



openTRANS[®] Version 2.1

02.10.2009

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT Wareneingangsbestätigung

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	http://www.iao.fhg.de
http://www.bli.uni-due.de	

Kontakt E-Mail: 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[®]-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[®]-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[®]" enthalten und der folgende Hinweis muss in der Änderung enthalten sein: "Teile dieser Spezifikation beruhen auf dem openTRANS[®]-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 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[®] beteiligte Firmen und Personen

Seit der Veröffentlichung der Version openTRANS[®] 1.0 im September 2001 sind zahlreiche Änderungs-, Erweiterungs- und Verbesserungsvorschläge bei den openTRANS[®]-Autoren eingegangen. Diese wurden bei der Planung und Entwicklung von openTRANS[®] 2.0 und openTRANS[®] 2.1 berücksichtigt. An dieser Stelle danken die openTRANS[®]-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[®] Standards bis zur Version 2005 sowie des openTRANS[®] Standards 1.0 sei insbesondere den Teilnehmern der openTRANS[®]-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

1	Einführung	6
1.1	Überblick	6
1.2	Verwendung von XML	6
1.3	Ergänzende Aktivitäten und Standards	6
1.4	Umsetzungsunterstützung	6
1.5	Website www.opentrans.org	7
2	Spezifikation	7
2.1	Terminologie	7
2.2	Aufbau der Spezifikation	7
2.3	Beschreibung der Elemente	8
2.4	Muss- und Kann-Felder	9
2.5	Datentypen	11
2.6	Zeichenkodierung in XML	11
2.7	Versionshistorie	11
3	Geschäftsdatenaustausch mit openTRANS® 2.x	12
3.1	Datenbereiche	12
3.1.1	Kopfbereich	12
3.1.2	Positionsbereich	12
3.1.3	Zusammenfassung	12
3.2	Mehrsprachige Dokumente	12
3.3	Erweiterungen in openTRANS® 2.0	12
3.4	Erweiterungen in openTRANS® 2.1	13
3.5	Abwärtskompatibilität zu openTRANS® 1.0	13
3.6	Kompatibilität zu BMEcat®	13
	Referenz der Elemente	14
	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT	15
	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER	17
	CONTROL_INFO	18
	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO	19
	LANGUAGE	22
	PARTIES	23
	PARTY	24
	PARTY_ID	29
	ADDRESS	31
	CONTACT_DETAILS	36
	CONTACT_ROLE	39
	PHONE	40
	FAX	41
	EMAILS	42
	PUBLIC_KEY	43
	AUTHENTICATION	44
	ACCOUNT	45
	BANK_ACCOUNT	47
	BANK_CODE	49
	MIME_INFO	50
	MIME	52
	FILE_HASH_VALUE	58
	MIME_EMBEDDED	60
	MIME_DATA	62

SUPPLIER_IDREF	63
BUYER_IDREF	65
SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	67
DELIVERY_IDREF	68
FINAL_DELIVERY_IDREF	70
DELIVERER_IDREF	72
DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE	74
DOCUMENT_ISSUER_IDREF	75
DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF	77
REMARKS	79
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST	82
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	83
PRODUCT_ID	88
SUPPLIER_PID	93
INTERNATIONAL_PID	95
BUYER_PID	96
MANUFACTURER_INFO	97
MANUFACTURER_IDREF	98
ORDER_REFERENCE	100
AGREEMENT	102
CATALOG_REFERENCE	105
SUPPLIER_ORDER_REFERENCE	106
CUSTOMER_ORDER_REFERENCE	107
CUSTOMER_IDREF	109
DELIVERY_REFERENCE	111
DELIVERY_DATE	113
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY	115
Index	116
Anhang	118
Basisdatentypen	119
Aufzählungsdattentypen	121
Spezielle Datentypen	122
Änderungshistorie - Version 2005fd	123
Änderungshistorie - Version 2005	126
Änderungshistorie - Version 20v1	127
Änderungshistorie - Version 20v2	128
Änderungshistorie - Version 20v3	130
Änderungshistorie - Version 20fd	131
Änderungshistorie - Version 20	132
Änderungshistorie - Version 21fd	133
Änderungshistorie - Version 21	
Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten	135
Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung	140

1 Einführung

1.1 Überblick

Das openTRANS[®]-Format wurde mit dem Ziel entwickelt, einheitliche elektronische Dokumente für den zwischenbetrieblichen E-Commerce bereitzustellen. Aufbauend auf dem Standard BMEcat[®] 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[®]-Standards. Das zugehörige openTRANS[®]-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[®]-Standard[®] 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[®]-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) 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[®]-Standard gehörende XML Schema wird begleitend in einem separaten Dokument veröffentlicht.

1.3 Ergänzende Aktivitäten und Standards

Der seit November 1999 bestehende Standard BMEcat[®] 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[®]-Geschäftsdokumente beschrieben.

Die openTRANS[®]-Geschäftsdokumente werden in einer Entwicklungspartnerschaft mit BMEcat[®] entwickelt und veröffentlicht.

1.4 Umsetzungsunterstützung

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

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

1.5 Website 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[®] definierten Datentypen (Basis-, Aufzählungs- und spezielle Datentypen). Die Änderungshistorie gibt in alphabetischer Reihenfolge einen Überblick zu den in openTRANS[®] 2.0 und 2.1 geänderten Elementen. Schließlich finden sich zwei weitere Listen aller openTRANS[®]-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:

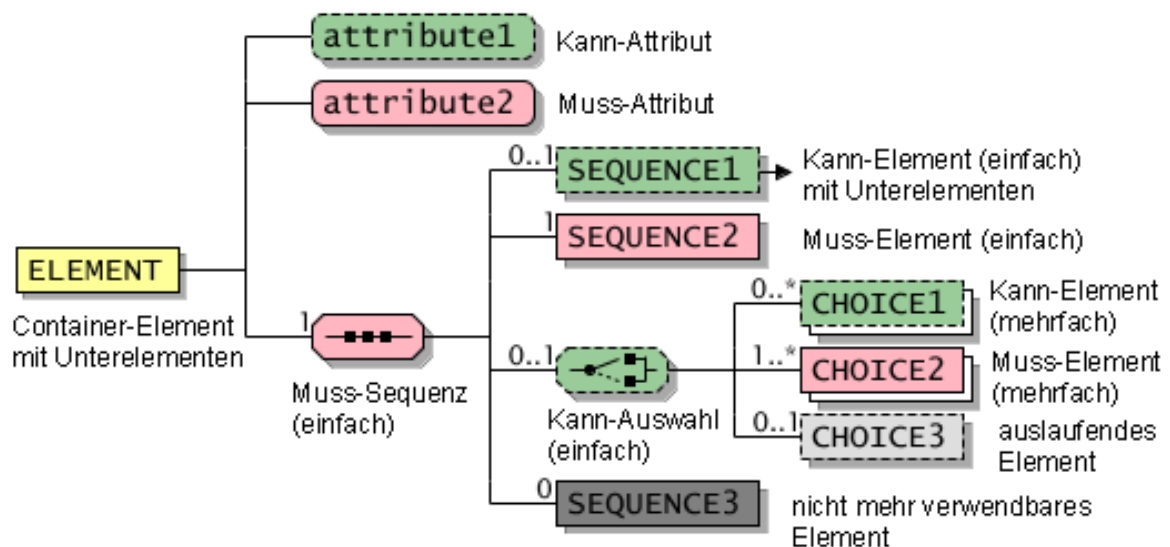


Abbildung 2-1: Visualisierung von Elementen und Unterelementen

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[®]-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[®]-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[®]-Version entfallen; bereits in der aktuellen openTRANS[®]-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[®]-Versionen entfallen; bereits in der aktuellen openTRANS[®]-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[®]-Elemente in schwarz und die Element- und Attributwerte in blau dargestellt.

