITION>STEP2 < "5"</TERM_CONDITION>
    <TERM_EXPRESSION>>true</TERM_EXPRESSION>
  </TERM>
  <TERM type="constraint">
    <TERM_ID>PLATE3</TERM_ID>
    <TERM_CONDITION>(STEP1 * STEP2) < "20"</TERM_CONDITION>
    <TERM_EXPRESSION>String</TERM_EXPRESSION>
  </TERM>
</CONFIG_RULES>

```

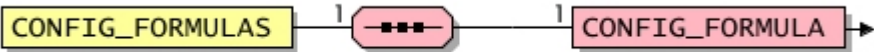
CONFIG_FORMULAS

(Konfigurationsformeln)


Dieses Element enthält eine Liste von Konfigurationsformel, die Formeln aus dem globalen Formelverzeichnis nutzen.



2005fd: Neues Element



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

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Konfigurationsformel	CONFIG_FORMULA	Muss	Einfach	Formel zur Berechnung konfigurationsabhängiger Werte 	-	-	-	-	2005fd	

CONFIG_FORMULA

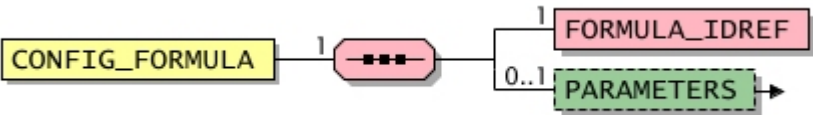
(Konfigurationsformel)



Dieses Element definiert eine Formel zur Berechnung konfigurationsabhängiger Werte auf der Basis von Parametern.

Anno: Dieses Element ist identisch aufgebaut mit dem Element PRICE_FORMULA und verwendet damit ein bekanntes Konzept.



2005fd: Neues Element



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CONFIG_FORMULAS						-	-	-	-	2005fd
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.	
Referenz auf eine Formel	FORMULA_IDREF	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator einer Formel. Die Referenz muss auf eine FORMULA_ID verweisen, die im Element FORMULA innerhalb des Dokumentes definiert wird.  2005fd: Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd	
Parameter	PARAMETERS	Kann	Einfach	Liste von Parametern zur Verwendung in einer Preisformel 	-	-	-	-	2005fd	

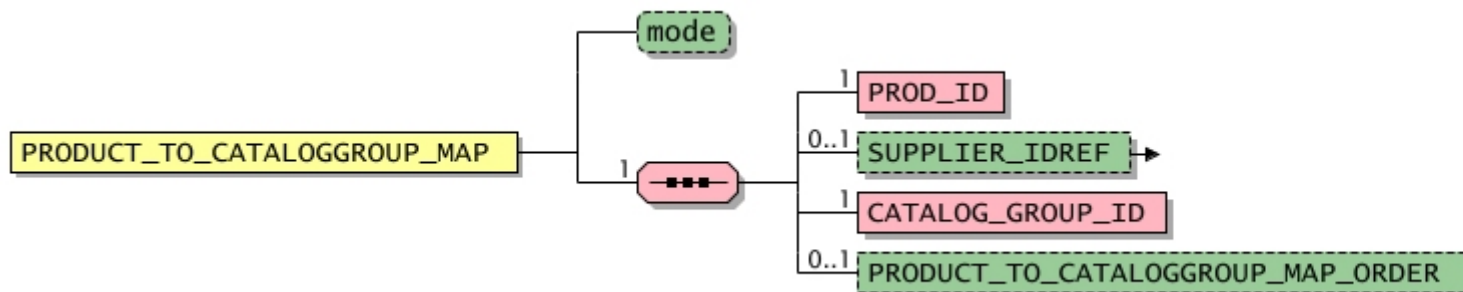
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG

(Zuordnung zu Kataloggruppe)

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




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



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
T_NEW_CATALOG		-	-	-	-
2005fd					
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Modus	mode	Kann	Angabe, ob das Element eine neue Zuordnung vornimmt oder eine bestehende Zuordnung löscht Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"	new	dtSTRING
					20
					-
					-

Zulässige Werte für das Attribut "mode"									
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung							I.Änd. in Ver.
Hinzufügen	new	Zuordnung des Produkts zu einer Kataloggruppe wird neu bestimmt							-

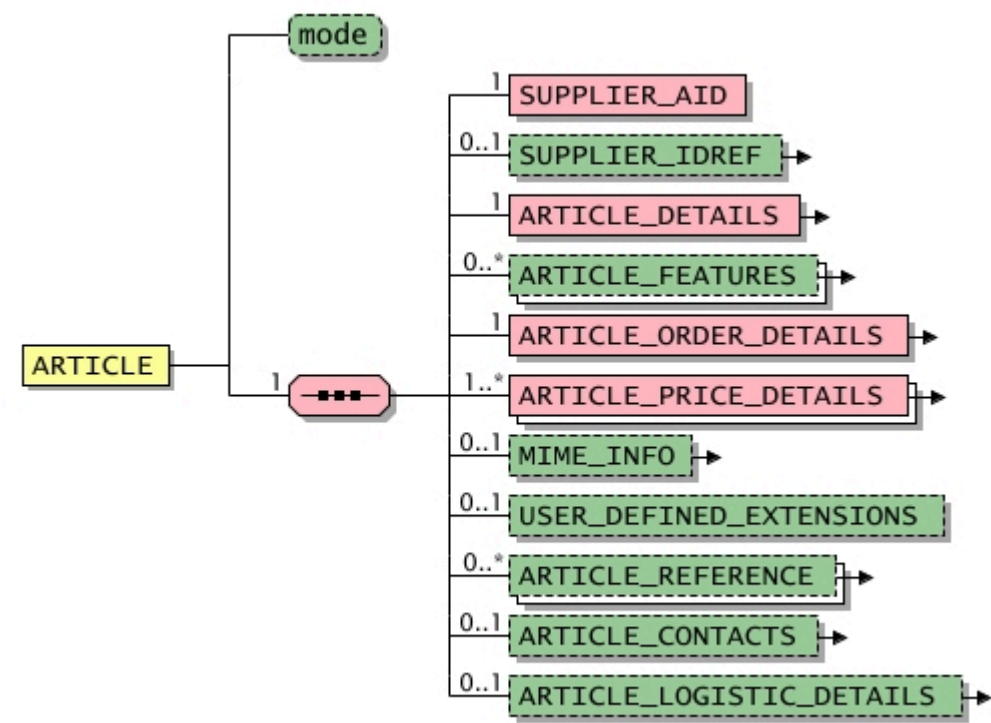
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer	PROD_ID	Muss	Einfach	Angabe der Artikelnummer des Produktes, das der Gruppe zugeordnet wird	-	dtSTRING	32	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF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

ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG

(Produkt)

Informationen über ein Produkt

Dieses Element wurde durch das Element **PRODUCT** im Kontext T_NEW_CATALOG ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.





Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
T_NEW_CATALOG		-	-	-	-

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
	mode	Kann	Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"	new	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "mode"

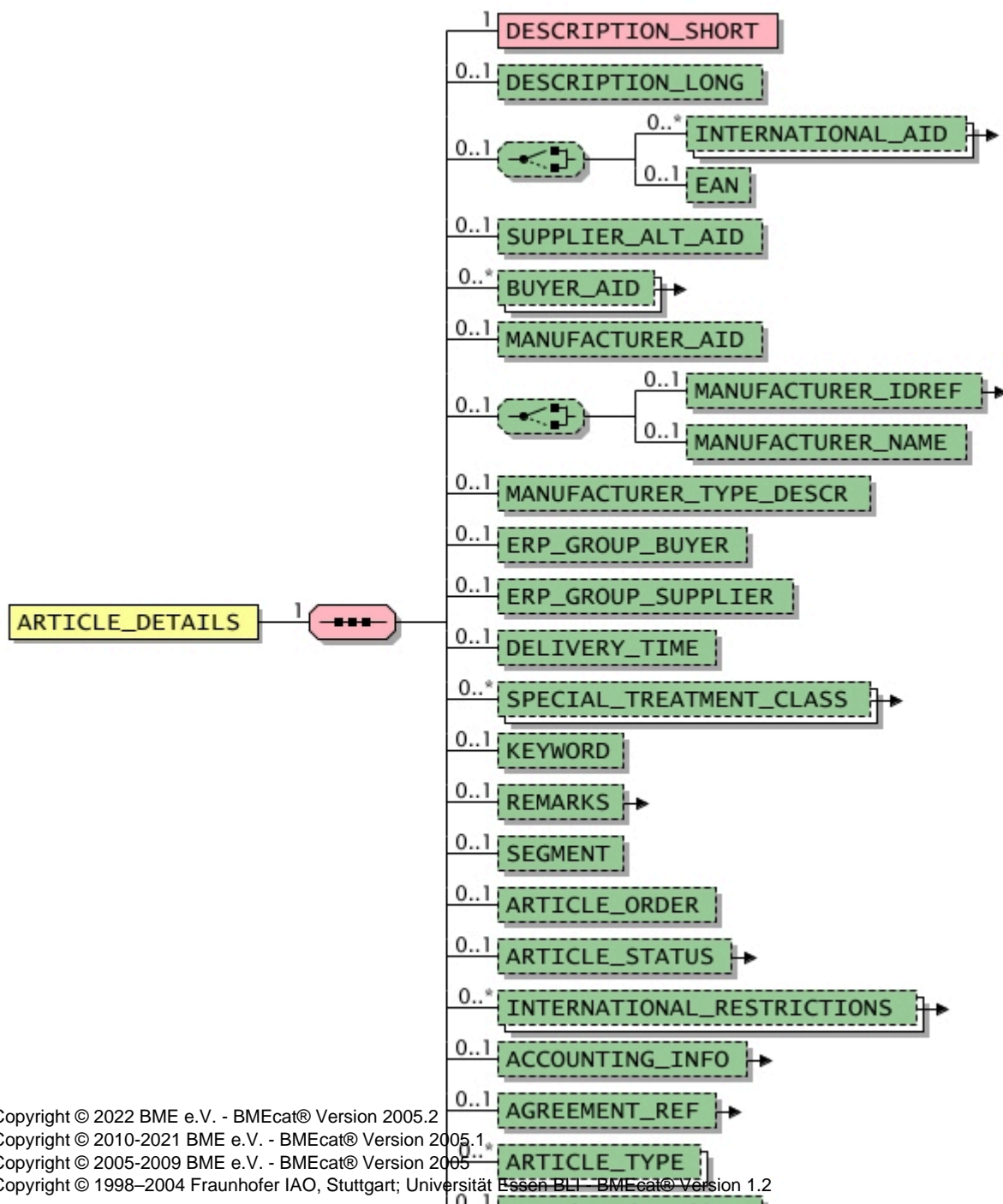
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	new		-


Elemente



Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
	SUPPLIER_AID	Muss	Einfach		-	dtSTRING	32	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
	ARTICLE_DETAILS	Muss	Einfach		-	-	-	-	-
	ARTICLE_FEATURES	Kann	Mehrfach		-	-	-	-	-
	ARTICLE_ORDER_DETAILS	Muss	Einfach		-	-	-	-	-
	ARTICLE_PRICE_DETAILS	Muss	Mehrfach		-	-	-	-	-
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.  USER_DEFINED_EXTENSIONS -Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.	-	udxPRODUCT	-	-	-



Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im BMEcat-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-BMEcat-Elementen (XML)</p> <pre><PRODUCT mode="new"> <SUPPLIER_PID>100325235</SUPPLIER_PID> <PRODUCT_DETAILS> ... </PRODUCT_DETAILS> <ORDER_DETAILS> ... </ORDER_DETAILS> <USER_DEFINED_EXTENSIONS> <UDX.MYORG.PATENTNO>35120561614261</UDX.MYORG.PATENTNO> <UDX.MYORG.PATENTDATE>2004-11-14</UDX.MYORG.PATENTDATE> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </PRODUCT></pre>						
	ARTICLE_REFERENCE - type - quantity	Kann	Mehrfach		-	-	-	-	-	
	ARTICLE_CONTACTS	Kann	Einfach		-	-	-	-	-	
	ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS	Kann	Einfach		-	-	-	-	-	

ARTICLE_DETAILS
()



Allgemein										
Verwendet in						Default-wert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG, ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS						-	-	-	-	-
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Kurzbeschreibung	DESCRIPTION_SHORT	Muss	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Kurzbeschreibung/-bezeichnung des Produktes. Grundsätzlich soll diese Beschreibung kurz und innerhalb der ersten 40 Zeichen eindeutig und aussagekräftig sein, da in der weiteren Verwendung viele Anwendungssysteme nur 40 Zeichen verarbeiten können (Beispiel: SAP-OCI, SAP R/3).</p> <p>Ausführliche Kurzbeschreibungen bieten Vorteile bei Suchanfragen von weitestgehend ähnlichen Produkten. Bereits in der ersten Trefferliste sind diese dann differenzierbar.</p> <p>Auf Abkürzungen von wesentlichen Produkteigenschaften sollte generell verzichtet werden (z.B. schw. statt schwarz). Abkürzungen von Organisationen oder Standards können selbstverständlich verwendet werden (z.B. DIN A4, VDE).</p>	-	dtMLSTRING	150	Ja	-	
Langbeschreibung	DESCRIPTION_LONG	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Langbeschreibung des Produktes.</p> <p>Formatierung: Um HTML-Tags, wie z.B. für Fettdruck, <i> für kursiv, <p> für Paragraphen,
 für Zeilenumbrüche sowie / für Listendarstellung, übertragen zu können, müssen die Zeichen '>' und '<' durch Ihre entsprechenden character references kodiert sein, damit ein XML-Parser die BMEcat-Datei akzeptiert (siehe auch Kapitel Zeichenkodierung in XML).</p> <p>Beispiel: '<' = &lt; bzw. '>' = &gt;</p> <div></div> <p>Das Zielsystem muss die Interpretation der Tags unterstützen, um die gewünschte Formatierung zu erhalten.</p>	-	dtMLSTRING	64000	Ja	1.2_fd	
	INTERNATIONAL_AID - type	Kann	Mehrfach		-	dtSTRING	100	-	-	
EAN	EAN	Kann	Einfach	Dieses Element enthält die Europäische Artikelnummer (EAN) des Produkts (http://www.ean-int.org).	-	dtSTRING	14	-	-	
	SUPPLIER_ALT_AID	Kann	Einfach		-	dtSTRING	50	-	-	
	BUYER_AID - type	Kann	Mehrfach		-	dtSTRING	50	-	-	
	MANUFACTURER_AID	Kann	Einfach		-	dtSTRING	50	-	-	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
Referenz auf Hersteller	MANUFACTURER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Herstellers. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Name des Herstellers	MANUFACTURER_NAME	Kann	Einfach	Dieses Element enthält den Namen des Herstellers des Produktes.	-	dtSTRING	50	-	-
Herstellertypbezeichnung	MANUFACTURER_TYPE_DESCR	Kann	Einfach	Die Herstellertypbezeichnung ist ein Name für das Produkt, der unter Umständen bekannter ist als die Artikelkurzbeschreibung (DESCRIPTION_SHORT). Wird die Herstellertypbezeichnung angegeben, sollte auch der Name des Herstellers (MANUFACTURER_NAME) übertragen werden.	-	dtMLSTRING	50	Ja	1.2_fd
ERP-Warengruppe des einkaufenden Unternehmens	ERP_GROUP_BUYER	Kann	Einfach	Angabe der Warengruppe bzw. Materialklasse des Produktes im ERP-System des einkaufenden Unternehmens Wertebereich: abgestimmt auf Warengruppen des ERP-Systems des Käufers (BUYER)	-	dtSTRING	10	-	-
ERP-Warengruppe des Lieferanten	ERP_GROUP_SUPPLIER	Kann	Einfach	Angabe der Warengruppe bzw. Materialklasse des Produktes im ERP-System des Lieferanten	-	dtSTRING	10	-	-
Planlieferzeit	DELIVERY_TIME	Kann	Einfach	Dieses Element enthält die Zeit in Werktagen, die der Lieferant zur Lieferung des Produktes benötigt.	-	dtNUMBER	-	-	1.2_fd
Sonderbehandlungsklasse	SPECIAL_TREATMENT_CLASS - type	Kann	Mehrfach	Zusätzliche Klassifizierung bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut "type" legt das Sonderbehandlungsreglement fest.	-	dtSTRING	20	-	-
Schlagwort	KEYWORD	Kann	Einfach	Schlagwort zur Unterstützung der Produktsuche in Zielsystemen	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
Bemerkung	REMARKS - type	Kann	Einfach	Bemerkung zu einem Geschäftsdokument	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
Segment	SEGMENT	Kann	Einfach	Katalogsegment ("Oberwarengruppe") zu dem das Produkt zugeordnet ist Mit dem Segment kann eine vereinfachte Untergliederung des Kataloges vorgenommen werden ohne ein aufwendigeres Klassifikationssystem zu nutzen. Beispiel: Sanitär, Elektro	-	dtMLSTRING	100	Ja	1.2_fd
	ARTICLE_ORDER	Kann	Einfach		-	dtINTEGER	-	-	-
	ARTICLE_STATUS - type	Kann	Einfach		-	dtMLSTRING	250	Ja	-
Internationale Lieferbeschränkungen	INTERNATIONAL_RESTRICTIONS - type	Kann	Mehrfach	Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/ Ausfuhrgenehmigungspflicht 	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Kontierungsinformation	ACCOUNTING_INFO	Kann	Einfach	Informationen über die Verbuchung der Kosten, die dem Einkäufer durch die Beauftragung entstehen. Diese Informationen werden vom Einkäufer mitgeliefert, damit der Lieferant sie auf der nachfolgenden Rechnung angeben kann und so die Rechnungsprüfung beim Einkäufer wiederum erleichtert werden kann. 	-	-	-	-	2005fd
Rahmenvertragsreferenz	AGREEMENT_REF	Kann	Einfach	Referenz auf einen Rahmenvertrag (AGREEMENT), der im Kopfbereich angegeben ist. 	-	-	-	-	2005fd
	ARTICLE_TYPE	Kann	Mehrfach	Siehe auch: Zulässige Werte für das Element ARTICLE_TYPE	-	dtSTRING	50	-	-
	ARTICLE_CATEGORY	Kann	Einfach	Siehe auch: Zulässige Werte für das Element ARTICLE_CATEGORY	-	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Element ARTICLE_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	bundle		-
	component		-
	configurable		-
	contract		-
	license		-
	major		-
	minor		-
	must_be_configured		-
	physical		-
	professional_services		-
	service		-

Zulässige Werte für das Element ARTICLE_CATEGORY

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	consignment		-

Zulässige Werte für das Element ARTICLE_CATEGORY			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	core_product		-
	preferred		-
	standard		-
	stock		-
	others		-

INTERNATIONAL_AID

()

```

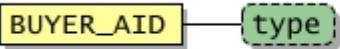
graph LR
    A[INTERNATIONAL_AID] --- B(type)
  
```

Allgemein					
Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE_DETAILS	-	dtSTRING	100	-	-

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
	type	Kann	Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	-

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	ean		-
	gtin		-
	upc		-
	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}		-

BUYER_AID
()



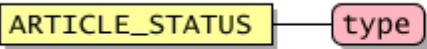
Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg. l.Änd. in Ver.
ARTICLE_DETAILS		-	dtSTRING	50	-

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp Feld-länge Sprach-abhg. l.Änd. in Ver.
	type	Kann	Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING 50 -

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
	buyer_specific		-
	ean		-
	gtin		-
	upc		-
	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}		-

ARTICLE_STATUS

()



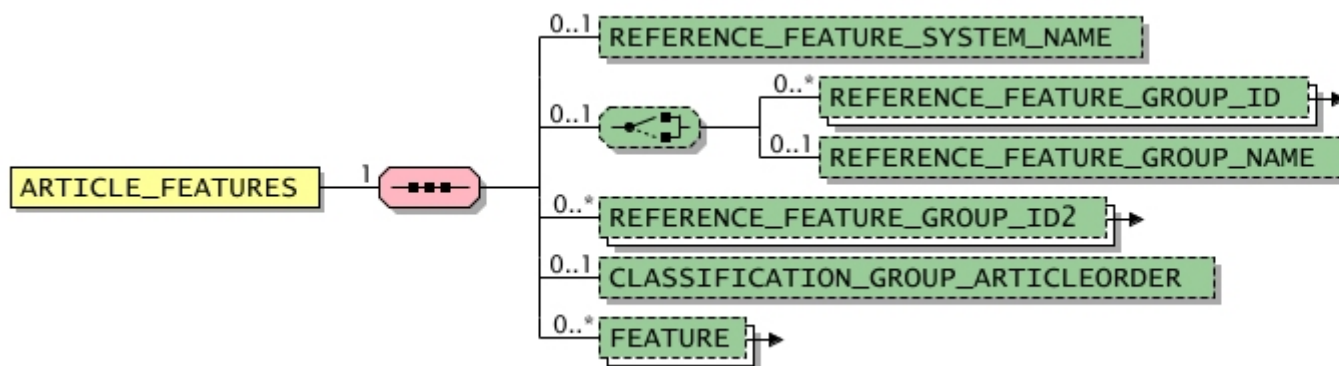
Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg. l.Änd. in Ver.
