

# **openTRANS<sup>®</sup> Version 2.1**

**02.10.2009**

## **ORDERRESPONSE - Auftragsbestätigung**

### **Autoren:**

Volker Schmitz, Universität Duisburg-Essen  
Oliver Kelkar, ehem. Fraunhofer IAO (bis Version 2.0 Beta v0.8)  
Boris Otto, ehem. Fraunhofer IAO (bis Version 1.0)  
Nico Weiner, Fraunhofer IAO (ab Version 2.0)

### **Ansprechpartner:**

Volker Schmitz	Nico Weiner
University of Duisburg-Essen,	Fraunhofer IAO
BLI	<a href="http://www.iao.fhg.de">http://www.iao.fhg.de</a>
<a href="http://www.bli.uni-due.de">http://www.bli.uni-due.de</a>	

Kontakt E-Mail: [authors@opentrans.org](mailto:authors@opentrans.org)

Copyright © 1998 – 2009 Fraunhofer IAO, Stuttgart; Universität Duisburg-Essen BLI

## Rechtliche Hinweise

Fraunhofer IAO und Universität Duisburg-Essen BLI gewähren Ihnen hiermit das dauerhafte, nicht exklusive, gebührenfreie, weltweit geltende Recht und die Lizenz, die openTRANS<sup>®</sup>-Spezifikation zu verwenden und dieselbe unter Beachtung des in der Spezifikation angegebenen Copyrights einzusetzen, zu kopieren, zu veröffentlichen und zu verteilen. Fraunhofer IAO und Universität Duisburg-Essen BLI erklären sich weiterhin bereit, Ihnen gemäß urheberrechtlichen Schutzrechten eine gebührenfreie Lizenz zum Implementieren und Verwenden der in der Spezifikation enthaltenen openTRANS<sup>®</sup>-Tags und Schemarichtlinien zum Erstellen von Computerprogrammen nach diesen Richtlinien zu gewähren. Diese Lizenz wird unter der Bedingung Ihrer Bereitschaft erteilt keine geistigen Urheberrechte gegenüber Fraunhofer IAO und Universität Duisburg-Essen BLI und sonstigen Unternehmen für deren Implementierung geltend zu machen. Fraunhofer IAO und Universität Duisburg-Essen BLI behalten sich sämtliche weiteren Rechte an der Materie und dem Gegenstand der Spezifikation ausdrücklich vor. Fraunhofer IAO und Universität Duisburg-Essen BLI lehnen ausdrücklich jede Art von Gewährleistung für die Spezifikation ab, einschließlich von Gewährleistungen dahingehend, dass diese Spezifikation oder deren Implementierung keine Rechte Dritter verletzt. Wenn sie diese Spezifikation veröffentlichen, kopieren oder verteilen, muss sie mit dem Copyright-Hinweis versehen werden. Wenn Sie die Spezifikation hingegen abändern, darf der Name der abgeänderten Spezifikation keinesfalls den Begriff "openTRANS<sup>®</sup>" enthalten und der folgende Hinweis muss in der Änderung enthalten sein: "Teile dieser Spezifikation beruhen auf dem openTRANS<sup>®</sup>-Standard V2.X (Copyright © 2000-2009 Fraunhofer IAO und Universität Duisburg-Essen BLI)".

"openTRANS" ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fraunhofer Gesellschaft e.V.

Änderungen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ohne Ankündigung vorbehalten.

Anmerkungen, Erweiterungen Verbesserungsvorschläge und Fehler können den Autoren über die E-Mail-Adresse [authors@opentrans.org](mailto:authors@opentrans.org) zugeleitet werden. Sie werden in spätere Versionen des Standards einfließen.

Organisationen und Personen, die sich unter [http:// www.opentrans.org](http://www.opentrans.org) registriert und den Standard heruntergeladen haben, werden über Änderungen und neue Versionen per E-Mail informiert.

# An der Entwicklung des openTRANS<sup>®</sup> beteiligte Firmen und Personen

Seit der Veröffentlichung der Version openTRANS<sup>®</sup> 1.0 im September 2001 sind zahlreiche Änderungs-, Erweiterungs- und Verbesserungsvorschläge bei den openTRANS<sup>®</sup>-Autoren eingegangen. Diese wurden bei der Planung und Entwicklung von openTRANS<sup>®</sup> 2.0 und openTRANS<sup>®</sup> 2.1 berücksichtigt. An dieser Stelle danken die openTRANS<sup>®</sup>-Autoren allen Personen, die durch ihre Hinweise, Anregungen und aktive Mitwirkung zur Leistungs- und Qualitätsverbesserung beigetragen haben. Vielen Dank an dieser Stelle vor allem an alle Anwender und Entwickler für das ausgedehnte Review des Standards und die ausführlichen Hinweise. Neben den zahlreichen Mitwirkenden an der Entwicklung des BMEcat<sup>®</sup> Standards bis zur Version 2005 sowie des openTRANS<sup>®</sup> Standards 1.0 sei insbesondere den Teilnehmern der openTRANS<sup>®</sup>-Entwicklungswshops zur Version 2.0 gedankt. Ohne diese Experten und deren Feedback aus der praktischen Nutzung wäre kein qualitativ hochwertiger Standard möglich gewesen. 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 Gerd Puf, Adulo GmbH
- Herr Reinhard Nachtsheim, AlphaPlus Trusted Services GmbH
- Herr Ralph Höppner, businessMart AG
- Herr Michael Deckert, BDS GmbH
- Herr Stefan Schäufole, businessMart AG
- Herr Thomas Kuckartz, Cantor Software GmbH
- Herr Marc Linker, Cantor Software GmbH
- Herr Dieter Laukemann - DATEV eG
- Herr Asmus Hammer, eBanking Services Nord GmbH
- Herr Thomas Renner, Fraunhofer IAO
- Herr Oliver Kindermann, Inoutic/Deceunick GmbH
- Herr Jörg Glaser, ServiCon Service & Consult EG
- Herr Helmut Halter, VBH Deutschland GmbH
- Herr Herbert Sauermann, VBH Deutschland GmbH
- Herr Donald Müller-Judex, XimantiX GmbH
- Herr Dr. Jörg-Ulrich Wölfel, XimantiX GmbH
- Herr Dr. Oliver Kelkar, MHP mbH

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>7</b>
<b>1.1</b>	<b>Überblick</b>	<b>7</b>
<b>1.2</b>	<b>Verwendung von XML</b>	<b>7</b>
<b>1.3</b>	<b>Ergänzende Aktivitäten und Standards</b>	<b>7</b>
<b>1.4</b>	<b>Umsetzungsunterstützung</b>	<b>7</b>
<b>1.5</b>	<b>Website <a href="http://www.opentrans.org">www.opentrans.org</a></b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>8</b>
<b>2.1</b>	<b>Terminologie</b>	<b>8</b>
<b>2.2</b>	<b>Aufbau der Spezifikation</b>	<b>8</b>
<b>2.3</b>	<b>Beschreibung der Elemente</b>	<b>9</b>
<b>2.4</b>	<b>Muss- und Kann-Felder</b>	<b>10</b>
<b>2.5</b>	<b>Datentypen</b>	<b>12</b>
<b>2.6</b>	<b>Zeichenkodierung in XML</b>	<b>12</b>
<b>2.7</b>	<b>Versionshistorie</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>Geschäftsdatenaustausch mit openTRANS® 2.x</b>	<b>13</b>
<b>3.1</b>	<b>Datenbereiche</b>	<b>13</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Kopfbereich</b>	<b>13</b>
<b>3.1.2</b>	<b>Positionsbereich</b>	<b>13</b>
<b>3.1.3</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>13</b>
<b>3.2</b>	<b>Mehrsprachige Dokumente</b>	<b>13</b>
<b>3.3</b>	<b>Erweiterungen in openTRANS® 2.0</b>	<b>13</b>
<b>3.4</b>	<b>Erweiterungen in openTRANS® 2.1</b>	<b>14</b>
<b>3.5</b>	<b>Abwärtskompatibilität zu openTRANS® 1.0</b>	<b>14</b>
<b>3.6</b>	<b>Kompatibilität zu BMEcat®</b>	<b>14</b>
	<b>Referenz der Elemente</b>	<b>15</b>
	<b>ORDERRESPONSE</b>	<b>16</b>
	<b>ORDERRESPONSE_HEADER</b>	<b>18</b>
	<b>CONTROL_INFO</b>	<b>19</b>
	<b>ORDERRESPONSE_INFO</b>	<b>20</b>
	<b>DELIVERY_DATE</b>	<b>24</b>
	<b>LANGUAGE</b>	<b>26</b>
	<b>PARTIES</b>	<b>27</b>
	<b>PARTY</b>	<b>28</b>
	<b>PARTY_ID</b>	<b>33</b>
	<b>ADDRESS</b>	<b>35</b>
	<b>CONTACT_DETAILS</b>	<b>40</b>
	<b>CONTACT_ROLE</b>	<b>43</b>
	<b>PHONE</b>	<b>44</b>
	<b>FAX</b>	<b>45</b>
	<b>EMAILS</b>	<b>46</b>
	<b>PUBLIC_KEY</b>	<b>47</b>
	<b>AUTHENTICATION</b>	<b>48</b>
	<b>ACCOUNT</b>	<b>49</b>
	<b>BANK_ACCOUNT</b>	<b>51</b>
	<b>BANK_CODE</b>	<b>53</b>
	<b>MIME_INFO</b>	<b>54</b>
	<b>MIME</b>	<b>56</b>
	<b>FILE_HASH_VALUE</b>	<b>62</b>
	<b>MIME_EMBEDDED</b>	<b>64</b>

MIME_DATA.....	66
ORDER_PARTIES_REFERENCE.....	67
BUYER_IDREF.....	69
SUPPLIER_IDREF.....	71
INVOICE_RECIPIENT_IDREF.....	73
SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE.....	75
DELIVERY_IDREF.....	76
FINAL_DELIVERY_IDREF.....	78
DELIVERER_IDREF.....	80
DOEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE.....	82
DOCUMENT_ISSUER_IDREF.....	83
DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF.....	85
REMARKS.....	87
ORDERRESPONSE_ITEM_LIST.....	90
ORDERRESPONSE_ITEM.....	91
PRODUCT_ID.....	95
SUPPLIER_PID.....	100
INTERNATIONAL_PID.....	102
BUYER_PID.....	103
MANUFACTURER_INFO.....	104
MANUFACTURER_IDREF.....	105
PRODUCT_FEATURES.....	107
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID.....	112
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2.....	113
FEATURE.....	114
FTEMPLATE.....	120
FT_VERSION.....	123
FT_DEPENDENCIES.....	125
FEATURE_CONTENT.....	126
FT_FACETS.....	131
FT_FACET.....	133
FT_VALUES.....	135
FT_VALUE.....	136
VALUE_RANGE.....	139
STARTVALUE.....	140
ENDVALUE.....	141
FT_SYNONYMS.....	142
FT_SOURCE.....	143
PARTY_IDREF.....	145
PRODUCT_COMPONENTS.....	147
PRODUCT_COMPONENT.....	148
PRODUCT_PRICE_FIX.....	150
ALLOW_OR_CHARGES_FIX.....	152
ALLOW_OR_CHARGE.....	154
ALLOW_OR_CHARGE_VALUE.....	158
AOC_ORDER_UNITS_COUNT.....	160
PRICE_FLAG.....	161
TAX_DETAILS_FIX.....	163
PRICE_BASE_FIX.....	166
PARTIAL_DELIVERY_LIST.....	168
PARTIAL_DELIVERY.....	169

<b>SPECIAL_TREATMENT_CLASS</b> .....	170
<b>ORDERRESPONSE_SUMMARY</b> .....	171
<b>Index</b> .....	172
<b>Anhang</b> .....	175
<b>Basisdatentypen</b> .....	176
<b>Aufzählungsdantypen</b> .....	178
<b>Spezielle Datentypen</b> .....	180
<b>Änderungshistorie - Version 2005fd</b> .....	181
<b>Änderungshistorie - Version 2005</b> .....	186
<b>Änderungshistorie - Version 20v1</b> .....	188
<b>Änderungshistorie - Version 20v2</b> .....	189
<b>Änderungshistorie - Version 20v3</b> .....	192
<b>Änderungshistorie - Version 20fd</b> .....	193
<b>Änderungshistorie - Version 20</b> .....	194
<b>Änderungshistorie - Version 21fd</b> .....	195
<b>Änderungshistorie - Version 21</b> .....	196
<b>Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten</b> .....	197
<b>Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung</b> .....	208

# 1 Einführung

## 1.1 Überblick

Das openTRANS<sup>®</sup>-Format wurde mit dem Ziel entwickelt, einheitliche elektronische Dokumente für den zwischenbetrieblichen E-Commerce bereitzustellen. Aufbauend auf dem Standard BMEcat<sup>®</sup> für den elektronischen Produktdatenaustausch, können somit standardisierte Geschäftsdokumente wie Auftrag, Lieferschein, Rechnung etc. zwischen den Geschäftspartnern und elektronischen Marktplätzen ausgetauscht werden. Diese Spezifikation richtet sich an Anwender und Entwickler des openTRANS<sup>®</sup>-Standards. Das zugehörige openTRANS<sup>®</sup>-Schema ist nur in Zusammenhang mit dieser Spezifikation gültig. Dies gilt insbesondere für die mehrsprachigen Elemente, welche im Schema aus Gründen der Kompatibilität als *mehrfach* gekennzeichnet sein können, in diesem Dokument allerdings ggf. als *einfaches* Element spezifiziert sein können (z.B. **CONTACT\_NAME**).

Im openTRANS<sup>®</sup>-Standard<sup>®</sup> werden keine Aussage über die Prozessgestaltung gemacht. Welche der bereitgestellten Dokumente genutzt und in welcher Reihenfolge und Richtung diese ausgetauscht werden bleibt den Geschäftspartnern überlassen.

Im openTRANS<sup>®</sup>-Standard werden folgende Geschäftsdokumente spezifiziert:

- **RFQ** (Request For Quotation, Angebotsanforderung)
- **QUOTATION** (Angebot)
- **ORDER** (Auftrag)
- **ORDERCHANGE** (Auftragsänderung)
- **ORDERRESPONSE** (Auftragsbestätigung)
- **DISPATCHNOTIFICATION** (Lieferavis)
- **RECEIPTACKNOWLEDGEMENT** (Wareneingangsbestätigung)
- **INVOICE** (Rechnung)
- **INVOICELIST** (Rechnungsliste)
- **REMITTANCEADVICE** (Zahlungssavis)

Zusätzlich gibt es die Möglichkeit der Gutschrift als spezieller Rechnungstyp (Vorsicht: dies bezieht sich speziell auf die deutsche Auslegung einer Gutschrift). Dabei gibt es den Änderungsanzeiger einer Rechnung sowie eine Gutschrift als Rechnung des Leistungsempfängers.

## 1.2 Verwendung von XML

Geschäftsdokumente werden in "eXtensible Markup Language" (XML) kodiert. XML ist eine W3C Recommendation (siehe [www.w3.org](http://www.w3.org)) und ein De-facto-Industriestandard. XML ermöglicht es, in einem Geschäftsdokument Strukturen und Daten gleichzeitig zu kodieren, im Unterschied etwa zu traditionellen Methoden wie kommaseparierten Listen.

Das zum openTRANS<sup>®</sup>-Standard gehörende XML Schema wird begleitend in einem separaten Dokument veröffentlicht.

## 1.3 Ergänzende Aktivitäten und Standards

Der seit November 1999 bestehende Standard BMEcat<sup>®</sup> beschreibt ein Austauschformat für elektronische Produktkataloge. Diese stellen im zwischenbetrieblichen E-Commerce eine Form des Angebots dar. Die nachfolgende Interaktion der Geschäftspartner wird durch die openTRANS<sup>®</sup>-Geschäftsdokumente beschrieben.

Die openTRANS<sup>®</sup>-Geschäftsdokumente werden in einer Entwicklungspartnerschaft mit BMEcat<sup>®</sup> entwickelt und veröffentlicht.

## 1.4 Umsetzungsunterstützung

Fraunhofer IAO, die Universität Essen BLI und die Partner aus dem Bereich der openTRANS<sup>®</sup>-Entwicklung (siehe beteiligte Firmen und Personen) beraten bei der Umsetzung des openTRANS<sup>®</sup>-Standards. Anfragen zur Spezifikation können direkt an die Autoren des openTRANS<sup>®</sup>-Standards gerichtet werden: [authors@opentrans.org](mailto:authors@opentrans.org)

Ergänzende Informationen befinden sich unter <http://www.opentrans.org>.

## 1.5 Website [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

Auf der Website <http://www.opentrans.org> werden zu allen Release-Versionen unter anderem die folgenden Informationen in deutscher und englischer Sprache bereitgestellt:

- Download der Spezifikation in verschiedenen Formaten
- Download der Spezifikation in Form von XML Schema
- Download von Beispielen

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 openTRANS®-Entwicklung.

## 2 Spezifikation

### 2.1 Terminologie

Im Folgenden soll die Terminologie erläutert werden, die in dieser Spezifikation verwendet wird.

#### Geschäftsdokument

Unter Geschäftsdokument wird ein Dokument aus dem openTRANS® (oder BMEcat®) Standard, wie zum Beispiel Rechnung oder Bestellung verstanden.

#### Transaktion

Eine Transaktion ist die Übertragung eines Geschäftsdokumentes von einem Geschäftspartner (des Erzeugers/Auslösers) zu einem anderen Geschäftspartner (dem Empfänger). Ein Beispiel ist die Übertragung von einer Bestellung von einem einkaufenden Unternehmen an einen seiner Lieferanten.

#### Geschäftsprozesse

Ein Geschäftsprozess entsteht durch die Aneinanderreihung i.d.R. mehrerer Transaktionen, also dem Austausch verschiedener Geschäftsdokumente. Ein Beispiel wäre ein Prozessgestaltung für die katalogbasierte Beschaffung mit folgender Transaktionsfolge:

```
Lieferant -- BMECAT --> Einkäufer
Lieferant <-- ORDER -- Einkäufer
Lieferant -- ORDERRESPONSE --> Einkäufer
Lieferant -- DISPATCHNOTIFICATION --> Einkäufer
Lieferant <-- RECEIPTACKNOWLEDGEMENT -- Einkäufer
Lieferant -- INVOICE --> Einkäufer
Lieferant <-- REMITTANCEADVICE -- Einkäufer
```

### 2.2 Aufbau der Spezifikation

Um das openTRANS®-Format zu beschreiben wird für jedes der zehn Geschäftsdokument im openTRANS-Standard ein eigenes Dokument zur Spezifikation bereitgestellt. Die detaillierte Spezifikation wird ergänzt durch die technische, formale Spezifikation in Form von XML Schema (XSD) Dateien sowie Beispieldateien von openTRANS®-konformen Geschäftsdokumenten.

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 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 Dokument vorkommen können. Im Anschluss daran findet sich der **Alphabetische Index der openTRANS®-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 openTRANS<sup>®</sup> definierten Datentypen (Basis-, Aufzählungs- und spezielle Datentypen). Die Änderungshistorie gibt in alphabetischer Reihenfolge einen Überblick zu den in openTRANS<sup>®</sup> 2.0 und 2.1 geänderten Elementen. Schließlich finden sich zwei weitere Listen aller openTRANS<sup>®</sup>-Elemente (Darstellung der Dokumenthierarchie, A-Z-Liste).

## 2.3 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:

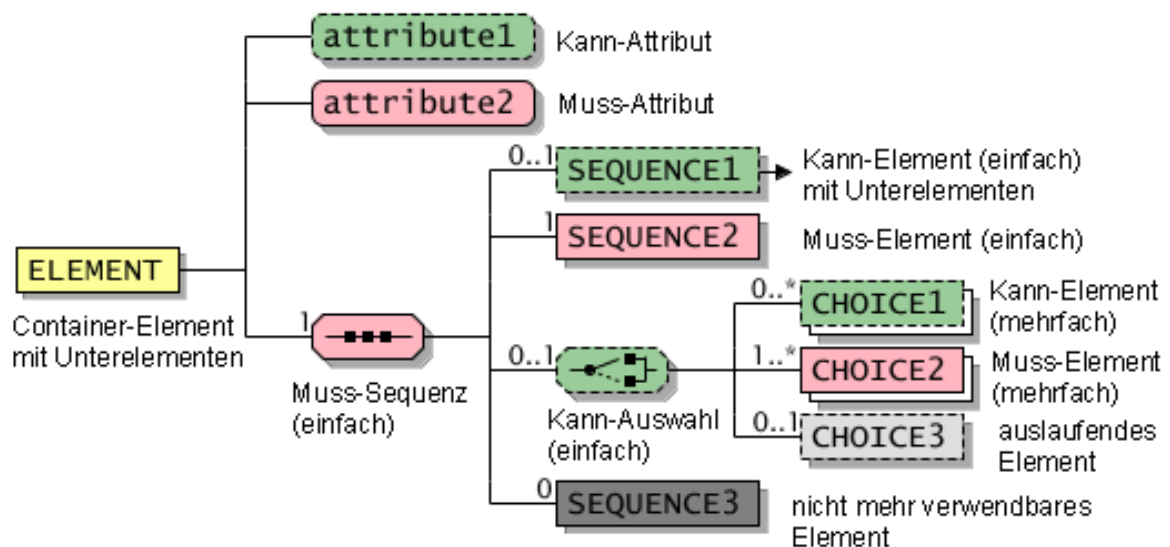


Abbildung 2-1: Visualisierung von Elementen und Unterelementen

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 openTRANS<sup>®</sup>-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 1-⌋-Zeichen zeigt an, dass genau eines der nachfolgenden Elemente vorkommen muss;
- das 1-⌋-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 openTRANS<sup>®</sup>-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 openTRANS<sup>®</sup>-Version entfallen; bereits in der aktuellen openTRANS<sup>®</sup>-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 openTRANS<sup>®</sup>-Versionen entfallen; bereits in der aktuellen openTRANS<sup>®</sup>-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 openTRANS<sup>®</sup>-Elemente in schwarz und die Element- und Attributwerte in blau dargestellt.

Die XML-Beispiele demonstrieren die openTRANS<sup>®</sup>-Anwendung anhand von Ausschnitten aus einem Dokument. 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 seit openTRANS <sup>®</sup> 1.0

Tabelle 2-1: Symbole in der openTRANS<sup>®</sup>-Spezifikation

## 2.4 Muss- und Kann-Felder

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

Ein Dokument ist dann openTRANS<sup>®</sup>-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 einer openTRANS<sup>®</sup> Rechnung die Rechnungsnummer **INVOICE\_ID** innerhalb des Kontexts **INVOICE\_INFO** ein Muss-Feld, während der Verwendungszweck **REASON\_FOR\_TRANSFER** im gleichen Kontext ein Kann-Feld ist.

Wenn in einem Dokument also das Element **INVOICE\_INFO** enthalten ist, dann muss das Element **INVOICE\_ID** vorhanden und darf nicht leer sein, während das Element **REASON\_FOR\_TRANSFER** auf **INVOICE\_INFO** folgen kann, aber nicht muss. Die folgenden Beispiele veranschaulichen diesen Sachverhalt.

#### Beispiel 1: nur Rechnungsnummer (Muss-Feld):

```
<INVOICE_INFO>
  <INVOICE_ID>A123</INVOICE_ID>
  ...
</INVOICE_INFO>
```

#### Beispiel 2: nicht erlaubt: leere Rechnungsnummer (Muss-Feld):

```
<INVOICE_INFO>
  <INVOICE_ID></INVOICE_ID>
  ...
</INVOICE_INFO>
```

#### Beispiel 3: Rechnungsnummer (Muss-Feld) und Verwendungszweck (Kann-Feld)

```
<INVOICE_INFO>
  <INVOICE_ID></INVOICE_ID>
  ...
  <REASON_FOR_TRANSFER>Kommission Fa. Meier</REASON_FOR_TRANSFER>
  ...
</INVOICE_INFO>
```

Für die Prüfung, ob ein Element angegeben werden muss, geht man von außen nach innen vor. Folgendes Beispiel soll dies verdeutlichen. Das Element für Lieferdatum **DELIVERY\_DATE** ist ein Kann-Feld im Kontext des Elementes **INVOICE\_INFO**. Es kann also Kopfbereich ein Lieferzeitraum hinterlegt werden, muss jedoch nicht. Wenn man sich jedoch entschließt, das Element **DELIVERY\_DATE** zu benutzen, dann müssen innerhalb von **DELIVERY\_DATE** die Elemente **DELIVERY\_START\_DATE** für das Startdatum und **DELIVERY\_END\_DATE** für das Enddatum angegeben werden, da beide Muss-Felder innerhalb von **DELIVERY\_DATE** sind.

Die beiden folgenden Beispiele veranschaulichen diesen Sachverhalt.

#### Beispiel 4 (INVOICE\_INFO ohne Lieferdatum):

```
<INVOICE_INFO>
  <INVOICE_ID>...</INVOICE_ID>
  <INVOICE_DATE>...</INVOICE_DATE>
  <INVOICE_COVERAGE>...</INVOICE_COVERAGE>
  <DELIVERY_IDREF>...</DELIVERY_IDREF>
  <INVOICE_ISSUER_IDREF>...</INVOICE_ISSUER_IDREF>
  <INVOICE_RECIPIENT_IDREF>...</INVOICE_RECIPIENT_IDREF>
  <PARTIES>...</PARTIES>
  <CURRENCY>...</CURRENCY>
</INVOICE_INFO>
```

#### Beispiel 5 (INVOICE\_INFO mit Lieferdatum):

```
<HEADER>
  <INVOICE_ID>...</INVOICE_ID>
  <INVOICE_DATE>...</INVOICE_DATE>
  <INVOICE_COVERAGE>...</INVOICE_COVERAGE>
  <!-- hier kann DELIVERY_DATE angegeben werden (Kann-Feld) -->
  <DELIVERY_DATE>
    <!-- hier muss DELIVERY_START_DATE angegeben werden (Muss-Feld) -->
    <DELIVERY_START_DATE>2008-01-01</DELIVERY_START_DATE>
    <!-- hier muss DELIVERY_END_DATE angegeben werden (Muss-Feld) -->
```

```

    <DELIVERY_END_DATE>2008-03-31</DELIVERY_END_DATE>
  </DELIVERY_DATE>
  <DELIVERY_IDREF>...</DELIVERY_IDREF>
  <INVOICE_ISSUER_IDREF>...</INVOICE_ISSUER_IDREF>
  <INVOICE_RECIPIENT_IDREF>...</INVOICE_RECIPIENT_IDREF>
  <PARTIES>...</PARTIES>
  <CURRENCY>...</CURRENCY>
</HEADER>

```

## 2.5 Datentypen

Datentypen bestimmen das Format und den Bereich der Werte für die in openTRANS<sup>®</sup> 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 openTRANS<sup>®</sup>-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 openTRANS<sup>®</sup> zunächst leer, also ohne Inhalt definiert und müssen vom Anwender nicht näher berücksichtigt werden. Erst im Fall der benutzerspezifischen oder modulbasierten Erweiterung des openTRANS<sup>®</sup> werden diese Datentypen neu definiert und konkretisiert.