Die XML-Beispiele demonstrieren die openTRANS[®]-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 [®] 1.0

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

2.4 Muss- und Kann-Felder

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

Ein Dokument ist dann openTRANS[®]-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[®] 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[®] 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[®]-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[®] zunächst leer, also ohne Inhalt definiert und müssen vom Anwender nicht näher berücksichtigt werden. Erst im Fall der benutzerspezifischen oder modulbasierten Erweiterung des openTRANS[®] 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[®]-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[®] unterstützt alle in der XML-Spezifikation erwähnten Zeichensätze (beispielsweise ISO-8859-1, UTF-8, UTF-16). Bei den UTF-Zeichensätzen wird in der Regel ein Zeichen in einem oder mehreren Bytes gespeichert.

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

2.7 Versionshistorie

Version.	Datum	Beschreibung
2005fd	10.05.2005	BMEcat [®] final draft: Überarbeitung und Erweiterung des Funktionsumfangs, Neufassung der Spezifikation
2005	04.11.2005	BMEcat [®] 2005: Umsetzung des Feedbacks zur Version 2005 final draft
20v1	26.02.2008	openTRANS [®] Release: erste Lösungsvorschläge im Vorfeld des Re-Release Workshops
20v2	04.07.2008	openTRANS [®] Release: Umsetzung der Ergebnisse des 1. Workshops
20v3	31.07.2008	openTRANS [®] Release: Umsetzung der Ergebnisse des 2. Workshops
20fd	28.08.2008	openTRANS [®] 2.0 final draft: Überarbeitung und Erweiterung des Funktionsumfangs, Neufassung der Spezifikation
20	22.10.2008	openTRANS [®] 2.0: Umsetzung des Feedbacks aus der öffentlichen Draft-Phase
21fd	01.07.2009	openTRANS [®] 2.1 final draft: Umsetzung des Feedbacks seit der Veröffentlichung der finalen Version 2.0. Korrekturen und Beispielveränderungen.
21	02.10.2009	openTRANS [®] 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

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT

(Wareneingangsbestätigung)

Das Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT wird zur Mitteilung über den Wareneingang verwendet.

Jedes gültige Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT im openTRANS®-Format wird mit dem Root-Element RECEIPTACKNOWLEDGEMENT eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER), einer Positionenliste (RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST) sowie einer Zusammenfassung (RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY).

Der Kopfteil steht am Anfang des Geschäftsdokumentes und enthält globale Daten, die für alle Arten des Geschäftsdatenaustausches gelten, wie zum Beispiel Informationen zur maschinellen Bearbeitung des Geschäftsdokuments und Informationen zur Identifikation des Geschäftsdokuments. Im Kopfteil werden Voreinstellungen für die nachfolgende Positionenliste getroffen.

Die Positionenliste enthält die einzelnen Positionen der Wareneingangsbestätigung. Hierbei werden Informationen aus dem Kopfteil auf Positionenebene übernommen, sofern sie auf Positionenebene nicht überschrieben werden. Die Zusammenfassung enthält eine Zusammenfassung der Positionen in der Wareneingangsbestätigung. Die Information in diesem Element ist redundant und kann zu Kontroll- und Statistikzwecken verwendet werden.



Das Dokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT darf je Artikel oder Artikelliste nur 1 Mal versendet werden, d.h. eine Mehrfachbestätigung des Wareneingangs, z.B. durch die Warenannahme sowie den Endempfänger ist nicht zulässig.

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: Zulässige Werte für das Attribut "version"	-	dtSTRING	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	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_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	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST	Muss	Einfach	In der Positionsebene werden die einzelnen Positionen der Wareneingangsbestätigung aufgelistet.	-	-	-	-	2.0
Zusammenfassung	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY	Muss	Einfach	Zusammenfassung der Positionsinformation der Wareneingangsbestätigung. Die Information in diesem Element ist redundant.	-	-	-	-	2.0

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER


(Kopfebene)

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

Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT	-	-	-	-	2.0

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
Steuerinformationen	CONTROL_INFO	Kann	Einfach	Steuerinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes	-	-	-	-	-
Lieferavisinformationen	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO	Muss	Einfach	Informationen zu den beteiligten Geschäftspartnern sowie zur Identifikation des Geschäftsdokuments. 	-	-	-	-	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.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER	-	-	-	-	-

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Unterbrechung der automatischen Verarbeitung im Zielsystem	STOP_AUTOMATIC_PROCESSING	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")!	-	dtSTRING	250	-	2.0_fd
Erstellereinformation	GENERATOR_INFO	Kann	Einfach	Information zum Ersteller (manuell oder automatisch) des Dokuments	-	dtSTRING	250	-	-
Zeitstempel der Erstellung des Geschäftsdokuments	GENERATION_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel der Generierung des XML-Dokuments.	-	dtDATETIME	-	-	2.0_fd

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO

(Lieferavisinformationen)

Im Element RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_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.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER	-	-	-	-	20

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Wareneingangsbestätigungsnummer	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ID	Muss	Einfach	Eindeutige Wareneingangsbestätigung des Einkäufers.	-	dtSTRING	250	-	2.0
Zeitstempel der Wareneingangsbestätigung	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel der Wareneingangsbestätigung.	-	dtDATETIME	-	-	2.0
Datum des Wareneingangs	RECEIPT_DATE	Muss	Einfach	Zeitstempel für den Wareneingang beim Einkäufer. Falls das Wareneingangsdatum von demjenigen Lieferdatum abweicht, das auf Kopfebene spezifiziert wurde, so gilt das Wareneingangsdatum auf Positionsebene.	-	dtDATETIME	-	-	2.0
Sprachangabe	LANGUAGE - default	Kann	Mehrfach	Angabe der verwendeten Sprachen, insbesondere der Default-Sprache für alle sprachabhängigen Informationen <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtLANG	-	-	-
MIME-Basisverzeichnis	MIME_ROOT	Kann	Einfach	Angabe eines Verzeichnisses (bzw. eine URI), auf welche sich die relativen Pfadangaben in MIME_SOURCE beziehen. <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	250	Ja	-
Geschäftspartner	PARTIES	Muss	Einfach	Liste der für dieses Dokument relevanten Geschäftspartner 	-	-	-	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Referenz auf einkaufendes Unternehmen	BUYER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines einkaufenden Unternehmens. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Lieferparteien	SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	Muss	Einfach	Referenz auf Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware 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	DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE	Kann	Einfach	Referenz auf Geschäftspartner zwischen denen das Geschäftsdokument ausgetauscht wird 	-	-	-	-	20v3
Multimediale Zusatzda- ten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-
Bemerkung	REMARKS - type	Kann	Mehrfach	Bemerkung zu einem Geschäftsdokument	-	dtML-STRING	64000	Ja	-
Benutzerdefinierte Er- weiterung	HEADER_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><User Defined Extensions>-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im openTRANS-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p></p> <p>Neues Element</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-openTRANS-Elementen (XML)</p> <pre><INVOICE_INFO> ... <HEADER_UDX> <UDX.MYORG.CEO>Hr. Meier</UDX.MYORG.CEO> <UDX.MYORG.CEOTEL>+49 123 456789</UDX.MYORG.CEOTEL> </HEADER_UDX> </INVOICE_INFO></pre>	-	udxHEADER	-	-	20v1

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.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_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.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_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.
PARTIES	-	-	-	-	21fd




Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ID des Geschäftspartners	PARTY_ID - type	Muss	Mehrfach	Eindeutiger Identifikator des Geschäftspartners. PARTY_ID muss angegeben werden, da im Dokumente Referenzen zu dieser ID hergestellt werden. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	dtSTRING	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	PARTY_ROLE	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: Zulässige Werte für das Element PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	21fd
Adresse	ADDRESS	Kann	Mehrfach	Adressinformationen zu einem Geschäftspartner 	-	-	-	-	21fd
Bankverbindung	ACCOUNT	Kann	Mehrfach	Bankverbindung 	-	-	-	-	21fd
Multimediale Zusatzda- ten	MIME_INFO	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.
PARTY	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

ADDRESS

(Adresse)

Dieses Element dient zur Übertragung von Adressinformationen zu einem Geschäftspartner.



