



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

**02.10.2009**

## **INVOICELIST - Rechnungsliste**

### **Autoren:**

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

### **Ansprechpartner:**

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

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

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

## Rechtliche Hinweise

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

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

Änderungen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ohne Ankündigung vorbehalten.

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

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

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

Seit der Veröffentlichung der Version openTRANS<sup>®</sup> 1.0 im September 2001 sind zahlreiche Änderungs-, Erweiterungs- und Verbesserungsvorschläge bei den openTRANS<sup>®</sup>-Autoren eingegangen. Diese wurden bei der Planung und Entwicklung von openTRANS<sup>®</sup> 2.0 und openTRANS<sup>®</sup> 2.1 berücksichtigt. An dieser Stelle danken die openTRANS<sup>®</sup>-Autoren allen Personen, die durch ihre Hinweise, Anregungen und aktive Mitwirkung zur Leistungs- und Qualitätsverbesserung beigetragen haben. Vielen Dank an dieser Stelle vor allem an alle Anwender und Entwickler für das ausgedehnte Review des Standards und die ausführlichen Hinweise. Neben den zahlreichen Mitwirkenden an der Entwicklung des BMEcat<sup>®</sup> Standards bis zur Version 2005 sowie des openTRANS<sup>®</sup> Standards 1.0 sei insbesondere den Teilnehmern der openTRANS<sup>®</sup>-Entwicklungswshops zur Version 2.0 gedankt. Ohne diese Experten und deren Feedback aus der praktischen Nutzung wäre kein qualitativ hochwertiger Standard möglich gewesen. Unter anderem sind zu nennen: (Die Reihenfolge ist nur durch die alphabetische Sortierung der Firmennamen bestimmt, in denen die Personen zum Zeitpunkt der Mitarbeit beschäftigt waren.):

- Herr Gerd Puf, Adulo GmbH
- Herr Reinhard Nachtsheim, AlphaPlus Trusted Services GmbH
- Herr Ralph Höppner, businessMart AG
- Herr Michael Deckert, BDS GmbH
- Herr Stefan Schäufole, businessMart AG
- Herr Thomas Kuckartz, Cantor Software GmbH
- Herr Marc Linker, Cantor Software GmbH
- Herr Dieter Laukemann - DATEV eG
- Herr Asmus Hammer, eBanking Services Nord GmbH
- Herr Thomas Renner, Fraunhofer IAO
- Herr Oliver Kindermann, Inoutic/Deceunick GmbH
- Herr Jörg Glaser, ServiCon Service & Consult EG
- Herr Helmut Halter, VBH Deutschland GmbH
- Herr Herbert Sauermann, VBH Deutschland GmbH
- Herr Donald Müller-Judex, XimantiX GmbH
- Herr Dr. Jörg-Ulrich Wölfel, XimantiX GmbH
- Herr Dr. Oliver Kelkar, MHP mbH

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>7</b>
<b>1.1</b>	<b>Überblick</b>	<b>7</b>
<b>1.2</b>	<b>Verwendung von XML</b>	<b>7</b>
<b>1.3</b>	<b>Ergänzende Aktivitäten und Standards</b>	<b>7</b>
<b>1.4</b>	<b>Umsetzungsunterstützung</b>	<b>7</b>
<b>1.5</b>	<b>Website <a href="http://www.opentrans.org">www.opentrans.org</a></b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>8</b>
<b>2.1</b>	<b>Terminologie</b>	<b>8</b>
<b>2.2</b>	<b>Aufbau der Spezifikation</b>	<b>8</b>
<b>2.3</b>	<b>Beschreibung der Elemente</b>	<b>9</b>
<b>2.4</b>	<b>Muss- und Kann-Felder</b>	<b>10</b>
<b>2.5</b>	<b>Datentypen</b>	<b>12</b>
<b>2.6</b>	<b>Zeichenkodierung in XML</b>	<b>12</b>
<b>2.7</b>	<b>Versionshistorie</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>Geschäftsdatenaustausch mit openTRANS® 2.x</b>	<b>13</b>
<b>3.1</b>	<b>Datenbereiche</b>	<b>13</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Kopfbereich</b>	<b>13</b>
<b>3.1.2</b>	<b>Positionsbereich</b>	<b>13</b>
<b>3.1.3</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>13</b>
<b>3.2</b>	<b>Mehrsprachige Dokumente</b>	<b>13</b>
<b>3.3</b>	<b>Erweiterungen in openTRANS® 2.0</b>	<b>13</b>
<b>3.4</b>	<b>Erweiterungen in openTRANS® 2.1</b>	<b>14</b>
<b>3.5</b>	<b>Abwärtskompatibilität zu openTRANS® 1.0</b>	<b>14</b>
<b>3.6</b>	<b>Kompatibilität zu BMEcat®</b>	<b>14</b>
<b>Referenz der Elemente</b>		<b>15</b>
	<b>INVOICELIST</b>	<b>16</b>
	<b>INVOICELIST_HEADER</b>	<b>19</b>
	<b>CONTROL_INFO</b>	<b>20</b>
	<b>INVOICELIST_INFO</b>	<b>21</b>
	<b>ACCOUNTING_PERIOD</b>	<b>28</b>
	<b>LANGUAGE</b>	<b>29</b>
	<b>PARTIES</b>	<b>30</b>
	<b>PARTY</b>	<b>31</b>
	<b>PARTY_ID</b>	<b>36</b>
	<b>ADDRESS</b>	<b>38</b>
	<b>CONTACT_DETAILS</b>	<b>43</b>
	<b>CONTACT_ROLE</b>	<b>46</b>
	<b>PHONE</b>	<b>47</b>
	<b>FAX</b>	<b>48</b>
	<b>EMAILS</b>	<b>49</b>
	<b>PUBLIC_KEY</b>	<b>50</b>
	<b>AUTHENTICATION</b>	<b>51</b>
	<b>ACCOUNT</b>	<b>52</b>
	<b>BANK_ACCOUNT</b>	<b>54</b>
	<b>BANK_CODE</b>	<b>56</b>
	<b>MIME_INFO</b>	<b>57</b>
	<b>MIME</b>	<b>59</b>
	<b>FILE_HASH_VALUE</b>	<b>65</b>
	<b>MIME_EMBEDDED</b>	<b>67</b>