## 2.6 Zeichenkodierung in XML

Die Kodierung der einzelnen Zeichen in den XML-Elementen sollte in jeder openTRANS<sup>®</sup>-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".

openTRANS<sup>®</sup> 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 "&Uuml;" kodierte "Ü" nur ein einzelnes Zeichen dar. Siehe hierzu auch **Kapitel: Mehrsprachige Dokumente**.

## 2.7 Versionshistorie

Version.	Datum	Beschreibung
2005fd	10.05.2005	BMEcat <sup>®</sup> final draft: Überarbeitung und Erweiterung des Funktionsumfangs, Neufassung der Spezifikation
2005	04.11.2005	BMEcat <sup>®</sup> 2005: Umsetzung des Feedbacks zur Version 2005 final draft
20v1	26.02.2008	openTRANS <sup>®</sup> Release: erste Lösungsvorschläge im Vorfeld des Re-Release Workshops
20v2	04.07.2008	openTRANS <sup>®</sup> Release: Umsetzung der Ergebnisse des 1. Workshops
20v3	31.07.2008	openTRANS <sup>®</sup> Release: Umsetzung der Ergebnisse des 2. Workshops
20fd	28.08.2008	openTRANS <sup>®</sup> 2.0 final draft: Überarbeitung und Erweiterung des Funktionsumfangs, Neufassung der Spezifikation
20	22.10.2008	openTRANS <sup>®</sup> 2.0: Umsetzung des Feedbacks aus der öffentlichen Draft-Phase
21fd	01.07.2009	openTRANS <sup>®</sup> 2.1 final draft: Umsetzung des Feedbacks seit der Veröffentlichung der finalen Version 2.0. Korrekturen und Beispielveränderungen.
21	02.10.2009	openTRANS <sup>®</sup> 2.1: Umsetzung des Feedbacks seit der Veröffentlichung der Entwurfsversion 2.1fd. Korrekturen und Beispielveränderungen bzw. neue Beispiele. Betrifft hauptsächlich Anpassungen am Geschäftsdokument Rechnungsliste.

Tabelle 2-1: Versionshistorie openTRANS®

## 3 Geschäftsdatenaustausch mit openTRANS® 2.x

### 3.1 Datenbereiche

Mit einem openTRANS®-Geschäftsdokument lassen sich zahlreiche Daten über das Dokument selbst und zu den enthaltenen Positionen übertragen. Nachfolgend werden die wichtigsten Bereiche skizziert.

#### 3.1.1 Kopfbereich

Im Kopfbereich werden alle Informationen beschrieben, die sich auf das gesamte Geschäftsdokument beziehen also z.B. zum Ersteller und Adressaten des Dokumentes, sowie zu allgemeinen Rahmenbedingungen. Des weiteren lassen sich Standardwerte (Default-Werte) setzen, die für alle enthaltenen Positionszeilen gelten. Diese Standardwerte können dann auf Positionsebene überschrieben werden.

Der Kopfbereich ist für alle drei Dokumente ähnlich strukturiert.

#### 3.1.2 Positionsbereich

Der Positionsbereich bildet den Listebereich eines Geschäftsdokumentes ab, also z.B. die Produkte in einem Angebot, die Lieferpositionen in einem Lieferavis oder die Rechnungen in einer Rechnungsliste. Werte, die auf Kopfebene als Default gesetzt wurden, können auf dieser Ebene oft überschrieben werden.

#### 3.1.3 Zusammenfassung

Der Bereich "Zusammenfassung" bildet den Abschluss eines jeden Geschäftsdokumentes. Er enthält redundante Informationen, die sich aus der Aggregation der Werte der Positionszeilen berechnen lassen und dient lediglich der Kontrolle. In einigen Geschäftsdokumenten, wie der Rechnung, ist dieser Bereich gesetzlich vorgeschrieben.

## 3.2 Mehrsprachige Dokumente



In openTRANS® sind alle Dokumente per Vorgabe als einsprachig definiert. Da jedoch in BMEcat® 2005 auch mehrsprachige Kataloge mit einem einzigen Katalogdokument (=1 Datei) übertragen werden können und die in BMEcat® 2005 und openTRANS® 2.X verwendeten Unterelemente weitestgehend gleich sind, lässt die formale Definition der openTRANS-XML-Dateien auch Mehrsprachigkeit zu. Das bedeutet, dass im zugehörigen Schema unter Umständen Elemente "mehrfach" vorkommen dürfen, die in dieser Spezifikation explizit "einfach" vorkommen. Die Elemente kommen also einfach vor und werden nur im Falle der Abbildung weiterer Sprachen in derselben Datei mehrfach, nämlich genau einmal pro Sprache, verwendet. Dadurch wird Nutzern mit der Anforderung der Mehrsprachigkeit in einer Datei nicht die Möglichkeit genommen den Standard zu nutzen. Diese Mehrsprachigkeit ist aber explizit nicht vorgesehen und muss zwingend, falls doch eingesetzt, zwischen den Partnern abgeklärt werden. Eine Beschreibung, wie die Mehrsprachigkeit umgesetzt werden könnte, ist in der BMEcat® 2005 Dokumentation unter <http://www.bmecat.org> zu finden.

## 3.3 Erweiterungen in openTRANS® 2.0

In openTRANS® 2.0 sind neben zahlreichen Detailverbesserungen der Datenmodelle und der Neufassung der Spezifikation zusätzliche generelle Anforderungen umgesetzt worden. Nachfolgend werden die wichtigsten Erweiterungen kurz aufgelistet:

- Überarbeitung der Rechnung zur Konformität im Bereich Umsatzsteuergesetzgebung
- Unterstützung von Prozessen zum Umgang mit elektronischen Signaturen
- Erweiterung der Preismodelle, insbesondere mehrstufige Zu- und Abschläge (Rabatte) und Steuern
- Bessere Unterstützung von Szenarien mit Intermediären, z.B. Marktplätzen oder Zentralregulierern
- Erweiterung des Produktmodells zur Abbildung von Merkmalen und Produktkomponenten sowie Konfigurationsergebnissen

- Zwei neue Geschäftsdokumente Zahlungsavis sowie Sammelrechnung bzw. Rechnungsliste
- Weitestgehende Kompatibilität zu BMEcat 2005, z.B. Umbenennung der Elemente von ARTICLE nach PRODUCT

### 3.4 Erweiterungen in openTRANS® 2.1

In openTRANS® 2.1 sind zahlreiche Hinweise seit der Veröffentlichung der finalen Version 2.0 umgesetzt worden. Dazu zählen vor allem Fehlerkorrekturen und Beispielanpassungen. Es wurden keine großen strukturellen Änderungen im Vergleich zur finalen Version 2.0 vorgenommen.

### 3.5 Abwärtskompatibilität zu openTRANS® 1.0

openTRANS 2.1 ist nicht abwärtskompatibel zu openTRANS 1.0, aber sehr strukturähnlich. Die meisten Elemente aus openTRANS 1.0 wurden wieder verwendet und lediglich um neue Unterelemente erweitert. Es sollte mit geringem Aufwand möglich sein SW-Systeme anzupassen oder Konverter für openTRANS 1.0 auf 2.1 zu entwickeln.

### 3.6 Kompatibilität zu BMEcat®

openTRANS® 2.1 Geschäftsdokumente sind kompatibel zu BMEcat® 2005 Katalogdokumenten, d.h. es werden identische Felder und Strukturen mit identischen Bedeutungen und Regeln verwendet. Diese Übereinstimmung erleichtert die einheitliche Nutzung von Daten und Softwaresystemen.

Durch die asynchronen Entwicklungszyklen der beiden Standards kommt es zu wenigen Ausnahmefällen dazu, dass sich Elemente und Elementstrukturen in openTRANS® 2.1 von denen in BMEcat® 2005 unterscheiden (z.B. **PARTY**). Hierbei handelt es sich um einen Vorgriff auf Änderungen die voraussichtlich in der nächsten BMEcat® Version umgesetzt werden.

## Referenz der Elemente - Sortierung nach Auftreten



## ORDERRESPONSE

(Auftragsbestätigung)

Jedes gültige Geschäftsdokument **ORDERRESPONSE** im openTRANS®-Format wird mit dem Root-Element **ORDERRESPONSE** eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (**ORDERRESPONSE\_HEADER**), einer Positionenliste (**ORDERRESPONSE\_ITEM\_LIST**) sowie einer Zusammenfassung (**ORDERRESPONSE\_SUMMARY**).

Der Kopfteil steht am Anfang des Geschäftsdokumentes und enthält globale Daten, die für alle Arten des Geschäftsdatenaustausches gelten, wie zum Beispiel Angaben zum Lieferanten oder Informationen zu einem Rahmenvertrag, der zwischen dem einkaufenden Unternehmen und dem Lieferanten bestehen kann. Im Kopfteil werden Voreinstellungen für die nachfolgende Positionenliste getroffen.

Die Positionenliste enthält die einzelnen Positionen des Auftrages. Hierbei werden Informationen aus dem Kopfteil auf Positionenebene übernommen, sofern sie auf Positionenebene nicht überschrieben werden.

Die Zusammenfassung enthält eine Zusammenfassung der Auftragsinformation. Die Information in diesem Element ist redundant und kann zu Kontroll- und Statistikzwecken verwendet werden.



Ein Storno einzelner Bestellpositionen einer Bestellung erfolgt durch Angabe der negativen Menge (**QUANTITY**) der Original-Bestellposition. Soll eine gesamte Bestellung storniert werden, muss jede Bestellpositionen einzeln nach dem beschriebenen Verfahren storniert werden.

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
-	-	-	-	-	2.0

### Attribute


Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Version	version	Muss	Gibt an, welcher Version des openTRANS®-Standards das Geschäftsdokument entspricht. Wertebereich: "Major Version"."Minor Version" (Bsp.: "1.0" ) Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "version"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	7	-	2.0



**Zulässige Werte für das Attribut "version"**

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
	2.1		-

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Kopfebene	ORDERRESPONSE_ HEADER	Muss	Einfach	In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können.	-	-	-	-	2.0
Positionsebene	ORDERRESPONSE_ ITEM_LIST	Muss	Einfach	In der Positionsebene werden die einzelnen Auftragspositionen aufgelistet, die bestätigt werden.	-	-	-	-	2.0
Zusammenfassung	ORDERRESPONSE_ SUMMARY	Muss	Einfach	Zusammenfassung der Auftragsinformation. Die Information in diesem Element ist redundant. 	-	-	-	-	21fd

## ORDERRESPONSE\_HEADER


(Kopfebene)

Der Kopfbereich wird durch das Element ORDERRESPONSE\_HEADER spezifiziert. In ORDERRESPONSE\_HEADER werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die grundsätzlich auf Positionenebene (ORDERRESPONSE\_ITEM) überschrieben werden können.

### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ORDERRESPONSE	-	-	-	-	2.0

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Steuerinformationen	CONTROL_INFO	Kann	Einfach	Steuerinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes	-	-	-	-	-
Informationen zum Geschäftsdokument	ORDERRESPONSE_INFO	Muss	Einfach	Auftragsinformationen zu diesem Geschäftsdokument. 	-	-	-	-	20

## CONTROL\_INFO

(Steuerinformationen)

Im Element **CONTROL\_INFO** werden Steuerinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes hinterlegt.

Wird das Element **CONTROL\_INFO** verwendet, so muss mindestens eines der nachfolgenden Elemente angegeben werden.

### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDERRESPONSE_HEADER</b>	-	-	-	-	-

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Unterbrechung der automatischen Verarbeitung im Zielsystem	<b>STOP_AUTOMATIC_PROCESSING</b>	Kann	Einfach	An dieser Stelle kann ein Hinweis für das Zielsystem hinterlegt werden, wenn eine manuelle Bearbeitung des Geschäftsdokuments notwendig ist. Das Element beinhaltet einen Text, warum die manuelle Bearbeitung notwendig ist. Die automatische Verarbeitung im Zielsystem wird unterbrochen, wenn das Element nicht leer ist.  Achtung: das Element sollte nur in begründeten Ausnahmefällen verwendet werden (z.B. "Importtest – KEINE Bearbeitung notwendig")!	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2.0_fd
Erstellereinformation	<b>GENERATOR_INFO</b>	Kann	Einfach	Information zum Ersteller (manuell oder automatisch) des Dokuments	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	-
Zeitstempel der Erstellung des Geschäftsdokuments	<b>GENERATION_DATE</b>	Kann	Einfach	Zeitstempel der Generierung des XML-Dokuments.	-	<b>dtDATE-TIME</b>	-	-	2.0_fd

## **ORDERRESPONSE\_INFO**

(Informationen zum Geschäftsdokument)




Im Element ORDERRESPONSE\_INFO werden administrative Informationen zu diesem Auftrag zusammengefasst.






Sortierung der Elemente zur besseren Verarbeitbarkeit geändert.

Allgemein					
Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ORDERRESPONSE_HEADER	-	-	-	-	20

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Auftragsnummer des Einkäufers	<b>ORDER_ID</b>	Muss	Einfach	Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers.	-	dtSTRING	250	-	2.0
Datum der Auftragsbestätigung	<b>ORDERRESPONSE_DATE</b>	Muss	Einfach	Zeitstempel der Auftragsbestätigung.	-	dtDATETIME	-	-	2.0
Auftragsdatum	<b>ORDER_DATE</b>	Kann	Einfach	Zeitstempel des Auftrags.	-	dtDATETIME	-	-	2.0
Alternative Auftragsnummer des Einkäufers	<b>ALT_CUSTOMER_ORDER_ID</b>	Kann	Mehrfach	Weitere Auftragsnummer des Einkäufers, die vom Einkäufer festgelegt werden kann. Relevant bei Aufträgen, die weitergereicht werden. Hier kann die Auftragsnummer des ursprünglichen Anforderers festgelegt werden.	-	dtSTRING	250	-	2.0
Auftragsnummer des Lieferanten	<b>SUPPLIER_ORDER_ID</b>	Kann	Einfach	Eindeutige Auftragsnummer des Lieferanten.	-	dtSTRING	250	-	2.0
Änderungssequenz	<b>ORDERCHANGE_SEQUENCE_ID</b>	Kann	Einfach	Die Änderungssequenz wird bei dem Versand jedes Geschäftsdokuments ORDERCHANGE um eins erhöht. Die Nummerierung beginnt mit 1.	-	dtCOUNT	-	-	2.0
Lieferdatum	<b>DELIVERY_DATE</b> - type	Kann	Einfach	Zeitraum oder Zeitpunkt für das Lieferdatum (bzw. die Leistungserbringung). Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Wenn sich dieses Datum auf Positions-Ebene vom Datum auf Kopf-Ebene unterscheidet, so gilt für diese Position das entsprechende Positions-Datum. Möchte man exakt einen Liefer-Zeitpunkt definieren, zum Beispiel in der Wareneingangsbestätigung (RECEIPTACKNOWLEDGEMENT), sollten beide Unterelemente, <b>DELIVERY_DATE</b> und <b>DELIVERY_END_DATE</b> , gleich befüllt werden. 	-	-	-	-	21fd
Sprachangabe	<b>LANGUAGE</b> - default	Kann	Mehrfach	Angabe der verwendeten Sprachen, insbesondere der Default-Sprache für alle sprachabhängigen Informationen <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtLANG	-	-	-
MIME-Basisverzeichnis	<b>MIME_ROOT</b>	Kann	Einfach	Angabe eines Verzeichnisses (bzw. eine URI), auf welche sich die relativen Pfadangaben in <b>MIME_SOURCE</b> beziehen. <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	250	Ja	-
Geschäftspartner	<b>PARTIES</b>	Muss	Einfach	Liste der für dieses Dokument relevanten Geschäftspartner 	-	-	-	-	2005fd
Geschäftspartner	<b>ORDER_PARTIES_REFERENCE</b>	Muss	Einfach	Referenz auf die Geschäftspartner, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind 	-	-	-	-	20v3

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Dokumenten-Aus- tauschparteien	<b>DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE</b>	Kann	Einfach	Referenz auf Geschäftspartner zwischen denen das Geschäftsdokument ausgetauscht wird 	-	-	-	-	20v3
Währung	<b>CURRENCY</b>	Kann	Einfach	Angabe der Währung als Vorgabewert für alle Preisangaben im Dokument. <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtCURRENCIES</b>	-	-	-
Multimediale Zusatzdaten	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-
Bemerkung	<b>REMARKS - type</b>	Kann	Mehrfach	Bemerkung zu einem Geschäftsdokument	-	<b>dtML-STRING</b>	64000	Ja	-
Benutzerdefinierte Erweiterung	<b>HEADER_UDX</b>	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-openTRANS-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten openTRANS-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu openTRANS-Geschäftsdokumenten, 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>&lt;User Defined Extensions&gt;-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 openTRANS-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <b>&lt;UDX.anbieter.elementname&gt;</b>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p></p> <p>Neues Element</p> <p><b>Beispiel: Nutzung von Nicht-openTRANS-Elementen (XML)</b></p> <pre>&lt;INVOICE_INFO&gt;   ...   &lt;HEADER_UDX&gt;     &lt;UDX.MYORG.CEO&gt;Hr. Meier&lt;/UDX.MYORG.CEO&gt;     &lt;UDX.MYORG.CEOTEL&gt;+49 123 456789&lt;/UDX.MYORG.CEOTEL&gt;   &lt;/HEADER_UDX&gt; &lt;/INVOICE_INFO&gt;</pre>	-	<b>udxHEADER</b>	-	-	20v1

## DELIVERY\_DATE

(Lieferdatum)

Zeitraum oder Zeitpunkt für das Lieferdatum (bzw. die Leistungserbringung). Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Wenn sich dieses Datum auf Positions-Ebene vom Datum auf Kopf-Ebene unterscheidet, so gilt für diese Position das entsprechende Positions-Datum. Möchte man exakt einen Liefer-Zeitpunkt definieren, zum Beispiel in der Wareneingangsbestätigung (RECEIPTACKNOWLEDGEMENT), sollten beide Unterelemente, **DELIVERY\_DATE** und **DELIVERY\_END\_DATE**, gleich befüllt werden.



Beispiel hinzugefügt.

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDERRESPONSE_INFO, ORDERRESPONSE_ITEM, PARTIAL_DELIVERY</b>	-	-	-	-	21fd

### Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Lieferdatums-Typ	type	Kann	Spezifiziert das Lieferdatum. Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b>	fixed	<b>dtSTRING</b>	20	-	2.0

### Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Wunschtermin	optional	Der angegebene Zeitstempel ist vom Empfänger als Wunschtermin zu interpretieren.	-
Fixer Liefertermin	<b>fixed</b>	Der angegebene Zeitstempel ist vom Empfänger als fest vorgegebener Liefertermin zu interpretieren.	-



## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Beginn des Lieferzeit- raums	<b>DELIVERY_START_DA- TE</b>	Muss	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für den Beginn des Lieferzeitraums. Ist ein exakter Liefertermin zu bestimmen, zum Beispiel in der Wareneingangsbestätigung (RECEIPTACKNOWLEDGEMENT), so wird DELIVERY_START_DATE = DELIVERY_END_DATE gesetzt.	-	dtDATE TIME	-	-	2.0
Ende des Lieferzeit- raums	<b>DELIVERY_END_DATE</b>	Muss	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für das Ende des Lieferzeitraums. Ist ein exakter Liefertermin zu bestimmen, zum Beispiel in der Wareneingangsbestätigung (RECEIPTACKNOWLEDGEMENT), so wird DELIVERY_START_DATE = DELIVERY_END_DATE gesetzt.	-	dtDATE TIME	-	-	2.0

## Beispiel

```
<DELIVERY_DATE type="optional">
  <DELIVERY_START_DATE>2009-05-11T10:00:00+01:00</DELIVERY_START_DATE>
  <DELIVERY_END_DATE>2009-05-11T10:00:00+01:00</DELIVERY_END_DATE>
</DELIVERY_DATE>
```

## LANGUAGE

(Sprachangabe) *namespace: BMECAT*

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


Einsprachige Dokumente: 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 Dokumente: 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.
ORDERRESPONSE_INFO	-	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.  Neues Attribut	-	dtBOO-LEAN	-	-	2005fd

# PARTIES

(Geschäftspartner)

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




Neues Element

## Allgemein

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

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Geschäftspartner	PARTY	Muss	Mehrfach	Informationen zum Geschäftspartner. 	-	-	-	-	21fd

# PARTY

(Geschäftspartner)

Dieses Element enthält Informationen zu einem Geschäftspartner.

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



Neues Element

Das Element wurde um das Unterelement **ACCOUNT** erweitert.


Das Unterelement **PARTY\_ID** wurde von Kann auf Muss gesetzt. Das Unterelement **ADDRESS** wurde von Einfach auf Mehrfach gesetzt.

Beispiel hinzugefügt.




## Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PARTIES</b>	-	-	-	-	21fd




## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ID des Geschäftspartners	<b>PARTY_ID</b> - type	Muss	Mehrfach	Eindeutiger Identifikator des Geschäftspartners. <b>PARTY_ID</b> muss angegeben werden, da im Dokumente Referenzen zu dieser ID hergestellt werden. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2005fd










## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Rolle des Geschäfts- partners	<b>PARTY_ROLE</b>	Kann	Mehrfach	Rolle des Geschäftspartners innerhalb dieses Dokumentes  Neues Element Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'invoice_issuer' (Rechnungssteller), 'invoice_recipient' (Rechnungsempfänger) und 'deliverer' (Transporteur) erweitert. Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'intermediary' (Intermediär), 'marketplace' (Marktplatz), 'payer' (Zahlender), 'remittee' (Zahlungsempfänger) und 'central_regulator' (Zentralregulierer) erweitert. Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'other' (Sonstige) erweitert. Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'TrustedThirdParty' erweitert. Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Element PARTY_ROLE</b>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	21fd
Adresse	<b>ADDRESS</b>	Kann	Mehrfach	Adressinformationen zu einem Geschäftspartner 	-	-	-	-	21fd
Bankverbindung	<b>ACCOUNT</b>	Kann	Mehrfach	Bankverbindung 	-	-	-	-	21fd
Multimediale Zusatzda- ten	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel können Logos, Unternehmenspräsentationen oder sonstige geschäftspart- nerbezogene Dokumente übertragen werden.	-	-	-	-	-









## Zulässige Werte für das Element PARTY\_ROLE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkaufende Organisa- tion	buyer	Der Geschäftspartner ist ein einkaufendes Unternehmen.  Neuer Wert	2005fd
Zentralregulierer	central_regulator	Der Geschäftspartner ist ein Zentralregulierer und unterstützt verschiedene Geschäftspartner bei der Geschäftsabwicklung.  Neuer Wert	20v3
Kunde	customer	Der Geschäftspartner ist ein Kunde des einkaufenden Unternehmens.  Neuer Wert	20v3

**Zulässige Werte für das Element PARTY\_ROLE**

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Transporteur	deliverer	Der Geschäftspartner ist ein Transporteur.  Neuer Wert	20v2
Anlieferort	delivery	Ort (Geschäftspartner) der Leistungserbringung bzw. Anlieferung.  Neuer Wert	20v3
Dokumentersteller	document_creator	Der Geschäftspartner ist der Ersteller des Dokumentes.  Neuer Wert	2005fd
Endempfänger	final_delivery	Verweis auf die Adresse und den Kontakt für den Endempfänger.  Die Exportkontrollbehörde prüft Aufträge derzeit nur auf Auftragskopfebene. Daher sollte für nachweispflichtige Aufträge keine zum Kopfteil abweichende FINAL_DELIVERY_PARTY angegeben werden.  Neuer Wert	20v3
Intermediär	intermediary	Der Geschäftspartner nimmt die Rolle eines Intermediäres zwischen Leistungserbringer und Leistungsempfänger ein.  Neuer Wert	20v3
Rechnungssteller	invoice_issuer	Der Geschäftspartner ist Rechnungssteller.  Neuer Wert	20v2
Rechnungsempfänger	invoice_recipient	Der Geschäftspartner ist ein Rechnungsempfänger.  Neuer Wert	20v2
IPP Operator	ipp_operator	Der Geschäftspartner bietet eine IPP-Anwendung an.  Neuer Wert	2005fd

**Zulässige Werte für das Element PARTY\_ROLE**

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Hersteller	manufacturer	Der Geschäftspartner ist ein Hersteller.  Neuer Wert	2005fd
Marktplatz	marketplace	Der Geschäftspartner betreibt einen elektronischen Marktplatz über den die Beschaffung/den Vertrieb der Leistung abgewickelt wird.  Neuer Wert	20v3
Zahlender	payer	Der Geschäftspartner ist der Zahler einer Leistung.  Neuer Wert	20v3
Zahlungsempfänger	remittee	Der Geschäftspartner ist der Zahlungsempfänger einer Leistung.  Neuer Wert	20v3
Standardisierungsorganisation	standardization_body	Herausgeber eines Standards z.B. eines Klassifikationssystems oder einer Merkmalsdefinition.  Neuer Wert	2005fd
Lieferant	supplier	Der Geschäftspartner ist ein Lieferant.  Neuer Wert	2005fd
Trusted Third Party	trustedthirdparty	Eine glaubwürdige Instanz die zum Beispiel die beigefügte digitale Signatur herausgegeben und verifiziert hat.  Neuer Wert	21fd
Sonstige	other	Wenn keine andere Rolle passt, kann die Rolle 'Sonstige' verwendet werden.  Neuer Wert	20

## Beispiel

```

<PARTY>
  <bmeecat:PARTY_ID type="supplier_specific">108304</bmeecat:PARTY_ID>
  <PARTY_ROLE>document_creator</PARTY_ROLE>
  <ADDRESS>
    <bmeecat:NAME>Power Supply Corp.</bmeecat:NAME>
    <CONTACT_DETAILS>
      <bmeecat:CONTACT_ID>MA02</bmeecat:CONTACT_ID>
      <bmeecat:CONTACT_NAME>Mustermann</bmeecat:CONTACT_NAME>
      <bmeecat:FIRST_NAME>Max</bmeecat:FIRST_NAME>
      <bmeecat:ACADEMIC_TITLE>Dr</bmeecat:ACADEMIC_TITLE>
    </CONTACT_DETAILS>
    <bmeecat:STATE>Sachsen Anhalt</bmeecat:STATE>
    <bmeecat:COUNTRY>Germany</bmeecat:COUNTRY>
    <bmeecat:COUNTRY_CODED>DE</bmeecat:COUNTRY_CODED>
    <bmeecat:PHONE>+49 345 WE SELL</bmeecat:PHONE>
    <bmeecat:FAX>+49 555 77 88 99</bmeecat:FAX>
    <bmeecat:EMAIL>power@supply.com</bmeecat:EMAIL>
    <bmeecat:URL>www.powersupplycorp.com</bmeecat:URL>
  </ADDRESS>
  <ACCOUNT>
    <HOLDER>Power Supply Corp.</HOLDER>
    <BANK_ACCOUNT type="iban">DE12 3456 7890 0000 9999 99</BANK_ACCOUNT>
    <BANK_CODE type="bic">1002003040</BANK_CODE>
    <BANK_NAME>Good Bank</BANK_NAME>
    <BANK_COUNTRY>DE</BANK_COUNTRY>
  </ACCOUNT>
</PARTY>

```



## PARTY\_ID

(ID des Geschäftspartners) *namespace: BMECAT*

Dieses Element enthält den eindeutigen Identifikator des Geschäftspartners. **PARTY\_ID** muss angegeben werden, da im Dokumente Referenzen zu dieser ID hergestellt werden.



Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PARTY</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
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.



Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: **DEPARTMENT**, **CONTACT\_DETAILS**, **VAT\_ID**; das Unterelement **EMAIL** kann in Kombination mit **PUBLIC\_KEY** nun mehrfach auftreten.

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

Das Unterelement **CONTACT\_DETAILS** war in der Draft Version versehentlich gelöscht worden und ist nun wieder eingefügt.



Beispiel wurde angepasst.









**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PARTY</b>	-	-	-	-	21fd

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Adresszeile	<b>NAME</b>	Kann	Einfach	Erste Adresszeile, meistens der Name der Organisation <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Adresszeile 2	<b>NAME2</b>	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Adresszeile 3	<b>NAME3</b>	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Abteilung	<b>DEPARTMENT</b>	Kann	Einfach	Abteilung im Unternehmen <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtML-STRING	50	Ja	2005fd
Ansprechpartner	<b>CONTACT_DETAILS</b>	Kann	Mehrfach	Informationen über einen Ansprechpartner 	-	-	-	-	21fd
Straße	<b>STREET</b>	Kann	Einfach	Straßenname und Hausnummer <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Postleitzahl	<b>ZIP</b>	Kann	Einfach	Postleitzahl der Hausanschrift <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	20	Ja	-
Postfachnummer	<b>BOXNO</b>	Kann	Einfach	Nummer des Postfachs <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	20	Ja	-
Postleitzahl Postfach	<b>ZIPBOX</b>	Kann	Einfach	Postleitzahl des Postfachs <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	20	Ja	-
Ort	<b>CITY</b>	Kann	Einfach	Ortsangabe zum Unternehmen <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Bundesland	<b>STATE</b>	Kann	Einfach	Bundesland, z.B. Nordrhein-Westfalen <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Land	<b>COUNTRY</b>	Kann	Einfach	Land, z.B. Deutschland <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Ländercode	<b>COUNTRY_CODED</b>	Kann	Einfach	Code eines Landes, z.B. DE für Deutschland <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtCOUN- TRIES	-	-	2005fd
Umsatzsteuer-ID	<b>VAT_ID</b>	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID des Geschäftspartners <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Steuernummer	<b>TAX_NUMBER</b>	Kann	Einfach	Steuernummer des Geschäftspartners  Neues Element	-	dtSTRING	50	-	20v2
Telefon	<b>PHONE</b> - type	Kann	Mehrfach	Telefonnummer mit Angabe der Art des Anschlusses <i>namespace: BMECAT</i> 	-	dtML- STRING	50	Ja	2005fd
Faxnummer	<b>FAX</b> - type	Kann	Mehrfach	Faxnummer <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML- STRING	50	Ja	-
E-Mail Adresse	<b>EMAIL</b>	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse <i>namespace: BMECAT</i>  Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Öffentlicher Schlüssel	<b>PUBLIC_KEY</b> - type	Kann	Mehrfach	Öffentlicher Schlüssel, z.B. PGP <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
Internet Adresse	<b>URL</b>	Kann	Einfach	URL der Website, z.B. http://www.bmecat.org <i>namespace: BMECAT</i>  Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Bemerkungen	<b>ADDRESS_REMARKS</b>	Kann	Einfach	Anmerkungen zur Organisation <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML- STRING	250	Ja	-

## Beispiel

```
<ADDRESS>
  <bmeecat:NAME>Fraunhofer Gesellschaft</bmeecat:NAME>
  <bmeecat:NAME2>Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation</bmeecat:NAME2>
  <bmeecat:DEPARTMENT>Competence Center E-Business</bmeecat:DEPARTMENT>
  <CONTACT_DETAILS>
    <bmeecat:CONTACT_ID>MA02</bmeecat:CONTACT_ID>
    <bmeecat:CONTACT_NAME>Mustermann</bmeecat:CONTACT_NAME>
    <bmeecat:FIRST_NAME>Max</bmeecat:FIRST_NAME>
    <bmeecat:ACADEMIC_TITLE>Phd</bmeecat:ACADEMIC_TITLE>
    <bmeecat:PHONE>+49 999 777 9981</bmeecat:PHONE>
    <bmeecat:FAX>+49 999 777 9900</bmeecat:FAX>
    <bmeecat:EMAILS>max@mustermann.de</bmeecat:EMAILS>
  </CONTACT_DETAILS>
  <bmeecat:STREET>Nobelstr. 12</bmeecat:STREET>
  <bmeecat:ZIP>70569</bmeecat:ZIP>
  <bmeecat:CITY>Stuttgart</bmeecat:CITY>
  <bmeecat:STATE>Baden-Württemberg</bmeecat:STATE>
  <bmeecat:COUNTRY>Deutschland</bmeecat:COUNTRY>
  <bmeecat:COUNTRY_CODED>DE</bmeecat:COUNTRY_CODED>
  <bmeecat:VAT_ID>DE 129515865</bmeecat:VAT_ID>
  <bmeecat:PHONE>+49 345 ECOMMERCE</bmeecat:PHONE>
  <bmeecat:FAX>+49 555 77 88 99</bmeecat:FAX>
  <bmeecat:EMAIL>info@iao.fraunhofer.de</bmeecat:EMAIL>
  <bmeecat:URL>http://www.fraunhofer.de</bmeecat:URL>
</ADDRESS>
```

## CONTACT\_DETAILS

(Ansprechpartner)

Dieses Element enthält Informationen über einen Ansprechpartner.



Neues Element

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

Das Element wurde um das Unterelement **AUTHENTICATION** erweitert.








Das Unterelement **CONTACT\_ID** wurde auf optional gesetzt. Beispiel hinzugefügt.






**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ADDRESS</b>	-	-	-	-	21fd

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Kontakt-ID	<b>CONTACT_ID</b>	Kann	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Kontaktes. <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.	-	<b>dtSTRING</b>	60	-	2005
Ansprechpartner	<b>CONTACT_NAME</b>	Muss	Einfach	Nachname des Ansprechpartners <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtML-STRING</b>	50	Ja	2005fd
Vorname	<b>FIRST_NAME</b>	Kann	Einfach	Vorname des Ansprechpartners <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtML-STRING</b>	50	Ja	-
Anrede	<b>TITLE</b>	Kann	Einfach	Anrede des Ansprechpartners z.B. Frau, Herr <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtML-STRING</b>	20	Ja	2005fd
Akademischer Titel	<b>ACADEMIC_TITLE</b>	Kann	Einfach	Akademischer Titel des Ansprechpartners z.B. Dr. <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtML-STRING</b>	50	Ja	2005fd
Funktion	<b>CONTACT_ROLE</b> - type	Kann	Mehrfach	Funktion oder Position einer Person 	-	<b>dtML-STRING</b>	50	Ja	2005fd
Kontaktbeschreibung	<b>CONTACT_DESCR</b>	Kann	Einfach	Anmerkungen zum Ansprechpartners <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtML-STRING</b>	250	Ja	2005fd
Telefon	<b>PHONE</b> - type	Kann	Mehrfach	Telefonnummer mit Angabe der Art des Anschlusses <i>namespace: BMECAT</i> 	-	<b>dtML-STRING</b>	50	Ja	2005fd
Faxnummer	<b>FAX</b> - type	Kann	Mehrfach	Faxnummer <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtML-STRING</b>	50	Ja	-

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Internet Adresse	<b>URL</b>	Kann	Einfach	URL der Website, z.B. http://www.bmecat.org <i>namespace: BMECAT</i>  Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	<b>dtSTRING</b>	255	-	2005fd
E-Mail Adressen	<b>EMAILS</b>	Kann	Einfach	Liste von E-Mail-Adressen <i>namespace: BMECAT</i> 	-	-	-	-	2005fd
Authentifizierung	<b>AUTHENTICATION</b>	Kann	Einfach	Authentifizierungsinformationen <i>namespace: BMECAT</i> 	-	-	-	-	2005fd

## Beispiel

```

<CONTACT_DETAILS>
  <bmecat:CONTACT_ID>MA02</bmecat:CONTACT_ID>
  <bmecat:CONTACT_NAME>Mustermann</bmecat:CONTACT_NAME>
  <bmecat:FIRST_NAME>Max</bmecat:FIRST_NAME>
  <bmecat:ACADEMIC_TITLE>Dr</bmecat:ACADEMIC_TITLE>
</CONTACT_DETAILS>

```

## CONTACT\_ROLE

(Funktion)

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




Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>CONTACT_DETAILS</b>	-	<b>dtML-STRING</b>	50	Ja	2005fd

### Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Kodierte Funktion	type	Kann	<p>Mit diesem Attribut kann man die Funktion oder Position zusätzlich kodiert, maschineninterpretierbar angeben.</p> <p>  Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'document_issuer' (Intermediär), 'marketplace' (Marktplatz), 'payer' (Zahlender), 'remittee' (Zahlungsempfänger) und 'central_regulator' (Zentralregulierer) erweitert.  Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b></p>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	20v3

### 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
Dokumentausröser	document_issuer	Person, die das vorliegende Dokument ausgelöst hat, z.B. eine Bestellung auslösen	20v3
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) *namespace: BMECAT*

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




Die Feldlänge wurde von 30 Zeichen auf 50 Zeichen erhöht.

## Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ADDRESS, CONTACT_DETAILS	-	dtML-STRING	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	Bestimmt die Art der Telefonnummer.  Neues Attribut Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	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) *namespace: BMECAT*

Dieses Element enthält eine Faxnummer.

**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ADDRESS, CONTACT_DETAILS	-	dtML-STRING	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.  Neues Attribut Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	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) *namespace: BMECAT*

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




Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>CONTACT_DETAILS</b>	-	-	-	-	2005fd

### Elemente

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

**PUBLIC\_KEY**(Öffentlicher Schlüssel) *namespace: BMECAT*

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

**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ADDRESS, EMAILS</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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	-	<b>dtSTRING</b>	50	-	1.2_fd

# AUTHENTICATION

(Authentifizierung) *namespace: BMECAT*

Dieses Element enthält Authentifizierungsinformationen, die eine Anwendung übergeben werden.



Neues Element

## Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>CONTACT_DETAILS</b>	-	-	-	-	2005fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Anmeldename	<b>LOGIN</b>	Muss	Einfach	Anmeldename als Teil der Authentifizierung <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtSTRING</b>	60	-	2005fd
Passwort	<b>PASSWORD</b>	Kann	Einfach	Passwort zu dem Anmeldennamen <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	2005fd



# ACCOUNT

(Bankverbindung)

Im Element ACCOUNT werden Informationen zur Bankverbindung zusammengefasst.



Das Unterelement **PAYMENT\_TERM** wurde herausgezogen und weiter nach oben zum Element **PAYMENT\_TERMS** verschoben. Beispiel hinzugefügt.


## Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PARTY</b>	-	-	-	-	21fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Kontoinhaber	<b>HOLDER</b>	Muss	Einfach	Name des Kontoinhabers	-	<b>dtSTRING</b>	50	-	2.0
Kontonummer	<b>BANK_ACCOUNT</b> - type	Muss	Einfach	Kontonummer Code zur Identifizierung eines Kontos; das Attribut "type" legt die Kodierung der Kontonummer fest  <div data-bbox="824 1241 878 1289" data-label="Image"> </div> Viele Kodierungsstandards ermöglichen es nicht, dass das Kreditinstitut in der Kontonummer hinterlegt wird. In diesen Fällen muss das Kreditinstitut mittels des Elements <b>BANK_CODE</b> angegeben werden.  <div data-bbox="824 1385 878 1433" data-label="Image"> </div>	-	<b>dtSTRING</b>	100	-	20fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Bankleitzahl	<b>BANK_CODE</b> - type	Kann	Einfach	Code zur eindeutigen Identifizierung eines Kreditinstituts; das Attribut "type" legt die Kodierung der Bankleitzahl fest 	-	dt <b>STRING</b>	50	-	20v2
Bankname	<b>BANK_NAME</b>	Kann	Einfach	Name der Bank	-	dt <b>STRING</b>	50	-	2.0
Land	<b>BANK_COUNTRY</b>	Kann	Einfach	Land, in welchem die Bankverbindung geführt wird.	-	dt <b>COUN- TRIES</b>	-	-	2.0

## Beispiel

```

<ACCOUNT>
  <HOLDER>Power Supply Corp.</HOLDER>
  <BANK_ACCOUNT type="iban">DE00111122223333123</BANK_ACCOUNT>
  <BANK_CODE type="bic">11110011222</BANK_CODE>
  <BANK_NAME>Good Bank</BANK_NAME>
  <BANK_COUNTRY>DE</BANK_COUNTRY>
</ACCOUNT>

```

# BANK\_ACCOUNT

(Kontonummer)

Kontonummer  
Code zur Identifizierung eines Kontos; das Attribut "type" legt die Kodierung der Kontonummer fest



Viele Kodierungsstandards ermöglichen es nicht, dass das Kreditinstitut in der Kontonummer hinterlegt wird. In diesen Fällen muss das Kreditinstitut mittels des Elements **BANK\_CODE** angegeben werden.




Neues Attribut 'type' eingefügt.  
Neues Attribut 'standard' eingefügt.

## Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ACCOUNT</b>	-	<b>dtSTRING</b>	100	-	20fd

## Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Kodierung der Kontonummer	type	Kann	<p>Dieses Attribut gibt die Kodierung an, welcher die Kontonummer entspricht.</p> <p> Neues Attribut</p> <p>Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b></p>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	20v2

## Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Kontonummer	standard	Kontonummer, im Gegensatz zur IBAN-Kodierung ohne Informationen zum Kreditinstitut. Wenn das Attribut 'type' den Wert 'standard' hat, muss zur eindeutigen Identifikation der Bankverbindung das Feld <b>BANK_CODE</b> gefüllt werden.	20v2
International Bank Account Number	iban	global eindeutige Bezeichnung eines Kontos inkl. Kodierung des Kreditinstitutes (ISO 13616:2003); s. <a href="http://www.swift.com/index.cfm?item_id=61731">http://www.swift.com/index.cfm?item_id=61731</a>	20v2

**Vordefinierte Werte für das Attribut "type"**

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,20}	Bezeichnung des benutzerdefinierten Typs. "\w{1,20}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 20 Zeichen lang sein.	20v2

**BANK\_CODE**

(Bankleitzahl)

Code zur eindeutigen Identifizierung eines Kreditinstituts; das Attribut "type" legt die Kodierung der Bankleitzahl fest




Neues Attribut 'type' eingefügt.

**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ACCOUNT</b>	-	<b>dtSTRING</b>	50	-	20v2

**Attribute**

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Kodierung der Bankleitzahl	type	Kann	Dieses Attribut gibt die Kodierung an der die Bankleitzahl entspricht.  Neues Attribut Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	20v2

**Vordefinierte Werte für das Attribut "type"**

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Bank Identifier Code	bic	Bankleitzahl gemäß der SWIFT Kodierung (ISO 9362); s. <a href="http://www.swift.com">http://www.swift.com</a>	20v2
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,20}	Bezeichnung des benutzerdefinierten Typs. "w{1,20}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 20 Zeichen lang sein.	20v2

## 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, Logos oder sonstige kontextbezogene Dokumente übertragen werden.


Es wird davon ausgegangen, dass diese Dateien entweder zusätzlich (auf separatem Weg) übermittelt werden und relativ zu dem im Kopfbereich als **MIME\_ROOT** angegebenen Verzeichnis aufzufinden sind oder direkt binärkodiert im Dokument integriert 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. Weitere Beispiele befinden sich zusätzlich bei der Beschreibung zum Element **MIME**.

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>FEATURE_CONTENT, FT_VALUE, ORDERRESPONSE_INFO, ORDERRESPONSE_ITEM, PARTY</b>	-	-	-	-	-

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Multimediales Dokument	<b>MIME</b>	Muss	Mehrfach	Informationen zu jeweils einer multimedialen Datei. Die Datei selbst wird entweder referenziert (über <b>MIME_SOURCE</b> ) und muss dann separat übertragen werden oder die Datei wird binärkodiert im Element <b>MIME_EMBEDDED</b> übertragen. 	-	-	-	-	21fd

## Beispiel

```
<MIME_INFO>
  <MIME>
    <bmeecat:MIME_TYPE>image/jpeg</bmeecat:MIME_TYPE>
    <bmeecat:MIME_SOURCE>55-K-31.jpg</bmeecat:MIME_SOURCE>
    <bmeecat:MIME_DESCR>Frontalansicht des Standard Briefkorbs DIN A4</bmeecat:MIME_DESCR>
    <bmeecat:MIME_ALT>Bild Standard Briefkorb DIN A4</bmeecat:MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>thumbnail</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
  <MIME>
    <MIME_EMBEDDED>
      <MIME_DATA contentType="image/jpeg">bnVyIGVpbiBUZXN0bGF1Zg==</MIME_DATA>
    </MIME_EMBEDDED>
    <bmeecat:MIME_DESCR>Vorderansicht</bmeecat:MIME_DESCR>
    <bmeecat:MIME_ALT>Bild Charlie</bmeecat:MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>freehand_sketch</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
</MIME_INFO>
```

## MIME

(Multimediales Dokument)

Informationen zu jeweils einer multimedialen Datei. Die Datei selbst wird entweder referenziert (über **MIME\_SOURCE**) und muss dann separat übertragen werden oder die Datei wird binärkodiert im Element **MIME\_EMBEDDED** übertragen.







Das Element wurde um das Unterelement **MIME\_EMBEDDED** erweitert.  
Beispiele angepasst.

### Allgemein


Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>MIME_INFO</b>	-	-	-	-	21fd



## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Mime-Typ	<b>MIME_TYPE</b>	Kann	Einfach	<p>Typ des Zusatzdokumentes; dieses Element orientiert sich an den im Internet gebräuchli- chen MIME-Types (<a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt</a>) <i>namespace: BMECAT</i></p> <p></p> <p>Das Element wurde auf Pflichtfeld geändert. Dadurch wird der Empfänger bei ankomen- den MIME-Daten immer mit dem MIME-Typ unterstützt und die Daten können entspre- chend verarbeitet werden. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Element MIME_TYPE</b></p>	-	<b>dtSTRING</b>	30	-	21fd
Quelle	<b>MIME_SOURCE</b>	Muss	Einfach	<p>Relativer Pfad und der Dateiname bzw. die URL-Adresse. Der MIME_SOURCE-String wird mit dem Basispfad (<b>MIME_ROOT</b>) aus dem Kopfbereich des Dokumentes kombiniert (daran angehängt mittels einfacher Konkatination) Unterverzeichnisse sind mit "Slashes" ("/") voneinander zu trennen (z.B. /pu- blic/document/demo.pdf). <i>namespace: BMECAT</i></p>	-	<b>dtML- STRING</b>	255	Ja	-
Hashwert einer Datei	<b>FILE_HASH_VALUE</b> - type - lang	Kann	Mehrfach	<p>Element zur Aufnahme eines Hash-Wertes zu einer extern referenzierten Datei</p> <p></p>	-	<b>dtSTRING</b>	100	-	21fd
Eingebettetes Doku- ment	<b>MIME_EMBEDDED</b> - lang	Muss	Mehrfach	<p>Element zur Aufnahme einer kodierten Datei und zusätzlicher Informationen</p> <p></p>	-	-	-	-	20v2
Beschreibung	<b>MIME_DESCR</b>	Kann	Einfach	<p>Beschreibung der Zusatzdatei; diese Beschreibung soll im Zielsystem angezeigt werden. <i>namespace: BMECAT</i></p>	-	<b>dtML- STRING</b>	250	Ja	-
Alternativtext	<b>MIME_ALT</b>	Kann	Einfach	<p>Alternativtext, falls die Datei zum Beispiel in dem Zielsystem nicht darstellbar ist. <i>namespace: BMECAT</i></p> <p></p> <p>Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.</p>	-	<b>dtML- STRING</b>	80	Ja	2005fd









## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Zweck	<b>MIME_PURPOSE</b>	Kann	Einfach	<p>Erwünschter Verwendungszweck des MIME-Dokumentes im Zielsystem</p> <p></p> <p>Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'icon' (Icon) und 'safety_data_sheet' (Sicherheitsdatenblatt) erweitert.</p> <p>Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'manual' (Bedienungsanleitung), 'directions' (Anfahrtsskizze), 'conformity' (Konformitätserklärung), 'fax_image' (Faxkopie), 'free-hand_sketch' (Handskizze), 'mounting_guidelines' (Einbauanleitung), 'repair_manual' (Reparaturanleitung), 'service_descr' (Leistungsbeschreibung), 'service_record' (Leistungsbeleg) und 'warranty' (Garantieurkunde) erweitert.</p> <p>Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'verification_report' (Prüfbericht) erweitert.</p> <p>Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'signatur_file' (Signaturdatei) und 'original_document' (Originaldokument) erweitert.</p> <p>Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Element MIME_PURPOSE</b></p>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	20v3
Reihenfolge	<b>MIME_ORDER</b>	Kann	Einfach	<p>Einfache Reihenfolge, in der Zusatzdaten im Zielsystem dargestellt werden sollen.</p> <p>In Listendarstellungen von Zusatzdokumenten sollen die Dokumente in aufsteigender Reihenfolge dargestellt werden (erstes Dokument entspricht niedrigster Zahl). <i>namespace: BMECAT</i></p>	-	<b>dtINTEGER</b>	-	-	-








## Vordefinierte Werte für das Element MIME\_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
PDF Dokument	application/pdf	(lokales) Acrobat PDF-Format	-
XML-Datei	application/xml	(lokale) XML-Datei (siehe auch <a href="http://www.w3.org/TR/xhtml1-media-types/xhtml1-media-types.html">http://www.w3.org/TR/xhtml1-media-types/xhtml1-media-types.html</a> )	2005fd
GIF	image/gif	(lokale(s)) Bild/Grafik im GIF-Format	-
JPEG	image/jpeg	(lokale(s)) Bild/Grafik im JPEG-Format	-
HTML	text/html	(lokales) Dokument im HTML-Format (innerhalb des Katalog-Filesystems; siehe auch <a href="http://www.w3.org/TR/xhtml1-media-types/xhtml1-media-types.html">http://www.w3.org/TR/xhtml1-media-types/xhtml1-media-types.html</a> )	-
Text	text/plain	(lokale) unformatierte Textdatei	-
URL	url	Link auf Ressource im Internet (oder Intranet); dies ist kein offizieller MIME-Typ, soll aber hier dennoch genutzt werden Beispiel: "http://www.bmecat.org"	-
...	Benutzerdefinierter Wert im Format: [\w\-\.\_]{1,30}	Es können alle MIME-Typen verwendet werden. Es ist aber nicht bei allen Typen gewährleistet, daß die Zielsysteme sie darstellen können.	-

**Zulässige Werte für das Element MIME\_PURPOSE**

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Konformitätserklärung	conformity	Konformitätserklärung zur Bestätigung erfüllter Normen oder Standards (z.B. als Basis für eine CE-Kennzeichnung)  Neuer Wert	20v2
Produktdatenblatt	data_sheet	Produktdatenblatt (zum Beispiel eine technische Zeichnung)	-
Vergrößerungsansicht	detail	Vergrößertes Bild	-
Anfahrtskizze	directions	Anfahrtskizze, Gebäudeplan oder Stadtplan  Neuer Wert	20v2
Faxkopie	fax_image	Elektronische Kopie des Originalbelegs  Neuer Wert	20v2
Handskizze	freehand_sketch	Handskizze (z.B. eines Produktes)  Neuer Wert	20v2
Ikone	icon	Kleines Piktogramm z.B. zur Angabe erfüllter Normen oder Standards (z.B. CE-Kennzeichnung)  Neuer Wert	2005fd
Logo	logo	Logo zu einem Produkt oder einem Partner	1.2_fd
Gebrauchsanleitung	manual	Gebrauchsanleitung des Produktes  Neuer Wert	20v2
Einbauanleitung	mounting_guidelines	Einbauanleitung, Installationsbeschreibung oder Montageanleitung  Neuer Wert	20v2
Normalansicht	normal	Normalbild (normal)	-
Originaldokument	original_document	Repräsentation des openTRANS-Dokumentes in für Menschen lesbarer Form z.B. als PDF-Datei oder als Grafik  Neuer Wert	20fd

**Zulässige Werte für das Element MIME\_PURPOSE**

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Reparaturanleitung	repair_manual	Anweisungen zur Reparatur des Produktes  Neuer Wert	20v2
Sicherheitsdatenblatt	safety_data_sheet	Sicherheitsdatenblatt (zum Beispiel für Gefahrgüter)  Neuer Wert	2005fd
Signaturdatei	signatur_file	Datei, welche eine externe Signatur beinhaltet  Neuer Wert	20fd
Leistungsbeschreibung	service_descr	Beschreibung des Produktes  Neuer Wert	20v2
Leistungsbeleg	service_record	Beleg der erbrachten (Teil-)Leistung oder eine elektronische Kopie des Originals  Neuer Wert	20v2
Kleinansicht	thumbnail	Vorschaubild (klein)	-
Prüfbericht	verification_report	Report mit den Ergebnissen eines Prüfprozesses  Neuer Wert	20v3
Garantieurkunde	warranty	Garantieurkunde  Neuer Wert	20v2
Sonstiges	others	Sonstiger Verwendungszweck. Sollte keiner der anderen Werte passen, kann others verwendet werden.	-

**Beispiel 1**

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

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

**Beispiel 2**

Für das "Freizeithemd Charlie" soll eine Bilddatei direkt im Dokument übertragen werden.

```
<MIME_INFO>
  <MIME>
    <bmeecat:MIME_SOURCE>charlie.jpg</bmeecat:MIME_SOURCE>
    <MIME_EMBEDDED>
      <MIME_DATA contentType="image/jpeg">bnVyIGVpbiBUZXN0bGF1Zg==</MIME_DATA>
    </MIME_EMBEDDED>
    <bmeecat:MIME_DESCR>Vorderansicht</bmeecat:MIME_DESCR>
    <bmeecat:MIME_ALT>Bild Charlie</bmeecat:MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>normal</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
</MIME_INFO>
```

## FILE\_HASH\_VALUE

(Hashwert einer Datei)

Dieses Element dient zur Aufnahme eines Hash-Wertes zu einer extern referenzierten Datei. Anhand dieses Hash-Wertes kann geprüft werden, ob die Datei nach Erstellung des Hash-Wertes noch verändert wurde.