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.
PARTY	-	-	-	-	21fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Adresszeile	NAME	Kann	Einfach	Erste Adresszeile, meistens der Name der Organisation <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Adresszeile 2	NAME2	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Adresszeile 3	NAME3	Kann	Einfach	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Abteilung	DEPARTMENT	Kann	Einfach	Abteilung im Unternehmen <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtML-STRING	50	Ja	2005fd
Ansprechpartner	CONTACT_DETAILS	Kann	Mehrfach	Informationen über einen Ansprechpartner 	-	-	-	-	21fd
Straße	STREET	Kann	Einfach	Straßenname und Hausnummer <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Postleitzahl	ZIP	Kann	Einfach	Postleitzahl der Hausanschrift <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	20	Ja	-
Postfachnummer	BOXNO	Kann	Einfach	Nummer des Postfachs <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	20	Ja	-
Postleitzahl Postfach	ZIPBOX	Kann	Einfach	Postleitzahl des Postfachs <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	20	Ja	-
Ort	CITY	Kann	Einfach	Ortsangabe zum Unternehmen <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Bundesland	STATE	Kann	Einfach	Bundesland, z.B. Nordrhein-Westfalen <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	50	Ja	-
Land	COUNTRY	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	COUNTRY_CODED	Kann	Einfach	Code eines Landes, z.B. DE für Deutschland <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtCOUN- TRIES	-	-	2005fd
Umsatzsteuer-ID	VAT_ID	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID des Geschäftspartners <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Steuernummer	TAX_NUMBER	Kann	Einfach	Steuernummer des Geschäftspartners  Neues Element	-	dtSTRING	50	-	20v2
Telefon	PHONE - type	Kann	Mehrfach	Telefonnummer mit Angabe der Art des Anschlusses <i>namespace: BMECAT</i> 	-	dtML- STRING	50	Ja	2005fd
Faxnummer	FAX - type	Kann	Mehrfach	Faxnummer <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML- STRING	50	Ja	-
E-Mail Adresse	EMAIL	Muss	Einfach	E-Mail-Adresse <i>namespace: BMECAT</i>  Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.	-	dtSTRING	255	-	2005fd
Öffentlicher Schlüssel	PUBLIC_KEY - type	Kann	Mehrfach	Öffentlicher Schlüssel, z.B. PGP <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
Internet Adresse	URL	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	ADDRESS_REMARKS	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.
ADDRESS	-	-	-	-	21fd

Elemente

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Beispiel

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



FAX(Faxnummer) *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: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

EMAILS

(E-Mail Adressen) *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.
CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

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

Attribute

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

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.
CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	2005fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Anmeldename	LOGIN	Muss	Einfach	Anmeldename als Teil der Authentifizierung <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtSTRING	60	-	2005fd
Passwort	PASSWORD	Kann	Einfach	Passwort zu dem Anmeldennamen <i>namespace: BMECAT</i>  Neues Element	-	dtSTRING	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	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PARTY	-	-	-	-	21fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Kontoinhaber	HOLDER	Muss	Einfach	Name des Kontoinhabers	-	dtSTRING	50	-	2.0
Kontonummer	BANK_ACCOUNT - 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 BANK_CODE angegeben werden. <div data-bbox="824 1385 878 1433" data-label="Image"> </div>	-	dtSTRING	100	-	20fd

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Bankleitzahl	BANK_CODE - type	Kann	Einfach	Code zur eindeutigen Identifizierung eines Kreditinstituts; das Attribut "type" legt die Kodierung der Bankleitzahl fest 	-	dt STRING	50	-	20v2
Bankname	BANK_NAME	Kann	Einfach	Name der Bank	-	dt STRING	50	-	2.0
Land	BANK_COUNTRY	Kann	Einfach	Land, in welchem die Bankverbindung geführt wird.	-	dt COUN- TRIES	-	-	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.
ACCOUNT	-	dtSTRING	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: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</p>	-	dtSTRING	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 BANK_CODE gefüllt werden.	20v2
International Bank Account Number	iban	global eindeutige Bezeichnung eines Kontos inkl. Kodierung des Kreditinstitutes (ISO 13616:2003); s. http://www.swift.com/index.cfm?item_id=61731	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.
ACCOUNT	-	dtSTRING	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: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	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. http://www.swift.com	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.
AGREEMENT, PARTY, RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO, RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	-	-	-	-	-

Elemente

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

Elemente

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









Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Zweck	MIME_PURPOSE	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: Zulässige Werte für das Element MIME_PURPOSE</p>	-	dtSTRING	20	-	20v3
Reihenfolge	MIME_ORDER	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>	-	dtINTEGER	-	-	-








Vordefinierte Werte für das Element MIME_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
PDF Dokument	application/pdf	(lokales) Acrobat PDF-Format	-
XML-Datei	application/xml	(lokale) XML-Datei (siehe auch http://www.w3.org/TR/xhtml-media-types/xhtml-media-types.html)	2005fd
GIF	image/gif	(lokale(s)) Bild/Grafik im GIF-Format	-
JPEG	image/jpeg	(lokale(s)) Bild/Grafik im JPEG-Format	-
HTML	text/html	(lokales) Dokument im HTML-Format (innerhalb des Katalog-Filesystems; siehe auch http://www.w3.org/TR/xhtml-media-types/xhtml-media-types.html)	-
Text	text/plain	(lokale) unformatierte Textdatei	-
URL	url	Link auf 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.
MIME	-	dtSTRING	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: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	20fd
Sprachversion der Datei	lang	Kann	Das Attribut "lang" dient beim Element MIME_SOURCE 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	-	dtLANG	-	-	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	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
MIME	-	-	-	-	20v2

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	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 dtLANG angegeben. Auf diese Art können in einem Dokument gleichzeitig mehrere Sprachen angegeben werden (siehe auch Kapitel: Mehrsprachige Dokumente). Bei der sprachabhängigen Mehrfachangabe eines "Einfach"-Elementes müssen alle "lang"-Attribute unterschiedliche Werte enthalten.</p> <p> Neues Attribut</p>	-	dtLANG	-	-	20v2

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Dateidaten	MIME_DATA - contentType	Muss	Einfach	Element zur Aufnahme einer kodierten Datei 	-	base64Binary	-	-	20v2
Dateiname	FILE_NAME	Kann	Einfach	Name der Datei  Neues Element	-	dtSTRING	250	-	20v2
Dateigröße	FILE_SIZE	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.
MIME_EMBEDDED	-	base64Binary	-	-	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 (ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt). Das Attribut ist bedeutungsgleich mit dem Element MIME_TYPE , sollte aber hier aus Kompatibilitätsgründen zur W3C-Empfehlung gefüllt werden.  Neues Attribut	-	string	-	-	20v2

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.
AGREEMENT , PRODUCT_ID , RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO , RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

BUYER_IDREF

(Referenz auf einkaufendes Unternehmen) *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.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Attribute

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO	-	-	-	-	20v3

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Endempfänger	DELIVERY_IDREF - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Empfängers (Anlieferadresse und Kontakt). Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Endempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	20v2
Referenz auf Endempfänger	FINAL_DELIVERY_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Endempfängers. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Endempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	20v2
Referenz auf Transporteur	DELIVERER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Transporteurs. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Transporteurs innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	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	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
DELIVERY_REFERENCE, RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM, SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	-	dtSTRING	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 (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM, SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	-	dtSTRING	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 (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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.
SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	-	dtSTRING	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 (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO	-	-	-	-	20v3

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf den Dokumentersteller	DOCUMENT_ISSUER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Erstellers/Auslösers des Geschäftsdokumentes. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen 	-	dtSTRING	250	-	20v3
Referenz auf den Dokumentempfänger	DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF - type	Kann	Mehrfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Empfängers des Geschäftsdokumentes. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen 	-	dtSTRING	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.
DOEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE	-	dtSTRING	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 (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE	-	dtSTRING	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 (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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

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




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

Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO, RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	-	dtML-STRING	64000	Ja	-

Attribute

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferschein	deliverynote	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (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

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST


(Positionsebene)

Das Element RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST repräsentiert die Positionsebene der Wareneingangsbestätigung. Die RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen Positionen der Wareneingangsbestätigung.

Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Positionszeile	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	Muss	Mehrfach	Die Positionszeile enthält Wareneingangsinformationen zu genau einer Position. 	-	-	-	-	20

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM

(Positionszeile)

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






Die beiden Unterelemente **PRODUCT_COMPONENTS** und **PRODUCT_FEATURES** wurden gelöscht, da sie in der Wareneingangsbestätigung überflüssig sind.





Allgemein

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



Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Positionsnummer	LINE_ITEM_ID	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	-	dtSTRING	50	-	2.0
Artikelnummer	PRODUCT_ID	Muss	Einfach	Identifikation des Artikels. Aus den enthaltenen Unterelementen muss eine eindeutigen Identifikation des Produktes möglich sein. 	-	-	-	-	21fd
Liefermenge	QUANTITY	Muss	Einfach	Liefermenge	-	dtNUMBER	-	-	2.0
Bestelleinheit	ORDER_UNIT	Muss	Einfach	Einheit, in der das Produkte bestellt werden kann; es können nur Vielfache dieser Einheit bestellt werden. Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis. Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen Bestelleinheit: "Kiste", Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" Verpackungsmenge: "6" <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtPUNIT	-	-	-
Endlieferkennzeichen	DELIVERY_COMPLETED	Kann	Einfach	Dieses Element enthält Informationen über die Vollständigkeit der Lieferung. Ist das Element TRUE, so ist die zugehörige Auftragsposition vollständig geliefert worden. Bei FALSE steht noch mindestens eine Teillieferung aus.	-	dtBOOLEAN	-	-	2.0
Datum des Wareneingangs	RECEIPT_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für den Wareneingang beim Einkäufer. Falls das Wareneingangsdatum von demjenigen Lieferdatum abweicht, das auf Kopfebene spezifiziert wurde, so gilt das Wareneingangsdatum auf Positionsebene.	-	dtDATE TIME	-	-	2.0
Auftragsbezug	ORDER_REFERENCE	Muss	Einfach	Referenzinformationen zum Auftrag auf den sich diese Position bezieht.	-	-	-	-	2.0
Lieferantenauftragsbezug	SUPPLIER_ORDER_REFERENCE	Kann	Einfach	Referenzinformationen des Lieferanten zum Auftrag, auf den sich die Position bezieht.  Während sich das Element "Auftragsbezug" Informationen zum Auftrag beim Kunden enthält, stellt das Element "Lieferantenauftragsbezug" Informationen über den Auftrag beim Lieferanten bereit.	-	-	-	-	2.0
Kundenauftragsbezug	CUSTOMER_ORDER_REFERENCE	Kann	Einfach	Referenzinformationen zum Auftrag des Kunden (des Einkäufers) auf den sich die Position bezieht. 	-	-	-	-	20v3

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Lieferbezug	DELIVERY_REFERENCE	Muss	Einfach	Referenzinformationen zur Lieferung auf welche sich die Referenzposition bezieht. 	-	-	-	-	20
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Referenz auf Endempfänger	DELIVERY_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Empfängers (Anlieferadresse und Kontakt). Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Endempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	20v2
Referenz auf Endempfänger	FINAL_DELIVERY_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Endempfängers. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Endempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen 	-	dtSTRING	250	-	20v2
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-
Bemerkung	REMARKS - type	Kann	Mehrfach	Bemerkung zu einem Geschäftsdokument	-	dtML-STRING	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><User Defined Extensions>-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im openTRANS-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code><UDX.anbieter.elementname></code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p></p> <p>Neues Element</p> <p>Beispiel: Nutzung von Nicht-openTRANS-Elementen (XML)</p> <pre><INVOICE_ITEM> ... <ITEM_UDX> <UDX.MYORG.REBATEGROUP>A1</UDX.MYORG.REBATEGROUP> <UDX.MYORG.REBATEFACTOR>0.13</UDX.MYORG.REBATEFACTOR> </ITEM_UDX> </INVOICE_ITEM></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.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	-	-	-	-	21fd



Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID - type	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 SUPPLIER_PID und SUPPLIER_IDREF der Identifikator.</p> <p> Einige Zielsysteme sind nicht in der Lage, alle 32 Zeichen zu übernehmen (z.B. SAP max. 18 Zeichen). Es wird daher empfohlen, die Artikelnummer möglichst kurz zu halten.</p> <p>Gibt es verschiedene Artikelvarianten (VARIANTS), so wird die endgültige Artikelnummer durch Verkettung der (Basis-)Artikelnummer (SUPPLIER_PID) mit der zugehörigen Artikelnummererweiterung (SUPPLIER_AID_SUPPLEMENT) gebildet.</p> <p> Die (Basis-)Artikelnummer muss auch beim Einsatz von Varianten oder Konfigurationen für sich allein genommen bereits eindeutig sein.</p> <p>namespace: BMECAT</p> <p></p>	-	dtSTRING	32	-	2005
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	<p>Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. namespace: BMECAT</p> <p></p>	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Konfigurationscode	CONFIG_CODE_FIX	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	LOT_NUMBER	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	SERIAL_NUMBER	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	INTERNATIONAL_PID - type	Kann	Mehrfach	<p>Angabe einer internationalen Artikelnummer (z.B. EAN). Der zugrunde liegende Standards bzw. die vergebende Organisation wird durch das Attribute 'type' benannt. <i>namespace: BMECAT</i></p> <p></p>	-	dtSTRING	100	-	2005fd
Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	BUYER_PID - type	Kann	Mehrfach	<p>Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens; das Attribut "type" legt die Art der Artikelnummer fest.</p> <p>Bei Mehrfachverwendung müssen die Werte des Attributes "type" unterschiedlich sein <i>namespace: BMECAT</i></p> <p></p>	-	dtSTRING	50	-	2005fd
Kurzbeschreibung	DESCRIPTION_SHORT	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	DESCRIPTION_LONG	Kann	Einfach	<p>Dieses Element enthält die Langbeschreibung des Produktes.</p> <p>Formatierung: Um HTML-Tags, wie z.B. für Fettdruck, <i> für kursiv, <p> für Paragraphen,
 für Zeilenumbrüche sowie / für Listendarstellung, übertragen zu können, müssen die Zeichen '>' und '<' durch Ihre entsprechenden character references kodiert sein, damit ein XML-Parser die BMEcat-Datei akzeptiert (siehe auch Kapitel Zeichenkodierung in XML).</p> <p>Beispiel: '<' = &lt; bzw. '>' = &gt;</p> <p></p> <p>Das Zielsystem muss die Interpretation der Tags unterstützen, um die gewünschte Formatierung zu erhalten.</p> <p><i>namespace: BMECAT</i></p>	-	dtML-STRING	64000	Ja	1.2_fd
Herstellerinformation	MANUFACTURER_INFO	Kann	Einfach	<p>Hier werden Informationen über den Artikel abgelegt, die der Hersteller dem Artikel zuweist.</p>	-	-	-	-	2.0_fd
Produkttyp	PRODUCT_TYPE	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: Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE</p>	-	dtSTRING	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 PRODUCT_TYPE =must_be_configured.	2005fd
Vertrag	contract	Das Produkt ist ein Vertrag.	2005fd
Lizenz	license	Das Produkt ist eine Lizenz.	2005fd
Bestellbares Produkt	major	Das Produkt ist bestellbar.	2005fd
Produktteil	minor	Das Produkt kann nur mit einem anderen Produkt zusammen bestellt werden.	2005fd
Zu konfigurieren	must_be_configured	Das Produkt muss konfiguriert werden bevor es bestellt werden kann. Siehe auch PRODUCT_TYPE =configurable.	2005fd

Zulässige Werte für das Element PRODUCT_TYPE

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

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.
PRODUCT_ID	-	dtSTRING	32	-	2005