MIME_DATA .....	69
INVOICE_ISSUER_IDREF .....	70
INVOICE_RECIPIENT_IDREF .....	72
BUYER_IDREF .....	74
SUPPLIER_IDREF .....	76
PAYER_IDREF .....	78
REMITTEE_IDREF .....	80
DOEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE .....	82
DOCUMENT_ISSUER_IDREF .....	83
DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF .....	85
PAYMENT .....	87
CARD .....	89
PAYMENT_TERMS .....	91
PAYMENT_TERM .....	93
TIME_FOR_PAYMENT .....	94
ALLOW_OR_CHARGES_FIX .....	96
ALLOW_OR_CHARGE .....	98
ALLOW_OR_CHARGE_VALUE .....	102
AOC_ORDER_UNITS_COUNT .....	104
ACCOUNTING_INFO .....	105
COST_CATEGORY_ID .....	106
E_BILLING .....	107
INVOICE_ORIGINAL .....	108
SIGNATURE_AND_VERIFICATION .....	109
SIGNATURE .....	111
XML_SIGNATURE .....	113
VERIFICATION .....	115
VERIFICATION_PARTY_IDREF .....	116
VERIFICATION_REPORT .....	118
VERIFICATION_ATTACHMENT .....	120
VERIFICATION_PROTOCOL .....	121
VERIFICATION_XMLREPORT .....	122
REMARKS .....	123
INVOICELIST_ITEM_LIST .....	126
INVOICELIST_ITEM .....	127
DELIVERY_IDREF .....	134
IL_INVOICE_LIST .....	136
IL_INVOICE_LIST_ITEM .....	137
INVOICE_REFERENCE .....	140
TOTAL_TAX .....	142
TAX_DETAILS_FIX .....	143
REWARDS .....	146
INVOICELIST_SUMMARY .....	148
Index .....	150
Anhang .....	152
Basisdatentypen .....	153
Aufzählungsdentypen .....	155
Spezielle Datentypen .....	156
Änderungshistorie - Version 2005fd .....	157
Änderungshistorie - Version 2005 .....	159
Änderungshistorie - Version 20v1 .....	160

Änderungshistorie - Version 20v2.....	161
Änderungshistorie - Version 20v3.....	165
Änderungshistorie - Version 20fd.....	167
Änderungshistorie - Version 20.....	169
Änderungshistorie - Version 21fd.....	170
Änderungshistorie - Version 21.....	171
Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten.....	172
Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung.....	181

# 1 Einführung

## 1.1 Überblick

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

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

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

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

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

## 1.2 Verwendung von XML

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

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

## 1.3 Ergänzende Aktivitäten und Standards

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

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

## 1.4 Umsetzungsunterstützung

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

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

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

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

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

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

Weiterhin finden sich dort Informationen zur Teilnahme an der openTRANS®-Entwicklung.