ARTICLE_DETAILS		-	dtMLSTRING	250	Ja -

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp Feld-länge Sprach-abhg. l.Änd. in Ver.
	type	Muss	Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING 20 - -

Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
	bargain		-
	core_product		-
	new		-
	new_product		-
	old_product		-
	refurbished		-
	used		-
	others		-




ARTICLE_FEATURES

()



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

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystem	REFERENCE_ FEATURE_SYSTEM_ NAME	Kann	Einfach	<p>Name des referenzierten Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystems</p> <p>Wird das Klassifikationssystem mit der Transaktion T_NEW_CATALOG im Element CLASSIFICATION_SYSTEM übertragen, so ist hier der dort im Element CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME definierte Name zu verwenden.</p> <p>Bemerkung: Das Standardformat für den Namen (CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME) sollte dem Format "<Name>-<Major Version>.<Minor Version>" folgen.</p> <p>Beispiel: ETIM-2.0, ECLASS-5.1</p> <p>Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME</p> <p>Beispiele ECLASS-4.1, UNSPSC-6.0801</p>	-	dtSTRING	80	-	-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				<code><REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ECLASS-4.1</code> <code></REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME></code>					
Identifikator der referenzierten Gruppe	REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID - type	Kann	Mehrfach	Referenz auf den Identifikator einer existierenden Gruppe innerhalb des zuvor festgelegten Klassifikationssystems; sie darf nur angegeben werden, wenn das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME nicht angegeben ist	-	dtSTRING	60	-	-
Name der referenzierten Gruppe	REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	Kann	Einfach	Referenz auf den eindeutigen Namen (sprachabhängig) einer existierenden Gruppe innerhalb des zuvor festgelegten Klassifikationssystems Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID nicht angegeben ist. Bemerkung: Die Gruppe kann auch über ihren Identifikator (sprachunabhängig) referenziert werden (siehe REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID).	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
Zusätzlicher Identifikator der referenzierten Gruppe	REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2 - type	Kann	Mehrfach	<p>Mit diesem Element kann für die bereits im Element REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID benannte Gruppe ein zusätzlicher Identifikator angegeben werden. Dieses Element kann dann verwendet werden, wenn das Klassifikationssystem zwei unterschiedliche Identifikatoren für ein und dieselbe Gruppe definiert.</p>  <p>Bei Klassifizierung gemäß eCl@ss sollte in dem Element das eCl@ss-Feld 'idcl' angegeben werden (z.B. AAA223001) und das Attribut 'type' muss den Wert 'flat' besitzen.</p> 	-	dtSTRING	60	-	2005fd
	CLASSIFICATION_GROUP_ARTICLEORDER	Kann	Einfach		-	dtINTEGER	-	-	-
Produktmerkmal	FEATURE	Kann	Mehrfach	<p>Informationen über ein Produktmerkmal</p> 	-	-	-	-	2005.2

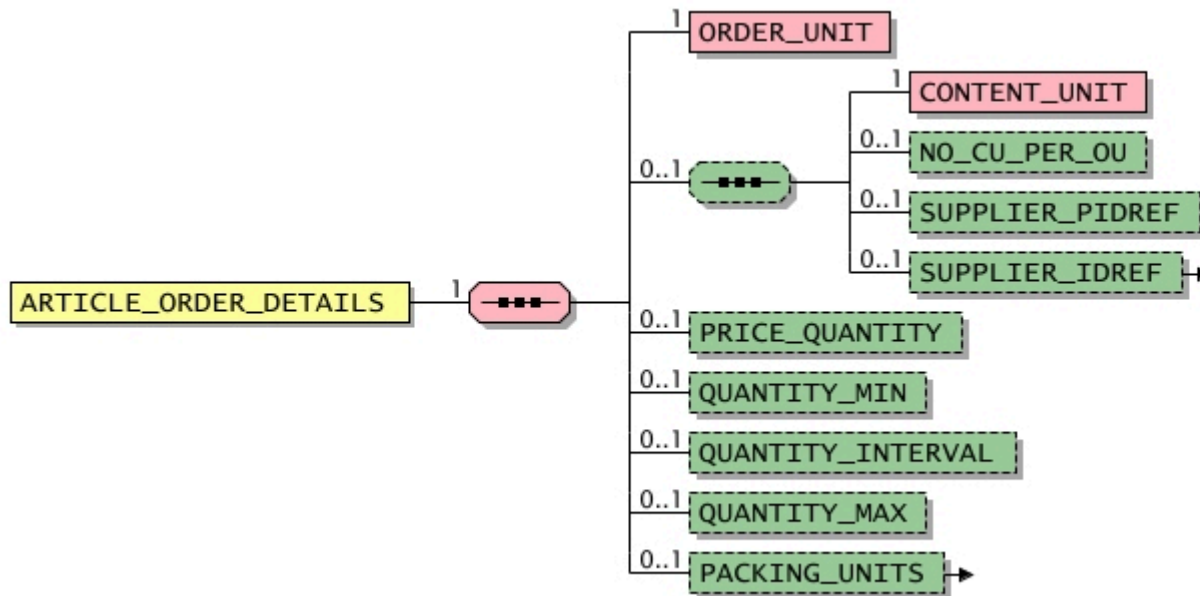
Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
CPV	CPV-yyyy-mm-dd	Referenz auf das Klassifikationssystem CPV (Common Procurement Vocabulary) mit Angabe des Versionsdatums (z.B. CPV-2003-12-16); siehe http://simap.eu.int	2005fd
eCl@ss	ECLASS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem eCl@ss in der Version x.y (z.B. ECLASS-5.1), siehe http://www.eclass.de	-

Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME			
Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	l.Änd. in Ver.
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
profiCI@ss	PROFICLASS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem profiCI@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







ARTICLE_ORDER_DETAILS



()



Allgemein					
Verwendet in		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.
ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG, ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS		-	-	-	-

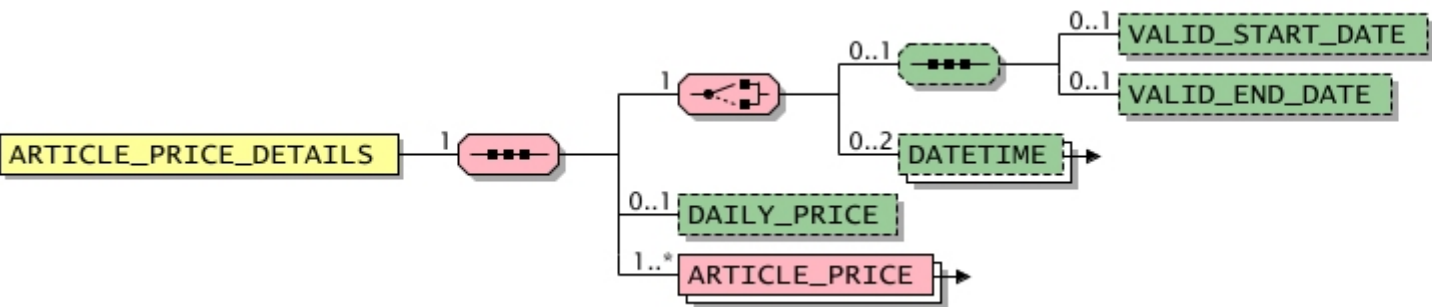
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert
Bestelleinheit	ORDER_UNIT	Muss	Einfach	<p>Einheit, in der das Produkte bestellt werden kann; es können nur Vielfache dieser Einheit bestellt werden.</p> <p>Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis.</p> <p>Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen</p>	dtPUNIT



Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				Bestelleinheit: "Kiste", Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" Verpackungsmenge: "6"					
Inhaltseinheit	CONTENT_UNIT	Muss	Einfach	Einheit des Produktes innerhalb einer Bestelleinheit	-	dtPUNIT	-	-	-
Verpackungsmenge	NO_CU_PER_OU	Kann	Einfach	Anzahl der Inhaltseinheiten pro Bestelleinheit des Artikels  2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtNUMBER	-	-	2005
Referenz auf Artikelnummer	SUPPLIER_PIDREF	Kann	Einfach	Verweis auf die eindeutige, vom Lieferanten vergebene Artikelnummer. Die Referenz muss auf eine SUPPLIER_PID innerhalb des Dokumentes verweisen.  2005fd: Dieses neue Element ersetzt das Element ART_ID_TO .	-	dtSTRING	32	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Preisbezugsmenge	PRICE_QUANTITY	Kann	Einfach	Wird dieses Element nicht angegeben, so bezieht sich der Preis auf die im Element ORDER_UNIT enthaltene Bestelleinheit. Durch Angabe eines Vielfaches oder eines Bruchteils der Bestelleinheit kann davon abgewichen werden. Beispiel: 10 mit Bestelleinheit Karton, d.h. der Preis bezieht sich auf 10 Kartons.  2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtNUMBER	-	-	2005
Mindestmenge	QUANTITY_MIN	Kann	Einfach	 2005fd: Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert. 2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	dtFLOAT	-	-	2005
Mengenstaffel	QUANTITY_INTERVAL	Kann	Einfach	Angabe der Staffelung, in der das Produkt bestellt werden kann Die Zählung für diese Staffelung beginnt stets mit der angegebenen Mindestbestellmenge. Die Einheit für die Mengenstaffel ist die Bestelleinheit. Beispiel: 1 (d.h. 5, 6, 7, ... Kisten) Beispiel: 2 (d.h. 4, 6, 8, ... Kisten)  2005fd: Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert.	1	dtFLOAT	-	-	2005

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.					
Höchstmenge	QUANTITY_MAX	Kann	Einfach	 2005fd: Neues Element	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
Verpackungseinheiten	PACKING_UNITS	Kann	Einfach	Informationen zu der Abhängigkeit der Verpackungseinheit von der Bestellmenge. Beispiel: Druckerpapier zu 500 Blatt hat die Bestelleinheit Pack; bei Bestellung von 5 Pack ändert sich die Verpackungseinheit auf Karton; bei Bestellung von 50 Pack oder 10 Karton ändert sich die Verpackungseinheit auf Umverpackung; bei Bestellung von 500 Pack oder 100 Karton ändert sich die Verpackungseinheit auf Palette. 	-	-	-	-	2005fd

ARTICLE_PRICE_DETAILS

()



Allgemein										
Verwendet in						Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG, ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES, ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS						-	-	-	-	-
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
Beginn des Gültigkeitszeitraums	VALID_START_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für den Beginn des Gültigkeitszeitraums  2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_start_date' ab.	-	dtDATETIME	-	-	2005fd	
Ende des Gültigkeitszeitraums	VALID_END_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für das Ende des Gültigkeitszeitraums  2005fd: Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_end_date' ab.	-	dtDATETIME	-	-	2005fd	
Datumsangabe	DATETIME im Kontext CATALOG - type	Kann	Mehrfach (2)	Das Element dient dazu, einen Zeitpunkt genau zu definieren. Es setzt sich aus den drei Elementen Datum, Zeit und Zeitzone zusammen.	-	-	-	-	-	
Tagespreis	DAILY_PRICE	Kann	Einfach	Wenn der Wert dieses Element "true" ist, unterliegen die Preise u. U. starken Tagespreisschwankungen und sind daher als Richtpreise zu verstehen.	-	dtBOOLEAN	-	-	-	

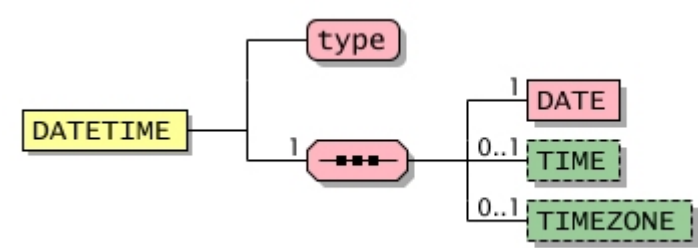
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				Die genauen Preise müssen dann mit externen Systemen oder manuell (z.B. durch Anruf beim Lieferanten) ermittelt werden. Wird das Feld nicht angegeben oder ist der Wert gleich "false", werden die Preise als fest angenommen.					
	ARTICLE_PRICE - price_type	Muss	Mehrfach		-	-	-	-	-

DATETIME im Kontext CATALOG

(Datumsangabe)

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

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



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

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Datumsart	type	Muss	spezifiziert die Art des Datums näher; Wertebereich: je nach Kontext Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dt STRING	20	-	-

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

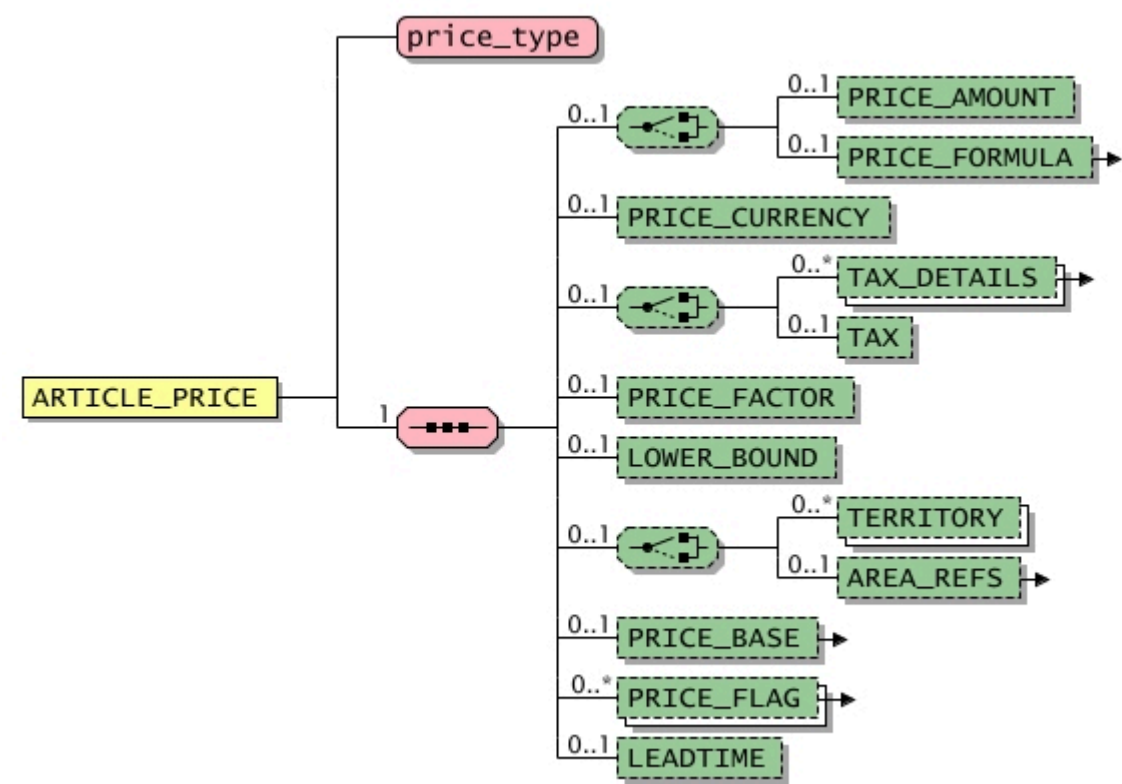
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Datum	DATE	Muss	Einfach	Datum	-	dt DATETYPE	-	-	-
Uhrzeit	TIME	Kann	Einfach	Element für Zeitangabe	-	dt TIMETYPE	-	-	-
Zeitzone	TIMEZONE	Kann	Einfach	Element für Zeitzone	-	dt TIMEZONETYPE	-	-	-

Beispiel

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

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




ARTICLE_PRICE
()






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

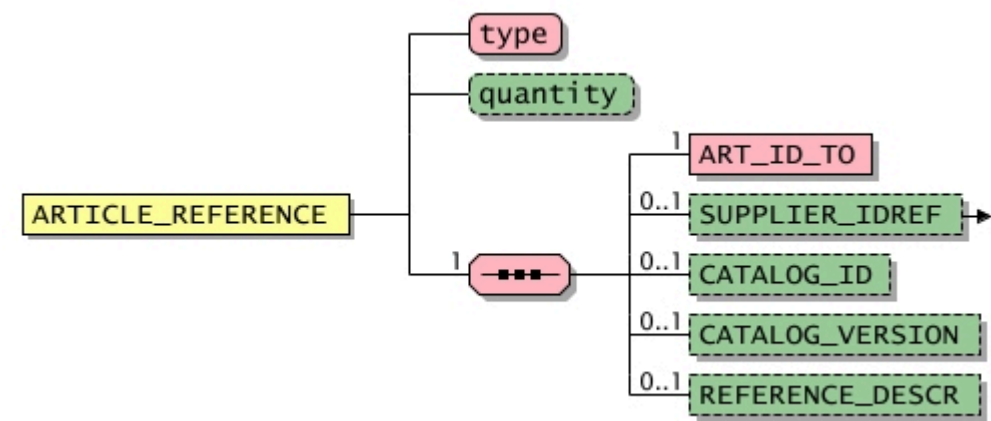
Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
	price_type	Muss	Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "price_type"	-	dtSTRING	20	-	-	

Vordefinierte Werte für das Attribut "price_type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	gros_list		-
	net_customer		-
	net_customer_exp		-
	net_list		-
	nrp		-
	on_request		-
	Benutzerdefinierter Wert im Format: udp_w{1,16}		-

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Preisbetrag	PRICE_AMOUNT	Kann	Einfach	Höhe des festgelegten Preises	-	dtNUMBER	-	-	-	
Preisformel	PRICE_FORMULA	Kann	Einfach	Formel zur Preisberechnung 	-	-	-	-	2005fo	
Preiswährung	PRICE_CURRENCY	Kann	Einfach	Währung des Preises Wird dieses Element nicht angegeben, gilt für die im Kopfbereich (HEADER) im Element CURRENCY definierte Standard-Währung.	-	dtCURRENCIES	-	-	-	
Steuerdetails	TAX_DETAILS	Kann	Mehrfach	Angaben zu einer anwendbaren Steuer 	-	-	-	-	2005	
Steuersatz	TAX	Kann	Einfach	Faktor für Steuer, der für diesen Preis gilt Beispiel: "0.16", entspricht 16 Prozent	-	dtNUMBER	-	-	-	
Preisfaktor	PRICE_FACTOR	Kann	Einfach	(Rabatt-)Faktor, der immer mit dem in diesem Datensatz angegebenen Preis multipliziert wird, um den Endpreis zu ermitteln 	1	dtNUMBER	-	-	2005	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				2005: Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.					
Untere Staffलगrenze	LOWER_BOUND	Kann	Einfach	Untere Mengengrenze für Staffelpreise Die Einheit für die Staffलगrenze ist die Bestelleinheit (ORDER_UNIT). Bemerkung: Die obere Staffलगrenze wird durch den Wert von LOWER_BOUND des nächsten Preises festgelegt. Falls es keine weitere Staffलगrenze gibt, gilt der Preis für alle Mengen, die größer der unteren Staffलगrenze sind.	-	dtNUMBER	-	-	-
Territorium	TERRITORY	Kann	Mehrfach	Angabe eines Territoriums (Land, Staat, Region) kodiert nach ISO 3166	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
Referenzen auf Gebiete	AREA_REFS	Kann	Einfach	Liste mit Referenzen auf Gebiete 	-	-	-	-	2005fd
Preisbasis	PRICE_BASE	Kann	Einfach	Enthält die Preisbasis bestehend aus Preiseinheit und Preisfaktor und definiert worauf ein Preis beruht. 	-	-	-	-	2005fd
Preiskennzeichen	PRICE_FLAG - type	Kann	Mehrfach	Basis eines Preises (z.B. mit/ohne Fracht)	-	dtBOOLEAN	-	-	-
Vorlaufzeit	LEADTIME	Kann	Einfach	Vorlaufzeit in Werktagen von Eingang der Bestellung bis zur frühestmöglichen Ankunft beim Kunden  2005fd: Dieses neue Element löst mit veränderter Interpretation das Element DELIVERY_TIME ab.	-	dtFLOAT	-	-	2005fd


ARTICLE_REFERENCE
()





Allgemein					
Verwendet in		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.
ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG, ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS		-	-	-	-

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp
	type	Muss	Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING
	quantity	Kann		-	dtINTEGER

Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	accessories		-
	base_product		-
	consists_of		-

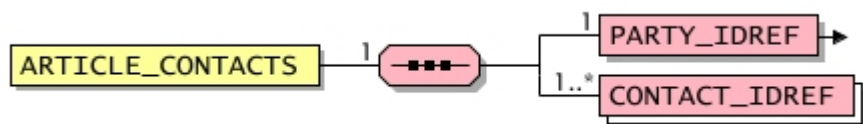
Zulässige Werte für das Attribut "type"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	diff_orderunit		-
	followup		-
Notwendiger Zusatzartikel	mandatory	Der unter PROD_ID_TO aufgeführte Bezugsartikel ist ein notwendiger Zusatzartikel, der auf jeden Fall mit bestellt werden muss. Der beschriebene Quellartikel kann nicht alleine bestellt werden. Sind mehrere Artikel als "mandatory" gekennzeichnet, so müssen diese alle mitbestellt werden.  2005: Dieser Wert ist in der Version 2005fd versehentlich gelöscht worden und wurde in Version 2005 wieder eingefügt.	2005
	similar		-
	select		-
	sparepart		-
	others		-



Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
	ART_ID_TO	Muss	Einfach		-	dtSTRING	80	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Identifikator des Kataloges	CATALOG_ID	Kann	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Kataloges; dieser wird normalerweise vom Lieferanten bei der ersten Katalogerstellung vergeben und verändert sich über den gesamten Lebenszyklus des Kataloges nicht	-	dtSTRING	20	-	-
Version des Kataloges	CATALOG_VERSION	Kann	Einfach	Version des Kataloges; darf nur bei Transaktion T_NEW_CATALOG im Zielsystem neu gesetzt werden, nicht aber bei Updates; siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)" Format: "MajorVersion"."MinorVersion" (maximal jedoch xxx.yyy) Beispiel 001.120 7.3	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
Beschreibung der Referenz	REFERENCE_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um die Produktreferenz zu beschreiben. 	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				2005fd: Neues Element					

ARTICLE_CONTACTS

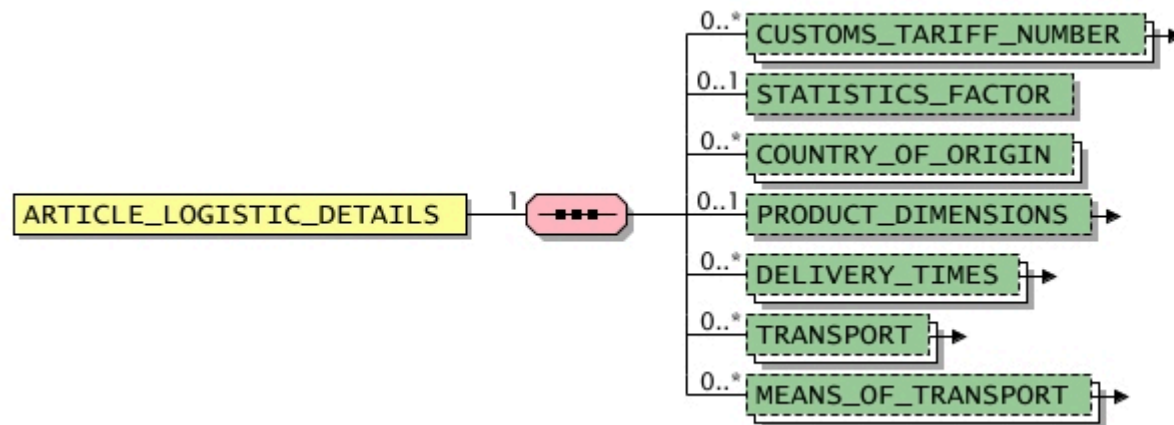
()








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

ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS

()



Allgemein					
Verwendet in				Defaultwert	Datentyp
ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG, ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS				-	-
Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert
Zolltarifnummern	CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	Kann	Mehrfach	Informationen zur Zolltarifnummer *	-
Statistikfaktor	STATISTICS_FACTOR	Kann	Einfach	Umrechnungsfaktor der Bestelleinheit auf die für die Außenhandelsstatistik maßgebliche Einheit. Als exemplarisches Beispiel sollen 3 m lange Rohre per Stück bestellt werden können (Bestelleinheit = Stück). Die Außenhandelsstatistik erfordert die Einheit Meter, dann ist der Umrechnungsfaktor 3. Auf Basis dieses Faktors und der Bestelleinheit können dann auch Umrechnungsfaktoren für andere Verkaufseinheiten berechnet werden. *	dtNUMBER

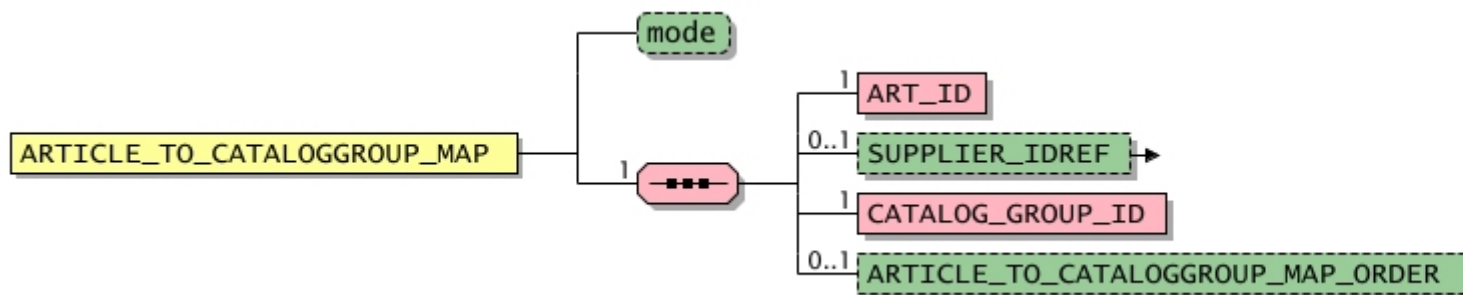
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
				2005: Neues Element					
Herkunftsland	COUNTRY_OF_ORIGIN	Kann	Mehrfach	Gibt das Herkunftsland des Produktes an. Über die Subdivisions-Codes kann auch eine Region angegeben werden.  2005fd: Neues Element	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
Produktabmessungen	PRODUCT_DIMENSIONS	Kann	Einfach	Informationen zu den Abmessungen des Produktes aus logistischer Sicht 	-	-	-	-	2005fd
Lieferzeiten	DELIVERY_TIMES	Kann	Mehrfach	Informationen zu den Lieferzeiten 	-	-	-	-	2005fd
Transport	TRANSPORT	Kann	Mehrfach	Informationen über die Transportbedingungen. 	-	-	-	-	2005fd
Transportmittel	MEANS_OF_TRANSPORT - type	Kann	Mehrfach	Transportmittel, mit Hilfe derer die zu liefernde Ware transportiert wird. 	-	-	-	-	2005fd

ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG

(Zuordnung von Artikeln zu Kataloggruppen)

Mit dem Element **ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_NEW_CATALOG wird ein Artikel einer Gruppe eines Kataloggruppensystems zugeordnet.


Dieses Element wurde durch das Element **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_NEW_CATALOG ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.



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

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
	mode	Kann	Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"	new	dtSTRING	20	-	-

Zulässige Werte für das Attribut "mode"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	new		-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
	ART_ID	Muss	Einfach		-	dtSTRING	32	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Kataloggruppe	CATALOG_GROUP_ID	Muss	Einfach	Verweis auf die Kataloggruppe. Die Referenz muss auf eine GROUP_ID verweisen (siehe Definition der Kataloggruppe im Element (CATALOG_STRUCTURE)).	-	dtSTRING	50	-	-
	ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	Kann	Einfach		-	dtINTEGER	-	-	-

T_UPDATE_PRODUCTS

(Transaktionsbereich 'Produkt-Update')

Diese Transaktion aktualisiert Produktdaten. Im Zielsystem werden die übertragenen Produkte entweder hinzugefügt, gelöscht oder es werden die vorhandenen Produktdaten komplett ersetzt. Durch eine Kennung beim Produkt (siehe Attribut "**PRODUCT -->mode**" im Kontext T_UPDATE_PRICES" in **PRODUCT** im Kontext T_UPDATE_PRICES (im Kontext **T_UPDATE_PRODUCTS**)) wird angegeben, ob es sich um das Hinzufügen, das Löschen oder das Ändern handelt.

Die Produktdaten werden immer komplett ausgetauscht, eine Änderung von einzelnen Datenfeldern/-elementen ist nicht möglich.

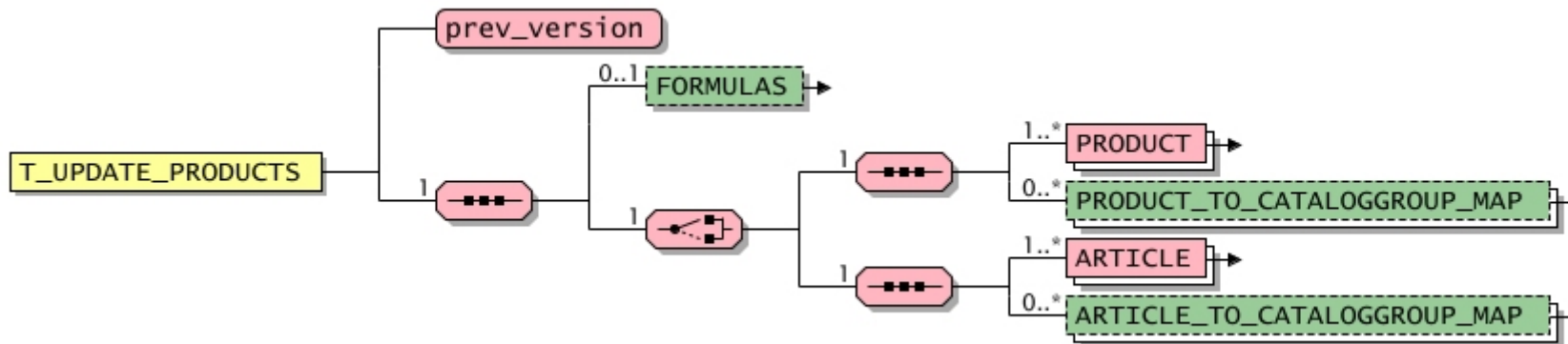
In dieser Transaktion ist nur die Übertragung von Artikeldaten, jedoch nicht von Klassifikationssystemen möglich.

Im Zielsystem muss die angegebene **CATALOG_ID** des jeweiligen Lieferanten (**SUPPLIER_NAME**) und die zugehörige **CATALOG_VERSION** bereits vorhanden sein. Das Attribut "**T_UPDATE_PRODUCTS -->prev_version**" muss bei der ersten anderen Transaktionsart nach **T_NEW_CATALOG** (**T_UPDATE_PRODUCTS**, **T_UPDATE_PRICES**) auf 0 gesetzt werden. Danach wird es bei jeder solchen Transaktion um 1 erhöht. Siehe auch "Beispiel (**Zusammenspiel verschiedener Transaktionen**)".






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

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



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

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Anzahl der vorausgegangenen Updates	prev_version	Muss	Dieses Attribut enthält die Anzahl der vorausgegangenen Updates bzw. die Nummer des übertragenen Updates (nicht jedoch die letzte Versionsnummer)! Die Zählung beginnt bei "0" nach jedem T_NEW_CATALOG innerhalb derselben Version. Siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)"	-	dtINTEGER	-	-	1.2_fd	

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
Formelverzeichnis	FORMULAS	Kann	Einfach	Liste der auf Kopfebene spezifizierten Formeln 	-	-	-	-	2005fd	
Produkt	PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS - mode	Muss	Mehrfach	Informationen über ein Produkt 	-	-	-	-	2005	
Zuordnung zu Kataloggruppe	PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS - mode	Kann	Mehrfach	Zuordnung des Produktes zu der Gruppe eines Kataloggruppensystems 	-	-	-	-	2005fd	
Produkt	ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS - mode	Muss	Mehrfach	Informationen über ein Produkt Dieses Element wurde durch das Element PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.	-	-	-	-	-	
Zuordnung von Artikeln zu Kataloggruppen	ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS - mode	Kann	Mehrfach	Mit dem Element ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS wird ein Artikel einer Gruppe eines Kataloggruppensystems zugeordnet. Dieses Element wurde durch das Element PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.	-	-	-	-	-	

PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS

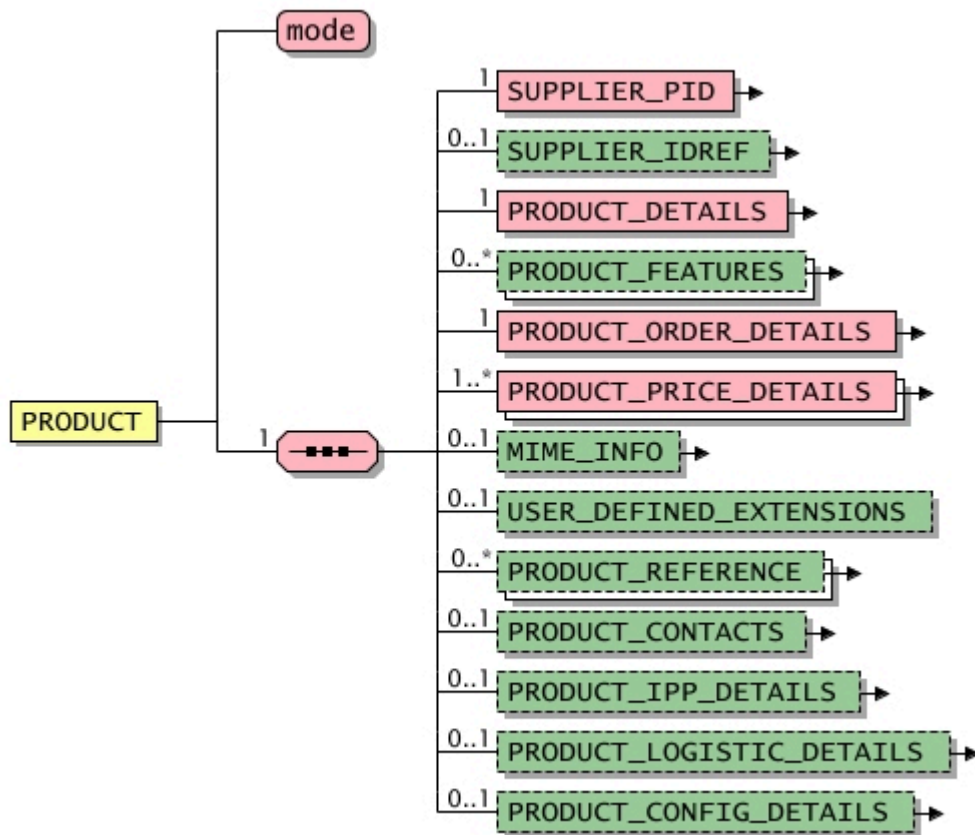
(Produkt)

Dieses Element enthält Informationen über ein Produkt.



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

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






Allgemein					
Verwendet in			Defaultwert	Datentyp	Feldlänge
T_UPDATE_PRODUCTS			-	-	-
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp
Übertragungsmodus	mode	Muss	Angabe wie die übertragenen Daten in dem Zielsystem zu verarbeiten sind (Einfügen, Ändern, Löschen); siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)"	-	dtSTRING





Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung			Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.
			In der Transaktion T_UPDATE_PRODUCTS wird bei einer unzulässigen Angabe des Übertragungsmodus folgende Vorgehensweise empfohlen:						
			Modus	Fehler	Reaktion				
			new	Produkt existiert bereits im Zielsystem	Fehler, Produkt nicht importieren, Produkt im Zielsystem unverändert lassen				
			update	Produkt existiert nicht im Zielsystem	Warnung				
			delete	Produkt existiert nicht im Zielsystem	Warnung				
			Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"						






Zulässige Werte für das Attribut "mode"

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID - type	Muss	Einfach	Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Katalogen eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantenkatalogen dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer SUPPLIER_PID und SUPPLIER_IDREF der Identifikator. 	-	dtSTRING	32	-	2005
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Produktdetails	PRODUCT_DETAILS	Muss	Einfach	Identifikation und Beschreibung des Produktes 	-	-	-	-	2005fd
Produktmerkmale	PRODUCT_FEATURES	Kann	Mehrfach	Beschreibung des Produktes durch Merkmale und/oder Zuordnung zu einem Klassifikationssystem	-	-	-	-	2005

Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
										
Bestellkonditionen	PRODUCT_ORDER_DETAILS	Muss	Einfach	Bestellkonditionen und Verpackungsmodalitäten des Produktes 	-	-	-	-	2005fd	
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DETAILS	Muss	Mehrfach	Preisinformationen zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005fd	
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-	
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.</p>  <p>USER_DEFINED_EXTENSIONS-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im BMEcat-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-BMEcat-Elementen (XML)</p> <pre><PRODUCT mode="new"> <SUPPLIER_PID>100325235</SUPPLIER_PID> <PRODUCT_DETAILS> ... </PRODUCT_DETAILS> <ORDER_DETAILS> ... </ORDER_DETAILS> <USER_DEFINED_EXTENSIONS></pre>	-	udxPRODUCT	-	-	-	

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
				<UDX.MYORG.PATENTNO>35120561614261</UDX.MYORG.PATENTNO> <UDX.MYORG.PATENTDATE>2004-11-14</UDX.MYORG.PATENTDATE> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </PRODUCT>					
Produktreferenz	PRODUCT_REFERENCE - type - quantity	Kann	Mehrfach	Verweis auf ein anderes Produkt 	-	-	-	-	2005
Produktansprechpartner	PRODUCT_CONTACTS	Kann	Einfach	Kontaktinformationen zu Ansprechpartnern für das Produkt 	-	-	-	-	2005
IPP-Angaben	PRODUCT_IPP_DETAILS	Kann	Einfach	Produktspezifische Angaben zu IPP-Anwendungen 	-	-	-	-	2005fd
Logistikinformationen	PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	Kann	Einfach	Logistikinformationen zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005
Produktkonfigurationsinformationen	PRODUCT_CONFIG_DETAILS	Kann	Einfach	Konfigurationsinformationen zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005fd

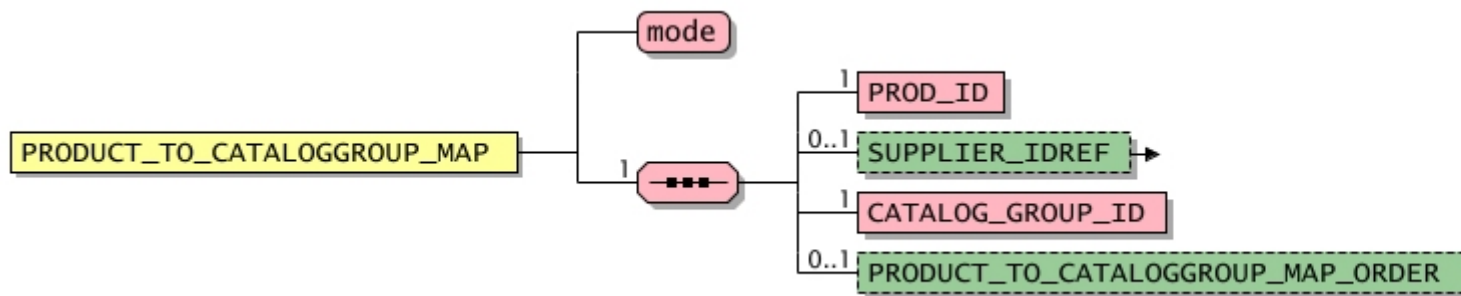
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS

(Zuordnung zu Kataloggruppe)

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




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



Allgemein					
Verwendet in			Default-wert	Datentyp	Feld-länge
T_UPDATE_PRODUCTS			-	-	-
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Modus	mode	Muss	Angabe, ob das Element eine neue Zuordnung vornimmt oder eine bestehende Zuordnung löscht Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"	-	dtSTRING

Zulässige Werte für das Attribut "mode"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Löschen	delete	Bestehende Zuordnung wird gelöscht	-
Hinzufügen	new	Zuordnung des Produkts zu einer Kataloggruppe wird neu bestimmt	-

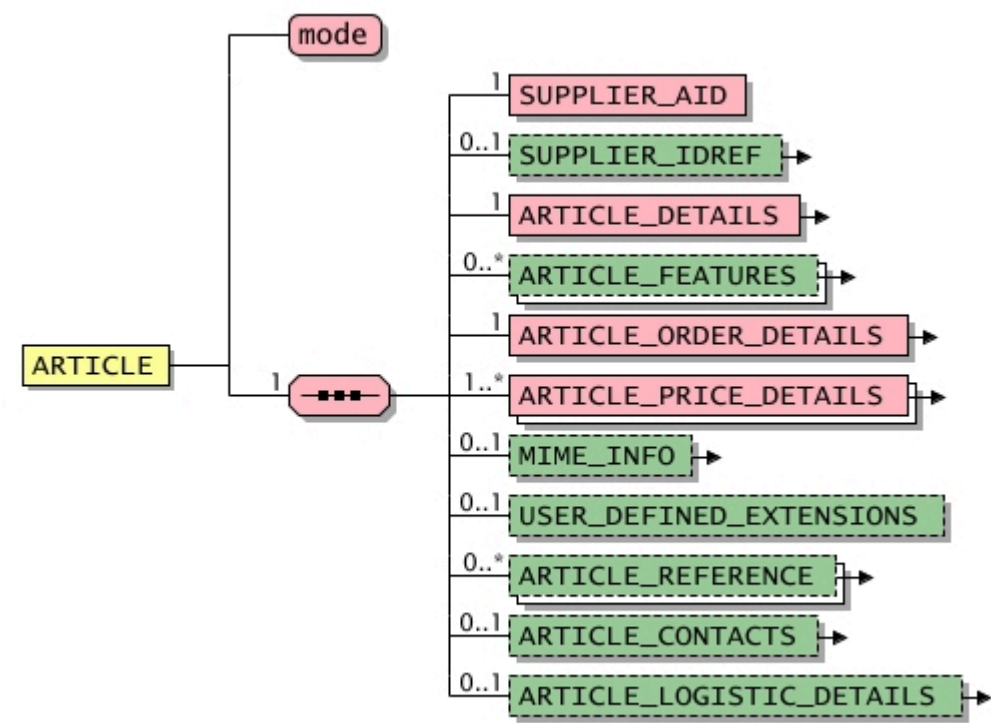
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer	PROD_ID	Muss	Einfach	Angabe der Artikelnummer des Produktes, das der Gruppe zugeordnet wird	-	dtSTRING	32	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF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

ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS

(Produkt)

Informationen über ein Produkt

Dieses Element wurde durch das Element **PRODUCT** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.





Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
T_UPDATE_PRODUCTS		-	-	-	-

Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung			Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.
	mode	Muss	Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"			-	dtSTRING	20	-

Zulässige Werte für das Attribut "mode"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung							I.Änd. in Ver.
	delete								-
	new								-
	update								-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung			Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
	SUPPLIER_AID	Muss	Einfach				-	dtSTRING	32	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 			-	dtSTRING	250	-	2005fd
	ARTICLE_DETAILS	Muss	Einfach				-	-	-	-	-
	ARTICLE_FEATURES	Kann	Mehrfach				-	-	-	-	-
	ARTICLE_ORDER_ DETAILS	Muss	Einfach				-	-	-	-	-
	ARTICLE_PRICE_ DETAILS	Muss	Mehrfach				-	-	-	-	-
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien			-	-	-	-	-
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_ EXTENSIONS	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist. 			-	udxPRODUCT	-	-	-

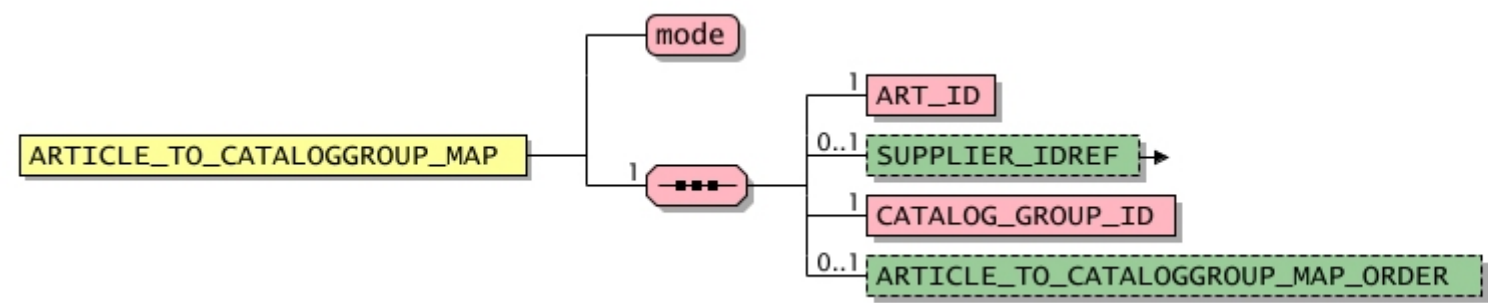
Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
				<p>USER_DEFINED_EXTENSIONS-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im BMEcat-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-BMEcat-Elementen (XML)</p> <pre> <PRODUCT mode="new"> <SUPPLIER_PID>100325235</SUPPLIER_PID> <PRODUCT_DETAILS> ... </PRODUCT_DETAILS> <ORDER_DETAILS> ... </ORDER_DETAILS> <USER_DEFINED_EXTENSIONS> <UDX.MYORG.PATENTNO>35120561614261</UDX.MYORG.PATENTNO> <UDX.MYORG.PATENTDATE>2004-11-14</UDX.MYORG.PATENTDATE> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </PRODUCT> </pre>					
	ARTICLE_REFERENCE - type - quantity	Kann	Mehrfach		-	-	-	-	-
	ARTICLE_CONTACTS	Kann	Einfach		-	-	-	-	-
	ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS	Kann	Einfach		-	-	-	-	-

ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS


(Zuordnung von Artikeln zu Kataloggruppen)

Mit dem Element **ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS wird ein Artikel einer Gruppe eines Kataloggruppensystems zugeordnet.