Attribute

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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 Attribute '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.
PRODUCT_ID	-	dtSTRING	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: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Europäische Artikelnummer	ean	Europäische Artikelnummer (14 Zeichen), s. http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e241	2005fd
Global Trade Item Number	gtin	Global Trade Item Number, s. http://www.gs1.org/productssolutions/barcodes/technical/idkeys/gtin.html	2005fd
Universal Product Code	upc	Universal Product Code, s. http://www.gs1-germany.de/internet/content/produkte/ean/nummernsysteme/ean/ean_in_nordamerika/index_ger.html	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.
PRODUCT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd

Attribute

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Einkäuferspezifische Nummer	buyer_specific	Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	2005fd
Europäische Artikelnummer	ean	Europäische Artikelnummer (14 Zeichen), s. http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e241	2005fd
Global Trade Item Number	gtin	Global Trade Item Number, s. http://www.gs1.org/productssolutions/barcodes/technical/idkeys/gtin.html	2005fd
Universal Product Code	upc	Universal Product Code, s. http://www.gs1-germany.de/internet/content/produkte/ean/nummernsysteme/ean/ean_in_nordamerika/index_ger.html	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	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PRODUCT_ID	-	-	-	-	2.0_fd

Elemente

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

Attribute

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

ORDER_REFERENCE


(Auftragsbezug)

Im Element ORDER_REFERENCE werden Informationen über Beschaffungsaktivitäten auf Positionenebene zusammengefasst, die dieser Rechnung voraus gegangen sind.


Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Auftragsnummer des Einkäufers	ORDER_ID	Muss	Einfach	Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers.	-	dtSTRING	250	-	2.0
Positionsnummer	LINE_ITEM_ID	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	-	dtSTRING	50	-	2.0
Auftragsdatum	ORDER_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel des Auftrags.	-	dtDATE-TIME	-	-	2.0
Beschreibung der Bestellung	ORDER_DESCR	Kann	Einfach	Textuelle Beschreibung der Bestellung  Neues Element	-	dtML-STRING	300	Ja	20v1

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf Rahmen- vertrag	AGREEMENT - type - default	Kann	Mehrfach	Informationen zu den Rahmenverträgen, auf deren Basis das Geschäftsdokument gültig ist 	-	-	-	-	2005fd
Referenz auf einen (elektronischen) Pro- duktkatalog	CATALOG_REFERENCE	Kann	Einfach	Bestellreferenz auf einen Katalog. Element kann auch als Referenz auf eine Preisliste ver- wendet werden.	-	-	-	-	2.0

AGREEMENT

(Referenz auf Rahmenvertrag)



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



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

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


Attribute

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





Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Elemente

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Startzeitpunkt des Rahmenvertrags	AGREEMENT_START_DATE	Kann	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für den Zeitpunkt, an dem die Gültigkeit des Rahmenvertrages beginnt. <i>namespace: BMECAT</i>  Dieses Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME mit dem Attribut type='agreement_start_date' ab.	-	dt DATETIME	-	-	2005fd
Endzeitpunkt des Rahmenvertrags	AGREEMENT_END_DATE	Muss	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für den Zeitpunkt, an dem die Gültigkeit des Rahmenvertrages endet. <i>namespace: BMECAT</i>  Dieses Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME mit dem Attribut type='agreement_end_date' ab.	-	dt DATETIME	-	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	dt STRING	250	-	2005fd
Beschreibung des Rahmenvertrags	AGREEMENT_DESCR	Kann	Einfach	Dieses Element dient dazu den Rahmenvertrag zu beschreiben.  Neues Element	-	dt ML-STRING	250	Ja	2005fd
Multimediale Zusatzdaten	MIME_INFO	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien Zum Beispiel kann der Rahmenvertrag dem Dokument beigelegt werden.	-	-	-	-	-

Beispiel

```

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

```


CATALOG_REFERENCE

(Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog)

Im Element CATALOG_REFERENCE wird Bezug auf einen (elektronischen) Produktkatalog genommen, der als Angebot für den Auftrag dient. Das Element kann auch als Referenz auf eine Preisliste verwendet werden.

Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Identifikator des Kataloges	CATALOG_ID	Muss	Einfach	Eindeutiger Identifikator des Kataloges; dieser wird normalerweise vom Lieferanten bei der ersten Katalogerstellung vergeben und verändert sich über den gesamten Lebenszyklus des Kataloges nicht <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtSTRING	20	-	-
Version des Kataloges	CATALOG_VERSION	Muss	Einfach	Version des Kataloges; Format: "MajorVersion"."MinorVersion" (maximal jedoch xxx.yyy) <i>namespace: BMECAT</i> Beispiel 001.120 7.3	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
Name des Kataloges	CATALOG_NAME	Kann	Einfach	Name des Kataloges Bsp.: Herbst/Winter 2005/2006 <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtML-STRING	100	Ja	-

SUPPLIER_ORDER_REFERENCE

(Lieferantenauftragsbezug)

Im Element SUPPLIER_ORDER_REFERENCE werden Auftragsinformationen vorgehalten, die der Lieferant für den entsprechenden Auftrag verwendet.

Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Auftragsnummer des Lieferanten	SUPPLIER_ORDER_ID	Muss	Einfach	Eindeutige Auftragsnummer des Lieferanten.	-	dtSTRING	250	-	2.0
Positionsnummer des Lieferanten	SUPPLIER_ORDER_ITEM_ID	Muss	Einfach	Positionsnummer im betreffenden Auftrag des Lieferanten. Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Auftrags eindeutig innerhalb eines Auftrags identifiziert. In Kombination mit der Auftragsnummer und dem Einkäufer bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation außerhalb des betreffenden Geschäftsprozess.	-	dtSTRING	50	-	2.0

CUSTOMER_ORDER_REFERENCE

(Kundenauftragsbezug)

Referenzinformationen zum Auftrag des Kunden (des Einkäufers) auf den sich die Position bezieht.




Neues Element


Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	-	-	-	-	20v3

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	l.Änd. in Ver.
Auftragsnummer des Einkäufers	ORDER_ID	Kann	Einfach	Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers.	-	dtSTRING	250	-	2.0
Positionsnummer	LINE_ITEM_ID	Kann	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	-	dtSTRING	50	-	2.0
Auftragsdatum	ORDER_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel des Auftrags.	-	dtDATETIME	-	-	2.0
Beschreibung der Bestellung	ORDER_DESCR	Kann	Einfach	Textuelle Beschreibung der Bestellung  Neues Element	-	dtML-STRING	300	Ja	20v1

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf einen Kunden	CUSTOMER_IDREF - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Kunden des einkaufenden Unternehmens. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID eines Kunden innerhalb des Dokumentes verweisen 	-	dtSTRING	250	-	20v3

CUSTOMER_IDREF

(Referenz auf einen Kunden)

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



Neues Element

Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
CUSTOMER_ORDER_REFERENCE	-	dtSTRING	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 (PARTY_ID) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: Vordefinierte Werte für das Attribut "type"	-	dtSTRING	250	-	1.2_fd

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

DELIVERY_REFERENCE

(Lieferbezug)

Im Element DELIVERY_REFERENCE werden Informationen über die Lieferung der Artikel zusammengefaßt, die dieser Rechnung voraus gegangen sind. Wird das Element DELIVERY_REFERENCE verwendet, so muss mindestens eines der nachfolgenden Elemente angegeben werden.




Unterelemente **DELIVERYNOTE_ID** und **LINE_ITEM_ID** aufgrund der Mehrfachverwendung von **DELIVERY_REFERENCE** von Muss auf Kann gesetzt.


Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Lieferscheinnummer	DELIVERYNOTE_ID	Kann	Einfach	Eindeutige Lieferscheinnummer	-	dtSTRING	250	-	2.0
Positionsnummer	LINE_ITEM_ID	Kann	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	-	dtSTRING	50	-	2.0
Lieferdatum	DELIVERY_DATE - 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, DELIVERY_DATE und DELIVERY_END_DATE , gleich befüllt werden. 	-	-	-	-	21fd

Elemente

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

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.
DELIVERY_REFERENCE	-	-	-	-	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: Zulässige Werte für das Attribut "type"	fixed	dtSTRING	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	fixed	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	DELIVERY_START_DA- TE	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	DELIVERY_END_DATE	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>
```

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY

(Zusammenfassung)

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

Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Positionszeilenanzahl	TOTAL_ITEM_NUM	Muss	Einfach	Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Geschäftsdokumentes. Die Information ist redundant und dient zur Kontrolle.	-	dtCOUNT	-	-	2.0

Index



ACADEMIC_TITLE	37
ACCOUNT	45
ADDRESS	31
ADDRESS_REMARKS	34
AGREEMENT	102
AGREEMENT_DESCR	104
AGREEMENT_END_DATE	104
AGREEMENT_ID	103
AGREEMENT_LINE_ID	103
AGREEMENT_START_DATE	104
AUTHENTICATION	44
BANK_ACCOUNT	47
BANK_CODE	49
BANK_COUNTRY	46
BANK_NAME	46
BOXNO	33
BUYER_IDREF	65
BUYER_PID	96
CATALOG_ID	105
CATALOG_NAME	105
CATALOG_REFERENCE	105
CATALOG_VERSION	105
CITY	33
CONFIG_CODE_FIX	89
CONTACT_DESCR	37
CONTACT_DETAILS	36
CONTACT_ID	37
CONTACT_NAME	37
CONTACT_ROLE	39
CONTROL_INFO	18
COUNTRY	33
COUNTRY_CODED	34
CUSTOMER_IDREF	109
CUSTOMER_ORDER_REFERENCE	107
DELIVERER_IDREF	72
DELIVERYNOTE_ID	111
DELIVERY_COMPLETED	85
DELIVERY_DATE	113
DELIVERY_END_DATE	114
DELIVERY_IDREF	68
DELIVERY_REFERENCE	111
DELIVERY_START_DATE	114
DEPARTMENT	33
DESCRIPTION_LONG	91
DESCRIPTION_SHORT	90
DOEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE	74
DOCUMENT_ISSUER_IDREF	75
DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF	77

EMAIL	42
EMAILS	42
FAX	41
FILE_HASH_VALUE	58
FILE_NAME	61
FILE_SIZE	61
FINAL_DELIVERY_IDREF	70
FIRST_NAME	37
GENERATION_DATE	18
GENERATOR_INFO	18
HEADER_UDX	21
HOLDER	45
INTERNATIONAL_PID	95
ITEM_UDX	87
LANGUAGE	22
LINE_ITEM_ID	85
LOGIN	44
LOT_NUMBER	89
MANUFACTURER_IDREF	98
MANUFACTURER_INFO	97
MANUFACTURER_PID	97
MANUFACTURER_TYPE_DESCR	97
MIME	52
MIME_ALT	53
MIME_DATA	62
MIME_DESCR	53
MIME_EMBEDDED	60
MIME_INFO	50
MIME_ORDER	54
MIME_PURPOSE	54
MIME_ROOT	20
MIME_SOURCE	53
MIME_TYPE	53
NAME	33
NAME2	33
NAME3	33
ORDER_DATE	100
ORDER_DESCR	100
ORDER_ID	100
ORDER_REFERENCE	100
ORDER_UNIT	85
PARTIES	23
PARTY	24
PARTY_ID	29
PARTY_ROLE	25
PASSWORD	44
PHONE	40
PRODUCT_ID	88

PRODUCT_TYPE	91
PUBLIC_KEY	43
QUANTITY	85
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT	15
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_DATE	20
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER	17
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ID	20
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO	19
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	83
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST	82
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY	115
RECEIPT_DATE	20
REMARKS	79
SERIAL_NUMBER	90
SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	67
STATE	33
STOP_AUTOMATIC_PROCESSING	18
STREET	33
SUPPLIER_IDREF	63
SUPPLIER_ORDER_ID	106
SUPPLIER_ORDER_ITEM_ID	106
SUPPLIER_ORDER_REFERENCE	106
SUPPLIER_PID	93
TAX_NUMBER	34
TITLE	37
TOTAL_ITEM_NUM	115
URL	38
VAT_ID	34
ZIP	33
ZIPBOX	33



Anhang

Basisdatentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	l. Änd. in Ver.
Bool'scher Wert	dtBOOLEAN	Wahrheitswert; die Angabe der Werte "true" oder "false" ist nicht case-sensitiv. Beispiele: TRUE oder true oder True	angelehnt an: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp boolean http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#boolean		-
Positive ganze Zahl	dtCOUNT	Ganzzahlige positive Zahl. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Keine negativen Zahlen. "0" ist zulässig. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.  Neuer Datentyp Beispiele: 0; 1; 2; ...	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp nonNegativeInteger http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#nonNegativeInteger		2005fd
Datums- und Zeitangabe	dtDATETIME	Datums- und optionale Zeitangabe  Dieser neue Datentyp löst die Datentypen dtDATETYPE , dtTIMETYPE und dtTIMEZONE-TYPE ab. Beispiele: 2005-03-27T08:10:30+01:00 (entspricht: 27. März 2005, 08:10:30 Mitteleuropäische Zeit); 2005-03; 2005-03-27; 2005-03-27T08:10	angelehnt an: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp dateTime http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime siehe dazu auch: ISO 8601: Representations of dates and times	jjjj- mm-tt- Thh:mm:ss +zz:00	2005fd
Ganze Zahl	dtINTEGER	Ganze Zahl mit optionalem Vorzeichen. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt. Beispiele: 1; 58502; -13	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp integer http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer		-

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. Änd. in Ver.
Mehrsprachige Zeichenkette	dtMLSTRING	<p>Dieser Datentyp unterscheidet sich vom Datentyp dtSTRING nur durch das zusätzliche Attribut "lang", welches er den Elementen des Datentyps dtMLSTRING hinzufügt. Über das Attribut "lang" kann die Sprache des Textes des Elementes angegeben werden. Die Sprache wird im Attribut "lang" kodiert entsprechend dem Datentyp dtLANG angegeben. Auf diese Art können in einem Dokument gleichzeitig mehrere Sprachen angegeben werden (siehe auch Kapitel: Mehrsprachige Dokumente). Bei der sprachabhängigen Mehrfachangabe eines "Einfach"-Elementes müssen alle "lang"-Attribute unterschiedliche Werte enthalten.</p> <p>Beispiele: Die Kurzbeschreibung DESCRIPTION_SHORT wird in Deutsch und Englisch angegeben. Das Attribut "lang" braucht im zweiten Beispiel nicht angegeben werden, falls im Kopfbereich die Standardsprache auf Deutsch gesetzt wurde.</p> <pre><DESCRIPTION_SHORT lang="deu">Schraubendreher</DESCRIPTION_SHORT> <DESCRIPTION_SHORT lang="eng">Screw driver</DESCRIPTION_SHORT> ... <DESCRIPTION_SHORT>Bohrer</DESCRIPTION_SHORT> <DESCRIPTION_SHORT lang="eng">Drill</DESCRIPTION_SHORT></pre>			-
Zahl	dtNUMBER	<p>Numerischer Wert. Zu benutzen, wenn ein spezielleres numerisches Format nicht benötigt wird oder nicht praktikabel ist. Es gibt keine Beschränkung bezüglich Minimal- und Maximalwerte, Anzahl von Ziffern oder Anzahl an Dezimalstellen.</p> <p>Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.</p> <p>Zulässig: 15 3.14 -123.456E+10</p> <p>Fehler: 13,20 1.000.000</p>			-
Zeichenkette	dtSTRING	<p>Zeichenkette gemäß des angegebenen Kodierungsstandard (siehe auch Kapitel: Zeichenkodierung in XML)</p> <p>Beispiel: Schraubendreher, gelb</p>			-

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 http://www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt. Der Datentyp base64Binary wird durch das W3C bereitgestellt. Zusätzliche Informationen zum Einbetten von Dateien in XML finden sich unter http://www.w3.org/TR/xml-media-types/.</p> <p> Neuer Datentyp</p>	<p>Describing Media Content of Binary Data in XML - W3C Working Group Note 4 May 2005 http://www.w3.org/TR/xml-media-types/</p>		20v3
Ländercodes	dtCOUNTRIES	<p>Ländercodes zur Angabe von Verfügbarkeitsgebieten (TERRITORY)</p> <p>Für eine weitere Untergliederung von Ländercodes, beispielsweise nach Regionen, können die "Country Subdivision Codes" verwendet werden.</p> <p>Beispiele: DE (Deutschland) US (USA) DE-NW (Nordrhein-Westfalen in Deutschland) DK-025 (Kreis Roskilde in Dänemark)</p>	<p>ISO 3166-1 Ländercodes http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists.htm</p>	6 Zeichen	-
Sprachcodes	dtLANG	<p>Sprachcodes zur Angabe der verwendeten Sprache bei Texten oder in Bildern</p> <p>Beispiel: deu (deutsch)</p>	<p>ISO 639-2:1998 Sprachcode [ISO-639-2:1998] http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php</p>	3 Zeichen	-