# 2 Spezifikation

## 2.1 Terminologie

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

### Geschäftsdokument

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

### Transaktion

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

### Geschäftsprozesse

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

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

## 2.2 Aufbau der Spezifikation

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

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

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

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

Der Anhang untergliedert sich in drei Bereiche: Das Verzeichnis der Datentypen beschreibt ausführlich alle in openTRANS<sup>®</sup> definierten Datentypen (Basis-, Aufzählungs- und spezielle Datentypen). Die Änderungshistorie gibt in alphabetischer Reihenfolge einen Überblick zu den in openTRANS<sup>®</sup> 2.0 und 2.1 geänderten Elementen. Schließlich finden sich zwei weitere Listen aller openTRANS<sup>®</sup>-Elemente (Darstellung der Dokumenthierarchie, A-Z-Liste).

## 2.3 Beschreibung der Elemente

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

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

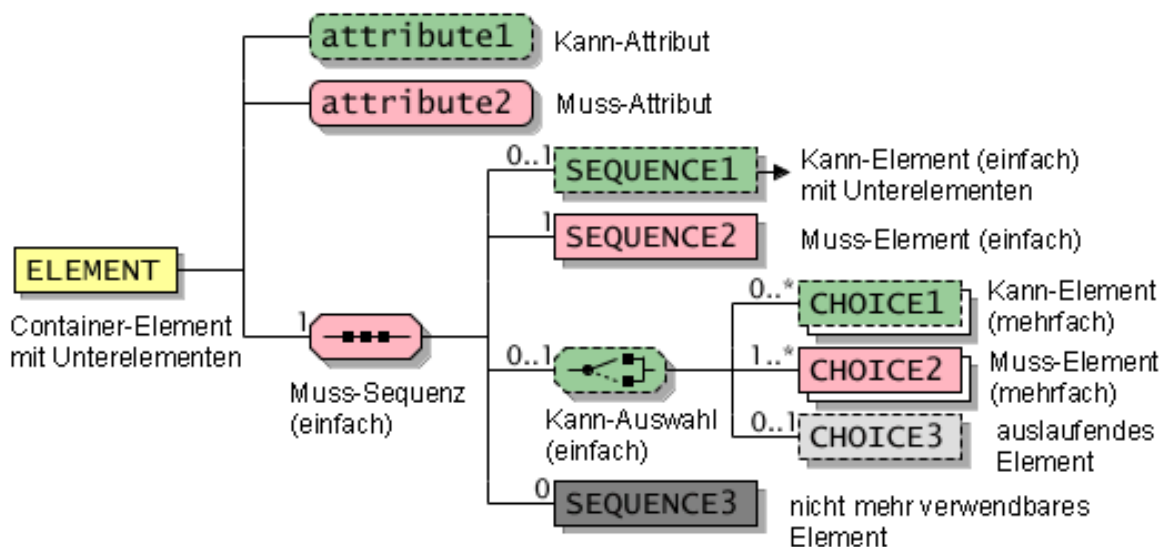


Abbildung 2-1: Visualisierung von Elementen und Unterelementen

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

- "0...1" sowie eine gestrichelte Umrandung zeigen an, dass es sich um ein Kann-Element handelt, das vorkommen kann, aber nicht muss;
- "1" sowie eine durchgehende Umrandung zeigen an, dass das Element genau ein Mal an dieser Stelle vorkommen muss;
- "0...x" sowie eine gestrichelte Umrandung zeigen an, dass das Element x-Mal an dieser Stelle vorkommen kann, es kann aber auch sein, dass dieses Element kein einziges Mal vorkommt, ein "\*" (Stern) steht für beliebig viele Vorkommen;
- "1...x" sowie eine ununterbrochene Umrandung zeigen an, dass das Element x-Mal an dieser Stelle vorkommen kann, jedoch mindestens einmal vorkommen muss, ein "\*" (Stern) steht für unendlich;
- das ➤-Zeichen bedeutet, dass das Element mindestens ein Unterelement haben kann; fehlt dieses Zeichen, handelt es sich um ein Blatt-Element, d.h. es muss dann ein Datentyp angegeben werden.
- das 1-⌋-Zeichen zeigt an, dass genau eines der nachfolgenden Elemente vorkommen muss;
- das 1-⌋-Zeichen zeigt an, dass die nachfolgenden Elemente in der angegebenen Reihenfolge vorkommen können; Muss-Elemente müssen, Kann-Elemente können vorkommen;
- die **Tabelle "Allgemein"** beschreibt kurz die folgenden Eigenschaften des Elements: die Spalte

"Verwendet in" zeigt auf, in welchen übergeordneten Elementen das beschriebene Element verwendet werden kann; die Spalte "Defaultwert" gibt an, welcher Wert angenommen wird, wenn das Element nicht vorhanden ist (siehe auch **Abschnitt Muss- und Kann-Felder**); die Spalte "Datentyp" gibt bei Elementen, die keine Unterelemente mehr haben, an, mit welchen Werten sie gefüllt werden können; die Spalte "Feldlänge" gibt die maximale Anzahl Zeichen an, mit denen das Element befüllt werden kann (siehe auch **Zeichenkodierung in XML**); die Spalte "Sprachabhg." zeigt an, ob der Feldinhalt je nach Sprache variieren kann; die Spalte "I.Änd. in Ver." gibt die openTRANS<sup>®</sup>-Version, in der das Element zuletzt geändert worden ist,