Dieses Element wurde durch das Element **PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP** im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.



Allgemein					
Verwendet in			Default-wert	Datentyp	Feld-länge
T_UPDATE_PRODUCTS			-	-	-
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
	mode	Muss	Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"	-	dtSTRING
Zulässige Werte für das Attribut "mode"					
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung			I.Änd. in Ver.
	delete				-
	new				-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
	ART_ID	Muss	Einfach		-	dtSTRING	32	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Kataloggruppe	CATALOG_GROUP_ID	Muss	Einfach	Verweis auf die Kataloggruppe. Die Referenz muss auf eine GROUP_ID verweisen (siehe Definition der Kataloggruppe im Element (CATALOG_STRUCTURE)).	-	dtSTRING	50	-	-
	ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	Kann	Einfach		-	dtINTEGER	-	-	-

T_UPDATE_PRICES

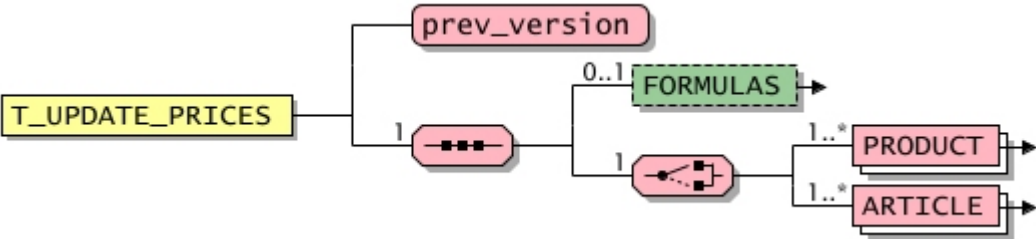
(Transaktionsbereich 'Preis-Update')

Diese Transaktion überträgt neue Produktpreise. Durch die Transaktion werden alle bereits im Zielsystem vorhandenen Preise zum entsprechenden Produkt gelöscht und durch die neuen Preise ersetzt. Die Transaktion enthält im wesentlichen die Elemente **SUPPLIER_PID** und **PRODUCT_PRICE_DETAILS**.



Beim Einsatz der Transaktion muss die übertragene **CATALOG_ID** des jeweiligen Lieferanten (**SUPPLIER_NAME**) und die zugehörige **CATALOG_VERSION** im Zielsystem bereits vorhanden sein. Das Attribut **T_UPDATE_PRICES -->prev_version** muss bei der ersten anderen Transaktionsart nach **T_NEW_CATALOG** (**T_UPDATE_PRODUCTS**, **T_UPDATE_PRICES**) auf 0 gesetzt werden. Danach wird es bei jeder solchen Transaktion um 1 erhöht. Siehe auch "Beispiel (**Zusammenspiel verschiedener Transaktionen**)".



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



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg. I.Änd. in Ver.
BMECAT		-	-	-	2005
Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp Feld-länge Sprach-abhg. I.Änd. in Ver.
Anzahl der vorausgegangenen Updates	prev_version	Muss	Dieses Attribut enthält die Anzahl der vorausgegangenen Updates bzw. die Nummer des übertragenen Updates (nicht jedoch die letzte Versionsnummer)! Die Zählung beginnt bei "0" nach jedem T_NEW_CATALOG innerhalb derselben Version. Siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)"	-	dtINTEGER - - 1.2_fd

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	l.Änd. in Ver.
Formelverzeichnis	FORMULAS	Kann	Einfach	Liste der auf Kopfebene spezifizierten Formeln 	-	-	-	-	2005fd
Produkt	PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES - mode	Muss	Mehrfach	Informationen über ein Produkt 	-	-	-	-	2005fd
Produkt	ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES - mode	Muss	Mehrfach	Informationen über ein Produkt Dieses Element wurde durch das Element PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.	-	-	-	-	-

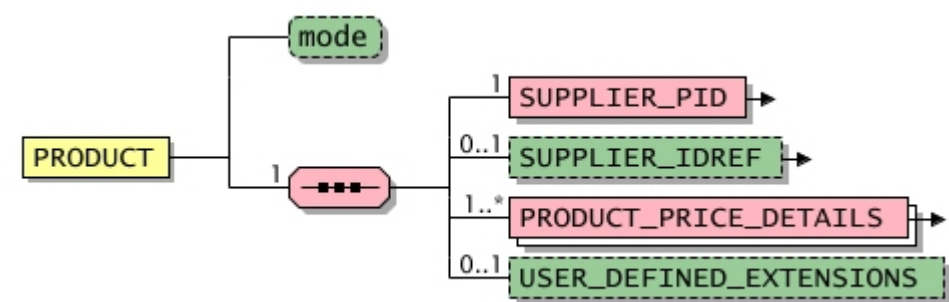
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES

(Produkt)

Dieses Element enthält Informationen über ein Produkt.



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



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




Attribute									
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Übertragungsmodus	mode	Kann	Angabe wie die übertragenen Daten in dem Zielsystem zu verarbeiten sind (Einfügen, Ändern, Löschen). In der Transaktion T_UPDATE_PRICES kann der Modus weggelassen werden oder muss ansonsten update sein. Siehe auch "Beispiel (Zusammenspiel verschiedener Transaktionen)".		update	dtSTRING	20	-	-
			In der Transaktion T_UPDATE_PRICES wird bei einer unzulässigen Angabe des Übertragungsmodus folgende Vorgehensweise empfohlen:						
			Modus	Fehler					


Attribute										
Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung			Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
			new	Falscher Modus, Produkt existiert bereits im Zielsystem	Fehler, Preisinformationen nicht importieren, Produkt im Zielsystem unverändert lassen					
			new	Falscher Modus, Produkt existiert nicht im Zielsystem	Fehler					
			delete	Falscher Modus	Fehler					
			update	Produkt existiert nicht im Zielsystem	Fehler					
			Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"							

Zulässige Werte für das Attribut "mode"

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID - type	Muss	Einfach	Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Katalogen eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantenkatalogen dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer SUPPLIER_PID und SUPPLIER_IDREF der Identifikator. 	-	dtSTRING	32	-	2005
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Preisbereich	PRODUCT_PRICE_DETAILS	Muss	Mehrfach	Preisinformationen zu dem Produkt 	-	-	-	-	2005fd
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS	Kann	Einfach	Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen	-	udxPRODUCT	-	-	-

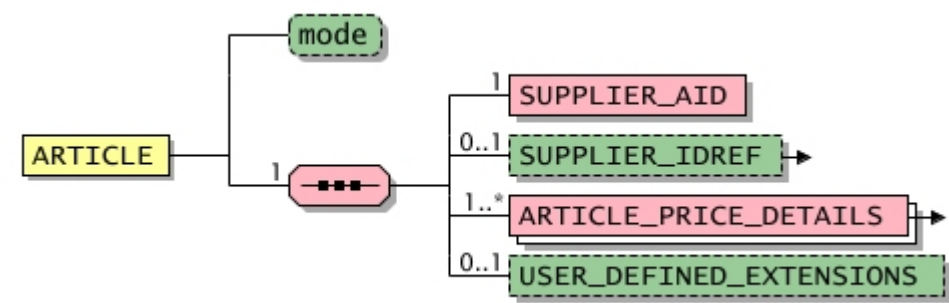
Elemente										
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.	
				<p>untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.</p> <p></p> <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><PRODUCT mode="new"> <SUPPLIER_PID>100325235</SUPPLIER_PID> <PRODUCT_DETAILS> ... </PRODUCT_DETAILS> <ORDER_DETAILS> ... </ORDER_DETAILS> <USER_DEFINED_EXTENSIONS> <UDX.MYORG.PATENTNO>35120561614261</UDX.MYORG.PATENTNO> <UDX.MYORG.PATENTDATE>2004-11-14</UDX.MYORG.PATENTDATE> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </PRODUCT></pre>						

ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES

(Produkt)

Informationen über ein Produkt



Dieses Element wurde durch das Element **PRODUCT** im Kontext T_UPDATE_PRICES ersetzt. Es kann in dieser BMEcat Version noch verwendet werden, wird aber dann in der nächsten Version nicht mehr angeboten.



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
T_UPDATE_PRICES		-	-	-	-

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
	mode	Kann	Siehe auch: Zulässige Werte für das Attribut "mode"	update	dtSTRING

Zulässige Werte für das Attribut "mode"			
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	update		-

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
	SUPPLIER_AID	Muss	Einfach		-	dtSTRING	32	-	-
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
	ARTICLE_PRICE_DETAILS	Muss	Mehrfach		-	-	-	-	-
Benutzerdefinierte Erweiterung	USER_DEFINED_EXTENSIONS	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-BMEcat-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten BMEcat-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu BMEcat-Katalogdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.</p> <p></p> <p>USER_DEFINED_EXTENSIONS-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im BMEcat-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-BMEcat-Elementen (XML)</p> <pre> <PRODUCT mode="new"> <SUPPLIER_PID>100325235</SUPPLIER_PID> <PRODUCT_DETAILS> ... </PRODUCT_DETAILS> <ORDER_DETAILS> ... </ORDER_DETAILS> <USER_DEFINED_EXTENSIONS> <UDX.MYORG.PATENTNO>35120561614261</UDX.MYORG.PATENTNO> <UDX.MYORG.PATENTDATE>2004-11-14</UDX.MYORG.PATENTDATE> </USER_DEFINED_EXTENSIONS> </PRODUCT> </pre>	-	udxPRODUCT	-	-	-

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

Index

ACADEMIC_TITLE	88
ACCOUNTING_INFO	322
ADDRESS	124
ADDRESS im Kontext BUYER	82
ADDRESS im Kontext SUPPLIER	112
ADDRESS_REMARKS	85
AGREEMENT	96
AGREEMENT_DESCR	98
AGREEMENT_END_DATE	98
AGREEMENT_ID	97
AGREEMENT_IDREF	325
AGREEMENT_LINE_ID	97
AGREEMENT_LINE_IDREF	325
AGREEMENT_REF	325
AGREEMENT_START_DATE	98
ALLOWED_VALUE	151
ALLOWED_VALUES	150
ALLOWED_VALUE_DESCR	152
ALLOWED_VALUE_ID	151
ALLOWED_VALUE_IDREF	233
ALLOWED_VALUE_NAME	151
ALLOWED_VALUE_SHORTNAME	152
ALLOWED_VALUE_SOURCE	156
ALLOWED_VALUE_SYNONYMS	155
ALLOWED_VALUE_VERSION	153
AREA	129
AREAS	128
AREA_DESCR	129
AREA_ID	129
AREA_IDREF	61
AREA_LEGAL_INFO	107
AREA_NAME	129
AREA_REFS	61
ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG	399
ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES	451
ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	441
ARTICLE_CATEGORY	406
ARTICLE_CONTACTS	427
ARTICLE_DETAILS	402
ARTICLE_FEATURES	411
ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS	428
ARTICLE_ORDER	405
ARTICLE_ORDER_DETAILS	414
ARTICLE_PRICE	421
ARTICLE_PRICE_DETAILS	417
ARTICLE_REFERENCE	424

ARTICLE_STATUS	410
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	430
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	444
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	431
ARTICLE_TYPE	406
ART_ID	431
ART_ID_TO	425
AUTHENTICATION	292
BALANCEDTREE	148
BMECAT	45
BOXNO	84
BUYER	78
BUYER_AID	409
BUYER_ID	80
BUYER_IDREF	76
BUYER_NAME	78
BUYER_PID	313
CALCULATION_SEQUENCE	202
CATALOG	51
CATALOG_GROUP_ID	398
CATALOG_GROUP_SYSTEM	234
CATALOG_ID	54
CATALOG_NAME	55
CATALOG_STRUCTURE	236
CATALOG_VERSION	54
CITY	84
CLASSIFICATION_GROUP	211
CLASSIFICATION_GROUPS	209
CLASSIFICATION_GROUP_ARTICLEORDER	412
CLASSIFICATION_GROUP_CONTACTS	223
CLASSIFICATION_GROUP_DESCR	214
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATE	226
CLASSIFICATION_GROUP_FEATURE_TEMPLATES	225
CLASSIFICATION_GROUP_ID	217
CLASSIFICATION_GROUP_ID2	218
CLASSIFICATION_GROUP_NAME	214
CLASSIFICATION_GROUP_NOTE	214
CLASSIFICATION_GROUP_ORDER	215
CLASSIFICATION_GROUP_PARENT_ID	215
CLASSIFICATION_GROUP_REMARK	215
CLASSIFICATION_GROUP_SHORTNAME	214
CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE	221
CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS	224
CLASSIFICATION_GROUP_UDX	215
CLASSIFICATION_GROUP_VERSION	219
CLASSIFICATION_SYSTEM	136

CLASSIFICATION_SYSTEM_DESCR.	138
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE.	168
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATES.	167
CLASSIFICATION_SYSTEM_FULLNAME.	137
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVELS.	138
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME.	146
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES.	145
CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME.	137
CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF.	143
CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE.	147
CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION.	137
CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS.	141
CONFIG_CODE.	189
CONFIG_FEATURE.	383
CONFIG_FORMULA.	396
CONFIG_FORMULAS.	395
CONFIG_INFO.	189
CONFIG_PARTS.	384
CONFIG_RULES.	393
CONFIG_STEP.	380
CONTACT.	84
CONTACT_DESCR.	88
CONTACT_DETAILS.	87
CONTACT_ID.	88
CONTACT_IDREF.	223
CONTACT_NAME.	88
CONTACT_ROLE.	90
CONTENT_UNIT.	354
COST_ACCOUNT.	322
COST_CATEGORY_ID.	324
COST_TYPE.	322
COUNTRY.	85
COUNTRY_CODED.	85
COUNTRY_OF_ORIGIN.	56
CURRENCY.	55
CUSTOMS_NUMBER.	371
CUSTOMS_TARIFF_NUMBER.	371
DAILY_PRICE.	191
DATE.	59
DATETIME im Kontext AGREEMENT.	99
DATETIME im Kontext CATALOG.	419
DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS.	59
DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS.	194
DEFAULT_FLAG.	185
DELIVERY_TIME.	308
DELIVERY_TIMES.	64
DEPARTMENT.	84

DEPTH.	373
DESCRIPTION_LONG.	307
DESCRIPTION_SHORT.	307
DOCUMENT_CREATOR_IDREF.	117
EAN.	307
EMAIL.	94
EMAILS.	94
ENDVALUE.	188
ERP_GROUP_BUYER.	308
ERP_GROUP_SUPPLIER.	308
EXEMPTION_REASON.	203
FAX.	93
FDESCR.	336
FEATURE.	333
FEATURE_CONTENT.	174
FEATURE_GROUP.	347
FEATURE_GROUP_DESCRIPTION.	351
FEATURE_GROUP_NAME.	349
FEATURE_SYSTEM.	133
FID.	337
FIRST_NAME.	88
FNAME.	334
FORDER.	336
FORMULA.	242
FORMULAS.	241
FORMULA_DESCR.	243
FORMULA_FUNCTION.	252
FORMULA_ID.	242
FORMULA_IDREF.	199
FORMULA_NAME.	243
FORMULA_SOURCE.	250
FORMULA_VERSION.	248
FPARENT_ID.	337
FREF.	263
FTEMPLATE.	338
FT_ALLOWED_VALUES.	232
FT_DATATYPE.	175
FT_DEPENDENCIES.	173
FT_DESCR.	169
FT_FACET.	181
FT_FACETS.	179
FT_GROUP.	165
FT_GROUPS.	164
FT_GROUP_DESCR.	165
FT_GROUP_ID.	165
FT_GROUP_IDREF.	169
FT_GROUP_NAME.	165

FT_GROUP_PARENT_ID	166
FT_ID	169
FT_IDREF	173
FT_MANDATORY	175
FT_NAME	169
FT_NOTE	176
FT_ORDER	176
FT_REMARK	176
FT_SHORTNAME	169
FT_SOURCE	207
FT_SYMBOL	176
FT_SYNONYMS	206
FT_UNIT	175
FT_UNIT_IDREF	175
FT_VALENCY	175
FT_VALUE	184
FT_VALUES	183
FT_VERSION	171
FUNIT	336
FVALUE	341
FVALUE_DETAILS	336
FVALUE_TYPE	336
GENERATION_DATE	55
GENERATOR_INFO	49
GROUPID_HIERARCHY	147
GROUP_DESCRIPTION	237
GROUP_ID	237
GROUP_NAME	237
GROUP_ORDER	237
GROUP_PRODUCT_ORDER	328
GROUP_SYSTEM_DESCRIPTION	235
GROUP_SYSTEM_ID	234
GROUP_SYSTEM_NAME	234
HEADER	48
INCOTERM	73
INHERITANCE	148
INTERNATIONAL_AID	408
INTERNATIONAL_PID	312
INTERNATIONAL_RESTRICTIONS	321
INTERVALVALUE	186
IPP	366
IPP_AUTHENTICATION_INFO	290
IPP_DEFINITION	268
IPP_DEFINITIONS	267
IPP_DESCR	269
IPP_ID	268
IPP_IDREF	366

IPP_INBOUND	295
IPP_INBOUND_FORMAT	295
IPP_INBOUND_PARAMS	297
IPP_LANGUAGES	281
IPP_OPERATION	275
IPP_OPERATION_DESCR	275
IPP_OPERATION_ID	275
IPP_OPERATION_IDREF	366
IPP_OPERATION_TYPE	275
IPP_OPERATOR_IDREF	273
IPP_OUTBOUND	277
IPP_OUTBOUND_FORMAT	277
IPP_OUTBOUND_PARAMS	279
IPP_PARAM	368
IPP_PARAM_DEFINITION	293
IPP_PARAM_DESCR	294
IPP_PARAM_NAME	293
IPP_PARAM_NAMEREF	368
IPP_PARAM_VALUE	368
IPP_PRICE_CURRENCIES	283
IPP_PRICE_TYPES	284
IPP_PRODUCTCONFIG_IDREF	287
IPP_PRODUCTLIST_IDREF	288
IPP_RESPONSE_TIME	295
IPP_SUPPLIER_PID	286
IPP_TERRITORIES	282
IPP_TYPE	268
IPP_URI	277
IPP_USER_INFO	289
JURISDICTION	203
KEYWORD	238
LANGUAGE	58
LEADTIME	64
LEGAL_INFO	106
LEGAL_TEXT	107
LENGTH	372
LOCALE	53
LOCATION	73
LOGIN	292
LOWER_BOUND	197
MANUFACTURER_AID	404
MANUFACTURER_IDREF	314
MANUFACTURER_NAME	308
MANUFACTURER_PID	308
MANUFACTURER_TYPE_DESCR	308
MAPPING_LEVEL	148
MAPPING_TYPE	148

MAX_OCCURANCE.	382
MEANS_OF_TRANSPORT.	374
MEANS_OF_TRANSPORT_ID.	375
MEANS_OF_TRANSPORT_NAME.	375
MIME.	103
MIME_ALT.	104
MIME_DESCR.	104
MIME_INFO.	101
MIME_ORDER.	104
MIME_PURPOSE.	104
MIME_ROOT.	55
MIME_SOURCE.	103
MIME_TYPE.	103
MIN_OCCURANCE.	382
NAME.	84
NAME2.	84
NAME3.	84
NO_CU_PER_OU.	354
ORDER_UNIT.	354
ORIGINAL_DATE.	142
PACKING_UNIT.	357
PACKING_UNITS.	356
PACKING_UNIT_CODE.	358
PACKING_UNIT_DESCR.	358
PARAMETER.	201
PARAMETERS.	200
PARAMETER_BASICS.	261
PARAMETER_DEFAULT_VALUE.	259
PARAMETER_DEFINITION.	258
PARAMETER_DEFINITIONS.	257
PARAMETER_DESCR.	261
PARAMETER_MEANING.	259
PARAMETER_NAME.	261
PARAMETER_ORDER.	259
PARAMETER_ORIGIN.	265
PARAMETER_SYMBOL.	258
PARAMETER_SYMBOLREF.	201
PARAMETER_UNIT.	261
PARAMETER_VALUE.	201
PARENT_ID.	237
PARTIES.	119
PARTY.	120
PARTY_ID.	122
PARTY_IDREF.	158
PARTY_ROLE.	120
PART_ALTERNATIVE.	386
PART_SELECTION_TYPE.	384



PASSWORD.	292
PHONE.	91
PREDEFINED_CONFIG.	390
PREDEFINED_CONFIGS.	388
PREDEFINED_CONFIG_CODE.	390
PREDEFINED_CONFIG_COVERAGE.	388
PREDEFINED_CONFIG_DESCR.	391
PREDEFINED_CONFIG_NAME.	391
PREDEFINED_CONFIG_ORDER.	391
PRICE_AMOUNT.	196
PRICE_BASE.	205
PRICE_CURRENCY.	196
PRICE_FACTOR.	55
PRICE_FLAG.	62
PRICE_FORMULA.	199
PRICE_QUANTITY.	354
PRICE_TYPE.	284
PRICE_UNIT.	205
PRICE_UNIT_FACTOR.	205
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG.	298
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES.	448
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS.	434
PRODUCT_CATEGORY.	310
PRODUCT_CONFIG_DETAILS.	376
PRODUCT_CONTACTS.	364
PRODUCT_DETAILS.	305
PRODUCT_DIMENSIONS.	372
PRODUCT_FEATURES.	326
PRODUCT_IPP_DETAILS.	365
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS.	369
PRODUCT_ORDER.	309
PRODUCT_ORDER_DETAILS.	353
PRODUCT_PRICE.	195
PRODUCT_PRICE_DETAILS.	190
PRODUCT_REFERENCE.	359
PRODUCT_STATUS.	319
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG.	397
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS.	439
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER.	398
PRODUCT_TYPE.	56
PROD_ID.	398
PROD_ID_TO.	361
PUBLIC_KEY.	95
QUANTITY_INTERVAL.	354
QUANTITY_MAX.	355
QUANTITY_MIN.	354
REFERENCE_DESCR.	361



REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	331
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	332
REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	328
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	263
REMARKS	317
REVISION	141
REVISION_DATE	142
SEGMENT	308
SOURCE_NAME	156
SOURCE_URI	156
SPECIAL_TREATMENT_CLASS	316
STARTVALUE	187
STATE	85
STATISTICS_FACTOR	369
STEP_DESCR_LONG	381
STEP_DESCR_SHORT	381
STEP_HEADER	381
STEP_ID	381
STEP_INTERACTION_TYPE	381
STEP_ORDER	381