Bestell-einheitencodes	dtPUNIT	<p>Bestelleinheitencodes: diese Aufzählung enthält die zulässigen Bestelleinheiten</p> <p>Beispiel: C62 (Stück)</p>	<p>UN/ECE Recommendation 20 / Package Units und ausgewählte physikalische Einheiten http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.htm</p> <p> Die Codes für Bestelleinheiten sind mittlerweile in der UN/ECE Recommendation 21 (Codes for types of cargo, packages and packaging materials) definiert und in der Recommendation 20 zur Löschung vorgesehen. Aus Gründen der Kompatibilität wird in BMEcat 2005 weiterhin der 3-Zeichen-Code der Recommendation 20 verwendet. In zukünftigen Versionen wird ggf. die Recommendation 21 verwendet werden.</p>	maximal 3 Zeichen	1.2_fd

Spezielle Datentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	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
ACADEMIC_TITLE	Neues Element
ADDRESS	Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: DEPARTMENT , CONTACT_DETAILS , VAT_ID ; das Unterelement EMAIL kann in Kombination mit PUBLIC_KEY nun mehrfach auftreten.
AGREEMENT	Das Element wurde überarbeitet und um die folgenden Unterelemente erweitert: AGREEMENT_LINE_ID , AGREEMENT_START_DATE , AGREEMENT_END_DATE , SUPPLIER_IDREF , AGREEMENT_DESCR , MIME_INFO
AGREEMENT -->default	Neues Attribut
AGREEMENT -->type	Neues Attribut
AGREEMENT_DESCR	Neues Element
AGREEMENT_END_DATE	Dieses Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME mit dem Attribut type='agreement_end_date' ab.
AGREEMENT_LINE_ID	Neues Element
AGREEMENT_START_DATE	Dieses Element löst in überarbeiteter Form das Element DATETIME mit dem Attribut type='agreement_start_date' ab.
AUTHENTICATION	Neues Element
BUYER_IDREF	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element PARTY das Element BUYER ab.
BUYER_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element BUYER_AID .
CONTACT_DESCR	Neues Element
CONTACT_DETAILS	Neues Element
CONTACT_ID	Neues Element
CONTACT_NAME	Neues Element
CONTACT_ROLE	Neues Element
COUNTRY_CODED	Neues Element
DEPARTMENT	Neues Element
EMAIL	Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
EMAILS	Neues Element
FAX -->type	Neues Attribut
INTERNATIONAL_PID	Dieses neue Element löst künftig mit größerer Feldlänge (100 Zeichen statt 14 bzw. 50 Zeichen) die Elemente EAN und SUPPLIER_ALT_PID ab.
LANGUAGE -->default	Neues Attribut

Änderung	Beschreibung der Änderung
LOGIN	Neues Element
MANUFACTURER_IDREF	Neues Element
MANUFACTURER_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element MANUFACTURER_AID .
MIME_ALT	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
MIME_DATA -->contentType =application/xml	Neuer Wert
MIME_PURPOSE	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'icon' (Icon) und 'safety_data_sheet' (Sicherheitsdatenblatt) erweitert.
MIME_PURPOSE =icon	Neuer Wert
MIME_PURPOSE =safety_data_ sheet	Neuer Wert
MIME_TYPE =application/xml	Neuer Wert
PARTIES	Neues Element
PARTY	Neues Element
PARTY_ID	Neues Element
PARTY_ROLE	Neues Element
PARTY_ROLE =buyer	Neuer Wert
PARTY_ROLE =document_creator	Neuer Wert
PARTY_ROLE =ipp_operator	Neuer Wert
PARTY_ROLE =manufacturer	Neuer Wert
PARTY_ROLE =standardization_bo- dy	Neuer Wert
PARTY_ROLE =supplier	Neuer Wert
PASSWORD	Neues Element
PHONE	Die Feldlänge wurde von 30 Zeichen auf 50 Zeichen erhöht.
PHONE -->type	Neues Attribut
PRODUCT_TYPE	Neues Element
REMARKS -->type	Neues Attribut
SUPPLIER_IDREF	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element PARTY das Element SUPPLIER ab.

Änderung	Beschreibung der Änderung
SUPPLIER_PID	Dieses neue Element ersetzt das Element SUPPLIER_AID .
TITLE	Neues Element
URL	Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
VAT_ID	Neues Element
dtCOUNT	Neuer Datentyp
dtDATETIME	Dieser neue Datentyp löst die Datentypen dtDATETIME , dtTIMETYPE und dtTIMEZONETYPE ab.

Änderungshistorie Version 2005

Änderung	Beschreibung der Änderung
ADDRESS	Die Unterelemente PHONE und FAX dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
CONTACT_DETAILS	Die Unterelemente PHONE und FAX dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
CONTACT_ID	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.
SUPPLIER_PID	Das type-Attribute wurde hinzugefügt.

Änderungshistorie Version 20v1

Änderung	Beschreibung der Änderung
CONFIG_CODE_FIX	Neues Element
HEADER_UDX	Neues Element
ITEM_UDX	Neues Element
LOT_NUMBER	Neues Element
ORDER_DESCR	Neues Element
SERIAL_NUMBER	Neues Element

Änderungshistorie Version 20v2

Änderung	Beschreibung der Änderung
BANK_ACCOUNT	Neues Attribut 'type' eingefügt.
BANK_ACCOUNT -->type	Neues Attribut
BANK_CODE	Neues Attribut 'type' eingefügt.
BANK_CODE -->type	Neues Attribut
DELIVERER_IDREF	Neues Element
DELIVERY_IDREF	Neues Element
FILE_NAME	Neues Element
FILE_SIZE	Neues Element
FINAL_DELIVERY_IDREF	Neues Element
MIME_DATA	Neues Element
MIME_DATA -->contentType	Neues Attribut
MIME_EMBEDDED	Neues Element
MIME_EMBEDDED -->lang	Neues Attribut
MIME_PURPOSE	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.
MIME_PURPOSE =conformity	Neuer Wert
MIME_PURPOSE =directions	Neuer Wert
MIME_PURPOSE =fax_image	Neuer Wert
MIME_PURPOSE =freehand_sketch	Neuer Wert
MIME_PURPOSE =manual	Neuer Wert
MIME_PURPOSE =mounting_guidelines	Neuer Wert
MIME_PURPOSE =repair_manual	Neuer Wert
MIME_PURPOSE =service_descr	Neuer Wert
MIME_PURPOSE =service_record	Neuer Wert
MIME_PURPOSE =warranty	Neuer Wert

Änderung	Beschreibung der Änderung
PARTY_ROLE	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'invoice_issuer' (Rechnungssteller), 'invoice_recipient' (Rechnungsempfänger) und 'deliverer' (Transporteur) erweitert.
PARTY_ROLE =deliverer	Neuer Wert
PARTY_ROLE =invoice_issuer	Neuer Wert
PARTY_ROLE =invoice_recipient	Neuer Wert
TAX_NUMBER	Neues Element

Änderungshistorie Version 20v3

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

Änderungshistorie Version 20fd

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

Änderungshistorie Version 20

Änderung	Beschreibung der Änderung
ADDRESS	Das Unterelement CONTACT_DETAILS war in der Draft Version versehentlich gelöscht worden und ist nun wieder eingefügt.
DELIVERY_REFERENCE	Unterelemente DELIVERYNOTE_ID und LINE_ITEM_ID aufgrund der Mehrfachverwendung von DELIVERY_REFERENCE von Muss auf Kann gesetzt.
PARTY	Das Unterelement PARTY_ID wurde von Kann auf Muss gesetzt. Das Unterelement ADDRESS wurde von Einfach auf Mehrfach gesetzt.
PARTY_ROLE	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'other' (Sonstige) erweitert.
PARTY_ROLE =other	Neuer Wert
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO	Sortierung der Elemente zur besseren Verarbeitbarkeit geändert.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	Die beiden Unterelemente PRODUCT_COMPONENTS und PRODUCT_FEATURES wurden gelöscht, da sie in der Wareneingangsbestätigung überflüssig sind.

Änderungshistorie Version 21fd

Änderung	Beschreibung der Änderung
ACCOUNT	Beispiel hinzugefügt.
ADDRESS	Beispiel wurde angepasst.
CONTACT_DETAILS	Das Unterelement CONTACT_ID wurde auf optional gesetzt. Beispiel hinzugefügt.
DELIVERY_DATE	Beispiel hinzugefügt.
FILE_HASH_VALUE	Eine Liste mit möglichen zulässigen Werten wurde hinzugefügt. Beispiel hinzugefügt.
MIME	Beispiele angepasst.
MIME_TYPE	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.
PARTY	Beispiel hinzugefügt.
PARTY_ROLE	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'TrustedThirdParty' erweitert.
PARTY_ROLE =trustedthirdparty	Neuer Wert
PRODUCT_ID	Beispiel hinzugefügt.

Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten

Anzahl	Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
1	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT	-	-	-	-	2.0
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_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	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO	-	-	-	-	20
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
0..1	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	RECEIPT_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
0..*	FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	EMAILS	-	-	-	-	2005fd
1..*	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..*	PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
0..1	AUTHENTICATION	-	-	-	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	LOGIN	-	dtSTRING	60	-	2005fd