- die **Tabelle "Attribute"** listet die im Element verwendeten Attribute auf: die Spalte "Bezeichnung" enthält den deutschsprachigen Begriff, der das Attribut möglichst durch ein Wort beschreibt; die Spalte "Attributname" gibt das XML-Attribut an; die Spalte "Muss/Kann" gibt an, ob das Attribut bei jeder Verwendung des Elements mit angegeben werden muss oder ob die Verwendung optional ist (siehe auch **Abschnitt Muss- und Kann-Felder**); die Spalte "Erläuterung" beschreibt die Verwendung des Attributs; die Spalten "Defaultwert", "Datentyp", "Feldlänge", "Sprachabhängigkeit" und "letzte Änderung in Version" werden wie in der Tabelle "Allgemein" verwendet; hellgrau hinterlegte Tabellenzeilen kennzeichnen Attribute, die in der nächsten openTRANS<sup>®</sup>-Version entfallen; bereits in der aktuellen openTRANS<sup>®</sup>-Version nicht mehr zulässige Attribute sind der Vollständigkeit halber weiter aufgeführt, jedoch ist die betreffende Tabellenzeile dunkelgrau hinterlegt,
- falls näher spezifiziert ist, wie ein Attribut mit Werten zu befüllen ist, so kann für jedes Attribut eine **Tabelle mit einer Auflistung der Werte** folgen; dabei ist zu unterscheiden, ob es sich um eine Liste vordefinierter Werte handelt (d.h. diese Werte werden vorgeschlagen, aber es können auch andere Werte gemäß der Beschreibung des Attributs verwendet werden), oder ob eine Liste von zulässigen Werten angegeben ist (d.h. nur Werte aus dieser Liste, jedoch keine anderen dürfen verwendet werden dürfen); die Spalte "Attributwert" gibt die Werte an, die in das Attribut eingetragen werden können oder müssen; die Spalten "Bezeichnung", "Erläuterung" und "I.Änd. in Ver." werden verwendet wie in der Tabelle "Attribute",
- in der **Tabelle "Elemente"** werden die Unterelemente zu dem beschriebenen Element ihrer Reihenfolge nach aufgelistet und durch folgende Spalten beschrieben: die Spalte "Elementname" beinhaltet die Schreibweise, welche im XML-Dokument verwendet werden muss; hat das Unterelement selbst keine Unterelemente mehr, so werden in dieser Spalte zusätzlich die Attribute des Unterelements aufgelistet; die Spalten "Bezeichnung", "Muss/Kann", "Defaultwert", "Datentyp", "Feldlänge", "Sprachabhängigkeit" und "letzte Änderung in Version" werden wie in der Tabelle "Attribute" bzw. der Tabelle "Allgemein" verwendet; hellgrau hinterlegte Tabellenzeilen kennzeichnen Elemente, die in der nächsten openTRANS<sup>®</sup>-Versionen entfallen; bereits in der aktuellen openTRANS<sup>®</sup>-Version nicht mehr zulässige Elemente sind der Vollständigkeit halber weiter aufgeführt, jedoch ist die betreffende Tabellenzeile dunkelgrau hinterlegt,
- ein **Beispiel** schließt die Elementbeschreibung ab; in den Beispielen werden die openTRANS<sup>®</sup>-Elemente in schwarz und die Element- und Attributwerte in blau dargestellt.

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

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




Symbol	Bedeutung
	Achtung: Hinweis auf mögliche Fehlerquelle
	Hinweis: erläuternde Anmerkung, die zusätzliche Informationen enthält
	Neu seit openTRANS <sup>®</sup> 1.0

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

## 2.4 Muss- und Kann-Felder

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

Ein Dokument ist dann openTRANS<sup>®</sup>-konform, wenn es alle Muss-Felder und keine anderen als die in der Spezifikation definierten Kann-Felder in der angegebenen Reihenfolge und mit der vorgeschriebenen Kardinalität enthält.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Die beiden folgenden Beispiele veranschaulichen diesen Sachverhalt.

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

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

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

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

```

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

```

## 2.5 Datentypen

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

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

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

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

## 2.6 Zeichenkodierung in XML

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

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

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

## 2.7 Versionshistorie

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

Tabelle 2-1: Versionshistorie openTRANS®

## 3 Geschäftsdatenaustausch mit openTRANS® 2.x

### 3.1 Datenbereiche

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

#### 3.1.1 Kopfbereich

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

Der Kopfbereich ist für alle drei Dokumente ähnlich strukturiert.