Dieses Element darf in Dokumenten je Sprache nur einmal verwendet werden.





Neues Element

Eine Liste mit möglichen zulässigen Werten wurde hinzugefügt. Beispiel hinzugefügt.

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>MIME</b>	-	<b>dtSTRING</b>	100	-	21fd

### Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Methoden der Hashbildung	type	Muss	Das Attribut dient zur Angabe der Methoden der Hash-Bildung. Die zu verwendenden Hash-Verfahren sollten sich bei Verwendung in Deutschland an die Vorgaben der BNetzA und/oder BSI anknüpfen. Nur somit kann eine Rechtssicherheit geschaffen werden. Als Hinweis auf die verwendete Hash-Funktion wurden einige vordefinierte Werte festgelegt.  Neues Attribut Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	50	-	20fd
Sprachversion der Datei	lang	Kann	Das Attribut "lang" dient beim Element <b>MIME_SOURCE</b> zur Angabe der Sprache der referenzierten Datei. Es muss hier exakt gleich verwendet werden, damit der Hash-Wert zur richtigen Sprachversion angegeben wird.  Neues Attribut	-	<b>dtLANG</b>	-	-	20fd

**Vordefinierte Werte für das Attribut "type"**

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
SHA512	SHA512	SHA-512 Hash-function.	21fd
SHA384	SHA384	SHA-384 Hash-function.	21fd
SHA256	SHA256	SHA-256 Hash-function.	21fd
SHA1	SHA1	SHA-1 Hash-function.	21fd
MD5	MD5	MD5 Hash-function.	21fd
RIPEMD128	RIPEMD128	RIPEMD-128 Hash-function.	21fd
RIPEMD160	RIPEMD160	RIPEMD-160 Hash-function.	21fd
RIPEMD256	RIPEMD256	RIPEMD-256 Hash-function.	21fd
RIPEMD320	RIPEMD320	RIPEMD-320 Hash-function.	21fd
Tiger192	Tiger192	Tiger-192 Hash-function.	21fd
Tiger160	Tiger160	Tiger-160 Hash-function.	21fd
Tiger128	Tiger128	Tiger-128 Hash-function.	21fd
HAVAL	HAVAL	HAVAL Hash-function.	21fd
PANAMA	PANAMA	PANAMA Hash-function.	21fd
WHIRLPOOL	WHIRLPOOL	WHIRLPOOL Hash-function.	21fd
LM-Hash	LMHash	LM-Hash-function.	21fd
NTLM	NTLM	NTLM Hash-function.	21fd
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}	Möglichkeit der Nutzung anderer oder zukünftiger Hash-Funktionen im Format \w{1,50}. Regulärer Ausdruck mit Gültigkeit für Buchstaben und Zahlen ohne Leerzeichen.	21fd

**Beispiel**

```
<FILE_HASH_VALUE type="MD5">54fec8f377b45af5d6c78974g88ba98</FILE_HASH_VALUE>
```

**MIME\_EMBEDDED**

(Eingebettetes Dokument)

Dieses Element enthält ein Unterelement zum Transport einer Datei innerhalb der XML-Datei sowie Unterelemente mit zusätzlichen Informationen (z.B. Dateiname).



Dieses Element darf in Dokumenten je Sprache nur einmal verwendet werden.




Neues Element

**Allgemein**




Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>MIME</b>	-	-	-	-	20v2

**Attribute**

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Sprachversion der Datei	lang	Kann	<p>Über das Attribut "lang" kann die Sprache der eingebetteten Datei angegeben werden. Die Sprache wird im Attribut "lang" kodiert entsprechend dem Datentyp <b>dtLANG</b> angegeben. Auf diese Art können in einem Dokument gleichzeitig mehrere Sprachen angegeben werden (siehe auch <b>Kapitel: Mehrsprachige Dokumente</b>). Bei der sprachabhängigen Mehrfachangabe eines "Einfach"-Elementes müssen alle "lang"-Attribute unterschiedliche Werte enthalten.</p> <p> Neues Attribut</p>	-	<b>dtLANG</b>	-	-	20v2



## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Dateidaten	<b>MIME_DATA</b> - contentType	Muss	Einfach	Element zur Aufnahme einer kodierten Datei 	-	base64Binary	-	-	20v2
Dateiname	<b>FILE_NAME</b>	Kann	Einfach	Name der Datei  Neues Element	-	dtSTRING	250	-	20v2
Dateigröße	<b>FILE_SIZE</b>	Kann	Einfach	Größe der Datei in Byte  Neues Element	-	dtCOUNT	-	-	20v2

## MIME\_DATA

(Dateidaten)

In diesem Element wird eine Datei in kodierter Form innerhalb der XML-Datei transportiert. Die Datei wird also nicht verlinkt, sondern ist im XML-Dokument enthalten. Die Datei muss im Verfahren 'base64' kodiert sein. Weitere Informationen zum base64 Kodierungsverfahren finden sich unter <http://www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt>. Zusätzliche Informationen zum Einbetten von Dateien in XML finden sich unter <http://www.w3.org/TR/xml-media-types/>.




Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>MIME_EMBEDDED</b>	-	<b>base64Binary</b>	-	-	20v3

### Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Dateityp	contentType	Kann	In diesem Attribut wird der Typ des Zusatzdokumentes angegeben. Der Inhalt sind die im Internet gebräuchlichen MIME-Typen ( <a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt</a> ). Das Attribut ist bedeutungsgleich mit dem Element <b>MIME_TYPE</b> , sollte aber hier aus Kompatibilitätsgründen zur W3C-Empfehlung gefüllt werden.  Neues Attribut	-	<b>string</b>	-	-	20v2

## ORDER\_PARTIES\_REFERENCE

(Geschäftspartner)

Im Element **ORDER\_PARTIES\_REFERENCE** werden Referenzen auf die Geschäftspartner zusammengefasst, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind.



Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element **PARTY** das Element ORDER\_PARTIES ab.


### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDERRESPONSE_INFO</b>	-	-	-	-	20v3

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf einkaufendes Unternehmen	<b>BUYER_IDREF</b> - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines einkaufenden Unternehmens. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> innerhalb des Dokumentes verweisen. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	<b>SUPPLIER_IDREF</b> - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2005fd
Referenz auf den Rechnungsempfänger	<b>INVOICE_RECIPIENT_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Rechnungsempfängers. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Rechnungsempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Lieferparteien	<b>SHIPMENT_PARTIES_ REFERENCE</b>	Kann	Einfach	Referenz auf Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind. 	-	-	-	-	20v3

## BUYER\_IDREF

(Referenz auf einkaufendes Unternehmen) *namespace: BMECAT*

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



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

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDER_PARTIES_REFERENCE</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
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.	-

## SUPPLIER\_IDREF

(Referenz auf Lieferant) *namespace: BMECAT*

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



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

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDER_PARTIES_REFERENCE</b> , <b>PRODUCT_ID</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
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.	-



**INVOICE\_RECIPIENT\_IDREF**

(Referenz auf den Rechnungsempfänger)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Rechnungsempfängers. Die Referenz muss auf eine **PARTY\_ID** eines Rechnungsempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen.



Bei der Nutzung dieses Dokumentes als Gutschrift oder Änderungsanzeiger (siehe auch **INVOICE\_TYPE**) ist der durch **INVOICE\_RECIPIENT\_IDREF** referenzierte Geschäftspartner auch der Leistungserbringer.



Neues Element

**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDER_PARTIES_REFERENCE</b>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2

**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 ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-

**Vordefinierte Werte für das Attribut "type"**

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.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.	-

## SHIPMENT\_PARTIES\_REFERENCE

(Lieferparteien)

Im Element **SHIPMENT\_PARTIES\_REFERENCE** werden Referenzen auf Geschäftspartnern zusammengefasst, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind.



Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element **PARTY** das Element ORDER\_PARTIES ab.

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDERRESPONSE_ITEM, ORDER_PARTIES_REFERENCE</b>	-	-	-	-	20v3

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Endempfänger	<b>DELIVERY_IDREF</b> - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Empfängers (Anlieferadresse und Kontakt). Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Endempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2
Referenz auf Endempfänger	<b>FINAL_DELIVERY_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Endempfängers. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Endempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2
Referenz auf Transporteur	<b>DELIVERER_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Transporteurs. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Transporteurs innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2

**DELIVERY\_IDREF**

(Referenz auf Endempfänger)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Empfängers (Anlieferadresse und Kontakt). Die Referenz muss auf eine **PARTY\_ID** eines Empfängers innerhalb des Dokumentes verweisen.



Neues Element

**Allgemein**

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE</b>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2

**Attribute**

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
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.	-

**FINAL\_DELIVERY\_IDREF**

(Referenz auf Endempfänger)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Endempfängers. Die Referenz muss auf eine **PARTY\_ID** eines Endempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen.



Neues Element

**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE</b>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2

**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 ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
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.	-

**DELIVERER\_IDREF**

(Referenz auf Transporteur)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Transporteurs. Die Referenz muss auf eine **PARTY\_ID** eines Transporteurs innerhalb des Dokumentes verweisen.



Neues Element

**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE</b>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2

**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 ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
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.	-

## DOCEXCHANGE\_PARTIES\_REFERENCE

(Dokumenten-Austauschparteien)

Im Element **DOCEXCHANGE\_PARTIES\_REFERENCE** werden Referenzen auf Geschäftspartnern zusammengefasst, zwischen denen die Geschäftsdokumente ausgetauscht werden.

Der erste Fall in welchem dieses Element genutzt werden sollte ist, wenn Intermediäre, wie Marktplätze oder Dienstleister, Teile der Abwicklungsprozesse übernehmen (insbesondere auch im Fall der Zentralregulierung). Der zweite Fall ist die Nutzung von Geschäftsdokumenten, die in verschiedenen Ausprägungsformen vorkommen, bei denen sich die Richtung des Dokumentenflusses ändern kann.

Beispiel:

Bei Nutzung des Zahlungssavis lässt sich anhand der Rollen nicht ableiten, ob der Zahlende das Lieferavis zur Erläuterung einer Überweisung schickt oder der Zahlungsempfänger zur Erläuterung eines Bankeinzugs.



Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDERRESPONSE_INFO</b>	-	-	-	-	20v3

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf den Dokumentersteller	<b>DOCUMENT_ISSUER_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Erstellers/Auslösers des Geschäftsdokumentes. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> innerhalb des Dokumentes verweisen 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v3
Referenz auf den Dokumentempfänger	<b>DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF</b> - type	Kann	Mehrfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Empfängers des Geschäftsdokumentes. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> innerhalb des Dokumentes verweisen 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v3

**DOCUMENT\_ISSUER\_IDREF**

(Referenz auf den Dokumentersteller)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Erstellers/Auslösers des Geschäftsdokumentes. Die Referenz muss auf eine **PARTY\_ID** innerhalb des Dokumentes verweisen.



Neues Element

**Allgemein**

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>DOEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE</b>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v3

**Attribute**

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
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.	-

## DOCUMENT\_RECIPIENT\_IDREF

(Referenz auf den Dokumentempfänger)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Empfängers des Geschäftsdokumentes. Die Referenz muss auf eine **PARTY\_ID** innerhalb des Dokumentes verweisen.



Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE</b>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v3

### 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 ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
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.	-

## 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 das Element mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden.

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

Beispiel: '<' = &lt; bzw. '>' = &gt;




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

### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDERRESPONSE_INFO, ORDERRESPONSE_ITEM</b>	-	<b>dtML-STRING</b>	64000	Ja	-

**Attribute**

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

**Vordefinierte Werte für das Attribut "type"**

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferschein	deliverynote	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Annahme, dass Lieferschein derzeit nur in Papierform als Warenbegleitschein existent ist) 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 INVOICELIST 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
Zahlungsavis	remittanceadvice	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument REMITTANCEADVICE ausgewiesen	20v3
Rechnungsliste	invoicelist	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICELIST ausgewiesen	20v3
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



**Vordefinierte Werte für das Attribut "type"**

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
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

## ORDERRESPONSE\_ITEM\_LIST

(Positionsebene)

Das Element ORDER\_ITEM\_LIST repräsentiert die Positionsebene des Auftrags. Die ORDER\_ITEM\_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen Auftragspositionen.

### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ORDERRESPONSE	-	-	-	-	2.0

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Positionszeile	ORDERRESPONSE_ITEM	Muss	Mehrfach	Die Positionszeile enthält Auftragsinformationen zu genau einer Position	-	-	-	-	2.0

## **ORDERRESPONSE\_ITEM**





(Positionszeile)

Eine Positionszeile enthält die Auftragsinformationen zu genau einer Position. Es können beliebig viele Positionszeilen verwendet werden, jedoch muss mindestens eine Positionszeile verwendet werden.




**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDERRESPONSE_ITEM_LIST</b>	-	-	-	-	2.0



**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Positionsnummer	<b>LINE_ITEM_ID</b>	Muss	Einfach	Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Dokumentes eindeutig identifiziert. In Kombination mit der Nummer des Dokumentes bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation im Geschäftsprozess. Bsp.: P100012	-	<b>dtSTRING</b>	50	-	2.0
Artikelnummer	<b>PRODUCT_ID</b>	Muss	Einfach	Identifikation des Artikels. Aus den enthaltenen Unterelementen muss eine eindeutigen Identifikation des Produktes möglich sein. 	-	-	-	-	21fd
Produktmerkmale	<b>PRODUCT_FEATURES</b>	Kann	Einfach	Beschreibung des Produktes durch Merkmale und/oder Zuordnung zu einem Klassifikationssystem 	-	-	-	-	21fd
Produktkomponenten	<b>PRODUCT_COMPONENTS</b>	Kann	Einfach	Liste der in einem Produkt enthaltenen Komponenten 	-	-	-	-	21fd
Liefermenge	<b>QUANTITY</b>	Muss	Einfach	Liefermenge	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	2.0
Bestelleinheit	<b>ORDER_UNIT</b>	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" <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtPUNIT</b>	-	-	-
Festgesetzter Produktpreis	<b>PRODUCT_PRICE_FIX</b>	Kann	Einfach	Angabe eines festgelegten Preises zu einem Produkt 	-	-	-	-	20v1
Gesamtpreis der Position	<b>PRICE_LINE_AMOUNT</b>	Kann	Einfach	Höhe des Preises für die Positionszeile. Der Wert ergibt sich im Regelfall aus der Multiplikation von <b>PRICE_AMOUNT</b> und <b>QUANTITY</b> , muss aber explizit aufgeführt werden. Der <b>PRICE_LINE_AMOUNT</b> kann sich auch aus <b>PRICE_AMOUNT</b> und <b>PRICE_UNIT_VALUE</b> ergeben, wenn der Preis nicht an die Bestelleinheit gekoppelt ist. Siehe auch <b>PRICE_BASE_FIX</b> .	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	-

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Lieferdatum	<b>DELIVERY_DATE</b> - type	Kann	Einfach	Zeitraum oder Zeitpunkt für das Lieferdatum (bzw. die Leistungserbringung). Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Wenn sich dieses Datum auf Positions-Ebene vom Datum auf Kopf-Ebene unterscheidet, so gilt für diese Position das entsprechende Positions-Datum. Möchte man exakt einen Liefer-Zeitpunkt definieren, zum Beispiel in der Wareneingangsbestätigung (RECEIPTACKNOWLEDGEMENT), sollten beide Unterelemente, <b>DELIVERY_DATE</b> und <b>DELIVERY_END_DATE</b> , gleich befüllt werden. 	-	-	-	-	21fd
Teillieferungsliste	<b>PARTIAL_DELIVERY_LIST</b>	Kann	Einfach	Informationen über die bzgl. einer Bestellposition noch ausstehende (Teil-)Lieferungen 	-	-	-	-	20v2
Lieferparteien	<b>SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE</b>	Kann	Einfach	Referenz auf Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind. 	-	-	-	-	20v3
Sonderbehandlungs- klasse	<b>SPECIAL_TREATMENT_CLASS</b> - type	Kann	Mehrfach	Zusätzliche Klassifizierung bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut "type" legt das Sonderbehandlungsreglement fest. <i>namespace: BMECAT</i>	-	dt <b>STRING</b>	20	-	-
Multimediale Zusatzdaten	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-
Bemerkung	<b>REMARKS</b> - type	Kann	Mehrfach	Bemerkung zu einem Geschäftsdokument	-	dt <b>ML-STRING</b>	64000	Ja	-

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Benutzerdefinierte Erweiterung	ITEM_UDX	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-openTRANS-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten openTRANS-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu openTRANS-Geschäftsdokumenten, 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>&lt;User Defined Extensions&gt;-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 openTRANS-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code>&lt;UDX.anbieter.elementname&gt;</code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p></p> <p>Neues Element</p> <p><b>Beispiel: Nutzung von Nicht-openTRANS-Elementen (XML)</b></p> <pre>&lt;INVOICE_ITEM&gt; ...   &lt;ITEM_UDX&gt;     &lt;UDX.MYORG.REBATEGROUP&gt;A1&lt;/UDX.MYORG.REBATEGROUP&gt;     &lt;UDX.MYORG.REBATEFACTOR&gt;0.13&lt;/UDX.MYORG.REBATEFACTOR&gt;   &lt;/ITEM_UDX&gt; &lt;/INVOICE_ITEM&gt;</pre>	-	udxITEM	-	-	20v1

**PRODUCT\_ID**  
(Artikelnummer)

Dieses Element dient zur Identifikation des Artikels. Aus den enthaltenen Unterelementen muss eine eindeutigen Identifikation des Produktes möglich sein.










Beispiel hinzugefügt.

**Allgemein**





Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ORDERRESPONSE_ITEM, PRODUCT_COMPONENT	-	-	-	-	21fd

## Elemente



Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer des Lieferanten	<b>SUPPLIER_PID</b> - type	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Geschäftsdokumenten eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantendokumenten dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer <b>SUPPLIER_PID</b> und <b>SUPPLIER_IDREF</b> der Identifikator.</p> <p> Einige Zielsysteme sind nicht in der Lage, alle 32 Zeichen zu übernehmen (z.B. SAP max. 18 Zeichen). Es wird daher empfohlen, die Artikelnummer möglichst kurz zu halten.</p> <p>Gibt es verschiedene Artikelvarianten (<b>VARIANTS</b>), so wird die endgültige Artikelnummer durch Verkettung der (Basis-)Artikelnummer (<b>SUPPLIER_PID</b>) mit der zugehörigen Artikelnummererweiterung (<b>SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT</b>) gebildet.</p> <p> Die (Basis-)Artikelnummer muss auch beim Einsatz von Varianten oder Konfigurationen für sich allein genommen bereits eindeutig sein.</p> <p>namespace: BMECAT</p> <p></p>	-	dtSTRING	32	-	2005
Referenz auf Lieferant	<b>SUPPLIER_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. namespace: BMECAT</p> <p></p>	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Konfigurationscode	<b>CONFIG_CODE_FIX</b>	Kann	Einfach	<p>Bei zu konfigurierenden oder zu parametrisierenden Produkten beschreibt dieser Code das Produkt. Der Code kann z.B. durch einen Konfigurationsprozess oder durch einen entfernten Katalogaufruf (IPP) erzeugt werden.</p> <p></p> <p>Neues Element</p>	-	dtSTRING	6000	-	20v1
Chargennummer	<b>LOT_NUMBER</b>	Kann	Mehrfach	<p>Eindeutige Identifikation der Charge aus der das Produkt stammt.</p> <p> Der Begriff wurde verwendet, weil er sehr gebräuchlich ist. Dennoch ist die Chargennummer eine Zeichenfolge, die auch alphanumerische Zeichen enthalten kann.</p> <p></p> <p>Neues Element</p>	-	dtSTRING	80	-	20v1



## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Seriennummer	<b>SERIAL_NUMBER</b>	Kann	Mehrfach	<p>Eindeutige Identifikation eines einzelnen Produktes (Produktinstanz).</p> <p> Der Begriff wurde verwendet, weil er sehr gebräuchlich ist. Dennoch ist die Seriennummer eine Zeichenfolge, die auch alphanumerische Zeichen enthalten kann.</p> <p> Neues Element</p>	-	dtSTRING	80	-	20v1
Internationale Artikelnummer	<b>INTERNATIONAL_PID</b> - 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. <i>namespace: BMECAT</i></p> <p></p>	-	dtSTRING	100	-	2005fd
Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	<b>BUYER_PID</b> - 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 <i>namespace: BMECAT</i></p> <p></p>	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Kurzbeschreibung	<b>DESCRIPTION_SHORT</b>	Kann	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> <p><i>namespace: BMECAT</i></p>	-	dtML- STRING	150	Ja	-

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Langbeschreibung	<b>DESCRIPTION_LONG</b>	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Langbeschreibung des Produktes.</p> <p>Formatierung: Um HTML-Tags, wie z.B. &lt;b&gt; für Fettdruck, &lt;i&gt; für kursiv, &lt;p&gt; für Paragraphen, &lt;br&gt; für Zeilenumbrüche sowie &lt;ul&gt;/&lt;li&gt; für Listendarstellung, übertragen zu können, müssen die Zeichen '&gt;' und '&lt;' durch Ihre entsprechenden character references kodiert sein, damit ein XML-Parser die BMEcat-Datei akzeptiert (siehe auch Kapitel <b>Zeichenkodierung in XML</b>).</p> <p>Beispiel: '&lt;' = &amp;lt; bzw. '&gt;' = &amp;gt;</p> <p></p> <p>Das Zielsystem muss die Interpretation der Tags unterstützen, um die gewünschte Formatierung zu erhalten.</p> <p><i>namespace: BMECAT</i></p>	-	<b>dtML-STRING</b>	64000	Ja	1.2_fd
Herstellerinformation	<b>MANUFACTURER_INFO</b>	Kann	Einfach	<p>Hier werden Informationen über den Artikel abgelegt, die der Hersteller dem Artikel zuweist.</p>	-	-	-	-	2.0_fd
Produkttyp	<b>PRODUCT_TYPE</b>	Kann	Einfach	<p>Charakterisiert das Produkt nach seiner generellen Art also z.B. materielles Produkt oder Dienstleistung <i>namespace: BMECAT</i></p> <p></p> <p>Neues Element Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE</b></p>	-	<b>dtSTRING</b>	50	-	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 <b>PRODUCT_TYPE =must_be_configured.</b>	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 <b>PRODUCT_TYPE =configurable.</b>	2005fd

**Zulässige Werte für das Element PRODUCT\_TYPE**

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

**Beispiel**

```

<PRODUCT_ID>
  <bmeecat:SUPPLIER_PID>NB-A4</bmeecat:SUPPLIER_PID>
  <bmeecat:DESCRIPTION_SHORT>Notebook, Schwarz</bmeecat:DESCRIPTION_SHORT>
  <bmeecat:DESCRIPTION_LONG>Notebook mit Einsteinium-Prozessor, 256 GB RAM und 1024 TB Festplatte</bmeecat:DESCRIPTION_LONG>
</PRODUCT_ID>

```

## SUPPLIER\_PID

(Artikelnummer des Lieferanten) *namespace: BMECAT*

Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten. Sie ist damit maßgeblich für die Bestellung. In Geschäftsdokumenten eines Lieferanten identifiziert sie das Produkt eindeutig. In Multi-Lieferantendokumenten dagegen ist die Kombination aus Artikelnummer **SUPPLIER\_PID** und **SUPPLIER\_IDREF** der Identifikator.



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



Dieses neue Element ersetzt das Element **SUPPLIER\_AID**.  
Das type-Attribute wurde hinzugefügt.

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PRODUCT_ID</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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. <a href="http://www.ean-int.org">http://www.ean-int.org</a>	2005
Global Trade Item Number	gtin	Global Trade Item Number, s. <a href="http://www.uc-council.org/2005sunrise/global_trade_item_number.html">http://www.uc-council.org/2005sunrise/global_trade_item_number.html</a>	2005
Lieferantenspezifische Nummer	supplier_specific	Artikelnummer des Lieferanten	2005

**Vordefinierte Werte für das Attribut "type"**

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Universal Product Code	upc	Universal Product Code, s. <a href="http://www.ean.de/ean/Inhalt/e2/e8/e335">http://www.ean.de/ean/Inhalt/e2/e8/e335</a>	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

## INTERNATIONAL\_PID

(Internationale Artikelnummer) *namespace: BMECAT*

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.



Dieses neue Element löst künftig mit größerer Feldlänge (100 Zeichen statt 14 bzw. 50 Zeichen) die Elemente **EAN** und **SUPPLIER\_ALT\_PID** ab.