0..1	PASSWORD	-	dtSTRING	20	-	2005fd
0..1	_ STREET	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ ZIP	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_ BOXNO	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_ ZIPBOX	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
0..1	_ CITY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ STATE	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ COUNTRY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	_ COUNTRY_CODED	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
0..1	_ VAT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ TAX_NUMBER	-	dtSTRING	50	-	20v2
0.*	_ PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0.*	_ FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0.*	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0.*	_ PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
0..1	_ URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
0..1	_ ADDRESS_REMARKS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..*	_ ACCOUNT	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ HOLDER	-	dtSTRING	50	-	2.0
1	_ BANK_ACCOUNT	-	dtSTRING	100	-	20fd
0..1	_ BANK_CODE	-	dtSTRING	50	-	20v2
0..1	_ BANK_NAME	-	dtSTRING	50	-	2.0
0..1	_ BANK_COUNTRY	-	dtCOUNTRIES	-	-	2.0
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	-	-	-
1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	BUYER IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
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	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	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST	-	-	-	-	2.0
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	-	-	-	-	20
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	LINE_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0
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	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
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
1	_ QUANTITY	-	dtNUMBER	-	-	2.0
1	_ ORDER_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	1.2_fd
0..1	_ DELIVERY_COMPLETED	-	dtBOOLEAN	-	-	2.0
0..1	_ RECEIPT_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	_ ORDER_REFERENCE	-	-	-	-	2.0
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
1	_ LINE_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0
0..1	_ ORDER_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ ORDER_DESCR	-	dtMLSTRING	300	Ja	20v1
0..*	_ AGREEMENT	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ AGREEMENT_ID	-	dtSTRING	50	-	-
0..1	_ AGREEMENT_LINE_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
0..1	_ AGREEMENT_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	_ AGREEMENT_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ AGREEMENT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
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..1	_ CATALOG_REFERENCE	-	-	-	-	2.0
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ CATALOG_ID	-	dtSTRING	20	-	-
1	_ CATALOG_VERSION	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
0..1	_ CATALOG_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	-
0..1	_ SUPPLIER_ORDER_REFERENCE	-	-	-	-	2.0
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	_ SUPPLIER_ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
1	_ SUPPLIER_ORDER_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0
0..1	_ CUSTOMER_ORDER_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
0..1	_ LINE_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0
0..1	_ ORDER_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ ORDER_DESCR	-	dtMLSTRING	300	Ja	20v1
0..1	_ CUSTOMER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v3
1	_ DELIVERY_REFERENCE	-	-	-	-	20
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ DELIVERYNOTE_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
0..1	_ LINE_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0
0..1	_ DELIVERY_DATE	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ DELIVERY_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	_ DELIVERY_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	_ SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	_ DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	_ FINAL_DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
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	_ RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY	-	-	-	-	2.0
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ TOTAL_ITEM_NUM	-	dtCOUNT	-	-	2005fd

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	-
AGREEMENT	-	-	-	-	2005fd
AGREEMENT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
AGREEMENT_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
AGREEMENT_ID	-	dtSTRING	50	-	-
AGREEMENT_LINE_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
AGREEMENT_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
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
BUYER_PID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
CATALOG_ID	-	dtSTRING	20	-	-
CATALOG_NAME	-	dtMLSTRING	100	Ja	-
CATALOG_REFERENCE	-	-	-	-	2.0
CATALOG_VERSION	-	dtSTRING	7	-	1.2_fd
CITY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
CONFIG_CODE_FIX	-	dtSTRING	6000	-	20v1
CONTACT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
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
CUSTOMER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v3
CUSTOMER_ORDER_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
DELIVERER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
DELIVERYNOTE_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
DELIVERY_COMPLETED	-	dtBOOLEAN	-	-	2.0
DELIVERY_DATE	-	-	-	-	21fd
DELIVERY_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0
DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
DELIVERY_REFERENCE	-	-	-	-	20
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
EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
EMAILS	-	-	-	-	2005fd
FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
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	-
GENERATION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0_fd
GENERATOR_INFO	-	dtSTRING	250	-	-
HEADER_UDX	-	udxHEADER	-	-	20v1
HOLDER	-	dtSTRING	50	-	2.0
INTERNATIONAL_PID	-	dtSTRING	100	-	2005fd
ITEM_UDX	-	udxITEM	-	-	20v1
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	-	-	-

Elementname	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
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	-
ORDER_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0
ORDER_DESCR	-	dtMLSTRING	300	Ja	20v1
ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
ORDER_REFERENCE	-	-	-	-	2.0
ORDER_UNIT	-	dtPUNIT	-	-	-
PARTIES	-	-	-	-	2005fd
PARTY	-	-	-	-	21fd
PARTY_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	21fd
PASSWORD	-	dtSTRING	20	-	2005fd
PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
PRODUCT_ID	-	-	-	-	21fd
PRODUCT_TYPE	-	dtSTRING	50	-	2005fd
PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
QUANTITY	-	dtNUMBER	-	-	2.0
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT	-	-	-	-	2.0
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER	-	-	-	-	2.0
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO	-	-	-	-	20
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM	-	-	-	-	20
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST	-	-	-	-	2.0
RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY	-	-	-	-	2.0
RECEIPT_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0
REMARKS	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
SERIAL_NUMBER	-	dtSTRING	80	-	20v1
SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
STATE	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
STOP_AUTOMATIC_PROCESSING	-	dtSTRING	250	-	2.0_fd
STREET	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
SUPPLIER_ORDER_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
SUPPLIER_ORDER_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0
SUPPLIER_ORDER_REFERENCE	-	-	-	-	2.0
SUPPLIER_PID	-	dtSTRING	32	-	2005
TAX_NUMBER	-	dtSTRING	50	-	20v2
TITLE	-	dtMLSTRING	20	Ja	2005fd
TOTAL_ITEM_NUM	-	dtCOUNT	-	-	2.0
URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
VAT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
ZIP	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
ZIPBOX	-	dtMLSTRING	20	Ja	-