#### 3.1.2 Positionsbereich

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

#### 3.1.3 Zusammenfassung

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

## 3.2 Mehrsprachige Dokumente



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

## 3.3 Erweiterungen in openTRANS® 2.0

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

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

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

### 3.4 Erweiterungen in openTRANS® 2.1

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

### 3.5 Abwärtskompatibilität zu openTRANS® 1.0

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

### 3.6 Kompatibilität zu BMEcat®

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

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

## Referenz der Elemente - Sortierung nach Auftreten

# INVOICELIST

(Rechnungssammler)

Das Geschäftsdokument INVOICELIST wird im openTRANS®-Format zur Abbildung mehrerer strukturgleicher Dokumenttypen verwendet. Das Element **INVOICELIST\_TYPE** identifiziert welches Geschäftsdokument die entsprechende Datei beschreibt. Die drei Dokumententypen sind:

- **Sammelrechnung:**

In einer Sammelrechnung werden mehrere einzelne Rechnungen zusammengefasst, um sie in einer Umsatzsteuer-zulässigen Form zu übermitteln. Dies wird notwendig, wenn die einzelnen Rechnungen nicht in einer Umsatzsteuer-akzeptierten Form übermittelt werden (z.B. per nicht digital signierter E-Mail) und dies über die Sammelrechnung in gebündelter Form nachgeholt wird.

Eine Sammelrechnung wird immer von einem Rechnungssteller (**INVOICE\_ISSUER\_IDREF**) zu einem Rechnungsempfänger übermittelt (**INVOICE\_RECIPIENT\_IDREF**). Dies wird im Element **INVOICELIST\_INFO** spezifiziert. Die im Element **INVOICELIST\_ITEM** enthaltenen Elemente **INVOICE\_ISSUER\_IDREF** und **INVOICE\_RECIPIENT\_IDREF** dürfen in der Sammelrechnung nicht genutzt werden. Der Rechnungssteller ist der Leistungserbringer/Lieferant der Rechnungsempfänger ist der Leistungsempfänger/Einkäufer.



Der Begriff Sammelrechnung im Kontext der Umsatzsteuer ist nicht zu verwechseln mit der umgangssprachlich häufig verwendeten Interpretation von Sammelrechnung als Rechnung, die mehrere Lieferscheine oder Bestellungen umfasst. Diese 'traditionelle' Sammelrechnung wird mit dem Geschäftsdokument **INVOICE** abgebildet.

- **Sammelgutschrift:**

In einer Sammelgutschrift werden mehrere einzelne Gutschriften (im Sinne des Gutschriftverfahrens) zusammengefasst, um sie in einer Umsatzsteuer-zulässigen Form zu übermitteln. Dies wird notwendig, wenn die einzelnen Gutschriften nicht in einer Umsatzsteuer-akzeptierten Form übermittelt werden (z.B. per nicht digital signierter E-Mail) und dies über die Sammelgutschrift in gebündelter Form nachgeholt wird.

Eine Sammelgutschrift wird immer von einem Rechnungssteller (**INVOICE\_ISSUER\_IDREF**) zu einem Rechnungsempfänger übermittelt (**INVOICE\_RECIPIENT\_IDREF**). Dies wird im Element **INVOICELIST\_INFO** spezifiziert. Die im Element **INVOICELIST\_ITEM** enthaltenen Elemente **INVOICE\_ISSUER\_IDREF** und **INVOICE\_RECIPIENT\_IDREF** dürfen in der Sammelgutschrift nicht genutzt werden. Der Rechnungssteller ist der Leistungsempfänger/Einkäufer der Rechnungsempfänger ist der Leistungserbringer/Lieferant, diese beiden Rollen sind also im Vergleich zur Sammelrechnung vertauscht.

- **Rechnungsliste:**

Eine Rechnungsliste wird meist eingesetzt, wenn Rechnungen verschiedener Rechnungsersteller (**INVOICE\_ISSUER\_IDREF**) an einen Rechnungsempfänger (**INVOICE\_RECIPIENT\_IDREF**) oder eines Rechnungsersteller an verschiedene Rechnungsempfänger übermittelt werden sollen. Dies kommt insbesondere in Szenarien mit Intermediären vor, wie z.B. bei der Zentralregulierung. Im Fall der Rechnungsliste werden im Element **INVOICELIST\_ITEM** mehrere **INVOICE\_ISSUER\_IDREF** und/oder mehrere **INVOICE\_RECIPIENT\_IDREF** benutzt. Um die Richtung des Dokumentenflusses eindeutig festzulegen empfiehlt sich hier die Nutzung des Elementes **DOCEXCHANGE\_PARTIES\_REFERENCE**.