STREET	84
SUB_TIME_SPANS	70
SUPPLIER	108
SUPPLIER_AID	400
SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT	345
SUPPLIER_ALT_AID	404
SUPPLIER_ALT_PID	307
SUPPLIER_ID	110
SUPPLIER_IDREF	74
SUPPLIER_NAME	108
SUPPLIER_PID	303
SUPPLIER_PIDREF	354
SYNONYM	155
TAX	203
TAX_CATEGORY	203
TAX_DETAILS	202
TAX_TYPE	203
TERM	254
TERM_CONDITION	255
TERM_EXPRESSION	255
TERM_ID	255
TERRITORIES	131
TERRITORY	55
TIME	60
TIMEZONE	60
TIME_BASE	67
TIME_SPAN	67


TIME_VALUE_DURATION	67
TIME_VALUE_END	68
TIME_VALUE_INTERVAL	68
TIME_VALUE_START	68
TITLE	88
TRANSPORT	73
TRANSPORT_REMARK	73
T_NEW_CATALOG	132
T_UPDATE_PRICES	446
T_UPDATE_PRODUCTS	432
UNIT	161
UNITS	160
UNIT_CODE	162
UNIT_DESCR	162
UNIT_ID	162
UNIT_NAME	162
UNIT_SHORTNAME	162
UNIT_URI	162
URL	88
USER_DEFINED_EXTENSIONS	301
USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext HEADER	238
USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext CATALOG_STRUCTURE	49
VALID_END_DATE	56
VALID_START_DATE	55
VALUE_IDREF	184
VALUE_ORDER	185
VALUE_RANGE	186
VALUE_SIMPLE	185
VALUE_TEXT	185
VARIANT	344
VARIANTS	343
VAT_ID	85
VERSION	141
VERSION_DATE	141
VOLUME	372
VORDER	343
WEIGHT	372
WIDTH	373
ZIP	84
ZIPBOX	84

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 dtTIMEZONETYPE 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	jjjj-mm-ttThh:mm:ss+zz:00	2005fd
Datum	dtDATETYPE	Datumsangabe Der Datentyp dtDATETYPE wird zukünftig durch den Datentyp dtDATETIME abgelöst und entfällt dann. Beispiele: 2005-03-27	ISO 8601 Second edition 1997 http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915	jjjj-mm-tt	-
Zeitdauer	dtDURATION	Zeitdauer Angabe mit folgenden Stellen: <ul style="list-style-type: none"> • P: Periode (Muss-Angabe) • nY: n Jahre • nM: n Monate • nD: n Tage 	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp duration http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#duration siehe dazu auch: ISO 8601: Representations of dates and times	PnYnMnDTnHnMnS	2005fd




Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
		<ul style="list-style-type: none"> • T: Kennzeichen eines neuen Abschnitt, nötig bei Stunden, Minuten oder Sekunden • nH: n Stunden • nM: n Minuten • nS: n Sekunden  <p>2005fd: Neuer Datentyp</p> <p>Beispiele: P5Y P5Y2M10D P5Y2M10DT15H PT15H P5Y</p>			
Fließkommazahl	dtFLOAT	<p>Fließkommazahl in 64-bit nach IEEE Standard 754 Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.</p> <p>Beispiele: .314159265358979E+1 15.4</p>	<p>IEEE 754-1985: IEEE Standard for Binary Floating-Point Arithmetic</p> <p>siehe dazu auch: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp float http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#float</p>		-
Ganze Zahl	dtINTEGER	<p>Ganze Zahl mit optionalem Vorzeichen. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.</p> <p>Beispiele: 1; 58502; -13</p>	<p>XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp integer http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer</p>		-
Erweiterter Sprachcode	dtLOCALE	<p>Erweiterter Sprachcode zur Identifikation einer Sprache unter Berücksichtigung von Sprachvarianten, des Schriftsystems und/oder der geographischen Einheit.</p>  <p>2005.1: Neuer Datentyp 2005.2: Die Dokumentation wurde aktualisiert und konkretisiert.</p> <p>Einfache Sprachcodes (alle Schriftsysteme, Regionen, Varianten usw.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • de (Deutsch) • en (Englisch) <p>Sprachcode mit geographischer Einheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de-DE (Deutsch benutzt wie in Deutschland) 	<p>IETF RFC 5646 Tags for Identifying Languages (https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc5646)</p>		2005.1

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
		<ul style="list-style-type: none"> de-AT (Deutsch benutzt wie in Österreich) <p>Sprachcode mit geographischer Einheit und Sprachvariante:</p> <ul style="list-style-type: none"> de-CH-1901 (Deutsch benutzt wie in der Schweiz nach der Rechtschreibung von 1901) <p>Sprachcode mit Schriftsystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ru-Cyrl (Russisch in kyrillischer Schrift geschrieben; Sprachcode mit Schriftsystem) ru-Latn (Russisch in lateinischer Schrift geschrieben; Sprachcode mit Schriftsystem) zh-cmn-Hant-CN (Mandarin Chinesisch, traditionelles chinesisches Schriftsystem, benutzt wie in China) zh-cmn-Hans-CN (Mandarin Chinesisch, vereinfachtes chinesisches Schriftsystem, benutzt wie in China) zh-yue-HK (kantonesisches Chinesisch benutzt wie in Hong Kong SAR) 			
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></p> <p>2005.1: Neues Attribut "locale" zur genaueren Kennzeichnung der Sprache, d. h. der Sprachvariante. 2005.2: Dokumentation der Attribute erweitert.</p> <p>Beispiel 1: 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>			2005.1

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
		<p>Beispiel 2: Neues Attribute "locale" zur genaueren Kennzeichnung der Sprache, d. h. der Sprachvariante. Beispiel</p> <pre> <PRODUCT> ... <PRODUCT_FEATURES> ... <FEATURE> ... <FTEMPLATE> ... <FT_ID>EXAMPLE-ID-123</FT_ID> ... <FT_NAME locale="en">Name</FT_NAME> ... <FT_NAME locale="de">Name</FT_NAME> ... <FT_NAME locale="fr">Nom</FT_NAME> ... <FT_NAME locale="zh-Hans">##</FT_NAME> ... <FT_NAME locale="zh-Latn">míngch#ng</FT_NAME> ... </FTEMPLATE> ... <FVALUE locale="en">Abricot</FVALUE> ... <FVALUE locale="de-AT">Marille</FVALUE> ... <FVALUE locale="de-DE">Aprikose</FVALUE> ... <FVALUE locale="fr">Abricot</FVALUE> ... <FVALUE locale="zh-Hans">#</FVALUE> ... <FVALUE locale="zh-Latn">xíngzi</FVALUE> ... </FEATURE> ... </PRODUCT_FEATURES> ... </PRODUCT> </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	Zeichenkette gemäß des angegebenen Kodierungsstandard (siehe auch Kapitel: Zeichenkodierung in XML)			-

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
		Beispiel: Schraubendreher, gelb			
Zeitangabe	dtTIME TYPE	Zeitangabe Der Datentyp dtTIME TYPE wird zukünftig durch die Datentypen dtDATETIME bzw. dtTIME abgelöst und entfällt dann. Beispiel: 08:10:30	ISO 8601 Second edition 1997 http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915	hh:mm:ss	-
Zeitzeitenangabe	dtTIMEZONE TYPE	Angabe der Zeitzone Der Datentyp dtTIMEZONE TYPE wird zukünftig durch den Datentyp dtDATETIME abgelöst und entfällt dann. Beispiel: +01:00	ISO 8601 Second edition 1997 http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915	+zz:00	-

Aufzählungsdatentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	l. Änd. in Ver.
Ländercodes	dtCOUNTRIES	<p>Ländercodes zur Angabe von Verfügbarkeitsgebieten (TERRITORY)</p> <p>Für eine weitere Untergliederung von Ländercodes, beispielsweise nach Regionen, können die "Country Subdivision Codes" verwendet werden.</p> <p>Beispiele: DE (Deutschland) US (USA) DE-NW (Nordrhein-Westfalen in Deutschland) DK-025 (Kreis Roskilde in Dänemark)</p>	<p>ISO 3166-1 Ländercodes http://www.iso.org/iso/en/prods-services/iso3166ma/index.html</p>	6 Zeichen	-
Währungscodes	dtCURRENCIES	<p>Währungscodes zur Angabe von Währungen</p> <p></p> <p>2005.2: Die Währungscodeliste wurde auf ISO 4217:2015 aktualisiert. Entfallende Währungscodes wurden aus Gründen der Abwärtskompatibilität beibehalten.</p> <p>Beispiele: EUR (Euro); USD (US-Dollar)</p>	<p>ISO 4217:2015 Währungscodes [ISO 4217:2015] https://www.iso.org/iso-4217-currency-codes.html</p> <p></p> <p>Seit 1997 ist der Code "EUR" statt "XEU" für Euro eingeführt. Ab der ISO 4217:2000 wird dieser als offizieller Code vorgeschrieben. Es wird daher dringend empfohlen, "EUR" als Code für Euro zu verwenden.</p>	3 Zeichen	2005.2
Sprachcodes	dtLANG	<p>Sprachcodes zur Angabe der verwendeten Sprache bei Texten oder in Bildern</p> <p>Beispiel: deu (deutsch)</p>	ISO 639-2:1998 Sprachcode [ISO-639-2:1998]	3 Zeichen	-
Bestell-einheitencodes	dtPUNIT	<p>Bestelleinheitencodes: diese Aufzählung enthält die zulässigen Bestelleinheiten</p> <p>Beispiel: C62 (Stück)</p>	<p>UN/ECE Recommendation 20 / Package Units und ausgewählte physikalische Einheiten http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.htm</p> <p></p> <p>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.</p>	maximal 3 Zeichen	1.2_fd

Spezielle Datentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
Erweiterungen Kataloggruppen	udxCATALOGGROUP	Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-BMEcat-Elemente für die Beschreibung von Kataloggruppen.			-
Erweiterungen Klassifikationsgruppen	udxCCLASSGROUP	Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-BMEcat-Elemente für die Beschreibung von Klassifikationsgruppen.			-
Erweiterungen Katalogkopf	udxHEADER	Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-BMEcat-Elemente für den Katalogkopfbereich.			-
Erweiterungen Produkte	udxPRODUCT	Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-BMEcat-Elemente für die Beschreibung von Produkten.			-

Änderungshistorie Version 2005fd

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

Änderung	Beschreibung der Änderung
AREA_LEGAL_INFO	Neues Element
AREA_NAME	Neues Element
AREA_REFS	Neues Element
AUTHENTICATION	Neues Element
BALANCEDTREE	Neues Element
BMECAT -->version =2005	Neuer Wert
BUYER_ID	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
BUYER_IDREF	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element PARTY das Element BUYER ab.
BUYER_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element BUYER_AID .
CATALOG	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: AREA_REFS , PRICE_TYPE , PRICE_FACTOR , VALID_START_DATE , VALID_END_DATE , PRODUCT_TYPE , PRODUCT_CATEGORY , COUNTRY_OF_ORIGIN , TIME_SPAN , LEADTIME , TRANSPORT , SUPPLIER_IDREF
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 -->level	Der Datentyp dieses Attributes wurde von dtINTEGER auf dtCOUNT geändert, um negative Hierarchieebenen auszuschließen.
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_ID2	Neues Element
CLASSIFICATION_GROUP_ID -->type	Neues Attribut
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_SYSTEM	Das Element wurde überarbeitet und um folgende Unterelemente erweitert: CLASSIFICATION_SYSTEM_VERSION_DETAILS , CLASSIFICATION_SYSTEM_PARTY_IDREF , CLASSIFICATION_SYSTEM_TYPE
CLASSIFICATION_SYSTEM_DESCR	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_FEATURE	Neues Element
CONFIG_FORMULA	Neues Element
CONFIG_FORMULAS	Neues Element
CONFIG_INFO	Neues Element
CONFIG_PARTS	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
CONFIG_STEP	Neues Element
CONTACT_DESCR	Neues Element
CONTACT_DETAILS	Neues Element
CONTACT_ID	Neues Element
CONTACT_IDREF	Neues Element
CONTACT_NAME	Neues Element
CONTACT_ROLE	Neues Element
COST_ACCOUNT	Neues Element
COST_CATEGORY_ID	Neues Element
COST_TYPE	Neues Element
COUNTRY_CODED	Neues Element
COUNTRY_OF_ORIGIN	Neues Element
CUSTOMS_NUMBER	Neues Element
CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	Neues Element
DEFAULT_FLAG	Neues Element
DELIVERY_TIMES	Dieses neue Element löst künftig das bisherige Element DELIVERY_TIME ab.
DEPARTMENT	Neues Element
DEPTH	Neues Element
EMAIL	Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
EMAILS	Neues Element
ENDVALUE	Neues Element
FAX -->type	Neues Attribut
FEATURE	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: FREF (in 2005fd CLASSIFICATION_FEATURE_REF), CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE , VALUE_IDREF , FVALUE_TYPE
FEATURE_CONTENT	Neues Element
FORMULA	Neues Element
FORMULAS	Neues Element
FORMULA_DESCR	Neues Element
FORMULA_FUNCTION	Neues Element
FORMULA_ID	Neues Element
FORMULA_IDREF	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
FORMULA_NAME	Neues Element
FORMULA_SOURCE	Neues Element
FORMULA_VERSION	Neues Element
FREF	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_GROUPS	Neues Element
FT_GROUP_DESCR	Neues Element
FT_GROUP_ID	Neues Element
FT_GROUP_PARENT_ID	Neues Element
FT_NAME	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
FT_NOTE	Neues Element
FT_REMARK	Neues Element
FT_SHORTNAME	Neues Element
FT_SOURCE	Neues Element
FT_SYNONYMS	Neues Element
FT_UNIT	Die Feldlänge wurde von 20 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
FT_UNIT_IDREF	Dieses neue Element löst mit veränderter Interpretation das Element FT_UNIT ab.
FT_VALENCY	Neues Element
FT_VALUE	Neues Element
FT_VALUES	Neues Element
FT_VERSION	Neues Element
FVALUE_TYPE	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
GENERATION_DATE	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext CATALOG mit dem Attribut type='generation_date' ab.
GROUPEID_HIERARCHY	Neues Element
GROUP_PRODUCT_ORDER	Neues Element
HEADER	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: BUYER_IDREF , LEGAL_INFORMATION , SUPPLIER_IDREF
INCOTERM	Neues Element
INHERITANCE	Neues Element
INTERNATIONAL_PID	Dieses neue Element löst künftig mit größerer Feldlänge (100 Zeichen statt 14 bzw. 50 Zeichen) die Elemente EAN und SUPPLIER_ALT_PID ab.
INTERNATIONAL_RESTRICTIONS	Neues Element
INTERVALVALUE	Neues Element
IPP	Neues Element
IPP_AUTHENTICATION_INFO	Neues Element
IPP_DEFINITION	Neues Element
IPP_DEFINITIONS	Neues Element
IPP_DESCR	Neues Element
IPP_ID	Neues Element
IPP_IDREF	Neues Element
IPP_INBOUND	Neues Element
IPP_INBOUND_FORMAT	Neues Element
IPP_INBOUND_PARAMS	Neues Element
IPP_LANGUAGES	Neues Element
IPP_OPERATION	Neues Element
IPP_OPERATION_DESCR	Neues Element
IPP_OPERATION_ID	Neues Element
IPP_OPERATION_IDREF	Neues Element
IPP_OPERATION_TYPE	Neues Element
IPP_OPERATOR_IDREF	Neues Element
IPP_OUTBOUND	Neues Element
IPP_OUTBOUND_FORMAT	Neues Element
IPP_OUTBOUND_PARAMS	Neues Element
IPP_PARAM	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
IPP_PARAM_DEFINITION	Neues Element
IPP_PARAM_DESCR	Neues Element
IPP_PARAM_NAME	Neues Element
IPP_PARAM_NAMEREF	Neues Element
IPP_PARAM_VALUE	Neues Element
IPP_PRICE_CURRENCIES	Neues Element
IPP_PRICE_TYPES	Neues Element
IPP_PRODUCTCONFIG_IDREF	Neues Element
IPP_PRODUCTLIST_IDREF	Neues Element
IPP_RESPONSE_TIME	Neues Element
IPP_SUPPLIER_PID	Neues Element
IPP_TERRITORIES	Neues Element
IPP_TYPE	Neues Element
IPP_URI	Neues Element
IPP_USER_INFO	Neues Element
LANGUAGE -->default	Neues Attribut
LEADTIME	Dieses neue Element löst mit veränderter Interpretation das Element DELIVERY_TIME ab.
LEGAL_INFO	Neues Element
LEGAL_TEXT	Neues Element
LENGTH	Neues Element
LOCATION	Neues Element
LOGIN	Neues Element
MANUFACTURER_IDREF	Neues Element
MANUFACTURER_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element MANUFACTURER_AID .
MAPPING_LEVEL	Neues Element
MAPPING_TYPE	Neues Element
MAX_OCCURANCE	Neues Element
MEANS_OF_TRANSPORT	Neues Element
MEANS_OF_TRANSPORT_ID	Neues Element
MEANS_OF_TRANSPORT_NAME	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
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
MIN_OCCURANCE	Neues Element
ORIGINAL_DATE	Neues Element
PACKING_UNIT	Neues Element
PACKING_UNITS	Neues Element
PACKING_UNIT_CODE	Neues Element
PACKING_UNIT_DESCR	Neues Element
PARAMETER	Neues Element
PARAMETERS	Neues Element
PARAMETER_BASICS	Neues Element
PARAMETER_DEFAULT_VALUE	Neues Element
PARAMETER_DEFINITION	Neues Element
PARAMETER_DEFINITIONS	Neues Element
PARAMETER_DESCR	Neues Element
PARAMETER_MEANING	Neues Element
PARAMETER_NAME	Neues Element
PARAMETER_ORDER	Neues Element
PARAMETER_ORIGIN	Neues Element
PARAMETER_SYMBOL	Neues Element
PARAMETER_SYMBOLREF	Neues Element
PARAMETER_UNIT	Neues Element
PARAMETER_VALUE	Neues Element
PARTIES	Neues Element
PARTY	Neues Element
PARTY_ID	Neues Element
PARTY_IDREF	Neues Element
PARTY_ROLE	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
PART_ALTERNATIVE	Neues Element
PART_SELECTION_TYPE	Neues Element
PASSWORD	Neues Element
PHONE	Die Feldlänge wurde von 30 Zeichen auf 50 Zeichen erhöht.
PHONE -->type	Neues Attribut
PREDEFINED_CONFIG	Neues Element
PREDEFINED_CONFIGS	Neues Element
PREDEFINED_CONFIG_CODE	Neues Element
PREDEFINED_CONFIG_COVERAGE	Neues Element
PREDEFINED_CONFIG_DESCR	Neues Element
PREDEFINED_CONFIG_NAME	Neues Element
PREDEFINED_CONFIG_ORDER	Neues Element
PRICE_BASE	Neues Element
PRICE_FLAG -->type	Die Liste der Werte kann nun individuell erweitert werden. Die Liste enthält also die vordefinierten Werte, nicht mehr nur die zulässigen Werte.
PRICE_FLAG -->type =incl_insurance	Der neue Wert 'incl_insurance' ersetzt den Wert PRICE_FLAG -->type =incl_assurance .