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PRODUCT_ID</b>	-	<b>dtSTRING</b>	100	-	2005fd

### Attribute

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

### Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Europäische Artikelnummer	ean	Europäische Artikelnummer (14 Zeichen), s. <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e241">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e241</a>	2005fd
Global Trade Item Number	gtin	Global Trade Item Number, s. <a href="http://www.gs1.org/productssolutions/barcodes/technical/idkeys/gtin.html">http://www.gs1.org/productssolutions/barcodes/technical/idkeys/gtin.html</a>	2005fd
Universal Product Code	upc	Universal Product Code, s. <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/produkte/ean/nummernsysteme/ean/ean_in_nordamerika/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/produkte/ean/nummernsysteme/ean/ean_in_nordamerika/index_ger.html</a>	2005fd
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}	Bezeichnung des benutzerdefinierten Typs. "\w{1,50}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 50 Zeichen lang sein.	2005fd

## BUYER\_PID

(Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens) *namespace: BMECAT*

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



Dieses neue Element ersetzt das Element **BUYER\_AID**.

### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PRODUCT_ID</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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. <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e241">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e241</a>	2005fd
Global Trade Item Number	gtin	Global Trade Item Number, s. <a href="http://www.gs1.org/productssolutions/barcodes/technical/idkeys/gtin.html">http://www.gs1.org/productssolutions/barcodes/technical/idkeys/gtin.html</a>	2005fd
Universal Product Code	upc	Universal Product Code, s. <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/produkte/ean/nummernsysteme/ean/ean_in_nordamerika/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/produkte/ean/nummernsysteme/ean/ean_in_nordamerika/index_ger.html</a>	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\_INFO



(Herstellerinformation)

Das Element **MANUFACTURER\_INFO** enthält Informationen, die der Hersteller dem Artikel zuweist.

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PRODUCT_ID</b>	-	-	-	-	2.0_fd

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Hersteller	<b>MANUFACTURER_IDREF</b> - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Herstellers. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> innerhalb des Dokumentes verweisen. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2005fd
Artikelnummer des Herstellers	<b>MANUFACTURER_PID</b>	Muss	Einfach	Artikelnummer des Herstellers <i>namespace: BMECAT</i>  Dieses neue Element ersetzt das Element <b>MANUFACTURER_AID</b> .	-	<b>dtSTRING</b>	50	-	2005fd
Herstellertypbezeichnung	<b>MANUFACTURER_TYPE_DESCR</b>	Kann	Einfach	Die Herstellertypbezeichnung ist ein Name für das Produkt, der unter Umständen bekannter ist als die Artikelkurzbeschreibung ( <b>DESCRIPTION_SHORT</b> ). Wird die Herstellertypbezeichnung angegeben, sollte auch der Name des Herstellers ( <b>MANUFACTURER_NAME</b> ) übertragen werden. <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtML-STRING</b>	50	Ja	1.2_fd



## MANUFACTURER\_IDREF

(Referenz auf Hersteller) *namespace: BMECAT*

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



Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>MANUFACTURER_INFO</b>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2005fd

### Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Verwendeter Kodierungsstandard	type	Kann	Dieses Attribut gibt das Kodifikationssystem des Bezeichners an, also von welcher Organisation der Bezeichner ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd
Lieferantenspez. Nummer	supplier_specific	Vom Lieferanten vergebene Identifikationsnummer	-

**Vordefinierte Werte für das Attribut "type"**

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Anderer Kodierungs- standard	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.	-

## PRODUCT\_FEATURES

(Produktmerkmale)

Mit diesem Element können Produkte durch Merkmale beschrieben und/oder (2) Klassifikationssystemen zugeordnet werden. Das Element ist nicht zu verwechseln mit **PRODUCT\_COMPONENT**, welches Teile von Produkten beschreibt (mit eigener **PRODUCT\_ID**).

(1) Die Beschreibung durch Merkmale erfolgt mit jeweils einem **FEATURE** Element. Dazu ist das Merkmal zu benennen und mit einem Wert (**bmecat:FVALUE\_DETAILS**) zu belegen. Dies kann um die Angabe der Merkmalseinheit (**bmecat: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 **bmecat: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.



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**





Das Unterlement **CLASSIFICATION\_GROUP\_PRODUCTORDER** wurde in **GROUP\_PRODUCT\_ORDER** umbenannt.

Beispiele wurden angepasst.

Allgemein					
Verwendet in		Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg. I.Änd. in Ver.
ORDERRESPONSE_ITEM, PRODUCT_COMPONENT		-	-	-	21fd

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 <b>T_NEW_CATALOG</b> im Element <b>CLASSIFICATION_SYSTEM</b> übertragen, so ist hier der dort im Element <b>CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME</b> definierte Name zu verwenden.</p> <p>Bemerkung: Das Standardformat für den Namen (<b>CLASSIFICATION_SYSTEM_NAME</b>) sollte dem Format  "&lt;Name&gt;-&lt;Major Version&gt;.&lt;Minor Version&gt;" folgen.</p> <p>Beispiel: ETIM-2.0, ECLASS-5.1</p> <p><i>namespace: BMECAT</i></p> <p>Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Element REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME</b></p> <p><b>Beispiele</b>  ECLASS-4.1, UNSPSC-6.0801</p> <p>&lt;REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME&gt;ECLASS-4.1&lt;/REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME&gt;</p>	- dtSTRING 80 - -

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Identifikator der referenzierten Gruppe	<b>REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID</b> - type	Kann	Mehrfach	Referenz auf den Identifikator einer existierenden Gruppe innerhalb des zuvor festgelegten Klassifikationssystems; sie darf nur angegeben werden, wenn das Element <b>REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME</b> nicht angegeben ist <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtSTRING</b>	60	-	-
Name der referenzierten Gruppe	<b>REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME</b>	Kann	Mehrfach	Referenz auf den eindeutigen Namen (sprachabhängig) einer existierenden Gruppe innerhalb des zuvor festgelegten Klassifikationssystems  Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element <b>REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID</b> nicht angegeben ist.  Bemerkung: Die Gruppe kann auch über ihren Identifikator (sprachunabhängig) referenziert werden (siehe <b>REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID</b> ). <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtML-STRING</b>	60	Ja	-
Zusätzlicher Identifikator der referenzierten Gruppe	<b>REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2</b> - type	Kann	Mehrfach	Mit diesem Element kann für die bereits im Element <b>REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID</b> 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. <i>namespace: BMECAT</i>  	-	<b>dtSTRING</b>	60	-	2005fd
Reihenfolge der zugeordneten Produkte	<b>GROUP_PRODUCT_ORDER</b>	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 <b>GROUP_PRODUCT_ORDER</b> mit niedrigster Zahl). <i>namespace: BMECAT</i>   Neues Element In Version 2005fd hieß dieses Element noch <b>CLASSIFICATION_GROUP_PRODUCTORDER</b> und wurde in Version 2005 nach <b>GROUP_PRODUCT_ORDER</b> umbenannt.	-	<b>dtINTEGER</b>	-	-	2005
Produktmerkmal	<b>FEATURE</b>	Kann	Mehrfach	Informationen über ein Produktmerkmal  	-	-	-	-	21fd

**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 <a href="http://si-map.eu.int">http://si-map.eu.int</a>	2005fd
eCI@ss	ECLASS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem eCI@ss in der Version x.y (z.B. ECLASS-5.1); siehe <a href="http://www.eiclass.de">http://www.eiclass.de</a>	-
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 <a href="http://www.eccma.org">http://www.eccma.org</a>	2005fd
ETIM	ETIM-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem ETIM (Elektrotechnisches Informationsmodell) in der Version x.y (z.B. ETIM-2.0); siehe <a href="http://www.etim.de">http://www.etim.de</a>	-
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 <a href="http://www.gs1.org">http://www.gs1.org</a>	2005fd
profiCI@ss	PROFICLASS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem profiCI@ss in der Version x.y (z.B. PROFICLASS-2.1); siehe <a href="http://www.proficlass.de">http://www.proficlass.de</a>	2005fd
RNTD	RNTD-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem RNTD (RosettaNet Technical Dictionary) in der Version x.y (z.B. RNTD-4.0); siehe <a href="http://www.rosettanet.org">http://www.rosettanet.org</a>	2005fd
RUS	RUS-x.y	Referenz auf das Klassifikationssystem RUS (Requisite Unifying Structure) in der Version x.y (z.B. RUS-4.0); siehe <a href="http://rusportal.requisite.com">http://rusportal.requisite.com</a>	2005fd
UNSPSC	UNSPSC-x.yyyy	Referenz auf das Klassifikationssystem UNSPSC in der Version x.yyyy (z.B. UNSPSC-6.0801); siehe <a href="http://www.unspsc.org">http://www.unspsc.org</a>	-
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>
  <bmeocat:REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>udf_MeBuKla-0.97</bmeocat:REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>
  <bmeocat:REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME>Briefablage</bmeocat:REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME>
  <FEATURE>
    <bmeocat:FNAME>Papierformat</bmeocat:FNAME>
    <bmeocat:FVALUE>DIN A4</bmeocat:FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <bmeocat:FNAME>Breite</bmeocat:FNAME>
    <bmeocat:FVALUE>240</bmeocat:FVALUE>
    <bmeocat:FUNIT>mm</bmeocat:FUNIT>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <bmeocat:FNAME>Material</bmeocat:FNAME>
    <bmeocat:FVALUE>Kunststoff</bmeocat:FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <bmeocat:FNAME>Farbe</bmeocat:FNAME>
    <bmeocat:FVALUE>rot</bmeocat:FVALUE>
  </FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>
<PRODUCT_FEATURES>
  <bmeocat:REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ECLASS-5.1</bmeocat:REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>
  <bmeocat:REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>24-29-11-01</bmeocat:REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>
  <bmeocat:REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2 type="flat">AKF56000201</bmeocat:REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2>
  <FEATURE>
    <bmeocat:FT_IDREF>BAF016001</bmeocat:FT_IDREF>
    <bmeocat:FVALUE>240</bmeocat:FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <bmeocat:FT_IDREF>BAA351001</bmeocat:FT_IDREF>
    <bmeocat:FVALUE>rot</bmeocat:FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <bmeocat:FT_IDREF>BAF302001</bmeocat:FT_IDREF>
    <bmeocat:FVALUE>DIN A4</bmeocat:FVALUE>
  </FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>
```

## REFERENCE\_FEATURE\_GROUP\_ID

(Identifikator der referenzierten Gruppe) *namespace: BMECAT*


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

Die Gruppe kann auch über ihren eindeutigen Namen (sprachabhängig) referenziert werden (siehe **REFERENCE\_FEATURE\_GROUP\_NAME**). Dann darf das Element **REFERENCE\_FEATURE\_GROUP\_ID** jedoch nicht angegeben werden.

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PRODUCT_FEATURES</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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.  Neues Attribut Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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) *namespace: BMECAT*

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.



Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PRODUCT_FEATURES</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	2005fd

### Zulässige Werte für das Attribut "type"

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

# FEATURE

(Produktmerkmal)

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

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




Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: **FREF** (in 2005fd **CLASSIFICATION\_FEATURE\_REF**), **CLASSIFICATION\_SYSTEM\_FEATURE\_TEMPLATE**, **VALUE\_IDREF**, **FVALUE\_TYPE**  
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.  
Beispiel wurde angepasst.


## Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_FEATURES	-	-	-	-	21fd


## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalsname	<b>FNAME</b>	Muss	Einfach	<p>Innerhalb des Elements <b>PRODUCT_FEATURES</b> eindeutiger Name des Merkmals.</p> <p>Falls das Merkmal aus einem zuvor referenzierten Klassifikations- bzw. Merkmalsgruppensystems stammt, muss der Merkmalsname mit dem dort vorgegebenen Namen übereinstimmen.</p> <p>Dieses ist sprachabhängig (und bei alphanumerischen Merkmalsausprägungen auch das Element <b>FVALUE</b>), d.h. es müssen die Merkmalsnamen für die im <b>HEADER</b> des Dokuments angegebene Sprache übertragen werden.</p> <p><i>namespace: BMECAT</i></p>	-	<b>dtML-STRING</b>	60	Ja	-
Merkmalsreferenz	<b>FT_IDREF</b>	Muss	Einfach	Referenz auf den eindeutigen Identifikator eines Merkmals (siehe <b>CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE</b> ) <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtSTRING</b>	60	-	-
Merkmaldefinition	<b>FTEMPLATE</b>	Muss	Einfach	<p>Definition des Merkmals <i>namespace: BMECAT</i></p> <p></p>	-	-	-	-	2005
Merkmalswert	<b>FVALUE</b>	Muss	Mehrfach	<p>Ausprägung(en) des referenzierten Merkmals</p> <p>Dieses Element darf nur angegeben werden, wenn das Element <b>VARIANTS</b> nicht angegeben ist.</p> <p><b>FVALUE</b> kann mehrfach auftreten, z.B. zur Beschreibung eines Wertebereiches (Range) oder einer Menge von Werten (Set).</p> <p>Falls das Element ein Klassifikationssystem referenziert, das zu (alphanumerischen) Merkmalen auch die möglichen Merkmalsausprägungen vorgibt, müssen die Merkmalswerte aus diesen Vorgabewerten stammen.</p> <p><i>namespace: BMECAT</i></p> <p><b>Beispiel 1</b></p> <pre>&lt;FNAME&gt;Farbe&lt;/FNAME&gt; &lt;FVALUE&gt;rot&lt;/FVALUE&gt;</pre> <p><b>Beispiel 2</b></p> <pre>&lt;FNAME&gt;Spannung (einstellbar von/bis)&lt;/FNAME&gt; &lt;FVALUE&gt;6&lt;/FVALUE&gt; &lt;FVALUE&gt;12&lt;/FVALUE&gt; &lt;FUNIT&gt;V&lt;/FUNIT&gt;</pre> <p><b>Beispiel 3</b></p> <pre>&lt;FNAME&gt;Prüfzeichen&lt;/FNAME&gt; &lt;FVALUE&gt;VDE&lt;/FVALUE&gt; &lt;FVALUE&gt;CE&lt;/FVALUE&gt;</pre>	-	<b>dtML-STRING</b>	60	Ja	1.2_fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Wert-ID	<b>VALUE_IDREF</b>	Muss	Mehrfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Wertes. Die Referenz muss auf eine <b>ALLOWED_VALUE_ID</b> 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 (<b>PRODUCT_FEATURES</b>) oder in Konfigurationen (<b>CONFIG_FEATURE</b>) kann es nicht verwendet werden.</p> <p><i>namespace: BMECAT</i></p> <p> Neues Element</p>	-	<b>dtSTRING</b>	60	-	2005fd
Merkmalseinheit	<b>FUNIT</b>	Kann	Einfach	<p>Maßeinheit des Merkmals</p> <p>Falls möglich sollten Standardmaßeinheiten verwendet werden (siehe auch Typ <b>dtUNIT</b>).</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> <p><i>namespace: BMECAT</i></p>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	-
Merkmalsreihenfolge	<b>FORDER</b>	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> <p><i>namespace: BMECAT</i></p>	-	<b>dtINTEGER</b>	-	-	-
Merkmalsbeschreibung	<b>FDESCR</b>	Kann	Einfach	<p>Beschreibung der Bedeutung des Merkmals</p> <p>Dieses Element dient nicht dazu, den Wert des Merkmals genauer zu erläutern.</p> <p><i>namespace: BMECAT</i></p> <p><b>Beispiel</b></p> <pre>&lt;FNAME&gt;Farbe&lt;/FNAME&gt; &lt;FVALUE&gt;rot&lt;/FVALUE&gt; &lt;FDESCR&gt;Das Merkmal Farbe gibt die Farbe der Tischplatte und nicht die Farbe der Tischbeine an.&lt;/FDESCR&gt;</pre>	-	<b>dtML-STRING</b>	250	Ja	1.2_fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Zusätzliche Detaillierung des Merkmalswertes	<b>FVALUE_DETAILS</b>	Kann	Einfach	Erläuterung der Merkmalsausprägung Dieses Element ist v.a. sinnvoll, um z.B. auch herstellerspezifische Wertbeschreibungen übertragen zu können, wenn in dem gegebenen Klassifikationssystem nur Standardwerte als Merkmalswerte erlaubt sind. <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtML- STRING</b>	250	Ja	1.2_fd
				<b>Beispiel</b> <FNAME>Farbe</FNAME> <FVALUE>weiss</FVALUE> <FVALUE_DETAILS>polar</FVALUE_DETAILS>					
Wertebereichstyp	<b>FVALUE_TYPE</b>	Kann	Einfach	Informationen über den zulässigen Wertebereich <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Element FVALUE_TYPE</b>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	2005fd

## Zulässige Werte für das Element FVALUE\_TYPE

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

## Beispiel 1

### Klassifikation eines Artikels nach ETIM-1.0

```

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

```

**Beispiel 2**

## Benutzerdefinierte Klassifikation

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

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

## FTEMPLATE

(Merkmaldefinition) *namespace: BMECAT*

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



Neues Element

### Allgemein








Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>FEATURE</b>	-	-	-	-	2005

### Elemente


Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Identifikator des Merkmals	<b>FT_ID</b>	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Merkmals. Dieser Identifikator wird benötigt zur Referenzierung aus Klassifikationsgruppen heraus. <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtSTRING</b>	60	-	-



## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalsname	<b>FT_NAME</b>	Muss	Einfach	Dieses Element gibt den Namen des Merkmals an. <i>namespace: BMECAT</i>  Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	-	<b>dtML- STRING</b>	80	Ja	2005fd
Merkmalskurzname	<b>FT_SHORTNAME</b>	Kann	Einfach	Kurzname des Merkmals <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtML- STRING</b>	80	Ja	2005fd
Merkmalsbeschreibung	<b>FT_DESCR</b>	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. <i>namespace: BMECAT</i>  Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16.000 Zeichen erhöht. <b>Beispiel</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"><code>&lt;FT_NAME&gt;Farbe&lt;/FT_NAME&gt;</code> <code>&lt;FT_DESCR&gt;Das Merkmal Farbe gibt die Farbe der Tischplatte und nicht die Farbe der Tischbeine an.&lt;/FT_DESCR&gt;</code></div>	-	<b>dtML- STRING</b>	16000	Ja	2005fd
Version des Merkmals	<b>FT_VERSION</b>	Kann	Einfach	Detaillierte Informationen zur Version des Merkmals und zur Versionshistorie <i>namespace: BMECAT</i> 	-	-	-	-	2005fd
Referenz auf Merkmalgruppe	<b>FT_GROUP_IDREF</b>	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator einer Merkmalgruppe. Die Referenz muss auf eine <b>FT_GROUP_ID</b> verweisen, die im Element <b>FT_GROUP</b> innerhalb des Klassifikationssystems definiert wird. <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtSTRING</b>	60	-	2005
Bezeichnung der Merkmalgruppe	<b>FT_GROUP_NAME</b>	Kann	Einfach	Gibt die Bezeichnung der Merkmalgruppe an, z.B. "Technische Merkmale" <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtML- STRING</b>	80	Ja	2005
Abhängigkeiten des Merkmals	<b>FT_DEPENDENCIES</b>	Kann	Einfach	Liste der Merkmale, von denen das Merkmal abhängt <i>namespace: BMECAT</i> 	-	-	-	-	2005

## Elemente

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

**FT\_VERSION**(Version des Merkmals) *namespace: BMECAT*

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






Neues Element



**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>FTEMPLATE</b>	-	-	-	-	2005fd

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Version	<b>VERSION</b>	Muss	Einfach	Detaillierte Informationen zur aktuellen Version <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	2005fd
Versionsdatum	<b>VERSION_DATE</b>	Kann	Einfach	Datum dieser Version <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtDATE-TIME</b>	-	-	2005fd
Revision	<b>REVISION</b>	Kann	Einfach	Revision unterhalb dieser Version <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	2005fd

## Elemente

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

## FT\_DEPENDENCIES

(Abhängigkeiten des Merkmals) *namespace: BMECAT*

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.



Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>FTEMPLATE</b>	-	-	-	-	2005

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalsreferenz	<b>FT_IDREF</b>	Muss	Mehrfach	Referenz auf den eindeutigen Identifikator eines Merkmals (siehe <b>CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE</b> ) <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtSTRING</b>	60	-	-

## FEATURE\_CONTENT

(Merkmalsinhalt) *namespace: BMECAT*

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








Neues Element

Das Unterlement **FT\_DOMAIN\_VALUES** wurde in **FT\_VALUES** umbenannt.





## Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>FTEMPLATE</b>	-	-	-	-	2005

## Elemente

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

## Elemente








Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Merkmalsreihenfolge	<b>FT_ORDER</b>	Kann	Einfach	Gibt die Reihenfolge des Merkmals für die Anzeige der Merkmalsleiste in Zielsystemen an; die Reihenfolge wird durch aufsteigende Ganzzahlen festgelegt. <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtINTE- GER</b>	-	-	-
Merkmalssymbol	<b>FT_SYMBOL</b>	Kann	Einfach	Symbol des Merkmals <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtML- STRING</b>	20	Ja	1.2
Merkmalssynonyme	<b>FT_SYNONYMS</b>	Kann	Einfach	Liste von Synonymen zu dem Merkmal bzw. zu dessen Namen <i>namespace: BMECAT</i> 	-	-	-	-	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel kann eine Zeichnung, die das Merkmal betreffende Maß hervorhebt, übertragen werden, oder sonstige merkmalbezogene Dokumente. <i>namespace: BMECAT</i>	-	-	-	-	-
Quellenangabe des Merkmals	<b>FT_SOURCE</b>	Kann	Einfach	Quellenangabe für die im Element <b>FT_DESCR</b> enthaltene Definition des Merkmals, z.B. Verweis auf ein Dokument, einen Standard, eine Norm oder eine Definition, die das Merkmal beschreiben. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	-	-	-	2005
Anmerkung zum Merkmal	<b>FT_NOTE</b>	Kann	Einfach	Die Anmerkung sollte aus dem Quelldokument der Definition (Element <b>FT_SOURCE</b> ) übernommen werden. Sie dient der besseren Verständlichkeit der Definition. Dieses Element ist aus dem ISO Standard 13584 abgeleitet worden. <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtML- STRING</b>	16000	Ja	2005fd
Kommentar zum Merkmal	<b>FT_REMARK</b>	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. <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtML- STRING</b>	16000	Ja	2005fd

## Zulässige Werte für das Element FT\_DATATYPE


Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Alphanumerisch	alphanumeric	Alphanumerische Zeichenkette, siehe auch Datentyp <b>dtSTRING</b>	-
Ja/Nein-Wert	boolean	"true"/"false", siehe Datentyp <b>dtBOOLEAN</b>	-



**Zulässige Werte für das Element FT\_DATATYPE**

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

**Zulässige Werte für das Element FT\_DATATYPE**

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Numerische Bereichs- angabe	range-numeric	Bereichsangabe durch 2 numerische Werte (siehe auch <b>FEATURE</b> , <b>Beispiel 1</b> )	-
Menge alphanumeri- scher Werte	set-alphanumeric	Menge von alphanumerischen Werten (siehe auch <b>FEATURE</b> , <b>Beispiel 1</b> )	-
Menge ganzzahliger Werte	set-integer	Menge von ganzzahligen Werten (siehe auch <b>FEATURE</b> , <b>Beispiel 1</b> )	-
Menge numerischer Werte	set-numeric	Menge von numerischen Werten (siehe auch <b>FEATURE</b> , <b>Beispiel 1</b> )	-
Alphanumerisch	string	Alphanumerische Zeichenkette, siehe auch Datentyp <b>dtSTRING</b>	-
Zeit	time	Zeitangabe, siehe auch Datentyp <b>dtTIME</b>  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	<b>univalent</b>	Das Merkmal kann zeitgleich nur einen Wert annehmen.	2005fd

## FT\_FACETS

(Datentypeinschränkungen) *namespace: BMECAT*

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>)



Neues Element

### Allgemein

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

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Datentypeinschränkung	<b>FT_FACET</b> - type	Muss	Mehr-fach (4)	Einschränkung des Datentyps z.B. maximale Feldlänge <i>namespace: BMECAT</i> 	-	<b>dtSTRING</b>	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) *namespace: BMECAT*

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



Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>FT_FACETS</b>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	2005fd

### Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Einschränkungstyp	type	Muss	Über dieses Attribut wird der Typ der Datentypeinschränkung spezifiziert. Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	2005fd

### Zulässige Werte für das Attribut "type"

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

**Zulässige Werte für das Attribut "type"**

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

## FT\_VALUES

(Merkmalswerte) *namespace: BMECAT*

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



Neues Element

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.
<b>FEATURE_CONTENT</b>	-	-	-	-	2005

### Elemente

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

FT\_VALUE

(Merkmalswert) namespace: BMECAT

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



Neues Element







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	<b>VALUE_IDREF</b>	Muss	Einfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Wertes. Die Referenz muss auf eine <b>ALLOWED_VALUE_ID</b> 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 (<b>PRODUCT_FEATURES</b>) oder in Konfigurationen (<b>CONFIG_FEATURE</b>) kann es nicht verwendet werden.</p> <p><i>namespace: BMECAT</i></p> <p> *</p> <p>Neues Element</p>	-	<b>dtSTRING</b>	60	-	2005fd
Atomarer Wert	<b>VALUE_SIMPLE</b>	Muss	Einfach	<p>Angabe eines einzelnen Aufzählungswertes <i>namespace: BMECAT</i></p> <p> *</p> <p>Neues Element</p>	-	<b>dtSTRING</b>	80	-	2005fd
Textwert	<b>VALUE_TEXT</b>	Muss	Einfach	<p>Element zur Angabe eines u.U. mehrsprachigen Textes <i>namespace: BMECAT</i></p> <p> *</p> <p>Neues Element</p>	-	<b>dtML-STRING</b>	80	Ja	2005fd
Wertintervall	<b>VALUE_RANGE</b>	Muss	Einfach	<p>Definition eines Wertintervalls <i>namespace: BMECAT</i></p> <p> *</p>	-	-	-	-	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	<p>Informationen über multimediale Dateien</p> <p>Zum Beispiel kann eine Abbildung, die den Wert verdeutlicht, übertragen werden.</p> <p><i>namespace: BMECAT</i></p>	-	-	-	-	-
Konfigurationsinformationen	<b>CONFIG_INFO</b>	Kann	Einfach	<p>Informationen zur Bestellnummer- und Preisbildung für den Fall, dass ein Aufzählungsmerkmal Teil einer Konfiguration ist. <i>namespace: BMECAT</i></p> <p> !</p> <p><b>Dieses Element wird im Kontext von openTRANS nicht benutzt und sollte daher nicht vorkommen.</b></p> <p> *</p> <p>Neues Element</p>	-	-	-	-	2005fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Wertreihenfolge	<b>VALUE_ORDER</b>	Kann	Einfach	Reihenfolge des Wertes für die Darstellung im Zielsystem. In Listendarstellungen von Werten werden die Werte in aufsteigender Reihenfolge dargestellt (erster Wert entspricht <b>VALUE_ORDER</b> mit niedrigster Zahl). <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dt <b>INTE- GER</b>	-	-	2005fd
Vorgabekenner	<b>DEFAULT_FLAG</b>	Kann	Einfach	Kennzeichen ob der Wert der Standardwert ist <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dt <b>BOO- LEAN</b>	-	-	2005fd

**VALUE\_RANGE**(Wertintervall) *namespace: BMECAT*

Dieses Element definiert ein Wertintervall.



Neues Element

**Allgemein**

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>FT_VALUE</b>	-	-	-	-	2005fd

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Startwert	<b>STARTVALUE</b> - intervaltype	Muss	Einfach	Startwert des Intervalls; der Wert bildet die untere eingeschlossene Grenze. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	<b>dtNUM-BER</b>	-	-	2005fd
Endwert	<b>ENDVALUE</b> - intervaltype	Muss	Einfach	Endwert des Intervalls; der Wert bildet die obere eingeschlossene Grenze. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	<b>dtNUM-BER</b>	-	-	2005fd
Abstand der Werte	<b>INTERVALVALUE</b>	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. <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	<b>dtNUM-BER</b>	-	-	2005fd

# STARTVALUE

(Startwert) *namespace: BMECAT*

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



Neues Element

## Allgemein

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

## Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Intervalltyp	intervaltype	Kann	Gibt an, ob der Wert zu dem Wertebereich gehört oder nicht Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "intervaltype"</b>	include	dtSTRING	20	-	2005fd

## Zulässige Werte für das Attribut "intervaltype"

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

# ENDVALUE

(Endwert) *namespace: BMECAT*

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



Neues Element

## Allgemein

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

## Attribute

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

## Zulässige Werte für das Attribut "intervaltype"

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

**FT\_SYNONYMS**(Merkmalssynonyme) *namespace: BMECAT*

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




Neues Element

**Allgemein**

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

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Synonym	<b>SYNONYM</b>	Muss	Mehrfach	Das Synonym dient zur Erleichterung des Suchvorgangs. <i>namespace: BMECAT</i>  Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.	-	<b>dtML-STRING</b>	80	Ja	2005fd

## FT\_SOURCE

(Quellenangabe des Merkmals) *namespace: BMECAT*

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.





Neues Element

Das Unterlement **SOURCE\_DESCR** wurde in **SOURCE\_NAME** umbenannt.


### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>FEATURE_CONTENT</b>	-	-	-	-	2005

### Elemente

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

## Elemente

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



## PARTY\_IDREF

(Referenz auf Geschäftspartner) *namespace: BMECAT*

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



Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>FT_SOURCE</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
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.	-

# PRODUCT\_COMPONENTS

(Produktkomponenten)

Liste der in einem Produkt enthaltenen Komponenten



Neues Element  
Das Unterelement **PRODUCT\_COMPONENT** wurde auf mehrfach gesetzt.

## Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ORDERRESPONSE_ITEM, PRODUCT_COMPONENT	-	-	-	-	21fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Produktkomponente	PRODUCT_COMPO-NENT	Muss	Mehrfach	Produkte die Teil eines anderen Produktes sind und genauer spezifiziert werden sollen 	-	-	-	-	21fd

## PRODUCT\_COMPONENT

(Produktkomponente)

Produkte die Teil eines anderen Produktes sind und genauer spezifiziert werden sollen.



Werden zu Produktkomponenten Preisinformationen angegeben, so haben diese informativen Charakter und liefern gegebenenfalls eine Begründung für den Preis des überordneten Produktes. Eine explizite Verrechnung der Preise ist aber nicht vorgesehen.




Neues Element  
Beispiel hinzugefügt.




### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PRODUCT_COMPONENTS</b>	-	-	-	-	21fd

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer	<b>PRODUCT_ID</b>	Muss	Einfach	Identifikation des Artikels. Aus den enthaltenen Unterelementen muss eine eindeutigen Identifikation des Produktes möglich sein. 	-	-	-	-	21fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Produktmerkmale	<b>PRODUCT_FEATURES</b>	Kann	Einfach	Beschreibung des Produktes durch Merkmale und/oder Zuordnung zu einem Klassifikationssystem 	-	-	-	-	21fd
Produktkomponenten	<b>PRODUCT_COMPONENTS</b>	Kann	Einfach	Liste der in einem Produkt enthaltenen Komponenten  Neues Element Das Unterelement <b>PRODUCT_COMPONENT</b> wurde auf mehrfach gesetzt.	-	-	-	-	21fd
Liefermenge	<b>QUANTITY</b>	Muss	Einfach	Liefermenge	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	2.0
Bestelleinheit	<b>ORDER_UNIT</b>	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" <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtPUNIT</b>	-	-	-
Festgesetzter Produktpreis	<b>PRODUCT_PRICE_FIX</b>	Kann	Einfach	Angabe eines festgelegten Preises zu einem Produkt 	-	-	-	-	20v1

## Beispiel