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

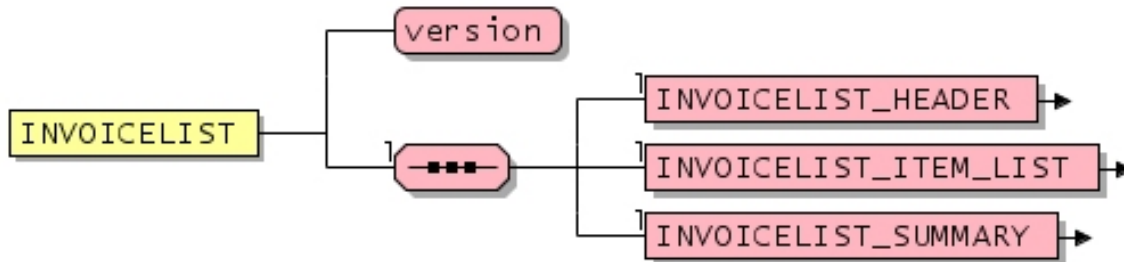
Der Kopfteil steht am Anfang des Geschäftsdokumentes und enthält globale Daten, die für alle Arten des Geschäftsdatenaustausches gelten, wie zum Beispiel Angaben zu der im Geschäftsdokument verwendeten Währung. Im Kopfteil werden Voreinstellungen für die nachfolgende Positionenliste getroffen.

Die Positionenliste enthält die einzelnen Positionen des Rechnungssammlers. Hierbei werden Informationen aus dem Kopfteil auf Positionenebene übernommen, sofern sie auf Positionenebene nicht überschrieben werden. Dieses Prinzip gilt für alle Elemente.

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



Neues Element



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
-	-	-	-	-	20v2

### 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.: "2.0" ) Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "version"</b>	-	dtSTRING	7	-	-



### 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	<b>INVOICELIST_HEADER</b>	Muss	Einfach	In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können. 	-	-	-	-	20v2

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Positionsebene	<b>INVOICELIST_ITEM_ LIST</b>	Muss	Einfach	In der Positionsebene werden die einzelnen Rechnungsgruppen der Rechnungsliste aufgelistet. 	-	-	-	-	20v2
Zusammenfassung	<b>INVOICELIST_SUMMA- RY</b>	Muss	Einfach	Zusammenfassung der Information des Rechnungssammlers. Die Information in diesem Element ist i.d.R. redundant. 	-	-	-	-	20v2

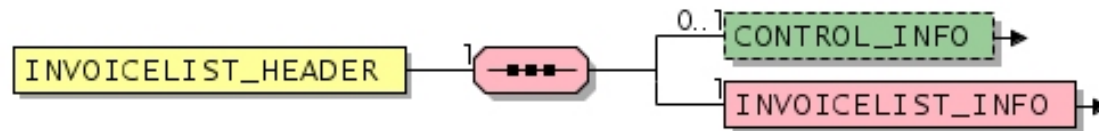
## INVOICELIST\_HEADER

(Kopfebene)

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



Neues Element



### Allgemein

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

### Elemente

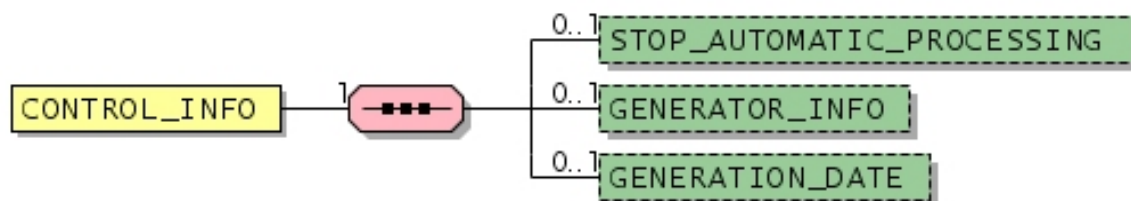
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Steuerinformationen	<b>CONTROL_INFO</b>	Kann	Einfach	Steuerinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes	-	-	-	-	-
Informationen zum Rechnungssammler	<b>INVOICELIST_INFO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

## CONTROL\_INFO

(Steuerinformationen)

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

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



### Allgemein

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

### Elemente

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

## INVOICELIST\_INFO

(Informationen zum Rechnungssammler)