PRICE_FLAG -->type =userdefined_	Benutzerdefinierter Wert
PRICE_FORMULA	Neues Element
PRICE_TYPE	Neues Element
PRICE_TYPE =on_request	Neuer Wert
PRICE_UNIT	Neues Element
PRICE_UNIT_FACTOR	Neues Element
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG ab; es ist die um die folgenden Unterelemente erweitert worden: SUPPLIER_IDREF , PRODUCT_CONTACTS , PRODUCT_IPP_DETAILS , PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS , PRODUCT_CONFIG_DETAILS , PRODUCT_MODULES ; das Unterelement SUPPLIER_AID ist umbenannt worden in SUPPLIER_PID ; das Unterelement ARTICLE_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_FEATURES ist umbenannt worden in PRODUCT_FEATURES ; das Unterelement ARTICLE_ORDER_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_ORDER_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_PRICE_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_PRICE_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_REFERENCE ist umbenannt worden in PRODUCT_REFERENCE
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES ab; es ist die um das Unterelement SUPPLIER_IDREF erweitert worden; das Unterelement SUPPLIER_AID ist umbenannt worden in SUPPLIER_PID ; das Unterelement ARTICLE_PRICE_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_PRICE_DETAILS

Änderung	Beschreibung der Änderung
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS ab; es ist die um die folgenden Unterelemente erweitert worden: SUPPLIER_IDREF , PRODUCT_CONTACTS , PRODUCT_IPP_DETAILS , PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS , PRODUCT_CONFIG_DETAILS , PRODUCT_MODULES ; das Unterelement SUPPLIER_AID ist umbenannt worden in SUPPLIER_PID ; das Unterelement ARTICLE_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_FEATURES ist umbenannt worden in PRODUCT_FEATURES ; das Unterelement ARTICLE_ORDER_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_ORDER_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_PRICE_DETAILS ist umbenannt worden in PRODUCT_PRICE_DETAILS ; das Unterelement ARTICLE_REFERENCE ist umbenannt worden in PRODUCT_REFERENCE
PRODUCT_CATEGORY	Neues Element
PRODUCT_CONFIG_DETAILS	Neues Element
PRODUCT_CONTACTS	Neues Element
PRODUCT_DETAILS	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_DETAILS ab. Es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: INTERNATIONAL_PID , MANUFACTURER_IDREF , INTERNATIONAL_RESTRICTIONS , ACCOUNTING_INFO , AGREEMENT_REF , PRODUCT_TYPE , PRODUCT_CATEGORY ; das Unterelement SUPPLIER_ALT_AID wurde ersetzt durch SUPPLIER_ALT_PID ; das Unterelement MANUFACTURER_AID wurde ersetzt durch MANUFACTURER_PID ; das Element REMARKS kann nun mehrfach auftreten und mit einem Bemerkungstyp versehen werden.
PRODUCT_DIMENSIONS	Neues Element
PRODUCT_FEATURES	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_FEATURES ab; es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2 , GROUP_PRODUCT_ORDER
PRODUCT_IPP_DETAILS	Neues Element
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	Neues Element
PRODUCT_ORDER	Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_ORDER .
PRODUCT_ORDER_DETAILS	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_ORDER_DETAILS ab; es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: SUPPLIER_PIDREF , SUPPLIER_IDREF , QUANTITY_MAX , PACKING_UNITS
PRODUCT_PRICE	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_PRICE ab; es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: PRICE_FORMULA , AREA_REFS , PRICE_BASE , PRICE_FLAG .
PRODUCT_PRICE -->price_type =on_request	Neuer Wert
PRODUCT_PRICE_DETAILS	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_PRICE_DETAILS ab; es enthält folgende neue Unterelemente: VALID_START_DATE , VALID_END_DATE
PRODUCT_REFERENCE	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element ARTICLE_REFERENCE ab; das Unterelement ART_ID_TO wurde umbenannt in PROD_ID_TO ; die Unterelement SUPPLIER_IDREF und REFERENCE_DESCR wurden hinzugefügt.
PRODUCT_REFERENCE -->type =base_product	Neuer Wert
PRODUCT_STATUS	Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_STATUS .
PRODUCT_STATUS -->type =core_product	Der neue Wert 'core_product' ersetzt den Wert 'core_article'.
PRODUCT_STATUS -->type =new_product	Der neue Wert 'new_product' ersetzt den Wert 'new_article'.

Änderung	Beschreibung der Änderung
PRODUCT_STATUS -->type =old_product	Der neue Wert 'old_product' ersetzt den Wert 'old_article'.
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG. Im Gegensatz zu BMEcat Version 1.2 dürfen Produkte in dieser BMEcat Version zu jeder Kataloggruppe zugeordnet werden. Eine Einschränkung auf Zuordnungen nur auf der untersten Ebene, also zu den Gruppen (CATALOG_STRUCTURE) mit Attribut "type" gleich "leaf", besteht nicht mehr.
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	Dieses neue Element ersetzt das Element ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS. Im Gegensatz zu BMEcat Version 1.2 dürfen Produkte in dieser BMEcat Version zu jeder Kataloggruppe zugeordnet werden. Eine Einschränkung auf Zuordnungen nur auf der untersten Ebene, also zu den Gruppen (CATALOG_STRUCTURE) mit Attribut "type" gleich "leaf", besteht nicht mehr.
PRODUCT_TYPE	Neues Element
PROD_ID_TO	Dieses neue Element ersetzt das Element ART_ID_TO .
QUANTITY_INTERVAL	Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert.
QUANTITY_MAX	Neues Element
QUANTITY_MIN	Der Datentyp wurde von dtINTEGER in dtFLOAT geändert.
REFERENCE_DESCR	Neues Element
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	Neues Element
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID -->type	Neues Attribut
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =CPV-yyyy-mm-dd	Neuer Wert
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =EOTD-yyyy-mm-dd	Neuer Wert
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =GPC-x.y	Neuer Wert
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =PROFICLASS-x.y	Neuer Wert
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =RNTD-x.y	Neuer Wert
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =RUS-x.y	Neuer Wert
REMARKS -->type	Neues Attribut
REVISION	Neues Element
REVISION_DATE	Neues Element
SOURCE_NAME	Neues Element
SOURCE_URI	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
STARTVALUE	Neues Element
STEP_DESCR_LONG	Neues Element
STEP_DESCR_SHORT	Neues Element
STEP_HEADER	Neues Element
STEP_ID	Neues Element
STEP_INTERACTION_TYPE	Neues Element
STEP_ORDER	Neues Element
SUB_TIME_SPANS	Neues Element
SUPPLIER_ALT_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element SUPPLIER_ALT_AID .
SUPPLIER_ID	Die Feldlänge ist von 50 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht worden.
SUPPLIER_IDREF	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element PARTY das Element SUPPLIER ab.
SUPPLIER_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element SUPPLIER_AID .
SUPPLIER_PIDREF	Dieses neue Element ersetzt das Element ART_ID_TO .
SYNONYM	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
TERM	Neues Element
TERM_CONDITION	Neues Element
TERM_EXPRESSION	Neues Element
TERM_ID	Neues Element
TERRITORIES	Neues Element
TIME_BASE	Neues Element
TIME_SPAN	Neues Element
TIME_VALUE_END	Neues Element
TIME_VALUE_START	Neues Element
TITLE	Neues Element
TRANSPORT	Neues Element
TRANSPORT_REMARK	Neues Element
T_NEW_CATALOG	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: PARTIES , AREAS , FORMULAS , IPP_DEFINITIONS , MODULES , PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG, PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG; das Unterelement FEATURE_SYSTEM wurde entfernt.
T_UPDATE_PRICES	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: PARTIES , FORMULAS , AREAS , PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS
T_UPDATE_PRODUCTS	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: PARTIES , FORMULAS , MODULES , AREAS , PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES, PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS

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
URL	Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
VALID_END_DATE	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_end_date' ab.
VALID_START_DATE	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS mit dem Attribut type='valid_start_date' ab.
VALUE_IDREF	Neues Element
VALUE_ORDER	Neues Element
VALUE_RANGE	Neues Element
VALUE_SIMPLE	Neues Element
VALUE_TEXT	Neues Element
VAT_ID	Neues Element
VERSION	Neues Element
VERSION_DATE	Neues Element
VOLUME	Neues Element
WEIGHT	Neues Element
WIDTH	Neues Element
dtCOUNT	Neuer Datentyp
dtDATETIME	Dieser neue Datentyp löst die Datentypen dtDATETIME , dtTIMETYPE und dtTIMEZONETYPE ab.
dtDURATION	Neuer Datentyp

Änderungshistorie Version 2005

Änderung	Beschreibung der Änderung
ADDRESS	Die Unterelemente PHONE und FAX dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
ADDRESS im Kontext BUYER	Die Unterelemente PHONE und FAX dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
ADDRESS im Kontext SUPPLIER	Die Unterelemente PHONE und FAX dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
ALLOWED_VALUE_SOURCE	Das Unterlement SOURCE_DESCR wurde in SOURCE_NAME umbenannt.
AREA_LEGAL_INFO	In Version 2005fd hieß dieses Element noch AREA_LEGAL_INFORMATION und wurde nun in AREA_LEGAL_INFO umbenannt.
ARTICLE_REFERENCE -->type =mandatory	Dieser Wert ist in der Version 2005fd versehentlich gelöscht worden und wurde in Version 2005 wieder eingefügt.
CALCULATION_SEQUENCE	Neues Element
CATALOG	Die in BMEcat 2005 final draft hinzugefügten Element PRICE_TYPE und PRODUCT_CATEGORY wurden wieder entfernt. Die Elemente TIME_SPAN und LEADTIME wurden durch DELIVERY_TIMES ersetzt.
CLASSIFICATION_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 Unterelemente 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 Unterelemente FT_GROUPS erweitert.
CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE	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.
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
CONFIG_FEATURE	Das Unterlement CLASSIFICATION_FEATURE_REF wurde in FREF umbenannt. Das Unterlement CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE wurde durch das inhaltsgleiche Element FTEMPLATE ersetzt. Die Reihenfolge von FREF und FTEMPLATE wurde vertauscht.
CONTACT_DETAILS	Die Unterelemente PHONE und FAX dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
CONTACT_ID	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.
CONTACT_IDREF	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.
DOCUMENT_CREATOR_IDREF	Neues Element
EXEMPTION_REASON	Neues Element
FEATURE	Das Unterlement CLASSIFICATION_FEATURE_REF wurde in FREF umbenannt. Das Unterlement CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE wurde durch das inhaltsgleiche Element FTEMPLATE ersetzt. Das Unterlement FREF wurde durch das Element FT_IDREF ersetzt.
FEATURE_CONTENT	Das Unterlement FT_DOMAIN_VALUES wurde in FT_VALUES umbenannt.

Änderung	Beschreibung der Änderung
FORMULA_SOURCE	Das Unterlement SOURCE_DESCR wurde in SOURCE_NAME umbenannt.
FREF	In Version 2005fd hieß dieses Element noch CLASSIFICATION_FEATURE_REF und wurde in Version 2005 nach FREF umbenannt.
FTEMPLATE	Neues Element
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.
GROUP_PRODUCT_ORDER	In Version 2005fd hieß dieses Element noch CLASSIFICATION_GROUP_PRODUCTORDER und wurde in Version 2005 nach GROUP_PRODUCT_ORDER umbenannt.
HEADER	Das Unterlement LEGAL_INFORMATION wurde in LEGAL_INFO umbenannt. Das Unterlement DOCUMENT_CREATOR_IDREF wurde hinzugefügt.
IPP_OUTBOUND_PARAMS	Das Unterlement IPP_CLASSIFICATION_INFO wurde entfernt.
JURISDICTION	Neues Element
LEGAL_INFO	In Version 2005fd hieß dieses Element noch LEGAL_INFORMATION und wurde nun in LEGAL_INFO umbenannt. Das Unterlement AREA_LEGAL_INFORMATION wurde in AREA_LEGAL_INFO umbenannt.
NO_CU_PER_OU	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
PACKING_UNIT	Das Unterlement QUANTITY_INTERVAL wurde in Version 2005 nach QUANTITY_MAX umbenannt.
PARAMETER_DEFINITION	Das Unterlement CLASSIFICATION_FEATURE_REF wurde in FREF umbenannt.
PARAMETER_UNIT	Die Feldlänge wurde von 600 Zeichen auf 60 Zeichen verringert.
PRICE_FACTOR	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
PRICE_QUANTITY	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
PRICE_UNIT_FACTOR	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG	Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Element PRODUCT_MODULES wurde wieder entfernt.
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Element PRODUCT_MODULES wurde wieder entfernt.
PRODUCT_CONTACTS	Das Element CONTACT_IDREF kann nun mehrfach auftreten.

Änderung	Beschreibung der Änderung
PRODUCT_FEATURES	Das Unterlement CLASSIFICATION_GROUP_PRODUCTORDER wurde in GROUP_PRODUCT_ORDER umbenannt.
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	Dieses Element wurde um das Unterelement STATISTICS_FACTOR erweitert. Die Unterelemente TRANSPORT und MEANS_OF_TRANSPORT können nun mehrfach eingefügt werden.
PRODUCT_PRICE	Dieses Element wurde um das Unterelement TAX_DETAILS erweitert.
PRODUCT_REFERENCE	Dieses Element wurde um das Unterelement MIME_INFO erweitert.
PRODUCT_REFERENCE -->type =mandatory	Dieser Wert ist in der Version 2005fd versehentlich gelöscht worden und wurde in Version 2005 wieder eingefügt.
QUANTITY_INTERVAL	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
QUANTITY_MIN	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
SOURCE_NAME	In Version 2005fd hieß dieses Element noch SOURCE_DESCR und wurde in Version 2005 nach SOURCE_NAME umbenannt. Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 80 Zeichen reduziert.
STATISTICS_FACTOR	Neues Element
SUB_TIME_SPANS	Das neue Unterelement TIME_VALUE_DURATION wurde hinzugefügt.
SUPPLIER_PID	Das type-Attribute wurde hinzugefügt.
TAX_CATEGORY	Neues Element
TAX_DETAILS	Neues Element
TAX_TYPE	Neues Element
TIME_BASE	Diesem Element wurde der neue zulässige Wert 'dayofmonth' hinzugefügt.
TIME_BASE =dayofmonth	Neuer Wert
TIME_SPAN	Das neue Unterelement TIME_VALUE_DURATION wurde hinzugefügt.
TIME_VALUE_DURATION	Neues Element
TIME_VALUE_INTERVAL	Die Bedeutung des Elementes wurde geändert.
T_NEW_CATALOG	Die Unterelemente PARTIES und AREAS wurden nach HEADER verschoben. Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Unterelement MODULES wurde wieder entfernt.
T_UPDATE_PRICES	Die Unterelemente PARTIES und AREAS wurden nach HEADER verschoben.
T_UPDATE_PRODUCTS	Die Unterelemente PARTIES und AREAS wurden nach HEADER verschoben. Das in BMEcat 2005 final draft hinzugefügte Unterelement MODULES wurde wieder entfernt.
UNIT_DESCR	Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16000 Zeichen erhöht.

Änderungshistorie Version 2005.1

Änderung	Beschreibung der Änderung
BMECAT -->version =2005.1	Neuer Wert
CATALOG	Neues Unterelement LOCALE eingefügt
FEATURE	Die Unterelemente ID , PARENT_ID und FEATURE wurden eingefügt.
FEATURE_GROUP	Neues Element
FEATURE_GROUP -->featureGroupType	Neues Attribut
FEATURE_GROUP_DESCRIPTION	Neues Element
FEATURE_GROUP_DESCRIPTION -->lang	Neues Attribut
FEATURE_GROUP_DESCRIPTION -->locale	Neues Attribut
FEATURE_GROUP_NAME	Neues Element
FID	Neues Element
FPARENT_ID	Neues Element
LOCALE	Neues Element
dtLOCALE	Neuer Datentyp
dtMLSTRING	Neues Attribut "locale" zur genaueren Kennzeichnung der Sprache, d. h. der Sprachvariante.

Änderungshistorie Version 2005.2

Änderung	Beschreibung der Änderung
BMECAT -->version =2005.2	Neuer Wert
FEATURE	Die Unterelemente FVALUE und VALUE_IDREF können parallel und beliebig oft verwendet werden.
FEATURE_GROUP -->featureGroupType	Erweiterung der Dokumentation.
FNAME	Die Feldlänge wurde auf 80 Zeichen erhöht, da Klassifikationsysteme über längere Merkmalsnamen verfügen.
FVALUE	Die Feldlänge ist nicht mehr begrenzt, da die Klassifikationsysteme die Länge von Merkmalswerten vorgeben.
LOCALE	Die Dokumentation wurde aktualisiert und konkretisiert.
MIME_TYPE	Die Typdefinition wurde angepasst, so dass nun jeder beliebiger MIME-Typ ein zulässiger Feldwert ist.
dtCURRENCIES	Die Währungscodeliste wurde auf ISO 4217:2015 aktualisiert. Entfallende Währungscodes wurden aus Gründen der Abwärtskompatibilität beibehalten.
dtLOCALE	Die Dokumentation wurde aktualisiert und konkretisiert.
dtMLSTRING	Dokumentation der Attribute erweitert.

Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
1	BMECAT	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ HEADER	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ GENERATOR_INFO	-	dtSTRING	250	-	-
1	_ CATALOG	-	-	-	-	2005.1
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1..*	_ LANGUAGE	-	dtLANG	-	-	-
1..*	_ LOCALE	-	dtLOCALE	-	-	2005.1
1	_ CATALOG_ID	-	dtSTRING	20	-	-
1	_ CATALOG_VERSION	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
0..1	_ CATALOG_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ GENERATION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
0..1	_ TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	_ TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	_ AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	_ MIME_ROOT	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..*	_ PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1	_ PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	_ VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ COUNTRY_OF_ORIGIN	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
0..*	_ DELIVERY_TIMES	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	_ AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1..*	_ TIME_SPAN	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
1	_ TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0.*	_ SUB_TIME_SPANS	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0.*	_ SUB_TIME_SPANS	-	-	-	-	2005
0..1	_ LEADTIME	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
0..1	_ TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ INCOTERM	-	dtSTRING	3	-	2005fd
0..1	_ LOCATION	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ TRANSPORT_REMARK	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ BUYER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ BUYER	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ BUYER_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1	_ BUYER_NAME	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ ADDRESS im Kontext BUYER	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ NAME2	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ NAME3	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ DEPARTMENT	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0.*	_ CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ CONTACT_ID	-	dtSTRING	60	-	2005
1	_ CONTACT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ FIRST_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ TITLE	-	dtMLSTRING	20	Ja	2005fd
0..1	_ ACADEMIC_TITLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ CONTACT_ROLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ CONTACT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	_ PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_EMAILS	-	-	-	-	2005fd
1..*	_SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..*	_PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
0..1	_CONTACT	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_STREET	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ZIP	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_BOXNO	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_ZIPBOX	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_CITY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_STATE	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_COUNTRY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_COUNTRY_CODED	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
0..1	_VAT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..*	_SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..*	_PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
0..1	_URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	_ADDRESS_REMARKS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	_AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_AGREEMENT	-	-	-	-	2005fd
1	_SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_AGREEMENT_ID	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_AGREEMENT_LINE_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
1	_AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_AGREEMENT_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	_AGREEMENT_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1..2	_DATETIME im Kontext AGREEMENT	-	-	-	-	-
1	_SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
0..1	_TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	_TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	_SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_AGREEMENT_DESCR	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	_SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_MIME	-	-	-	-	-
1	_SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
1	_MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1	_MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	_MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd

Anzahl	Elementname										Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1															
0..1															
0..1															
1															
1..*															
1															
0..1															
0..*															
0..1															
1															
1..*															
0..1															
0..1															
1															
1..*															
1															
0..1															
1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
1															
1															
1															
1															
0..*															
1															
0..1															
1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1															
0..1							</								

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_ FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	_ EMAILS	-	-	-	-	2005fd
1..*	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..*	_ PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
0..1	_ CONTACT	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ STREET	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ ZIP	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_ BOXNO	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_ ZIPBOX	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_ CITY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ STATE	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ COUNTRY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ COUNTRY_CODED	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
0..1	_ VAT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..*	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..*	_ PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
0..1	_ URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	_ ADDRESS_REMARKS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ MIME	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
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	-	-	-
1	_ DOCUMENT_CREATOR_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005
0..1	_ PARTIES	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PARTY	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	_ PARTY_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..*	_ PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ ADDRESS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ NAME2	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ NAME3	-	dtMLSTRING	50	Ja	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_ DEPARTMENT	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ CONTACT_ID	-	dtSTRING	60	-	2005
1	_ CONTACT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ FIRST_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ TITLE	-	dtMLSTRING	20	Ja	2005fd
0..1	_ ACADEMIC_TITLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ CONTACT_ROLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ CONTACT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	_ PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	_ EMAILS	-	-	-	-	2005fd
1..*	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..*	_ PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
0..1	_ CONTACT	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ STREET	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ ZIP	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_ BOXNO	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_ ZIPBOX	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_ CITY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ STATE	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ COUNTRY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ COUNTRY_CODED	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
0..1	_ VAT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	_ FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..*	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..*	_ PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
0..1	_ URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	_ ADDRESS_REMARKS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ MIME	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
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	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
0..1	_ AREAS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ AREA	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AREA_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ AREA_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
0..1	_ AREA_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
1	_ TERRITORIES	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	_ USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext CATALOG_STRUCTURE	-	udxHEADER	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	2005
X	_ FEATURE_SYSTEM	-	-	-	-	-
0..*	_ 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	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	_ ALLOWED_VALUE_ID	-	dtSTRING	60	-	-
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
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	_ FT_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ FT_SHORTNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ FT_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
0..1	TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
0..1	TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
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	100	-	2005.2
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	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	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
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	100	-	2005.2
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
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
0..1	TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_ REVISION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ ORIGINAL_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ FORMULA_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
0..1	_ FORMULA_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	_ FORMULA_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	_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ MIME	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
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	_ FORMULA_FUNCTION	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ TERM	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ TERM_ID	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ TERM_CONDITION	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
1	_ TERM_EXPRESSION	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
1	_ PARAMETER_DEFINITIONS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PARAMETER_DEFINITION	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_SYMBOL	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_BASICS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
0..1	_ PARAMETER_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	_ PARAMETER_UNIT	-	dtMLSTRING	60	Ja	2005
1	FREF	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	-
1	_ FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
0..1	_ PARAMETER_ORIGIN	-	dtMLSTRING	6000	Ja	2005fd
0..1	_ PARAMETER_DEFAULT_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ PARAMETER_MEANING	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ PARAMETER_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_ IPP_DEFINITIONS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ IPP_DEFINITION	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	IPP_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	IPP_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	IPP_OPERATOR_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	IPP_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
1..*	IPP_OPERATION	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	IPP_OPERATION_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	IPP_OPERATION_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	IPP_OPERATION_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
1..*	IPP_OUTBOUND	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	IPP_OUTBOUND_FORMAT	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	IPP_OUTBOUND_PARAMS	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	IPP_LANGUAGES	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	LANGUAGE	-	dtLANG	-	-	-
0..1	IPP_TERRITORIES	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	IPP_PRICE_CURRENCIES	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	IPP_PRICE_TYPES	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	PRICE_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	IPP_SUPPLIER_PID	-	-	-	-	2005fd
0..1	IPP_PRODUCTCONFIG_IDREF	-	-	-	-	2005fd
0..1	IPP_PRODUCTLIST_IDREF	-	-	-	-	2005fd
0..1	IPP_USER_INFO	-	-	-	-	2005fd
0..1	IPP_AUTHENTICATION_INFO	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	AUTHENTICATION	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	LOGIN	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PASSWD	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..*	IPP_PARAM_DEFINITION	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	IPP_PARAM_NAME	-	dtSTRING	100	-	2005fd
0..1	IPP_PARAM_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
1	IPP_URI	-	dtMLSTRING	255	Ja	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1..*	IPP_INBOUND	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	IPP_INBOUND_FORMAT	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	IPP_INBOUND_PARAMS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	IPP_PARAM_DEFINITION	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	IPP_PARAM_NAME	-	dtSTRING	100	-	2005fd
0..1	IPP_PARAM_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	IPP_RESPONSE_TIME	-	dtDURATION	-	-	2005fd
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
0..1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1	PRODUCT_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	DESCRIPTION_SHORT	-	dtMLSTRING	150	Ja	-
0..1	DESCRIPTION_LONG	-	dtMLSTRING	64000	Ja	1.2_fd
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	INTERNATIONAL_PID	-	dtSTRING	100	-	2005fd
0..1	EAN	-	dtSTRING	14	-	-
0..1	SUPPLIER_ALT_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..*	BUYER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	MANUFACTURER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	MANUFACTURER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	MANUFACTURER_NAME	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	MANUFACTURER_TYPE_DESCR	-	dtMLSTRING	50	Ja	1.2_fd
0..1	ERP_GROUP_BUYER	-	dtSTRING	10	-	-
0..1	ERP_GROUP_SUPPLIER	-	dtSTRING	10	-	-
0..1	DELIVERY_TIME	-	dtNUMBER	-	-	1.2_fd
0..*	SPECIAL_TREATMENT_CLASS	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	KEYWORD	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	REMARKS	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
0..1	SEGMENT	-	dtMLSTRING	100	Ja	1.2_fd
0..1	PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
0..1	PRODUCT_STATUS	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..*	INTERNATIONAL_RESTRICTIONS	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	ACCOUNTING_INFO	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	COST_CATEGORY_ID	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	COST_TYPE	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	COST_ACCOUNT	-	dtSTRING	64	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
0..*	_ AGREEMENT_REF	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ _ AGREEMENT_IDREF	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ _ AGREEMENT_LINE_IDREF	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..*	_ PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ PRODUCT_CATEGORY	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..*	_ PRODUCT_FEATURES	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	-
0..1	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ GROUP_PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005
0..*	_ FEATURE	-	-	-	-	2005.2
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ FNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005.2
1	_ FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
1	_ FTEMPLATE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ FT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
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
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..4	_ FT_FACET	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ FT_VALUES	-	-	-	-	2005

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
1	_ MIMESOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1	_ MIMEDESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	_ MIMEALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ MIMEPURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ MIMEORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ FTSOURCE	-	-	-	-	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	_ FTNOTE	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
0..1	_ FTREMARK	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1..*	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ FVALUE	-	dtMLSTRING	-	Ja	2005.1
1..*	_ VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	_ VARIANTS	-	-	-	-	1.2_fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ VARIANT	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ FVALUE	-	dtMLSTRING	-	Ja	2005.1
1..*	_ VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	_ SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT	-	dtSTRING	31	-	-
1	_ VORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ FUNIT	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	_ FORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ FDESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
0..1	_ FVALUE_DETAILS	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
0..1	_ FVALUE_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ FID	-	dtSTRING	-	-	2005.1
0..1	_ FPARENT_ID	-	dtSTRING	-	-	2005.1
0..*	_ FEATURE	-	-	-	-	2005.2
0..*	_ FEATURE_GROUP	-	-	-	-	2005.1
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	_ FEATURE_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	-	-	2005.1
0..*	_ FEATURE_GROUP_DESCRIPTION	-	dtMLSTRING	-	-	2005.1
1	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	-
0..*	_ FEATURE	-	-	-	-	2005.2
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ FNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005.2
1	_ FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
1	_ FTEMPLATE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
1	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ FT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
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
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	100	-	2005.2
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

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..*	PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
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	100	-	2005.2
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
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1..*	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	FVALUE	-	dtMLSTRING	-	Ja	2005.1
1..*	VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	VARIANTS	-	-	-	-	1.2_fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	VARIANT	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
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	-	udxPRODUCT	-	-	-
0..*	_ PRODUCT_REFERENCE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PROD_ID_TO	-	dtSTRING	80	-	2005fd
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ CATALOG_ID	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	_ CATALOG_VERSION	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
0..1	_ REFERENCE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ MIME	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
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	_ PRODUCT_CONTACTS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1..*	_ CONTACT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005
0..1	_ PRODUCT_IPP_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ IPP	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ IPP_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1..*	_ IPP_OPERATION_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ IPP_RESPONSE_TIME	-	dtDURATION	-	-	2005fd
0..1	_ IPP_URI	-	dtMLSTRING	255	Ja	2005fd
0..*	_ IPP_PARAM	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ IPP_PARAM_NAMEREF	-	dtSTRING	100	-	2005fd
1	_ IPP_PARAM_VALUE	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
0..1	_ PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	_ CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ CUSTOMS_NUMBER	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-

[illegible]

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	└ PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	└ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	└└ FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	└└ PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	└└└ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	└└└└ PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	└└└└└ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	└└└└└└ PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	└└└└└└└ PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	└ PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	└ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	└└ TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	└└└ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	└└└└ CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	└└└└ TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	└└└└ TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
0..1	└└└└ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	└└└└ EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	└└└└ JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	└└└ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	└└ PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	└└ LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	└└ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	└└└ TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	└└└└ AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	└└└└└ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	└└└└└└ AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	└└ PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	└└└ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	└└└└ PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	└└└└ PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..*	└└└└ PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
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	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ MIME	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
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	_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ MIME	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
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	-	-	-
1	_ CONFIG_PARTS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PART_ALTERNATIVE	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ SUPPLIER_PIDREF	-	dtSTRING	32	-	2005fd
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
0..1	_ DEFAULT_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
0..1	_ CONFIG_CODE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	_ DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DATE	-	dtDATEATYPE	-	-	-
0..1	_ TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PREDEFINED_CONFIG_CODE	-	dtSTRING	6000	-	2005fd
0..1	PREDEFINED_CONFIG_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
0..1	PREDEFINED_CONFIG_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	PREDEFINED_CONFIG_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
0..1	PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
0..1	TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
0..1	TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..*	_ INTERNATIONAL_AID	-	dtSTRING	100	-	-
0..1	_ EAN	-	dtSTRING	14	-	-
0..1	_ SUPPLIER_ALT_AID	-	dtSTRING	50	-	-
0..*	_ BUYER_AID	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ MANUFACTURER_AID	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ MANUFACTURER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ MANUFACTURER_NAME	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ MANUFACTURER_TYPE_DESCR	-	dtMLSTRING	50	Ja	1.2_fd
0..1	_ ERP_GROUP_BUYER	-	dtSTRING	10	-	-
0..1	_ ERP_GROUP_SUPPLIER	-	dtSTRING	10	-	-
0..1	_ DELIVERY_TIME	-	dtNUMBER	-	-	1.2_fd
0..*	_ SPECIAL_TREATMENT_CLASS	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	_ KEYWORD	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ REMARKS	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
0..1	_ SEGMENT	-	dtMLSTRING	100	Ja	1.2_fd
0..1	_ ARTICLE_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ ARTICLE_STATUS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..*	_ INTERNATIONAL_RESTRICTIONS	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ ACCOUNTING_INFO	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ COST_CATEGORY_ID	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	_ COST_TYPE	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	_ COST_ACCOUNT	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	_ AGREEMENT_REF	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AGREEMENT_IDREF	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ AGREEMENT_LINE_IDREF	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..*	_ ARTICLE_TYPE	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ ARTICLE_CATEGORY	-	dtSTRING	20	-	-
0..*	_ ARTICLE_FEATURES	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	-
0..1	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_ARTICLEORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..*	_ FEATURE	-	-	-	-	2005.2
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ FNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005.2
1	_ FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
1	_ FTEMPLATE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..*	PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
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	100	-	2005.2
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
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1..*	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	FVALUE	-	dtMLSTRING	-	Ja	2005.1
1..*	VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	VARIANTS	-	-	-	-	1.2_fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	VARIANT	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	FVALUE	-	dtMLSTRING	-	Ja	2005.1
1..*	VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT	-	dtSTRING	31	-	-
1	VORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	FUNIT	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	FORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	FDESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
0..1	FVALUE_DETAILS	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
0..1	FVALUE_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	FID	-	dtSTRING	-	-	2005.1
0..1	FPARENT_ID	-	dtSTRING	-	-	2005.1
0..*	FEATURE	-	-	-	-	2005.2
1	_ ARTICLE_ORDER_DETAILS	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	ORDER_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	CONTENT_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	NO_CU_PER_OU	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	SUPPLIER_PIDREF	-	dtSTRING	32	-	2005fd
0..1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	PRICE_QUANTITY	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	QUANTITY_MIN	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..1	QUANTITY_INTERVAL	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..1	QUANTITY_MAX	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
0..1	PACKING_UNITS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PACKING_UNIT	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	QUANTITY_MIN	1	dtFLOAT	-	-	2005
1	QUANTITY_MAX	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
1	PACKING_UNIT_CODE	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	PACKING_UNIT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	SUPPLIER_PIDREF	-	dtSTRING	32	-	2005fd
0..1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1..*	_ ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	DATETIME im Kontext CATALOG	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
0..1	TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	ARTICLE_PRICE	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
0..1	TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..*	PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1	LEADTIME	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
0..1	MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	MIME	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname															Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.	
0..1																	-	dtSTRING	100	-	2005.2
1																	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1																	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1																	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1																	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1																	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1																	-	udxPRODUCT	-	-	-
0..*																	-	-	-	-	-
1																	-	-	-	-	-
1																	-	dtSTRING	80	-	-
0..1																	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1																	-	dtSTRING	20	-	-
0..1																	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
0..1																	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1																	-	-	-	-	-
1																	-	-	-	-	-
1																	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1..*																	-	dtSTRING	60	-	2005
0..1																	-	-	-	-	-
1																	-	-	-	-	-
0..*																	-	-	-	-	2005fd
1																	-	-	-	-	-
1																	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1																	-	dtNUMBER	-	-	2005
0..*																	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
0..1																	-	-	-	-	2005fd
1																	-	-	-	-	-
1..*																	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1																	-	dtNUMBER	-	-	2005
0..*																	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
0..1																	-	-	-	-	2005fd
1																	-	-	-	-	-
0..1																	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1																	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1																	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1																	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1																	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..*																	-	-	-	-	2005fd
1																	-	-	-	-	-
0..1																	-	-	-	-	-
0..*																	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1																	-	-	-	-	2005fd
1																	-	-	-	-	-
1..*																	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1..*																	-	-	-	-	2005

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..*	_ SUB_TIME_SPANS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
0..1	_ TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..*	_ SUB_TIME_SPANS	-	-	-	-	2005
0..1	LEADTIME	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
0..*	TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	INCOTERM	-	dtSTRING	3	-	2005fd
0..1	LOCATION	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	TRANSPORT_REMARK	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
0..*	MEANS_OF_TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	MEANS_OF_TRANSPORT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	MEANS_OF_TRANSPORT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..*	ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	ART_ID	-	dtSTRING	32	-	-
0..1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1	CATALOG_GROUP_ID	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
1	T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	FORMULAS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FORMULA_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	FORMULA_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	FORMULA_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd

Anzahl	Elementname							Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1								-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1								-	-	-	-	2005
1								-	-	-	-	-
0..1								-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
0..1								-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1								-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1								-	-	-	-	-
1								-	-	-	-	-
1..*								-	-	-	-	-
1								-	-	-	-	-
0..1								-	dtSTRING	100	-	2005.2
1								-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1								-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1								-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1								-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1								-	dtINTEGER	-	-	-
0..1								-	-	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
1..*								-	-	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
1								-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1								-	dtSTRING	3000	-	2005fd
1								-	dtSTRING	3000	-	2005fd
1								-	-	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
1..*								-	-	-	-	2005
1								-	-	-	-	-
1								-	dtSTRING	60	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
1								-	-	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
0..1								-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
0..1								-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1								-	dtMLSTRING	60	Ja	2005
1								-	-	-	-	2005
1								-	-	-	-	-
1								-	dtSTRING	80	-	-
1								-	dtSTRING	60	-	-
0..1								-	dtMLSTRING	6000	Ja	2005fd
0..1								-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1								-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1								-	dtINTEGER	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
1								-	-	-	-	-
1..*								-	-	-	-	2005

Anzahl	Elementname										Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1												-	-	-	-
1												-	-	-	2005
0..1												-	-	-	2005fd
1												-	-	-	2005fd
1												-	-	-	-
1												-	-	-	-
0..1												-	-	-	-
0..1												-	-	-	1.2_fd
0..*												-	-	-	2005fd
0..1												-	-	-	-
0..1												-	-	-	2005fd
0..*												-	-	-	2005fd
0..1												-	-	-	2005fd
0..1												-	-	-	-
0..1												-	-	-	2005fd
0..1												-	-	-	-
0..1												-	-	-	1.2_fd
0..1												-	-	-	-
0..1												-	-	-	1.2_fd
0..*												-	-	-	-
0..1												-	-	-	-
0..1												-	-	-	-
0..1												-	-	-	1.2_fd
0..1												-	-	-	2005fd
0..1												-	-	-	2005fd
0..*												-	-	-	2005fd
0..1												-	-	-	2005fd
1												-	-	-	-
1												-	-	-	2005fd
0..1												-	-	-	2005fd
0..1												-	-	-	2005fd
0..*												-	-	-	2005fd
1												-	-	-	-
1												-	-	-	2005fd
0..1												-	-	-	2005fd
0..*												-	-	-	2005fd
0..1												-	-	-	2005fd
0..*												-	-	-	2005
1												-	-	-	-
0..1												-	-	-	-
0..1												-	-	-	-
0..*												-	-	-	-
0..1												-	-	-	-
0..*												-	-	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	GROUP_PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005
0..*	FEATURE	-	-	-	-	2005.2
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	FNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005.2
1	FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
1	FTEMPLATE	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
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
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	-	-	-	-	-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
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	100	-	2005.2
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
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1..*	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ FVALUE	-	dtMLSTRING	-	Ja	2005.1
1..*	_ VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	_ VARIANTS	-	-	-	-	1.2_fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ VARIANT	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ FVALUE	-	dtMLSTRING	-	Ja	2005.1