```

<PRODUCT_COMPONENT>
  <PRODUCT_ID>
    <bmeecat:SUPPLIER_PID>T-38</bmeecat:SUPPLIER_PID>
    <bmeecat:DESCRIPTION_SHORT>Notebooktasche</bmeecat:DESCRIPTION_SHORT>
  </PRODUCT_ID>
  <QUANTITY>4</QUANTITY>
  <bmeecat:ORDER_UNIT>BG</bmeecat:ORDER_UNIT>
</PRODUCT_COMPONENT>

```

## PRODUCT\_PRICE\_FIX

(Festgesetzter Produktpreis)

Dieses Element definiert einen festgelegten Preis zu dem Produkt. In Gegensatz zum Element **PRICE\_LINE\_AMOUNT** enthält der festgelegte Produktpreis keine variablen Entscheidungsmöglichkeiten, wie Staffelpreise (abhängig von der Bestellmenge) oder verschiedene Preisgebiete. **PRODUCT\_PRICE\_FIX** beschreibt also einen Wert und nicht ein Preisbildungsregelwerk. Das Element sollte nur in Geschäftsdokumenten genutzt werden, in denen typischerweise Preisinformationen enthalten sind (wie Rechnung etc.).



Neues Element




### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDERRESPONSE_ITEM, PRODUCT_COMPONENT</b>	-	-	-	-	20v1

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Preisbetrag	<b>PRICE_AMOUNT</b>	Muss	Einfach	Höhe des festgelegten Preises (siehe auch <b>PRICE_QUANTITY</b> ) <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	-
Festgelegte Zu- oder Abschläge	<b>ALLOW_OR_CHARGES_FIX</b>	Kann	Einfach	Liste festgelegter Zu- oder Abschläge die noch auf den Preis angewendet werden. 	-	-	-	-	21fd
Preiskennzeichen	<b>PRICE_FLAG - type</b>	Kann	Mehrfach	Basis eines Preises (z.B. mit/ohne Fracht) <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtBOOLEAN</b>	-	-	-

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Festgelegte Steuerde- tails	<b>TAX_DETAILS_FIX</b>	Kann	Mehrfach	Angaben zu einer angewendeten Steuer 	-	-	-	-	20v1
Preisbezugsmenge	<b>PRICE_QUANTITY</b>	Kann	Einfach	Wird dieses Element nicht angegeben, so bezieht sich der Preis auf die im Element <b>OR- DER_UNIT</b> enthaltene Bestelleinheit. Durch Angabe eines Vielfaches oder eines Bruch- teils der Bestelleinheit kann davon abgewichen werden. Beispiel: 10 mit Bestelleinheit Kar- ton, d.h. der Preis bezieht sich auf 10 Kartons. <i>namespace: BMECAT</i>  Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.	1	<b>dtNUM- BER</b>	-	-	2005
Festgelegte Preisbasis	<b>PRICE_BASE_FIX</b>	Kann	Einfach	Spezifiziert die Berechnung des Preises. 	-	-	-	-	20v1

**ALLOW\_OR\_CHARGES\_FIX**

(Festgelegte Zu- oder Abschläge)

Liste festgelegter Zu- oder Abschläge die noch auf den Preis angewendet werden.



Neues Element  
Beispiel hinzugefügt.

**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ORDERRESPONSE_SUMMARY, PRODUCT_PRICE_FIX	-	-	-	-	21fd

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Festgelegter Zu- oder Abschlag	<b>ALLOW_OR_CHARGE</b> - type	Muss	Mehrfach	Beschreibung eines festgelegter Zu- oder Abschlags. Bitte Hinweis unter <b>ALLOW_OR_CHARGE</b> beachten. 	-	-	-	-	21
Zu- und Abschlagsgesamtbetrag	<b>ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT</b>	Kann	Einfach	Summe über alle Zu- und Abschläge, die zu einem Geldbetrag führen. Bei der Berechnung werden diejenigen Zu- und Abschläge berücksichtigt, deren <b>ALLOW_OR_CHARGE_VALUE</b> einen Geldbetrag beinhalten ( <b>AOC_MONETARY_AMOUNT</b> ) oder sich über einen Prozentsatz ( <b>AOC_PERCENTAGE_FACTOR</b> ) herleiten lassen  Neues Element	-	dt <b>FLOAT</b>	-	-	20v1




**Beispiel**

```
<ALLOW_OR_CHARGES_FIX>
  <ALLOW_OR_CHARGE type="allowance">
    <ALLOW_OR_CHARGE_TYPE>rebate</ALLOW_OR_CHARGE_TYPE>
    <ALLOW_OR_CHARGE_VALUE>
      <AOC_PERCENTAGE_FACTOR>10.00</AOC_PERCENTAGE_FACTOR>
    </ALLOW_OR_CHARGE_VALUE>
  </ALLOW_OR_CHARGE>
  <ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT>120</ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT>
</ALLOW_OR_CHARGES_FIX>
```

ALLOW\_OR\_CHARGE


(Festgelegter Zu- oder Abschlag)

Beschreibung eines festgelegter Zu- oder Abschlags.  Vorsicht: Bei der Verwendung von Zu- und Abschlägen ist unbedingt darauf zu achten, ob ein Zuschlag an dieser Stelle des Dokuments erlaubt ist. So sollten zum Beispiel Skonti (Typ: cash\_discount) nur in den **PAYMENT\_TERMS** verwendet werden.



Neues Element  
Beschreibung detailliert.





Allgemein								
Verwendet in				Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ALLOW_OR_CHARGES_FIX				-	-	-	-	21

Attribute								
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Zu- oder Abschlag	type	Muss	Gibt an, ob es sich um einen Zuschlag oder einen Abschlag handelt.  Neues Attribut Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b>	-	dtSTRING	-	-	20v3


## Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Abschlag	allowance	Es handelt sich um einen Abschlag.	20v3
Zuschlag	surcharge	Es handelt sich um einen Zuschlag.	20v3

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Anwendungsreihenfolge	<b>ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE</b>	Kann	Einfach	Dieses Element gibt an, in welcher Reihenfolge verschiedene Zu- oder Abschläge auf einen Betrag angewendet werden. Die Zu- oder Abschläge werden in aufsteigender Reihenfolge des Wertes von <b>ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE</b> angewendet. D.h. die Zu- oder Abschläge mit dem kleinsten Wert werden zuerst basierend auf dem Originalbetrag oder, wenn angegeben, der <b>ALLOW_OR_CHARGE_BASE</b> berechnet. Anschließend werden die Zuschläge auf den Originalbetrag addiert und die Abschläge vom Originalbetrag subtrahiert, danach werden die Zuschläge des nächst höheren Wert auf Basis dieses neu berechneten Betrages ermittelt usw.	-	dtCOUNT	-	-	2.0v1
Zu- oder Abschlagsname	<b>ALLOW_OR_CHARGE_NAME</b>	Kann	Einfach	Kurzname des Zu- oder Abschlages (z.B. Fracht, Verpackung, ...)  Neues Element	-	dtML-STRING	80	Ja	20v1
Zu- oder Abschlagstyp	<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b>	Kann	Einfach	Typisierung, um welche Art von Zu- oder Abschlag es sich handelt (z.B. Fracht, Porto und Verpackung, ...).  Neues Element Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Element ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b>	-	dtSTRING	30	-	20v1
Zu- oder Abschlagsbeschreibung	<b>ALLOW_OR_CHARGE_DESCR</b>	Kann	Einfach	Textuelle Beschreibung des Zu- oder Abschlages. In dieses Feld können auch zusätzliche Informationen zum Grund des Zu- oder Abschlags gegeben werden Beispiele: Name der Insel beim Inselzuschlag oder Vertragsreferenz bei Projektrückvergütungen.  Neues Element	-	dtML-STRING	250	Ja	20v1
Zu- oder Abschlagshöhe	<b>ALLOW_OR_CHARGE_VALUE</b>	Kann	Einfach	Beschreibung, worin der Zu- oder Abschlag besteht 	-	-	-	-	20v1

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Zu- oder Abschlagsbasis	<b>ALLOW_OR_CHARGE_BASE</b>	Kann	Einfach	Wird dieses Element angegeben, wird der Zu- oder Abschlag nicht auf Basis der vorherigen Zu- oder Abschlagsberechnungen oder auf Basis des Originalbetrags berechnet, sondern als Grundlage wird der hier enthaltene Wert genutzt.  Neues Element	-	dtFLOAT	-	-	20v2

## Vordefinierte Werte für das Element ALLOW\_OR\_CHARGE\_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Ausland	abroad	Ausland	20v2
Verwaltung	administration	Verwaltung	20v2
Sperrgut	bulk_goods	Sperrgut	20v2
Skonto	cash_discount	Skonto	20v2
Zuschlag	charge	Zuschlag	20v2
Nachnahme	cod	Nachnahme	20v2
Zoll	customs	Zoll	20v2
Konfektionierung	customization	Konfektionierung	20v3
Pfand	deposit	Pfand	20v2
Express	express	Express	20v2
Fracht	freight	Fracht	20v2
Bearbeitung	handling	Bearbeitung	20v2
Versicherung	insurance	Versicherung	20v2
Inselzuschlag	island	Inselzuschlag	20v2
Materialzuschlag	material	Materialzuschlag	20v2
Verpackung	packing	Verpackung	20v2
Anbruch	partial_quantity	Anbruch	20v2
Zeitraumbonus	period_bonus	Zeitraumbonus (z.B. Jahresbonus)	20v2
Porto	postage	Porto	20v2

**Vordefinierte Werte für das Element ALLOW\_OR\_CHARGE\_TYPE**

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Projektbonus	project_bonus	Projektbonus	20v2
	overpackaging		-
Rabatt	rebate	Rabatt	20v2
Recycling	recycling	Recycling	20v2
Mindermengenzuschlag	small_order	Mindermengenzuschlag	20v2
Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit	special_work_times	Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit	20v2
Maut	toll	Maut	20v2
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: [w\-\.]{1,30}	Es können beliebige zusätzliche Zu- und Abschlagstypen verwendet werden. Die Bedeutung ist dann aber mit den Geschäftspartnern abzuklären. "w{1,30}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 20 Zeichen lang sein.	-

## ALLOW\_OR\_CHARGE\_VALUE

(Zu- oder Abschlagshöhe)

Beschreibung worin der Zu- oder Abschlag besteht. Um welche Art von Zu- oder Abschlag es sich handelt (Prozentual, Absolut, Natural, Zugabe) wird durch das genutzte Subelement bestimmt. Sowohl Zu- als auch Abschläge werden dabei durch positive Werte beschrieben. Das Attribut **ALLOW\_OR\_CHARGE -->type** bestimmt ob es sich um einen Zu- oder einen Abschlag handelt und ob somit der Ursprungsbetrag erhöht oder verringert wird.





Neues Element



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ALLOW_OR_CHARGE</b>	-	-	-	-	20v1

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Prozentualer Wert	<b>AOC_PERCENTAGE_FACTOR</b>	Muss	Einfach	Anteil des Warenwertes (Faktor) zur Ermittlung des Zu- oder Abschlags. Der Zu- oder Abschlag wird durch die Multiplikation des <b>AOC_PERCENTAGE_FACTOR</b> mit dem bis zu diesem Berechnungsschritt ermittelten (Zwischen-)Warenwert berechnet. Die Währung dieses Wertes entspricht der Währung des Produktpreises.   Neues Element	-	<b>dtFLOAT</b>	-	-	20v1
Geldbetrag	<b>AOC_MONETARY_AMOUNT</b>	Muss	Einfach	Der Zu- oder Abschlag wird durch einen absoluten Wert angegeben. Die Währung dieses Wertes entspricht der Währung des Produktpreises.   Neues Element	-	<b>dtFLOAT</b>	-	-	20v1

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Anzahl Naturalrabatt- einheiten	<b>AOC_ORDER_UNITS_ COUNT</b> - type	Muss	Einfach	Anzahl der als (Zu- oder) Abschlag berechneten Bestelleinheiten 	-	-	-	-	20v1
Zusatzprodukte	<b>AOC_ADDITIONAL_ ITEMS</b>	Muss	Einfach	Angabe, welche Produkte zusätzlich zur Bestellung mitgeliefert werden.  Dieses Feld darf nur verwendet werden, wenn es sich nicht um dieselben Produkte oder Bestelleinheit ( <b>ORDER_UNIT</b> ) handelt, wie das übergeordnete Produkt. Beim selben Produkt oder derselben Bestelleinheit muss das Feld <b>AOC_ORDER_UNITS_COUNT</b> genutzt werden.   Neues Element	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v1

## AOC\_ORDER\_UNITS\_COUNT

(Anzahl Naturalrabatteinheiten)

Die Anzahl der als (Zu- oder) Abschlag berechneten Bestelleinheiten gibt an wie viele Bestelleinheiten kostenlos zur Verfügung gestellt werden. Über das Attribut **AOC\_ORDER\_UNITS\_COUNT -->type** wird angegeben, ob es sich um eine Dreingabe oder eine Draufgabe handelt



Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ALLOW_OR_CHARGE_VALUE</b>	-	-	-	-	20v1

### Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Art des Naturalrabattes	type	Muss	Gibt an, ob es sich um eine Dreingabe oder eine Draufgabe handelt Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	-

### Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Dreingabe	inclusive	Es wird die angegebene Anzahl der Bestelleinheiten kostenlos zur Verfügung gestellt und bei der Berechnung des Gesamtbetrags von der Bestellmenge ( <b>QUANTITY</b> ) abgezogen.	-
Draufgabe	exclusive	Es wird die angegebene Anzahl der Bestelleinheiten kostenlos zusätzlich zu der untern <b>QUANTITY</b> bestellten hinzugegeben.	-



## PRICE\_FLAG

(Preiskennzeichen) namespace: BMECAT

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


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

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

### Allgemein

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

### Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	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>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: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b></p>	-	dtSTRING	20	-	2005fd

### Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Versicherung inklusive	incl_assurance	<p>Preis enthält Versicherungskosten</p> <p>Der Wert 'incl_assurance' wird zukünftig durch den Wert <b>PRICE_FLAG --&gt;type =incl_insurance</b> abgelöst und entfällt dann.</p>	-
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

TAX\_DETAILS\_FIX

(Festgelegte Steuerdetails)





Dieses Element enthält Angaben zu einer angewendeten Steuer.





Neues Element

Allgemein					
Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_PRICE_FIX	-	-	-	-	20v1

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Anwendungsreihenfolge	<b>CALCULATION_SEQUENCE</b>	Kann	Einfach	Dieses Element gibt an, in welcher Reihenfolge verschiedene Steuern auf einen Betrag angewendet werden. Die Steuern werden in aufsteigender Reihenfolge des Wertes von <b>CALCULATION_SEQUENCE</b> 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. <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	1	dtCOUNT	-	-	2005
Steuerkategorie	<b>TAX_CATEGORY</b>	Kann	Einfach	Dieses Element gibt den Steuersatz in kodierter Form an. Es ist so möglich, die Steuern auch über längere Zeiträume hinweg unabhängig vom aktuell gültigen Prozentsatz ( <b>TAX</b> ) 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 <a href="http://europa.eu.int/comm/taxation_customs/taxation/vat/how_vat_works/rates/index_de.htm">http://europa.eu.int/comm/taxation_customs/taxation/vat/how_vat_works/rates/index_de.htm</a> ). <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Element TAX_CATEGORY</b>	-	dtSTRING	80	-	2005
Steuerart	<b>TAX_TYPE</b>	Kann	Einfach	Dieses Element gibt an, um welche Steuer es sich handelt. Die Angabe der Steuerart sollte wenn möglich in kodierter Form mit Hilfe von gängigen internationalen Begriffen erfolgen (z.B. Mehrwertsteuer = VAT). <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	vat	dtSTRING	250	-	2005
Steuersatz	<b>TAX</b>	Kann	Einfach	Faktor für Steuer, der für diesen Preis gilt Beispiel: "0.16", entspricht 16 Prozent <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtNUMBER	-	-	-
Steuerbetrag	<b>TAX_AMOUNT</b>	Kann	Einfach	Höhe des Steuerbetrags. Ergibt sich aus der Multiplikation des Preises und dem Steuersatz ( <b>TAX</b> ) und wird aus steuerrechtlichen Gründen explizit aufgeführt. Dieser Betrag bezieht sich auf eine Position.	-	dtNUMBER	-	-	-
Steuerbasis	<b>TAX_BASE</b>	Kann	Einfach	Wird dieses Element angegeben, wird die Steuer auf Basis dieses Betrag berechnet.  Neues Element	-	dtNUMBER	-	-	20fd

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Ausnahmegrund	<b>EXEMPTION_REASON</b>	Kann	Einfach	Diese Element gibt an, warum eine Steuer anders als üblich angewendet wird, also welche Ausnahmeregelung greift. <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtML- STRING	250	Ja	2005
Steuerhoheitsgebiet	<b>JURISDICTION</b>	Kann	Einfach	Steuerhoheitsgebiet <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtML- STRING	250	Ja	2005

**Vordefinierte Werte für das Element TAX\_CATEGORY**

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

(Festgelegte Preisbasis)

Dieses Element enthält eine Spezifikation, wie der Preis auf Basis der Preisbasis berechnet wird. Die Berechnung des Preises beruht auf dem Preisfaktor, der Preiseinheit und der Menge/Anzahl der (gelieferten) Preiseinheiten.





Neues Element


### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_PRICE_FIX	-	-	-	-	20v1

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Anzahl der Preiseinheiten	PRICE_UNIT_VALUE	Muss	Einfach	Anzahl der gelieferten Preiseinheiten. Wird bei einem Produkt der Preis nicht auf die Bestelleinheit, sondern auf eine andere Einheit bezogen, so wird der Positionspreis (PRICE_LINE_AMOUNT) durch die Multiplikation der PRICE_UNIT_VALUE mit dem Preis (PRICE_AMOUNT) gewonnen.  Neues Element	-	dtFLOAT	-	-	20v1
Preiseinheit	PRICE_UNIT	Muss	Einfach	Mengeneinheit auf die sich der Preis bezieht <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtPUNIT	-	-	2005fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Preisfaktor	<b>PRICE_UNIT_FACTOR</b>	Kann	Einfach	<p>Der Preisfaktor ist der Umrechnungsfaktor zwischen Preiseinheit und Bestelleinheit. Die zugrunde liegende Formel lautet: 1 Preiseinheit entspricht <b>PRICE_UNIT_FACTOR</b> * Bestelleinheit <i>namespace: BMECAT</i></p> <p> Neues Element Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.</p>	1	dt <b>FLOAT</b>	-	-	2005

## PARTIAL\_DELIVERY\_LIST

(Teillieferungsliste)

In diesem Element sind Informationen über die bzgl. einer Bestellposition noch ausstehende (Teil-)Lieferungen. Für jede geplante (Teil-)Lieferung wird ein Element **PARTIAL\_DELIVERY** eingefügt, welches den voraussichtlichen Liefertermin und die dann gelieferte Menge beinhaltet.



Dieses Element darf nicht verwendet werden, wenn der Inhalt des Elements **DELIVERY\_COMPLETED** 'TRUE' ist.




Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PARTIAL_DELIVERY</b>	-	-	-	-	20v2

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Teillieferung	<b>PARTIAL_DELIVERY</b>	Muss	Mehrfach	Informationen über eine noch ausstehende Lieferung 	-	-	-	-	20v2



## PARTIAL\_DELIVERY

(Teillieferung)

In diesem Element sind der voraussichtliche Liefertermin (**DELIVERY\_DATE**) sowie die geplante Liefermenge (**QUANTITY**) zu einer noch ausstehenden Lieferung enthalten.




Neues Element

### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PARTIAL_DELIVERY_LIST</b>	-	-	-	-	20v2

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Liefermenge	<b>QUANTITY</b>	Muss	Einfach	Liefermenge	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	2.0
Lieferdatum	<b>DELIVERY_DATE</b> - type	Kann	Einfach	Zeitraum oder Zeitpunkt für das Lieferdatum (bzw. die Leistungserbringung). Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Wenn sich dieses Datum auf Positions-Ebene vom Datum auf Kopf-Ebene unterscheidet, so gilt für diese Position das entsprechende Positions-Datum. Möchte man exakt einen Liefer-Zeitpunkt definieren, zum Beispiel in der Wareneingangsbestätigung (RECEIPTACKNOWLEDGEMENT), sollten beide Unterelemente, <b>DELIVERY_DATE</b> und <b>DELIVERY_END_DATE</b> , gleich befüllt werden. 	-	-	-	-	21fd

## SPECIAL\_TREATMENT\_CLASS

(Sonderbehandlungsklasse) *namespace: BMECAT*

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

### Allgemein

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

## ORDERRESPONSE\_SUMMARY

(Zusammenfassung)

Die Zusammenfassung enthält Informationen über die Anzahl der Positionszeilen der Auftragsbestätigung. Diese Angabe wird zu Kontrollzwecken verwendet, um zu überprüfen, ob alle Positionen übermittelt wurden.







Unterelement **ALLOW\_OR\_CHARGES\_FIX** hinzugefügt, um auf Dokument-Ebene Zuschläge und Rabatte zu ermöglichen.

### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ORDERRESPONSE</b>	-	-	-	-	21fd

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Positionszeilenanzahl	<b>TOTAL_ITEM_NUM</b>	Muss	Einfach	Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Geschäftsdokumentes. Die Information ist redundant und dient zur Kontrolle.	-	<b>dtCOUNT</b>	-	-	2.0
Gesamtsumme	<b>TOTAL_AMOUNT</b>	Kann	Einfach	<p>Gesamtsumme über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument</p> <p> Veränderte Definition:</p> <p>Bruttopreis inklusive aller Zu- oder Abschläge und aller Steuern. Kann auf Positionenebene kein Preis je Position angegeben werden (z.B. bei nichtauflösbaren Stücklisten), so kann hier der Gesamtpreis angegeben werden.</p> <p> *</p> <p> Veränderte Definition</p>	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	20
Festgelegte Zu- oder Abschläge	<b>ALLOW_OR_CHARGES_FIX</b>	Kann	Einfach	<p>Liste festgelegter Zu- oder Abschläge die noch auf den Preis angewendet werden.</p> <p> *</p>	-	-	-	-	21fd

# Index

ACADEMIC_TITLE	41
ACCOUNT	49
ADDRESS	35
ADDRESS_REMARKS	38
ALLOW_OR_CHARGE	154
ALLOW_OR_CHARGES_FIX	152
ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT	152
ALLOW_OR_CHARGE_BASE	156
ALLOW_OR_CHARGE_DESCR	155
ALLOW_OR_CHARGE_NAME	155
ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE	155
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE	155
ALLOW_OR_CHARGE_VALUE	158
ALT_CUSTOMER_ORDER_ID	22
AOC_ADDITIONAL_ITEMS	159
AOC_MONETARY_AMOUNT	158
AOC_ORDER_UNITS_COUNT	160
AOC_PERCENTAGE_FACTOR	158
AUTHENTICATION	48
BANK_ACCOUNT	51
BANK_CODE	53
BANK_COUNTRY	50
BANK_NAME	50
BOXNO	37
BUYER_IDREF	69
BUYER_PID	103
CALCULATION_SEQUENCE	164
CITY	37
CONFIG_CODE_FIX	96
CONFIG_INFO	137
CONTACT_DESCR	41
CONTACT_DETAILS	40
CONTACT_ID	41
CONTACT_NAME	41
CONTACT_ROLE	43
CONTROL_INFO	19
COUNTRY	37
COUNTRY_CODED	38
CURRENCY	23
DEFAULT_FLAG	138
DELIVERER_IDREF	80
DELIVERY_DATE	24
DELIVERY_END_DATE	25
DELIVERY_IDREF	76
DELIVERY_START_DATE	25
DEPARTMENT	37
DESCRIPTION_LONG	98
DESCRIPTION_SHORT	97

DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE	82
DOCUMENT_ISSUER_IDREF	83
DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF	85
EMAIL	46
EMAILS	46
ENDVALUE	141
EXEMPTION_REASON	165
FAX	45
FDESCR	116
FEATURE	114
FEATURE_CONTENT	126
FILE_HASH_VALUE	62
FILE_NAME	65
FILE_SIZE	65
FINAL_DELIVERY_IDREF	78
FIRST_NAME	41
FNAME	115
FORDER	116
FTEMPLATE	120
FT_DATATYPE	127
FT_DEPENDENCIES	125
FT_DESCR	121
FT_FACET	133
FT_FACETS	131
FT_GROUP_IDREF	121
FT_GROUP_NAME	121
FT_ID	120
FT_IDREF	115
FT_MANDATORY	127
FT_NAME	121
FT_NOTE	128
FT_ORDER	128
FT_REMARK	128
FT_SHORTNAME	121
FT_SOURCE	143
FT_SYMBOL	128
FT_SYNONYMS	142
FT_UNIT	127
FT_UNIT_IDREF	127
FT_VALENCY	127
FT_VALUE	136
FT_VALUES	135
FT_VERSION	123
FUNIT	116
FVALUE	115
FVALUE_DETAILS	117
FVALUE_TYPE	117
GENERATION_DATE	19



GENERATOR_INFO	19
GROUP_PRODUCT_ORDER	109
HEADER_UDX	23
HOLDER	49
INTERNATIONAL_PID	102
INTERVALVALUE	139
INVOICE_RECIPIENT_IDREF	73
ITEM_UDX	94
JURISDICTION	165
LANGUAGE	26
LINE_ITEM_ID	92
LOGIN	48
LOT_NUMBER	96
MANUFACTURER_IDREF	105
MANUFACTURER_INFO	104
MANUFACTURER_PID	104
MANUFACTURER_TYPE_DESCR	104
MIME	56
MIME_ALT	57
MIME_DATA	66
MIME_DESCR	57
MIME_EMBEDDED	64
MIME_INFO	54
MIME_ORDER	58
MIME_PURPOSE	58
MIME_ROOT	22
MIME_SOURCE	57
MIME_TYPE	57
NAME	37
NAME2	37
NAME3	37
ORDERCHANGE_SEQUENCE_ID	22
ORDERRESPONSE	16
ORDERRESPONSE_DATE	22
ORDERRESPONSE_HEADER	18
ORDERRESPONSE_INFO	20
ORDERRESPONSE_ITEM	91
ORDERRESPONSE_ITEM_LIST	90
ORDERRESPONSE_SUMMARY	171
ORDER_DATE	22
ORDER_ID	22
ORDER_PARTIES_REFERENCE	67
ORDER_UNIT	149
ORIGINAL_DATE	124
PARTIAL_DELIVERY	169
PARTIAL_DELIVERY_LIST	168
PARTIES	27
PARTY	28
PARTY_ID	33
PARTY_IDREF	145

PARTY_ROLE	29
PASSWORD	48
PHONE	44
PRICE_AMOUNT	150
PRICE_BASE_FIX	166
PRICE_FLAG	161
PRICE_LINE_AMOUNT	92
PRICE_QUANTITY	151
PRICE_UNIT	166
PRICE_UNIT_FACTOR	167
PRICE_UNIT_VALUE	166
PRODUCT_COMPONENT	148
PRODUCT_COMPONENTS	147
PRODUCT_FEATURES	107
PRODUCT_ID	95
PRODUCT_PRICE_FIX	150
PRODUCT_TYPE	98
PUBLIC_KEY	47
QUANTITY	149
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	112
REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	113
REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	109
REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	108
REMARKS	87
REVISION	123
REVISION_DATE	124
SERIAL_NUMBER	97
SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	75
SOURCE_NAME	143
SOURCE_URI	143
SPECIAL_TREATMENT_CLASS	170
STARTVALUE	140
STATE	37
STOP_AUTOMATIC_PROCESSING	19
STREET	37
SUPPLIER_IDREF	71
SUPPLIER_ORDER_ID	22
SUPPLIER_PID	100
SYNONYM	142
TAX	164
TAX_AMOUNT	164
TAX_BASE	164
TAX_CATEGORY	164
TAX_DETAILS_FIX	163
TAX_NUMBER	38
TAX_TYPE	164
TITLE	41
TOTAL_AMOUNT	171
TOTAL_ITEM_NUM	171
URL	42

VALUE_IDREF .....	137
VALUE_ORDER .....	138
VALUE_RANGE .....	139
VALUE_SIMPLE .....	137
VALUE_TEXT .....	137
VAT_ID .....	38
VERSION .....	123
VERSION_DATE .....	123
ZIP .....	37
ZIPBOX .....	37

**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.  <b>Beispiele:</b> TRUE oder true oder True	angelehnt an: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp <b>boolean</b> <a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#boolean">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#boolean</a>		-
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.   Neuer Datentyp  <b>Beispiele:</b> 0; 1; 2; ...	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp <b>nonNegativeInteger</b> <a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#nonNegativeInteger">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#nonNegativeInteger</a>		2005fd
Datums- und Zeitangabe	dtDATETIME	Datums- und optionale Zeitangabe   Dieser neue Datentyp löst die Datentypen <b>dtDATETYPE</b> , <b>dtTIMETYPE</b> und <b>dtTIMEZONE-TYPE</b> ab.  <b>Beispiele:</b> 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 <b>dateTime</b> <a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime</a>  siehe dazu auch: ISO 8601: Representations of dates and times	jjjj-mm-tt-T hh:mm:ss+zz:00	2005fd
Fließkommazahl	dtFLOAT	Fließkommazahl in 64-bit nach IEEE Standard 754 Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.  <b>Beispiele:</b> .314159265358979E+1 15.4	IEEE 754-1985: IEEE Standard for Binary Floating-Point Arithmetic  siehe dazu auch: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp <b>float</b> <a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#float">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#float</a>		-
Ganze Zahl	dtINTEGER	Ganze Zahl mit optionalem Vorzeichen. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.  <b>Beispiele:</b> 1; 58502; -13	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp <b>integer</b> <a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer</a>		-



Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
Mehrsprachige Zeichenkette	dtMLSTRING	<p>Dieser Datentyp unterscheidet sich vom Datentyp <b>dtSTRING</b> nur durch das zusätzliche Attribut "lang", welches er den Elementen des Datentyps <b>dtMLSTRING</b> hinzufügt. Über das Attribut "lang" kann die Sprache des Textes des Elementes angegeben werden. Die Sprache wird im Attribut "lang" kodiert entsprechend dem Datentyp <b>dtLANG</b> angegeben. Auf diese Art können in einem Dokument gleichzeitig mehrere Sprachen angegeben werden (siehe auch <b>Kapitel: Mehrsprachige Dokumente</b>). Bei der sprachabhängigen Mehrfachangabe eines "Einfach"-Elementes müssen alle "lang"-Attribute unterschiedliche Werte enthalten.</p> <p><b>Beispiele:</b> Die Kurzbeschreibung <b>DESCRIPTION_SHORT</b> wird in Deutsch und Englisch angegeben. Das Attribut "lang" braucht im zweiten Beispiel nicht angegeben werden, falls im Kopfbereich die Standardsprache auf Deutsch gesetzt wurde.</p> <pre>&lt;DESCRIPTION_SHORT lang="deu"&gt;Schraubendreher&lt;/DESCRIPTION_SHORT&gt; &lt;DESCRIPTION_SHORT lang="eng"&gt;Screw driver&lt;/DESCRIPTION_SHORT&gt; ... &lt;DESCRIPTION_SHORT&gt;Bohrer&lt;/DESCRIPTION_SHORT&gt; &lt;DESCRIPTION_SHORT lang="eng"&gt;Drill&lt;/DESCRIPTION_SHORT&gt;</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><b>Zulässig:</b> 15 3.14 -123.456E+10</p> <p><b>Fehler:</b> 13,20 1.000.000</p>			-
Zeichenkette	dtSTRING	<p>Zeichenkette gemäß des angegebenen Kodierungsstandard (siehe auch <b>Kapitel: Zeichenkodierung in XML</b>)</p> <p><b>Beispiel:</b> Schraubendreher, &lt;b&gt;gelb&lt;/b&gt;</p>			-

# Aufzählungsdatentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
Binärkodierte Daten	base64Binary	<p>Dieser Datentyp wird genutzt um eine Datei in kodierter Form innerhalb der XML-Datei zu transportieren. Die Datei wird also nicht verlinkt, sondern ist im XML-Dokument enthalten. Die Datei muss im Verfahren 'base64' kodiert sein. Weitere Informationen zum base64 Kodierungsverfahren finden sich unter <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt</a>. Der Datentyp <b>base64Binary</b> wird durch das W3C bereitgestellt. Zusätzliche Informationen zum Einbetten von Dateien in XML finden sich unter <a href="http://www.w3.org/TR/xml-media-types/">http://www.w3.org/TR/xml-media-types/</a>.</p> <p> Neuer Datentyp</p>	<p>Describing Media Content of Binary Data in XML - W3C Working Group Note 4 May 2005 <a href="http://www.w3.org/TR/xml-media-types/">http://www.w3.org/TR/xml-media-types/</a></p>		20v3
Ländercodes	dtCOUNTRIES	<p>Ländercodes zur Angabe von Verfügbarkeitsgebieten (<b>TERRITORY</b>)</p> <p>Für eine weitere Untergliederung von Ländercodes, beispielsweise nach Regionen, können die "Country Subdivision Codes" verwendet werden.</p> <p><b>Beispiele:</b> DE (Deutschland) US (USA) DE-NW (Nordrhein-Westfalen in Deutschland) DK-025 (Kreis Roskilde in Dänemark)</p>	<p>ISO 3166-1 Ländercodes <a href="http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists.htm">http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists.htm</a></p>	6 Zeichen	-
Währungscodes	dtCURRENCIES	<p>Währungscodes zur Angabe von Währungen</p> <p><b>Beispiele:</b> EUR (Euro); USD (US-Dollar)</p>	<p>ISO 4217:1995 Währungscodes [ISO-4217:1995] <a href="http://www.iso.org/iso/support/faqs/faqs_widely_used_standards/widely_used_standards_other/currency_codes/currency_codes_list-1.htm">http://www.iso.org/iso/support/faqs/faqs_widely_used_standards/widely_used_standards_other/currency_codes/currency_codes_list-1.htm</a></p> <p> Seit 1997 ist der Code "EUR" statt "XEU" für Euro eingeführt. In der ISO 4217:2000 wird dieser als offizieller Code vorgeschrieben. Es wird daher dringend empfohlen, "EUR" als Code für Euro zu verwenden.</p>	3 Zeichen	-
Sprachcodes	dtLANG	<p>Sprachcodes zur Angabe der verwendeten Sprache bei Texten oder in Bildern</p> <p><b>Beispiel:</b> deu (deutsch)</p>	<p>ISO 639-2:1998 Sprachcode [ISO-639-2:1998] <a href="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php">http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php</a></p>	3 Zeichen	-

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
Bestell- einheitencodes	dtPUNIT	Bestelleinheitencodes: diese Aufzählung enthält die zulässigen Bestelleinheiten  <b>Beispiel:</b> C62 (Stück)	UN/ECE Recommendation 20 / Package Units und ausge- wählte physikalische Einheiten <a href="http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.htm">http://www.unece.org/cefact/recommendations/            rec_index.htm</a>  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 Re- commendation 20 verwendet. In zukünftigen Versionen wird ggf. die Recommendation 21 verwendet werden.	maximal 3 Zeichen	1.2_fd

## Spezielle Datentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	l. Änd. in Ver.
Erweiterungen Kopfbereich	udxHEADER	Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-openTRANS-Elemente für den Kopfbereich.			-
Erweiterungen Positionsebene	udxITEM	Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-openTRANS-Elemente für die Beschreibung auf Positionsebene.			-

## Änderungshistorie Version 2005fd

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ACADEMIC_TITLE</b>	Neues Element
<b>ADDRESS</b>	Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: <b>DEPARTMENT</b> , <b>CONTACT_DETAILS</b> , <b>VAT_ID</b> ; das Unterelement <b>EMAIL</b> kann in Kombination mit <b>PUBLIC_KEY</b> nun mehrfach auftreten.
<b>AUTHENTICATION</b>	Neues Element
<b>BUYER_IDREF</b>	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element <b>PARTY</b> das Element <b>BUYER</b> ab.
<b>BUYER_PID</b>	Dieses neue Element ersetzt das Element <b>BUYER_AID</b> .
<b>CONFIG_INFO</b>	Neues Element
<b>CONTACT_DESCR</b>	Neues Element
<b>CONTACT_DETAILS</b>	Neues Element
<b>CONTACT_ID</b>	Neues Element
<b>CONTACT_NAME</b>	Neues Element
<b>CONTACT_ROLE</b>	Neues Element
<b>COUNTRY_CODED</b>	Neues Element
<b>DEFAULT_FLAG</b>	Neues Element
<b>DEPARTMENT</b>	Neues Element
<b>EMAIL</b>	Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
<b>EMAILS</b>	Neues Element
<b>ENDVALUE</b>	Neues Element
<b>FAX --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>FEATURE</b>	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: <b>FREF</b> (in 2005fd <b>CLASSIFICATION_FEATURE_REF</b> ), <b>CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE</b> , <b>VALUE_IDREF</b> , <b>FVALUE_TYPE</b>
<b>FEATURE_CONTENT</b>	Neues Element
<b>FT_DATATYPE =count</b>	Neuer Wert
<b>FT_DATATYPE =date</b>	Neuer Wert
<b>FT_DATATYPE =date-time</b>	Neuer Wert
<b>FT_DATATYPE =float</b>	Neuer Wert

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>FT_DATATYPE =time</b>	Neuer Wert
<b>FT_DESCR</b>	Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 16.000 Zeichen erhöht.
<b>FT_FACET</b>	Neues Element
<b>FT_FACETS</b>	Neues Element
<b>FT_NAME</b>	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
<b>FT_NOTE</b>	Neues Element
<b>FT_REMARK</b>	Neues Element
<b>FT_SHORTNAME</b>	Neues Element
<b>FT_SOURCE</b>	Neues Element
<b>FT_SYNONYMS</b>	Neues Element
<b>FT_UNIT</b>	Die Feldlänge wurde von 20 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
<b>FT_UNIT_IDREF</b>	Dieses neue Element löst mit veränderter Interpretation das Element <b>FT_UNIT</b> ab.
<b>FT_VALENCY</b>	Neues Element
<b>FT_VALUE</b>	Neues Element
<b>FT_VALUES</b>	Neues Element
<b>FT_VERSION</b>	Neues Element
<b>FVALUE_TYPE</b>	Neues Element
<b>GROUP_PRODUCT_ORDER</b>	Neues Element
<b>INTERNATIONAL_PID</b>	Dieses neue Element löst künftig mit größerer Feldlänge (100 Zeichen statt 14 bzw. 50 Zeichen) die Elemente <b>EAN</b> und <b>SUPPLIER_ALT_PID</b> ab.
<b>INTERVALVALUE</b>	Neues Element
<b>LANGUAGE --&gt;default</b>	Neues Attribut
<b>LOGIN</b>	Neues Element
<b>MANUFACTURER_IDREF</b>	Neues Element
<b>MANUFACTURER_PID</b>	Dieses neue Element ersetzt das Element <b>MANUFACTURER_AID</b> .
<b>MIME_ALT</b>	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
<b>MIME_DATA --&gt;contentType =application/xml</b>	Neuer Wert

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>MIME_PURPOSE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'icon' (Icon) und 'safety_data_sheet' (Sicherheitsdatenblatt) erweitert.
<b>MIME_PURPOSE =icon</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =safety_data_sheet</b>	Neuer Wert
<b>MIME_TYPE =application/xml</b>	Neuer Wert
<b>ORIGINAL_DATE</b>	Neues Element
<b>PARTIES</b>	Neues Element
<b>PARTY</b>	Neues Element
<b>PARTY_ID</b>	Neues Element
<b>PARTY_IDREF</b>	Neues Element
<b>PARTY_ROLE</b>	Neues Element
<b>PARTY_ROLE =buyer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =document_creator</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =ipp_operator</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =manufacturer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =standardization_body</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =supplier</b>	Neuer Wert
<b>PASSWORD</b>	Neues Element
<b>PHONE</b>	Die Feldlänge wurde von 30 Zeichen auf 50 Zeichen erhöht.
<b>PHONE --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>PRICE_FLAG --&gt;type</b>	Die Liste der Werte kann nun individuell erweitert werden. Die Liste enthält also die vordefinierten Werte, nicht mehr nur die zulässigen Werte.
<b>PRICE_FLAG --&gt;type =incl_insurance</b>	Der neue Wert 'incl_insurance' ersetzt den Wert <b>PRICE_FLAG --&gt;type =incl_assurance</b> .
<b>PRICE_FLAG --&gt;type =userdefined_</b> <b>-</b>	Benutzerdefinierter Wert
<b>PRICE_UNIT</b>	Neues Element
<b>PRICE_UNIT_FACTOR</b>	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>PRODUCT_FEATURES</b>	Dieses neue Element löst in überarbeiteter Form das Element <b>ARTICLE_FEATURES</b> ab; es wurde um die folgenden Unterelemente erweitert: <b>REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2</b> , <b>GROUP_PRODUCT_ORDER</b>
<b>PRODUCT_TYPE</b>	Neues Element
<b>REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2</b>	Neues Element
<b>REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =CPV-yyyy-mm-dd</b>	Neuer Wert
<b>REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =EOTD-yyyy-mm-dd</b>	Neuer Wert
<b>REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =GPC-x.y</b>	Neuer Wert
<b>REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =PROFICLASS-x.y</b>	Neuer Wert
<b>REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =RNTD-x.y</b>	Neuer Wert
<b>REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME =RUS-x.y</b>	Neuer Wert
<b>REMARKS --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>REVISION</b>	Neues Element
<b>REVISION_DATE</b>	Neues Element
<b>SOURCE_NAME</b>	Neues Element
<b>SOURCE_URI</b>	Neues Element
<b>STARTVALUE</b>	Neues Element
<b>SUPPLIER_IDREF</b>	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element <b>PARTY</b> das Element <b>SUPPLIER</b> ab.
<b>SUPPLIER_PID</b>	Dieses neue Element ersetzt das Element <b>SUPPLIER_AID</b> .
<b>SYNONYM</b>	Die Feldlänge wurde von 60 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
<b>TITLE</b>	Neues Element
<b>URL</b>	Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
<b>VALUE_IDREF</b>	Neues Element



Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>VALUE_ORDER</b>	Neues Element
<b>VALUE_RANGE</b>	Neues Element
<b>VALUE_SIMPLE</b>	Neues Element
<b>VALUE_TEXT</b>	Neues Element
<b>VAT_ID</b>	Neues Element
<b>VERSION</b>	Neues Element
<b>VERSION_DATE</b>	Neues Element
<b>dtCOUNT</b>	Neuer Datentyp
<b>dtDATETIME</b>	Dieser neue Datentyp löst die Datentypen <b>dtDATETIME</b> , <b>dtTIMETYPE</b> und <b>dtTIMEZONETYPE</b> ab.

## Änderungshistorie Version 2005

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ADDRESS</b>	Die Unterelemente <b>PHONE</b> und <b>FAX</b> dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
<b>CALCULATION_SEQUENCE</b>	Neues Element
<b>CONTACT_DETAILS</b>	Die Unterelemente <b>PHONE</b> und <b>FAX</b> dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
<b>CONTACT_ID</b>	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.
<b>EXEMPTION_REASON</b>	Neues Element
<b>FEATURE</b>	Das Unterlement <b>CLASSIFICATION_FEATURE_REF</b> wurde in <b>FREF</b> umbenannt. Das Unterelement <b>CLASSIFICATION_SYSTEM_FEATURE_TEMPLATE</b> wurde durch das inhaltsgleiche Element <b>FTEMPLATE</b> ersetzt. Das Unterelement <b>FREF</b> wurde durch das Element <b>FT_IDREF</b> ersetzt.
<b>FEATURE_CONTENT</b>	Das Unterlement <b>FT_DOMAIN_VALUES</b> wurde in <b>FT_VALUES</b> umbenannt.
<b>FTEMPLATE</b>	Neues Element
<b>FT_DATATYPE =class_instance_type</b>	Neuer Wert
<b>FT_DATATYPE =currency</b>	Neuer Wert
<b>FT_DATATYPE =named_type</b>	Neuer Wert
<b>FT_DEPENDENCIES</b>	Neues Element
<b>FT_GROUP_IDREF</b>	Neues Element
<b>FT_GROUP_NAME</b>	Neues Element