1..*	_ VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	_ SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT	-	dtSTRING	31	-	-
1	_ VORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ FUNIT	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	_ FORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ FDESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
0..1	_ FVALUE_DETAILS	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
0..1	_ FVALUE_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ FID	-	dtSTRING	-	-	2005.1
0..1	_ FPARENT_ID	-	dtSTRING	-	-	2005.1
0..*	_ FEATURE	-	-	-	-	2005.2
1	_ PRODUCT_ORDER_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	ORDER_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	CONTENT_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	NO_CU_PER_OU	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	SUPPLIER_PIDREF	-	dtSTRING	32	-	2005fd
0..1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	PRICE_QUANTITY	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	QUANTITY_MIN	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..1	QUANTITY_INTERVAL	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..1	QUANTITY_MAX	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
0..1	PACKING_UNITS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PACKING_UNIT	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	QUANTITY_MIN	1	dtFLOAT	-	-	2005
1	QUANTITY_MAX	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
1	PACKING_UNIT_CODE	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	PACKING_UNIT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	SUPPLIER_PIDREF	-	dtSTRING	32	-	2005fd
0..1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1..*	PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
0..1	TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
1..*	_ PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	_ PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	_ TAX_TYPE	vst	dtSTRING	250	-	2005
0..1	_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	_ LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	_ AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..*	_ PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1	_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ MIME	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
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	-	udxPRODUCT	-	-	-
0..*	_ PRODUCT_REFERENCE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PROD_ID_TO	-	dtSTRING	80	-	2005fd
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ CATALOG_ID	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	_ CATALOG_VERSION	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
0..1	_ REFERENCE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd

Anzahl	Elementname							Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1								-	-	-	-	-
1								-	-	-	-	-
1..*								-	-	-	-	-
1								-	-	-	-	-
0..1								-	dtSTRING	100	-	2005.2
1								-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1								-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1								-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1								-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1								-	dtINTEGER	-	-	-
0..1								-	-	-	-	2005
1								-	-	-	-	-
1								-	dtSTRING	250	-	2005fd
1..*								-	dtSTRING	60	-	2005
0..1								-	-	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
1..*								-	-	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
1								-	dtSTRING	60	-	2005fd
1..*								-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1								-	dtDURATION	-	-	2005fd
0..1								-	dtMLSTRING	255	Ja	2005fd
0..*								-	-	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
1								-	dtSTRING	100	-	2005fd
1								-	dtSTRING	3000	-	2005fd
0..1								-	-	-	-	2005
1								-	-	-	-	-
0..*								-	-	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
1								-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1								-	-	-	-	-
0..*								-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1								-	-	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
1..*								-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1								-	dtNUMBER	-	-	2005
0..*								-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
0..1								-	-	-	-	2005fd
1								-	-	-	-	-
0..1								-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1								-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1								-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1								-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1								-	dtNUMBER	-	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..*	DELIVERY_TIMES	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1..*	TIME_SPAN	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..*	SUB_TIME_SPANS	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..*	SUB_TIME_SPANS	-	-	-	-	2005
0..1	LEADTIME	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
0..*	TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	INCOTERM	-	dtSTRING	3	-	2005fd
0..1	LOCATION	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	TRANSPORT_REMARK	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
0..*	MEANS_OF_TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	MEANS_OF_TRANSPORT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	MEANS_OF_TRANSPORT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	PRODUCT_CONFIG_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	CONFIG_STEP	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	STEP_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	STEP_HEADER	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	STEP_DESCR_SHORT	-	dtMLSTRING	3000	Ja	2005fd
0..1	STEP_DESCR_LONG	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
0..1	STEP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
0..1	STEP_INTERACTION_TYPE	force_userinput	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	CONFIG_CODE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	_ DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DATE	-	dtDATE	-	-	-
0..1	_ TIME	-	dtTIME	-	-	-
0..1	_ TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	_ DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	_ PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
0..1	TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
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	MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	MIME	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
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	-	-	-
1	CONFIG_PARTS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PART_ALTERNATIVE	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	SUPPLIER_PIDREF	-	dtSTRING	32	-	2005fd
0..1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
0..1	DEFAULT_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
0..1	CONFIG_CODE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	DATE	-	dtDATE	-	-	-
0..1	TIME	-	dtTIME	-	-	-
0..1	TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
1	_ DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
0..1	_ TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	_ TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	_ DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	_ PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	_ PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	_ TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
0..1	_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	_ LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd 2005fd
0..1	_ AREA_REFS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..*	_ PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1	_ SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
0..*	_ INTERNATIONAL_PID	-	dtSTRING	100	-	2005fd
0..1	_ PREDEFINED_CONFIG_COVERAGE	partial	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ CONFIG_RULES	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1..*	_ TERM	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ TERM_ID	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ TERM_CONDITION	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
1	_ TERM_EXPRESSION	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
0..1	_ CONFIG_FORMULAS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ CONFIG_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	_ PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..*	_ PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PROD_ID	-	dtSTRING	32	-	-
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1	_ CATALOG_GROUP_ID	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	1.2
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ SUPPLIER_AID	-	dtSTRING	32	-	-
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1	_ ARTICLE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DESCRIPTION_SHORT	-	dtMLSTRING	150	Ja	-
0..1	_ DESCRIPTION_LONG	-	dtMLSTRING	64000	Ja	1.2_fd
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ INTERNATIONAL_AID	-	dtSTRING	100	-	-
0..1	_ EAN	-	dtSTRING	14	-	-
0..1	_ SUPPLIER_ALT_AID	-	dtSTRING	50	-	-
0..*	_ BUYER_AID	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ MANUFACTURER_AID	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ MANUFACTURER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ MANUFACTURER_NAME	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ MANUFACTURER_TYPE_DESCR	-	dtMLSTRNG	50	Ja	1.2_fd
0..1	_ ERP_GROUP_BUYER	-	dtSTRING	10	-	-
0..1	_ ERP_GROUP_SUPPLIER	-	dtSTRING	10	-	-
0..1	_ DELIVERY_TIME	-	dtNUMBER	-	-	1.2_fd
0..*	_ SPECIAL_TREATMENT_CLASS	-	dtSTRING	20	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_ KEYWORD	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ REMARKS	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
0..1	_ SEGMENT	-	dtMLSTRING	100	Ja	1.2_fd
0..1	_ ARTICLE_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ ARTICLE_STATUS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..*	_ INTERNATIONAL_RESTRICTIONS	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ ACCOUNTING_INFO	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ COST_CATEGORY_ID	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	_ COST_TYPE	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	_ COST_ACCOUNT	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	_ AGREEMENT_REF	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AGREEMENT_IDREF	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ AGREEMENT_LINE_IDREF	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..*	_ ARTICLE_TYPE	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ ARTICLE_CATEGORY	-	dtSTRING	20	-	-
0..*	_ ARTICLE_FEATURES	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	-
0..1	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ CLASSIFICATION_GROUP_ARTICLEORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..*	_ FEATURE	-	-	-	-	2005.2
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ FNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005.2
1	_ FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
1	_ FTEMPLATE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ FT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ ORDER_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ CONTENT_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ NO_CU_PER_OU	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	_ SUPPLIER_PIDREF	-	dtSTRING	32	-	2005fd
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ PRICE_QUANTITY	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	_ QUANTITY_MIN	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..1	_ QUANTITY_INTERVAL	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..1	_ QUANTITY_MAX	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
0..1	_ PACKING_UNITS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PACKING_UNIT	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ QUANTITY_MIN	1	dtFLOAT	-	-	2005
1	_ QUANTITY_MAX	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
1	_ PACKING_UNIT_CODE	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ PACKING_UNIT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
0..1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ SUPPLIER_PIDREF	-	dtSTRING	32	-	2005fd
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1..*	_ ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	_ DATETIME im Kontext CATALOG	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DATE	-	dtDATEYPE	-	-	-
0..1	_ TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	_ TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	_ DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	_ ARTICLE_PRICE	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
1..*	PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
0..1	TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..*	PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1	LEADTIME	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
0..1	MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	MIME	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
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	-	udxPRODUCT	-	-	-
0..*	ARTICLE_REFERENCE	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	ART_ID_TO	-	dtSTRING	80	-	-
0..1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	CATALOG_ID	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	CATALOG_VERSION	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
0..1	_ REFERENCE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	_ ARTICLE_CONTACTS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1..*	_ CONTACT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005
0..1	_ ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	CUSTOMS_NUMBER	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	STATISTICS_FACTOR	-	dtNUMBER	-	-	2005
0..*	COUNTRY_OF_ORIGIN	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
0..1	PRODUCT_DIMENSIONS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	VOLUME	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1	WEIGHT	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1	LENGTH	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1	WIDTH	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1	DEPTH	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..*	DELIVERY_TIMES	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1..*	TIME_SPAN	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..*	SUB_TIME_SPANS	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
0..1	TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..*	SUB_TIME_SPANS	-	-	-	-	2005
0..1	LEADTIME	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
0..*	TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	INCOTERM	-	dtSTRING	3	-	2005fd
0..1	LOCATION	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	TRANSPORT_REMARK	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
0..*	MEANS_OF_TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	MEANS_OF_TRANSPORT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	MEANS_OF_TRANSPORT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..*	ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	ART_ID	-	dtSTRING	32	-	-
0..1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1	CATALOG_GROUP_ID	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
1	T_UPDATE_PRICES	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	FORMULAS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FORMULA_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	FORMULA_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	FORMULA_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
0..1	FORMULA_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	FORMULA_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	MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	MIME	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
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	_ FORMULA_FUNCTION	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ TERM	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ TERM_ID	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ TERM_CONDITION	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
1	_ TERM_EXPRESSION	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
1	_ PARAMETER_DEFINITIONS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PARAMETER_DEFINITION	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_SYMBOL	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_BASICS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
0..1	_ PARAMETER_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..1	_ PARAMETER_UNIT	-	dtMLSTRING	60	Ja	2005
1	_ FREF	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	-
1	_ FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
0..1	_ PARAMETER_ORIGIN	-	dtMLSTRING	6000	Ja	2005fd
0..1	_ PARAMETER_DEFAULT_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ PARAMETER_MEANING	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ PARAMETER_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1..*	_ PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1..*	_ PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	_ DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DATE	-	dtDATE	-	-	-
0..1	_ TIME	-	dtTIME	-	-	-
0..1	_ TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
0..1	_ DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	_ PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	_ PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	_ TAX_TYPE	v	dtSTRING	250	-	2005
0..1	_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	_ LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	_ AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..*	_ PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1	_ USER_DEFINED_EXTENSIONS	-	udxPRODUCT	-	-	-
1..*	_ ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ SUPPLIER_AID	-	dtSTRING	32	-	-
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1..*	_ ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..2	_ DATETIME im Kontext CATALOG	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DATE	-	dtDATETYPE	-	-	-
0..1	_ TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
0..1	_ TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
0..1	_ DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
1..*	_ ARTICLE_PRICE	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	_ PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	2005.2
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	_ TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
0..1	_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	_ LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..*	_ TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
0..1	_ AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..*	_ PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-

Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
ACADEMIC_TITLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
ACCOUNTING_INFO	-	-	-	-	2005fd
ADDRESS	-	-	-	-	2005
ADDRESS im Kontext BUYER	-	-	-	-	2005
ADDRESS im Kontext SUPPLIER	-	-	-	-	2005
ADDRESS_REMARKS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
AGREEMENT	-	-	-	-	2005fd
AGREEMENT_DESCR	-	dtSTRING	250	-	2005fd
AGREEMENT_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
AGREEMENT_ID	-	dtSTRING	50	-	-
AGREEMENT_IDREF	-	dtSTRING	50	-	2005fd
AGREEMENT_LINE_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
AGREEMENT_LINE_IDREF	-	dtSTRING	50	-	2005fd
AGREEMENT_REF	-	-	-	-	2005fd
AGREEMENT_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
ALLOWED_VALUE	-	-	-	-	2005fd
ALLOWED_VALUES	-	-	-	-	-
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
AREA	-	-	-	-	2005fd
AREAS	-	-	-	-	2005fd
AREA_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
AREA_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
AREA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
AREA_LEGAL_INFO	-	-	-	-	2005
AREA_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
AREA_REFS	-	-	-	-	2005fd
ARTICLE im Kontext T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	-
ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRICES	-	-	-	-	-
ARTICLE im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	-
ARTICLE_CATEGORY	-	dtSTRING	20	-	-
ARTICLE_CONTACTS	-	-	-	-	-
ARTICLE_DETAILS	-	-	-	-	-
ARTICLE_FEATURES	-	-	-	-	-
ARTICLE_LOGISTIC_DETAILS	-	-	-	-	-
ARTICLE_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
ARTICLE_ORDER_DETAILS	-	-	-	-	-
ARTICLE_PRICE	-	-	-	-	-
ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
ARTICLE_REFERENCE	-	-	-	-	-
ARTICLE_STATUS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	-
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	-
ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
ARTICLE_TYPE	-	dtSTRING	50	-	-
ART_ID	-	dtSTRING	32	-	-
ART_ID_TO	-	dtSTRING	80	-	-
AUTHENTICATION	-	-	-	-	2005fd
BALANCEDTREE	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
BMECAT	-	-	-	-	-
BOXNO	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
BUYER	-	-	-	-	-

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
BUYER_AID	-	dtSTRING	50	-	-
BUYER_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
BUYER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
BUYER_NAME	-	dtSTRING	50	-	-
BUYER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005
CATALOG	-	-	-	-	2005.1
CATALOG_GROUP_ID	-	dtSTRING	50	-	-
CATALOG_GROUP_SYSTEM	-	-	-	-	-
CATALOG_ID	-	dtSTRING	20	-	-
CATALOG_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	-
CATALOG_STRUCTURE	-	-	-	-	-
CATALOG_VERSION	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
CITY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
CLASSIFICATION_GROUP	-	-	-	-	2005
CLASSIFICATION_GROUPS	-	-	-	-	-
CLASSIFICATION_GROUP_ARTICLEORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
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
CLASSIFICATION_GROUP_SHORTNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
CLASSIFICATION_GROUP_SOURCE	-	-	-	-	2005

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd.-in Ver.
CLASSIFICATION_GROUP_SYNONYMS	-	-	-	-	-
CLASSIFICATION_GROUP_UDX	-	udxCLASSGROUP	-	-	2005fd
CLASSIFICATION_GROUP_VERSION	-	-	-	-	2005fd
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_LEVELS	-	dtINTEGER	-	-	-
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
CLASSIFICATION_SYSTEM_LEVEL_NAMES	-	-	-	-	-
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_FEATURE	-	-	-	-	2005
CONFIG_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
CONFIG_FORMULAS	-	-	-	-	2005fd
CONFIG_INFO	-	-	-	-	2005fd
CONFIG_PARTS	-	-	-	-	2005fd
CONFIG_RULES	-	-	-	-	-
CONFIG_STEP	-	-	-	-	2005fd
CONTACT	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
CONTACT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	2005
CONTACT_ID	-	dtSTRING	60	-	2005
CONTACT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005
CONTACT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
CONTACT_ROLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
CONTENT_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	-
COST_ACCOUNT	-	dtSTRING	64	-	2005fd
COST_CATEGORY_ID	-	dtSTRING	64	-	2005fd
COST_TYPE	-	dtSTRING	64	-	2005fd
COUNTRY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
COUNTRY_CODED	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
COUNTRY_OF_ORIGIN	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	-
CUSTOMS_NUMBER	-	dtSTRING	60	-	2005fd
CUSTOMS_TARIFF_NUMBER	-	-	-	-	2005fd
DAILY_PRICE	-	dtBOOLEAN	-	-	-
DATE	-	dtDATATYPE	-	-	-
DATETIME im Kontext AGREEMENT	-	-	-	-	-
DATETIME im Kontext CATALOG	-	-	-	-	-
DATETIME im Kontext PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
DATETIME im Kontext ARTICLE_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	-
DEFAULT_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
DELIVERY_TIME	-	dtNUMBER	-	-	1.2_fd
DELIVERY_TIMES	-	-	-	-	2005fd
DEPARTMENT	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
DEPTH	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
DESCRIPTION_LONG	-	dtMLSTRING	64000	Ja	1.2_fd
DESCRIPTION_SHORT	-	dtMLSTRING	150	Ja	-
DOCUMENT_CREATOR_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005
EAN	-	dtSTRING	14	-	-
EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
EMAILS	-	-	-	-	2005fd
ENDVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
ERP_GROUP_BUYER	-	dtSTRING	10	-	-

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ERP_GROUP_SUPPLIER	-	dtSTRING	10	-	-
EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
FDESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
FEATURE	-	-	-	-	2005.2
FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005
FEATURE_GROUP	-	-	-	-	2005.1
FEATURE_GROUP_DESCRIPTION	-	dtMLSTRING	-	-	2005.1
FEATURE_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	-	-	2005.1
FEATURE_SYSTEM	-	-	-	-	-
FID	-	dtSTRING	-	-	2005.1
FIRST_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
FNAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005.2
FORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
FORMULA	-	-	-	-	2005fd
FORMULAS	-	-	-	-	2005fd
FORMULA_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
FORMULA_FUNCTION	-	-	-	-	2005fd
FORMULA_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
FORMULA_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
FORMULA_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
FORMULA_SOURCE	-	-	-	-	2005
FORMULA_VERSION	-	-	-	-	2005fd
FPARENT_ID	-	dtSTRING	-	-	2005.1
FREF	-	-	-	-	2005
FTEMPLATE	-	-	-	-	2005
FT_ALLOWED_VALUES	-	-	-	-	-
FT_DATATYPE	-	dtSTRING	20	-	-
FT_DEPENDENCIES	-	-	-	-	2005
FT_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	l.Änd. in Ver.
FT_FACET	-	dtSTRING	20	-	2005fd
FT_FACETS	-	-	-	-	2005fd
FT_GROUP	-	-	-	-	2005fd
FT_GROUPS	-	-	-	-	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_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
FT_VALENCY	univalent	dtSTRING	20	-	2005fd
FT_VALUE	-	-	-	-	2005
FT_VALUES	-	-	-	-	2005
FT_VERSION	-	-	-	-	2005fd
FUNIT	-	dtSTRING	20	-	-
FVALUE	-	dtMLSTRING	-	Ja	1.2_fd
FVALUE_DETAILS	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
FVALUE_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
GENERATION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
GENERATOR_INFO	-	dtSTRING	250	-	-
GROUPID_HIERARCHY	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
GROUP_DESCRIPTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
GROUP_ID	-	dtSTRING	50	-	-
GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
GROUP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
GROUP_PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005
GROUP_SYSTEM_DESCRIPTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
GROUP_SYSTEM_ID	-	dtSTRING	50	-	-
GROUP_SYSTEM_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
HEADER	-	-	-	-	2005
INCOTERM	-	dtSTRING	3	-	2005fd
INHERITANCE	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
INTERNATIONAL_AID	-	dtSTRING	100	-	-
INTERNATIONAL_PID	-	dtSTRING	100	-	2005fd
INTERNATIONAL_RESTRICTIONS	-	dtSTRING	250	-	2005fd
INTERVALVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
IPP	-	-	-	-	2005fd
IPP_AUTHENTICATION_INFO	-	-	-	-	2005fd
IPP_DEFINITION	-	-	-	-	2005fd
IPP_DEFINITIONS	-	-	-	-	2005fd
IPP_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
IPP_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
IPP_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
IPP_INBOUND	-	-	-	-	2005fd
IPP_INBOUND_FORMAT	-	dtSTRING	50	-	2005fd
IPP_INBOUND_PARAMS	-	-	-	-	2005fd
IPP_LANGUAGES	-	-	-	-	2005fd
IPP_OPERATION	-	-	-	-	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
IPP_OPERATION_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
IPP_OPERATION_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
IPP_OPERATION_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
IPP_OPERATION_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
IPP_OPERATOR_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
IPP_OUTBOUND	-	-	-	-	2005fd
IPP_OUTBOUND_FORMAT	-	dtSTRING	50	-	2005fd
IPP_OUTBOUND_PARAMS	-	-	-	-	2005
IPP_PARAM	-	-	-	-	2005fd
IPP_PARAM_DEFINITION	-	-	-	-	2005fd
IPP_PARAM_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
IPP_PARAM_NAME	-	dtSTRING	100	-	2005fd
IPP_PARAM_NAMEREF	-	dtSTRING	100	-	2005fd
IPP_PARAM_VALUE	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
IPP_PRICE_CURRENCIES	-	-	-	-	2005fd
IPP_PRICE_TYPES	-	-	-	-	2005fd
IPP_PRODUCTCONFIG_IDREF	-	-	-	-	2005fd
IPP_PRODUCTLIST_IDREF	-	-	-	-	2005fd
IPP_RESPONSE_TIME	-	dtDURATION	-	-	2005fd
IPP_SUPPLIER_PID	-	-	-	-	2005fd
IPP_TERRITORIES	-	-	-	-	2005fd
IPP_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
IPP_URI	-	dtMLSTRING	255	Ja	2005fd
IPP_USER_INFO	-	-	-	-	2005fd
JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
KEYWORD	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
LANGUAGE	-	dtLANG	-	-	-
LEADTIME	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
LEGAL_INFO	-	-	-	-	2005
LEGAL_TEXT	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
LENGTH	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
LOCALE	-	dtLOCALE	-	-	2005.1
LOCATION	-	dtSTRING	250	-	2005fd
LOGIN	-	dtSTRING	60	-	2005fd
LOWER_BOUND	-	dtNUMBER	-	-	-
MANUFACTURER_AID	-	dtSTRING	50	-	-
MANUFACTURER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
MANUFACTURER_NAME	-	dtSTRING	50	-	-
MANUFACTURER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
MANUFACTURER_TYPE_DESCR	-	dtMLSTRING	50	Ja	1.2_fd
MAPPING_LEVEL	-	dtSTRING	20	-	2005fd
MAPPING_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
MAX_OCCURANCE	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
MEANS_OF_TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
MEANS_OF_TRANSPORT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
MEANS_OF_TRANSPORT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
MIME	-	-	-	-	-
MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
MIME_INFO	-	-	-	-	-
MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
MIME_ROOT	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
MIME_TYPE	-	dtSTRING	100	-	2005.2
MIN_OCCURANCE	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NAME2	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NAME3	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NO_CU_PER_OU	1	dtNUMBER	-	-	2005

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ORDER_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	-
ORIGINAL_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
PACKING_UNIT	-	-	-	-	2005
PACKING_UNITS	-	-	-	-	2005fd
PACKING_UNIT_CODE	-	dtPUNIT	-	-	2005fd
PACKING_UNIT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
PARAMETER	-	-	-	-	2005fd
PARAMETERS	-	-	-	-	2005fd
PARAMETER_BASICS	-	-	-	-	2005fd
PARAMETER_DEFAULT_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PARAMETER_DEFINITION	-	-	-	-	2005
PARAMETER_DEFINITIONS	-	-	-	-	2005fd
PARAMETER_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
PARAMETER_MEANING	-	dtSTRING	20	-	2005fd
PARAMETER_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
PARAMETER_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
PARAMETER_ORIGIN	-	dtMLSTRING	6000	Ja	2005fd
PARAMETER_SYMBOL	-	dtSTRING	60	-	2005fd
PARAMETER_SYMBOLREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
PARAMETER_UNIT	-	dtMLSTRING	60	Ja	2005
PARAMETER_VALUE	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PARENT_ID	-	dtSTRING	50	-	-
PARTIES	-	-	-	-	2005fd
PARTY	-	-	-	-	2005fd
PARTY_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
PART_ALTERNATIVE	-	-	-	-	2005fd
PART_SELECTION_TYPE	non-distinct	dtSTRING	20	-	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	l.Änd. in Ver.
PASSWORD	-	dtSTRING	20	-	2005fd
PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
PREDEFINED_CONFIG	-	-	-	-	2005fd
PREDEFINED_CONFIGS	-	-	-	-	2005fd
PREDEFINED_CONFIG_CODE	-	dtSTRING	6000	-	2005fd
PREDEFINED_CONFIG_COVERAGE	partial	dtSTRING	20	-	2005fd
PREDEFINED_CONFIG_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
PREDEFINED_CONFIG_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	2005fd
PREDEFINED_CONFIG_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
PRICE_BASE	-	-	-	-	2005fd
PRICE_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	-
PRICE_FACTOR	1	dtNUMBER	-	-	2005
PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
PRICE_FORMULA	-	-	-	-	2005fd
PRICE_QUANTITY	1	dtNUMBER	-	-	2005
PRICE_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	2005fd
PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
PRODUCT im Kontext T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	2005
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRICES	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005
PRODUCT_CATEGORY	-	dtSTRING	20	-	2005fd
PRODUCT_CONFIG_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_CONTACTS	-	-	-	-	2005
PRODUCT_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_DIMENSIONS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_FEATURES	-	-	-	-	2005
PRODUCT_IPP_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS	-	-	-	-	2005

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	l.Änd. in Ver.
PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
PRODUCT_ORDER_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_PRICE	-	-	-	-	2005
PRODUCT_PRICE_DETAILS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_REFERENCE	-	-	-	-	2005
PRODUCT_STATUS	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP im Kontext T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005fd
PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	1.2
PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
PROD_ID	-	dtSTRING	32	-	-
PROD_ID_TO	-	dtSTRING	80	-	2005fd
PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
QUANTITY_INTERVAL	1	dtFLOAT	-	-	2005
QUANTITY_MAX	-	dtFLOAT	-	-	2005fd
QUANTITY_MIN	1	dtFLOAT	-	-	2005
REFERENCE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	-
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	-	dtSTRING	60	-	2005fd
REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	-
REMARKS	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
REVISION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
REVISION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
SEGMENT	-	dtMLSTRING	100	Ja	1.2_fd
SOURCE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
SOURCE_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
SPECIAL_TREATMENT_CLASS	-	dtSTRING	20	-	-
STARTVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
STATE	-	dtMLSTRING	50	Ja	-

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	l.Änd. in Ver.
STATISTICS_FACTOR	-	dtNUMBER	-	-	2005
STEP_DESCR_LONG	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
STEP_DESCR_SHORT	-	dtMLSTRING	3000	Ja	2005fd
STEP_HEADER	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
STEP_ID	-	dtSTRING	60	-	2005fd
STEP_INTERACTION_TYPE	force_userinput	dtSTRING	20	-	2005fd
STEP_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
STREET	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
SUB_TIME_SPANS	-	-	-	-	2005
SUPPLIER	-	-	-	-	-
SUPPLIER_AID	-	dtSTRING	32	-	-
SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT	-	dtSTRING	31	-	-
SUPPLIER_ALT_AID	-	dtSTRING	50	-	-
SUPPLIER_ALT_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
SUPPLIER_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
SUPPLIER_NAME	-	dtSTRING	50	-	-
SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
SUPPLIER_PIDREF	-	dtSTRING	32	-	2005fd
SYNONYM	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
TAX_DETAILS	-	-	-	-	2005
TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
TERM	-	-	-	-	2005fd
TERM_CONDITION	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
TERM_EXPRESSION	-	dtSTRING	3000	-	2005fd
TERM_ID	-	dtSTRING	20	-	2005fd
TERRITORIES	-	-	-	-	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	l.Änd. in Ver.
TERRITORY	-	dtCOUNTRIES	-	-	1.2_fd
TIME	-	dtTIMETYPE	-	-	-
TIMEZONE	-	dtTIMEZONETYPE	-	-	-
TIME_BASE	-	dtSTRING	20	-	2005
TIME_SPAN	-	-	-	-	2005
TIME_VALUE_DURATION	-	dtSTRING	20	-	2005
TIME_VALUE_END	-	dtSTRING	50	-	2005fd
TIME_VALUE_INTERVAL	1	dtSTRING	20	-	2005
TIME_VALUE_START	-	dtSTRING	50	-	2005fd
TITLE	-	dtMLSTRING	20	Ja	2005fd
TRANSPORT	-	-	-	-	2005fd
TRANSPORT_REMARK	-	dtMLSTRING	64000	Ja	2005fd
T_NEW_CATALOG	-	-	-	-	2005
T_UPDATE_PRICES	-	-	-	-	2005
T_UPDATE_PRODUCTS	-	-	-	-	2005
UNIT	-	-	-	-	2005fd
UNITS	-	-	-	-	-
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
URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
USER_DEFINED_EXTENSIONS	-	udxPRODUCT	-	-	-
USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext HEADER	-	udxCATALOGGROUP	-	-	-
USER_DEFINED_EXTENSIONS im Kontext CATALOG_STRUCTURE	-	udxHEADER	-	-	-
VALID_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
VALID_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	l.Änd. in Ver.
VALUE_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
VALUE_RANGE	-	-	-	-	2005fd
VALUE_SIMPLE	-	dtSTRING	80	-	2005fd
VALUE_TEXT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
VARIANT	-	-	-	-	-
VARIANTS	-	-	-	-	1.2_fd
VAT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
VERSION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
VERSION_DATE	-	dtDATE TIME	-	-	2005fd
VOLUME	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
VORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
WEIGHT	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
WIDTH	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
ZIP	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
ZIPBOX	-	dtMLSTRING	20	Ja	-