<b>FT_SOURCE</b>	Das Unterlement <b>SOURCE_DESCR</b> wurde in <b>SOURCE_NAME</b> umbenannt.
<b>FT_VALUE</b>	In Version 2005fd hieß dieses Element noch <b>FT_DOMAIN_VALUE</b> und wurde in Version 2005 nach <b>FT_VALUE</b> umbenannt.
<b>FT_VALUES</b>	In Version 2005fd hieß dieses Element noch <b>FT_DOMAIN_VALUES</b> und wurde in Version 2005 nach <b>FT_VALUES</b> umbenannt. Das Unterlement <b>FT_DOMAIN_VALUE</b> wurde in Version 2005 nach <b>FT_VALUE</b> umbenannt.
<b>GROUP_PRODUCT_ORDER</b>	In Version 2005fd hieß dieses Element noch <b>CLASSIFICATION_GROUP_PRODUCTORDER</b> und wurde in Version 2005 nach <b>GROUP_PRODUCT_ORDER</b> umbenannt.
<b>JURISDICTION</b>	Neues Element
<b>PRICE_QUANTITY</b>	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
<b>PRICE_UNIT_FACTOR</b>	Es wurde ein Default-Wert hinzugefügt.
<b>PRODUCT_FEATURES</b>	Das Unterlement <b>CLASSIFICATION_GROUP_PRODUCTORDER</b> wurde in <b>GROUP_PRODUCT_ORDER</b> umbenannt.
<b>SOURCE_NAME</b>	In Version 2005fd hieß dieses Element noch <b>SOURCE_DESCR</b> und wurde in Version 2005 nach <b>SOURCE_NAME</b> umbenannt. Die Feldlänge wurde von 250 Zeichen auf 80 Zeichen reduziert.

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>SUPPLIER_PID</b>	Das type-Attribute wurde hinzugefügt.
<b>TAX_CATEGORY</b>	Neues Element
<b>TAX_TYPE</b>	Neues Element

## Änderungshistorie Version 20v1

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ALLOW_OR_CHARGE</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGES_FIX</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGE_DESCR</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGE_NAME</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGE_VALUE</b>	Neues Element
<b>AOC_ADDITIONAL_ITEMS</b>	Neues Element
<b>AOC_MONETARY_AMOUNT</b>	Neues Element
<b>AOC_ORDER_UNITS_COUNT</b>	Neues Element
<b>AOC_PERCENTAGE_FACTOR</b>	Neues Element
<b>CONFIG_CODE_FIX</b>	Neues Element
<b>HEADER_UDX</b>	Neues Element
<b>ITEM_UDX</b>	Neues Element
<b>LOT_NUMBER</b>	Neues Element
<b>PRICE_BASE_FIX</b>	Neues Element
<b>PRICE_UNIT_VALUE</b>	Neues Element
<b>PRODUCT_COMPONENT</b>	Neues Element
<b>PRODUCT_COMPONENTS</b>	Neues Element
<b>PRODUCT_PRICE_FIX</b>	Neues Element
<b>SERIAL_NUMBER</b>	Neues Element
<b>TAX_DETAILS_FIX</b>	Neues Element

## Änderungshistorie Version 20v2

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ALLOW_OR_CHARGE_BASE</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=abroad</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=administration</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=bulk_goods</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=cash_discount</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=charge</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =cod</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=customs</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=deposit</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=express</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=freight</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=handling</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=insurance</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=island</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=material</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=overpacking</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=packing</b>	Neuer Wert

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=partial_quantity</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=period_bonus</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=postage</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=project_bonus</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=rebate</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=recycling</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=small_order</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=special_work_times</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b> <b>=toll</b>	Neuer Wert
<b>BANK_ACCOUNT</b>	Neues Attribut 'type' eingefügt.
<b>BANK_ACCOUNT</b> --> <b>type</b>	Neues Attribut
<b>BANK_CODE</b>	Neues Attribut 'type' eingefügt.
<b>BANK_CODE</b> --> <b>type</b>	Neues Attribut
<b>DELIVERER_IDREF</b>	Neues Element
<b>DELIVERY_IDREF</b>	Neues Element
<b>FILE_NAME</b>	Neues Element
<b>FILE_SIZE</b>	Neues Element
<b>FINAL_DELIVERY_IDREF</b>	Neues Element
<b>INVOICE_RECIPIENT_IDREF</b>	Neues Element
<b>MIME_DATA</b>	Neues Element
<b>MIME_DATA</b> --> <b>contentType</b>	Neues Attribut
<b>MIME_EMBEDDED</b>	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>MIME_EMBEDDED --&gt;lang</b>	Neues Attribut
<b>MIME_PURPOSE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'manual' (Bedienungsanleitung), 'directions' (Anfahrtsskizze), 'conformity' (Konformitätserklärung), 'fax_image' (Faxkopie), 'free-hand_sketch' (Handskizze), 'mounting_guidelines' (Einbauanleitung), 'repair_manual' (Reparaturanleitung), 'service_descr' (Leistungsbeschreibung), 'service_record' (Leistungsbeleg) und 'warranty' (Garantieurkunde) erweitert.
<b>MIME_PURPOSE =conformity</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =directions</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =fax_image</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =freehand_sketch</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =manual</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =mounting_guidelines</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =repair_manual</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =service_descr</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =service_record</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =warranty</b>	Neuer Wert
<b>PARTIAL_DELIVERY</b>	Neues Element
<b>PARTIAL_DELIVERY_LIST</b>	Neues Element
<b>PARTY_ROLE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'invoice_issuer' (Rechnungssteller), 'invoice_recipient' (Rechnungsempfänger) und 'deliverer' (Transporteur) erweitert.
<b>PARTY_ROLE =deliverer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =invoice_issuer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =invoice_recipient</b>	Neuer Wert
<b>TAX_NUMBER</b>	Neues Element

## Änderungshistorie Version 20v3


Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ALLOW_OR_CHARGE --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =customization</b>	Neuer Wert
<b>CONTACT_DETAILS</b>	Das Element wurde um das Unterelement <b>AUTHENTICATION</b> erweitert.
<b>CONTACT_ROLE --&gt;type</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'document_issuer' (Intermediär), 'marketplace' (Marktplatz), 'payer' (Zahlender), 'remittee' (Zahlungsempfänger) und 'central_regulator' (Zentralregulierer) erweitert.
<b>DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE</b>	Neues Element
<b>DOCUMENT_ISSUER_IDREF</b>	Neues Element
<b>DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF</b>	Neues Element
<b>MIME</b>	Das Element wurde um das Unterelement <b>MIME_EMBEDDED</b> erweitert.
<b>MIME_PURPOSE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'verification_report' (Prüfbericht) erweitert.
<b>MIME_PURPOSE =verification_report</b>	Neuer Wert
<b>ORDER_PARTIES_REFERENCE</b>	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element <b>PARTY</b> das Element ORDER_PARTIES ab.
<b>PARTY</b>	Das Element wurde um das Unterelement <b>ACCOUNT</b> erweitert.
<b>PARTY_ROLE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'intermediary' (Intermediär), 'marketplace' (Marktplatz), 'payer' (Zahlender), 'remittee' (Zahlungsempfänger) und 'central_regulator' (Zentralregulierer) erweitert.
<b>PARTY_ROLE =central_regulator</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =customer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =delivery</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =final_delivery</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =intermediary</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =marketplace</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =payer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =remittee</b>	Neuer Wert
<b>SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE</b>	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element <b>PARTY</b> das Element ORDER_PARTIES ab.
<b>base64Binary</b>	Neuer Datentyp



## Änderungshistorie Version 20fd

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ACCOUNT</b>	Das Untererelement <b>PAYMENT_TERM</b> wurde herausgezogen und weiter nach oben zum Element <b>PAYMENT_TERMS</b> verschoben.
<b>BANK_ACCOUNT</b>	Neues Attribut 'standard' eingefügt.
<b>FILE_HASH_VALUE</b>	Neues Element
<b>FILE_HASH_VALUE --&gt;lang</b>	Neues Attribut
<b>FILE_HASH_VALUE --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>MIME_PURPOSE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'signatur_file' (Signaturdatei) und 'original_document' (Originaldokument) erweitert.
<b>MIME_PURPOSE =original_document</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =signatur_file</b>	Neuer Wert
<b>TAX_BASE</b>	Neues Element

## Änderungshistorie Version 20

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ADDRESS</b>	Das Unterelement <b>CONTACT_DETAILS</b> war in der Draft Version versehentlich gelöscht worden und ist nun wieder eingefügt.
<b>ORDERRESPONSE_INFO</b>	Sortierung der Elemente zur besseren Verarbeitbarkeit geändert.
<b>PARTY</b>	Das Unterelement <b>PARTY_ID</b> wurde von Kann auf Muss gesetzt. Das Unterelement <b>ADDRESS</b> wurde von Einfach auf Mehrfach gesetzt.
<b>PARTY_ROLE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'other' (Sonstige) erweitert.
<b>PARTY_ROLE =other</b>	Neuer Wert
<b>TOTAL_AMOUNT</b>	 Veränderte Definition

## Änderungshistorie Version 21fd

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ACCOUNT</b>	Beispiel hinzugefügt.
<b>ADDRESS</b>	Beispiel wurde angepasst.
<b>ALLOW_OR_CHARGES_FIX</b>	Beispiel hinzugefügt.
<b>CONTACT_DETAILS</b>	Das Unterelement <b>CONTACT_ID</b> wurde auf optional gesetzt. Beispiel hinzugefügt.
<b>DELIVERY_DATE</b>	Beispiel hinzugefügt.
<b>FEATURE</b>	Beispiel wurde angepasst.
<b>FILE_HASH_VALUE</b>	Eine Liste mit möglichen zulässigen Werten wurde hinzugefügt. Beispiel hinzugefügt.
<b>MIME</b>	Beispiele angepasst.
<b>MIME_TYPE</b>	Das Element wurde auf Pflichtfeld geändert. Dadurch wird der Empfänger bei ankommenden MIME-Daten immer mit dem MIME-Typ unterstützt und die Daten können entsprechend verarbeitet werden.
<b>ORDERRESPONSE_SUMMARY</b>	Unterelement <b>ALLOW_OR_CHARGES_FIX</b> hinzugefügt, um auf Dokument-Ebene Zuschläge und Rabatte zu ermöglichen.
<b>PARTY</b>	Beispiel hinzugefügt.
<b>PARTY_ROLE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'TrustedThirdParty' erweitert.
<b>PARTY_ROLE =trustedthirdparty</b>	Neuer Wert
<b>PRODUCT_COMPONENT</b>	Beispiel hinzugefügt.
<b>PRODUCT_COMPONENTS</b>	Das Unterelement <b>PRODUCT_COMPONENT</b> wurde auf mehrfach gesetzt.
<b>PRODUCT_FEATURES</b>	Beispiele wurden angepasst.
<b>PRODUCT_ID</b>	Beispiel hinzugefügt.

## Änderungshistorie Version 21

Änderung	Beschreibung der Änderung
ALLOW_OR_CHARGE	Beschreibung detailliert.

# Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten

Anzahl	Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
1	ORDERRESPONSE	-	-	-	-	2.0
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	ORDERRESPONSE_HEADER	-	-	-	-	2.0
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	CONTROL_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	STOP_AUTOMATIC_PROCESSING	-	dtSTRING	250	-	2.0_fd
0..1	GENERATOR_INFO	-	dtSTRING	250	-	-
0..1	GENERATION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	ORDERRESPONSE_INFO	-	-	-	-	20
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
1	ORDERRESPONSE_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	ORDER_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..*	ALT_CUSTOMER_ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
0..1	SUPPLIER_ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
0..1	ORDERCHANGE_SEQUENCE_ID	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	DELIVERY_DATE	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	DELIVERY_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	DELIVERY_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..*	LANGUAGE	-	dtLANG	-	-	-
0..1	MIME_ROOT	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
1	PARTIES	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PARTY	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PARTY_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..*	PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	21fd
0..*	ADDRESS	-	-	-	-	21fd
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..*	CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	CONTACT_ID	-	dtSTRING	60	-	2005
1..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..*	CONTACT_ROLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	CONTACT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..*	PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	FILE_SIZE	-	dtCOUNT	-	-	20v2
0..1	MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	20v3
0..1	MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
1	ORDER_PARTIES_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	BUYER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	INVOICE_RECIPIENT_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	FINAL_DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	DELIVERER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	DOCUMENT_ISSUER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v3
0..*	DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v3
0..1	CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	-
0..1	MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	MIME	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	21fd
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..1	MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..*	FILE_HASH_VALUE	-	dtSTRING	100	-	21fd
1..*	MIME_EMBEDDED	-	-	-	-	20v2
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	MIME_DATA	-	base64Binary	-	-	20v3
0..1	FILE_NAME	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	FILE_SIZE	-	dtCOUNT	-	-	20v2
0..1	MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	20v3
0..1	MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..*	REMARKS	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
0..1	HEADER_UDX	-	udxHEADER	-	-	20v1
1	ORDERRESPONSE_ITEM_LIST	-	-	-	-	2.0
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	ORDERRESPONSE_ITEM	-	-	-	-	2.0
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	LINE_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0
1	PRODUCT_ID	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_ SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ CONFIG_CODE_FIX	-	dtSTRING	6000	-	20v1
0..*	_ LOT_NUMBER	-	dtSTRING	80	-	20v1
0..*	_ SERIAL_NUMBER	-	dtSTRING	80	-	20v1
0..*	_ INTERNATIONAL_PID	-	dtSTRING	100	-	2005fd
0..*	_ BUYER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ DESCRIPTION_SHORT	-	dtMLSTRING	150	Ja	-
0..1	_ DESCRIPTION_LONG	-	dtMLSTRING	64000	Ja	1.2_fd
0..1	_ MANUFACTURER_INFO	-	-	-	-	2.0_fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ MANUFACTURER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1	_ MANUFACTURER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ MANUFACTURER_TYPE_DESCR	-	dtMLSTRING	50	Ja	1.2_fd
0..1	_ PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	PRODUCT_FEATURES	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	_ GROUP_PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005
0..*	_ FEATURE	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1..1	_ FNAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
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



Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	FT_DATATYPE	-	-	-	-	-
0..1	FT_FACETS	-	dtSTRING	20	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..4	FT_FACET	-	-	-	-	-
0..1	FT_VALUES	-	dtSTRING	20	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	2005
1..*	FT_VALUE	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
1	VALUE_SIMPLE	-	dtSTRING	80	-	2005fd
1	VALUE_TEXT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
1	VALUE_RANGE	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	STARTVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
1	ENDVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1	INTERVALVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
0..1	MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	MIME	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	21fd
1..1	MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1	MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	CONFIG_INFO	-	-	-	-	2005fd
0..1	VALUE_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
0..1	DEFAULT_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
0..1	FT_VALENCY	univalent	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	FT_UNIT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	FT_UNIT	-	dtSTRING	80	-	2005fd
0..1	FT_MANDATORY	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1	FT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	FT_SYMBOL	-	dtMLSTRING	20	Ja	1.2
0..1	FT_SYNONYMS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	SYNONYM	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	MIME	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	21fd

Anzahl	Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
1..1	_ MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1	_ MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	_ MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	_ FT_SOURCE	-	-	-	-	2005
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ SOURCE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
0..1	_ SOURCE_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	_ PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ FT_NOTE	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
0..1	_ FT_REMARK	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1..*	_ FVALUE	-	dtMLSTRING	60	Ja	1.2_fd
1..*	_ VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
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	_ PRODUCT_COMPONENTS	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PRODUCT_COMPONENT	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PRODUCT_ID	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ CONFIG_CODE_FIX	-	dtSTRING	6000	-	20v1
0..*	_ LOT_NUMBER	-	dtSTRING	80	-	20v1
0..*	_ SERIAL_NUMBER	-	dtSTRING	80	-	20v1
0..*	_ INTERNATIONAL_PID	-	dtSTRING	100	-	2005fd
0..*	_ BUYER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ DESCRIPTION_SHORT	-	dtMLSTRING	150	Ja	-
0..1	_ DESCRIPTION_LONG	-	dtMLSTRING	64000	Ja	1.2_fd
0..1	_ MANUFACTURER_INFO	-	-	-	-	2.0_fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ MANUFACTURER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
1	_ MANUFACTURER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ MANUFACTURER_TYPE_DESCR	-	dtMLSTRING	50	Ja	1.2_fd
0..1	_ PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ PRODUCT_FEATURES	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME	-	dtSTRING	80	-	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID	-	dtSTRING	60	-	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
0..*	_ REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID2	-	dtSTRING	60	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd.-in Ver.
0..1	GROUP_PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005
0..*	FEATURE	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1..1	FNAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
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	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	MIME	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	21fd
1..1	MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1	MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	CONFIG_INFO	-	-	-	-	2005fd
0..1	VALUE_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
0..1	DEFAULT_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
0..1	FT_VALENCY	univalent	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	FT_UNIT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	FT_UNIT	-	dtSTRING	80	-	2005fd
0..1	FT_MANDATORY	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..1	FT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	FT_SYMBOL	-	dtMLSTRING	20	Ja	1.2
0..1	FT_SYNONYMS	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	SYNONYM	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	MIME	-	-	-	-	-
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	21fd
1..1	MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..1	MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	FT_SOURCE	-	-	-	-	2005
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	SOURCE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
0..1	SOURCE_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	FT_NOTE	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
0..1	FT_REMARK	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1..*	FVALUE	-	dtMLSTRING	60	Ja	1.2_fd
1..*	VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
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	PRODUCT_COMPONENTS	-	-	-	-	21fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
1	_ QUANTITY	-	dtNUMBER	-	-	2.0
1	_ ORDER_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ PRODUCT_PRICE_FIX	-	-	-	-	20v1
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGES_FIX	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ ALLOW_OR_CHARGE	-	-	-	-	21
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_TYPE	-	dtSTRING	30	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_VALUE	-	-	-	-	20v1
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ AOC_PERCENTAGE_FACTOR	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ AOC_MONETARY_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ AOC_ORDER_UNITS_COUNT	-	-	-	-	20v1
1	_ AOC_ADDITIONAL_ITEMS	-	dtSTRING	250	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_BASE	-	dtFLOAT	-	-	20v2
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
0..*	_ PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..*	_ TAX_DETAILS_FIX	-	-	-	-	20v1
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	_ TAX_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ TAX_BASE	-	dtNUMBER	-	-	20fd
0..1	_ EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ PRICE_QUANTITY	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	_ PRICE_BASE_FIX	-	-	-	-	20v1
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PRICE_UNIT_VALUE	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
1	_ QUANTITY	-	dtNUMBER	-	-	2.0
1	_ ORDER_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ PRODUCT_PRICE_FIX	-	-	-	-	20v1
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGES_FIX	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ ALLOW_OR_CHARGE	-	-	-	-	21
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_TYPE	-	dtSTRING	30	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_VALUE	-	-	-	-	20v1
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ AOC_PERCENTAGE_FACTOR	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ AOC_MONETARY_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ AOC_ORDER_UNITS_COUNT	-	-	-	-	20v1
1	_ AOC_ADDITIONAL_ITEMS	-	dtSTRING	250	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_BASE	-	dtFLOAT	-	-	20v2
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
0..*	_ PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
0..*	_ TAX_DETAILS_FIX	-	-	-	-	20v1
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	_ TAX_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ TAX_BASE	-	dtNUMBER	-	-	20fd
0..1	_ EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ PRICE_QUANTITY	1	dtNUMBER	-	-	2005
0..1	_ PRICE_BASE_FIX	-	-	-	-	20v1
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ PRICE_UNIT_VALUE	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
0..1	_ PRICE_LINE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	_ DELIVERY_DATE	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DELIVERY_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	_ DELIVERY_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ PARTIAL_DELIVERY_LIST	-	-	-	-	20v2
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ PARTIAL_DELIVERY	-	-	-	-	20v2
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ QUANTITY	-	dtNUMBER	-	-	2.0
0..1	_ DELIVERY_DATE	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DELIVERY_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	_ DELIVERY_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2

Anzahl	Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd.-in Ver.
0..1	_ FINAL_DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	_ DELIVERER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..*	_ SPECIAL_TREATMENT_CLASS	-	dtSTRING	20	-	-
0..1	_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ MIME	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	21fd
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..1	_ MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
0..*	_ FILE_HASH_VALUE	-	dtSTRING	100	-	21fd
1..*	_ MIME_EMBEDDED	-	-	-	-	20v2
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ MIME_DATA	-	base64Binary	-	-	20v3
0..1	_ FILE_NAME	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	_ FILE_SIZE	-	dtCOUNT	-	-	20v2
0..1	_ MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	_ MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	_ MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	20v3
0..1	_ MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..*	_ REMARKS	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
0..1	_ ITEM_UDX	-	udxITEM	-	-	20v1
1	_ ORDERRESPONSE_SUMMARY	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ TOTAL_ITEM_NUM	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ TOTAL_AMOUNT	-	dtNUMBER	20	-	20
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGES_FIX	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ ALLOW_OR_CHARGE	-	-	-	-	21
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_TYPE	-	dtSTRING	30	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_VALUE	-	-	-	-	20v1
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ AOC_PERCENTAGE_FACTOR	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ AOC_MONETARY_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ AOC_ORDER_UNITS_COUNT	-	-	-	-	20v1
1	_ AOC_ADDITIONAL_ITEMS	-	dtSTRING	250	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_BASE	-	dtFLOAT	-	-	20v2
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1

# Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
ACADEMIC_TITLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
ACCOUNT	-	-	-	-	21fd
ADDRESS	-	-	-	-	21fd
ADDRESS_REMARKS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
ALLOW_OR_CHARGE	-	-	-	-	21
ALLOW_OR_CHARGES_FIX	-	-	-	-	21fd
ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
ALLOW_OR_CHARGE_BASE	-	dtFLOAT	-	-	20v2
ALLOW_OR_CHARGE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	20v1
ALLOW_OR_CHARGE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	20v1
ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE	-	dtCOUNT	-	-	2.0v1
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE	-	dtSTRING	30	-	20v1
ALLOW_OR_CHARGE_VALUE	-	-	-	-	20v1
ALT_CUSTOMER_ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
AOC_ADDITIONAL_ITEMS	-	dtSTRING	250	-	20v1
AOC_MONETARY_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
AOC_ORDER_UNITS_COUNT	-	-	-	-	20v1
AOC_PERCENTAGE_FACTOR	-	dtFLOAT	-	-	20v1
AUTHENTICATION	-	-	-	-	2005fd
BANK_ACCOUNT	-	dtSTRING	100	-	20fd
BANK_CODE	-	dtSTRING	50	-	20v2
BANK_COUNTRY	-	dtCOUNTRIES	-	-	2.0
BANK_NAME	-	dtSTRING	50	-	2.0
BOXNO	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
BUYER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd



Elementname	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
BUYER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005
CITY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
CONFIG_CODE_FIX	-	dtSTRING	6000	-	20v1
CONFIG_INFO	-	-	-	-	2005fd
CONTACT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	21fd
CONTACT_ID	-	dtSTRING	60	-	2005
CONTACT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
CONTACT_ROLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
CONTROL_INFO	-	-	-	-	-
COUNTRY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
COUNTRY_CODED	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	-
DEFAULT_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	2005fd
DELIVERER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
DELIVERY_DATE	-	-	-	-	21fd
DELIVERY_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0
DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
DELIVERY_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0
DEPARTMENT	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
DESCRIPTION_LONG	-	dtMLSTRING	64000	Ja	1.2_fd
DESCRIPTION_SHORT	-	dtMLSTRING	150	Ja	-
DOEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
DOCUMENT_ISSUER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v3
DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v3

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
EMAILS	-	-	-	-	2005fd
ENDVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
FDESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
FEATURE	-	-	-	-	21fd
FEATURE_CONTENT	-	-	-	-	2005
FILE_HASH_VALUE	-	dtSTRING	100	-	21fd
FILE_NAME	-	dtSTRING	250	-	20v2
FILE_SIZE	-	dtCOUNT	-	-	20v2
FINAL_DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
FIRST_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
FNAME	-	dtMLSTRING	60	Ja	-
FORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
FTEMPLATE	-	-	-	-	2005
FT_DATATYPE	-	dtSTRING	20	-	-
FT_DEPENDENCIES	-	-	-	-	2005
FT_DESCR	-	dtMLSTRING	16000	Ja	2005fd
FT_FACET	-	dtSTRING	20	-	2005fd
FT_FACETS	-	-	-	-	2005fd
FT_GROUP_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005
FT_GROUP_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
FT_ID	-	dtSTRING	60	-	-
FT_IDREF	-	dtSTRING	60	-	-
FT_MANDATORY	-	dtBOOLEAN	-	-	-

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
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	60	Ja	1.2_fd
FVALUE_DETAILS	-	dtMLSTRING	250	Ja	1.2_fd
FVALUE_TYPE	-	dtSTRING	20	-	2005fd
GENERATION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0_fd
GENERATOR_INFO	-	dtSTRING	250	-	-
GROUP_PRODUCT_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005
HEADER_UDX	-	udxHEADER	-	-	20v1
HOLDER	-	dtSTRING	50	-	2.0
INTERNATIONAL_PID	-	dtSTRING	100	-	2005fd
INTERVALVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd

Elementname	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
INVOICE_RECIPIENT_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
ITEM_UDX	-	udxITEM	-	-	20v1
JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
LANGUAGE	-	dtLANG	-	-	-
LINE_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0
LOGIN	-	dtSTRING	60	-	2005fd
LOT_NUMBER	-	dtSTRING	80	-	20v1
MANUFACTURER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
MANUFACTURER_INFO	-	-	-	-	2.0_fd
MANUFACTURER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
MANUFACTURER_TYPE_DESCR	-	dtMLSTRING	50	Ja	1.2_fd
MIME	-	-	-	-	21fd
MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
MIME_DATA	-	base64Binary	-	-	20v2
MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
MIME_EMBEDDED	-	-	-	-	20v2
MIME_INFO	-	-	-	-	-
MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	20v3
MIME_ROOT	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	21fd
NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NAME2	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NAME3	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
ORDERCHANGE_SEQUENCE_ID	-	dtCOUNT	-	-	2.0

Elementname	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
ORDERRESPONSE	-	-	-	-	2.0
ORDERRESPONSE_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0
ORDERRESPONSE_HEADER	-	-	-	-	2.0
ORDERRESPONSE_INFO	-	-	-	-	20
ORDERRESPONSE_ITEM	-	-	-	-	2.0
ORDERRESPONSE_ITEM_LIST	-	-	-	-	2.0
ORDERRESPONSE_SUMMARY	-	-	-	-	21fd
ORDER_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0
ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
ORDER_PARTIES_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
ORDER_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	-
ORIGINAL_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
PARTIAL_DELIVERY	-	-	-	-	20v2
PARTIAL_DELIVERY_LIST	-	-	-	-	20v2
PARTIES	-	-	-	-	2005fd
PARTY	-	-	-	-	21fd
PARTY_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	21fd
PASSWORD	-	dtSTRING	20	-	2005fd
PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
PRICE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
PRICE_BASE_FIX	-	-	-	-	20v1
PRICE_FLAG	-	dtBOOLEAN	-	-	-
PRICE_LINE_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
PRICE_QUANTITY	1	dtNUMBER	-	-	2005

Elementname	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
PRICE_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	2005fd
PRICE_UNIT_FACTOR	1	dtFLOAT	-	-	2005
PRICE_UNIT_VALUE	-	dtFLOAT	-	-	20v1
PRODUCT_COMPONENT	-	-	-	-	21fd
PRODUCT_COMPONENTS	-	-	-	-	21fd
PRODUCT_FEATURES	-	-	-	-	21fd
PRODUCT_ID	-	-	-	-	21fd
PRODUCT_PRICE_FIX	-	-	-	-	20v1
PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
QUANTITY	-	dtNUMBER	-	-	2.0
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
SERIAL_NUMBER	-	dtSTRING	80	-	20v1
SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
SOURCE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005
SOURCE_URI	-	dtSTRING	255	-	2005fd
SPECIAL_TREATMENT_CLASS	-	dtSTRING	20	-	-
STARTVALUE	-	dtNUMBER	-	-	2005fd
STATE	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
STOP_AUTOMATIC_PROCESSING	-	dtSTRING	250	-	2.0_fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
STREET	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
SUPPLIER_ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
SYNONYM	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
TAX_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
TAX_BASE	-	dtNUMBER	-	-	20fd
TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
TAX_DETAILS_FIX	-	-	-	-	20v1
TAX_NUMBER	-	dtSTRING	50	-	20v2
TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
TITLE	-	dtMLSTRING	20	Ja	2005fd
TOTAL_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	20
TOTAL_ITEM_NUM	-	dtCOUNT	-	-	2.0
URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
VALUE_IDREF	-	dtSTRING	60	-	2005fd
VALUE_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	2005fd
VALUE_RANGE	-	-	-	-	2005fd
VALUE_SIMPLE	-	dtSTRING	80	-	2005fd
VALUE_TEXT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
VAT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
VERSION	-	dtSTRING	20	-	2005fd
VERSION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
ZIP	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
ZIPBOX	-	dtMLSTRING	20	Ja	-