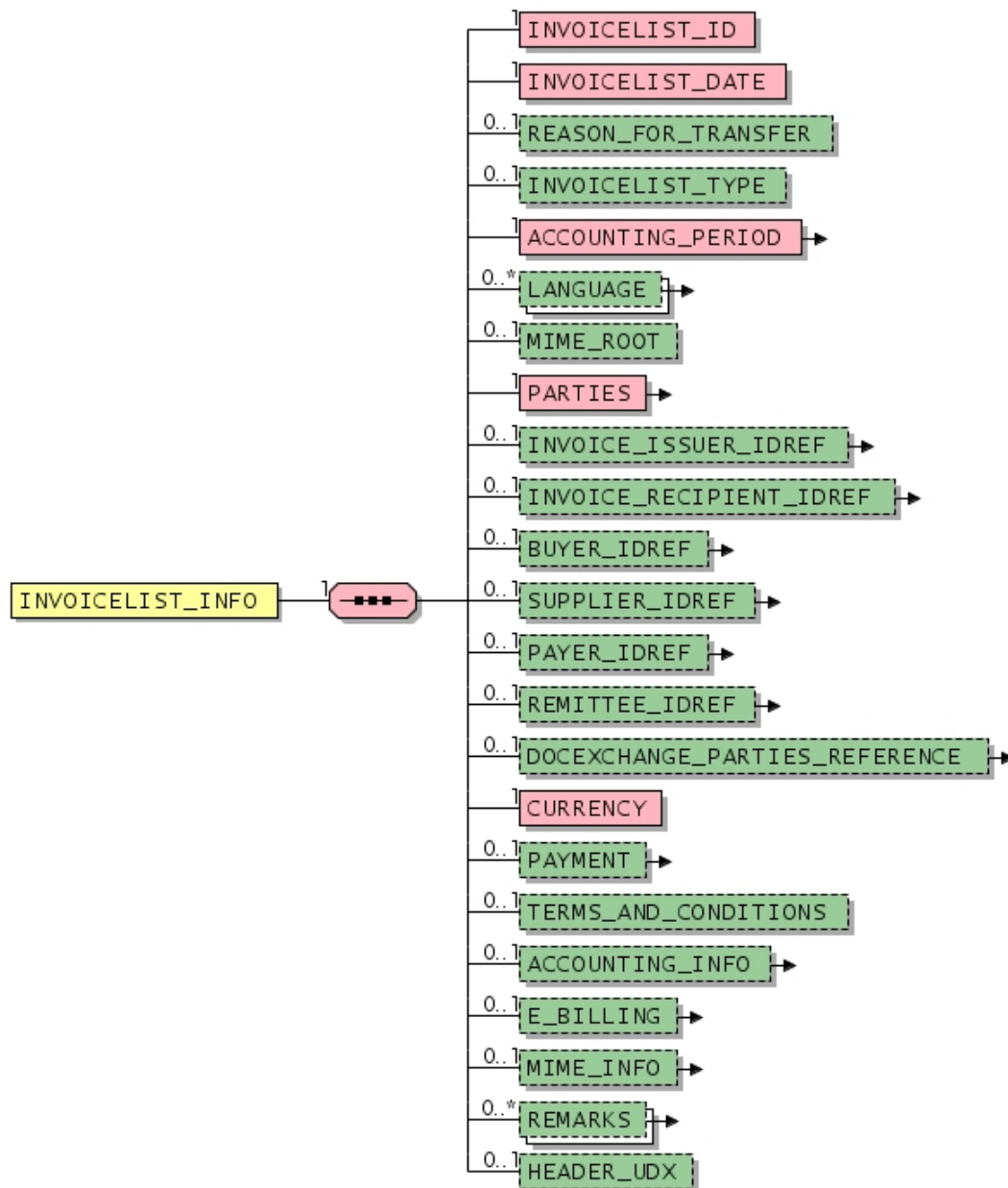
Im Element INVOICELIST\_INFO wird der Rahmen definiert, der dem Rechnungssammler zugrunde gelegt.

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



Neues Element







Sortierung der Elemente zur besseren Verarbeitbarkeit geändert.










**Allgemein**

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




**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Nummer des Rechnungssammlers	<b>INVOICELIST_ID</b>	Muss	Einfach	Eindeutige Nummer des Rechnungssammlers  Neues Element	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2
Datum des Rechnungssammlers	<b>INVOICELIST_DATE</b>	Muss	Einfach	Datum des Rechnungssammlers  Neues Element	-	<b>dtDATE-TIME</b>	-	-	20v2
Verwendungszweck	<b>REASON_FOR_TRANSFER</b>	Kann	Einfach	Verwendungszweck zur Angabe bei Finanztransaktionen insbesondere Überweisungen  Neues Element	-	<b>dtSTRING</b>	140	-	20v2
Rechnungslistentyp	<b>INVOICELIST_TYPE</b>	Kann	Einfach	Beschreibt, ob es sich bei dem Dokument um eine Sammelrechnung (im Sinne der Umsatzsteuer) oder eine Rechnungsliste (Rechnungssammler) handelt. Bei einer Rechnungsliste bestimmt das Element <b>DOCUMENT_ISSUER_IDREF</b> , wer die Liste erstellt hat und das Element <b>DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF</b> wer die Rechnungsliste erhalten soll.  Neues Element Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Element INVOICELIST_TYPE</b>	collective_invoice	<b>dtSTRING</b>	25	-	20v3
Abrechnungszeitraum	<b>ACCOUNTING_PERIOD</b>	Muss	Einfach	Zeitraum in dem die betrachteten Rechnungen liegen  Neues Element	-	-	-	-	20v2
Sprachangabe	<b>LANGUAGE - default</b>	Kann	Mehrfach	Angabe der verwendeten Sprachen, insbesondere der Default-Sprache für alle sprachabhängigen Informationen <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtLANG</b>	-	-	-
MIME-Basisverzeichnis	<b>MIME_ROOT</b>	Kann	Einfach	Angabe eines Verzeichnisses (bzw. eine URI), auf welche sich die relativen Pfadangaben in <b>MIME_SOURCE</b> beziehen. <i>namespace: BMECAT</i>	-	<b>dtML-STRING</b>	250	Ja	-
Geschäftspartner	<b>PARTIES</b>	Muss	Einfach	Liste der für dieses Dokument relevanten Geschäftspartner  Neues Element	-	-	-	-	2005fd



## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf den Rechnungssteller	<b>INVOICE_ISSUER_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Rechnungsstellers. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Rechnungsstellers innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	20v2
Referenz auf den Rechnungsempfänger	<b>INVOICE_RECIPIENT_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Rechnungsempfängers. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Rechnungsempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	20v2
Referenz auf einkaufendes Unternehmen	<b>BUYER_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines einkaufenden Unternehmens. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> innerhalb des Dokumentes verweisen. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Referenz auf Lieferant	<b>SUPPLIER_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Lieferanten. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Lieferanten innerhalb des Dokumentes verweisen. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Referenz auf den Zahlenden	<b>PAYER_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Zahlenden. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Zahlenden innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	20v2
Referenz auf den Zahlungsempfänger	<b>REMITTEE_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Zahlungsempfängers. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Zahlungsempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	dtSTRING	250	-	20v2
Dokumenten-Austauschparteien	<b>DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE</b>	Kann	Einfach	Referenz auf Geschäftspartner zwischen denen das Geschäftsdokument ausgetauscht wird. 	-	-	-	-	20v3
Währung	<b>CURRENCY</b>	Muss	Einfach	Angabe der Währung als Vorgabewert für alle Preisangaben im Dokument. <i>namespace: BMECAT</i>	-	dtCURRENCIES	-	-	-



## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Bezahlart	<b>PAYMENT</b>	Kann	Einfach	Bezahlverfahren  Das Element PAYMENT ist es vom Empfänger des Dokuments als gewünschtes Bezahlverfahren zu interpretieren. Das verbindliche Bezahlverfahren wird im Auftrag festgelegt.	-	-	-	-	2.0
AGBs	<b>TERMS_AND_CONDITIONS</b>	Kann	Einfach	Allgemeine Geschäftsbedingungen	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2.0
Kontierungsinformation	<b>ACCOUNTING_INFO</b>	Kann	Einfach	Informationen über die Verbuchung der Kosten, die dem Einkäufer durch die Beauftragung entstehen. Diese Informationen werden vom Einkäufer mitgeliefert, damit der Lieferant sie auf der nachfolgenden Rechnung angeben kann und so die Rechnungsprüfung beim Einkäufer wiederum erleichtert werden kann. <i>namespace: BMECAT</i> 	-	-	-	-	2005fd
E-Billing Informationen	<b>E_BILLING</b>	Kann	Einfach	Informationen für das E-Billing 	-	-	-	-	21fd
Multimediale Zusatzdaten	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-
Bemerkung	<b>REMARKS</b> - type	Kann	Mehrfach	Bemerkung zu einem Geschäftsdokument	-	<b>dtML- STRING</b>	64000	Ja	-

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Benutzerdefinierte Erweiterung	<b>HEADER_UDX</b>	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-openTRANS-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten openTRANS-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu openTRANS-Geschäftsdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.</p> <p></p> <p>&lt;User Defined Extensions&gt;-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im openTRANS-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code>&lt;UDX.anbieter.elementname&gt;</code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p></p> <p>Neues Element</p> <p><b>Beispiel: Nutzung von Nicht-openTRANS-Elementen (XML)</b></p> <pre>&lt;INVOICE_INFO&gt; ...   &lt;HEADER_UDX&gt;     &lt;UDX.MYORG.CEO&gt;Hr. Meier&lt;/UDX.MYORG.CEO&gt;     &lt;UDX.MYORG.CEOTEL&gt;+49 123 456789&lt;/UDX.MYORG.CEOTEL&gt;   &lt;/HEADER_UDX&gt; &lt;/INVOICE_INFO&gt;</pre>	-	<b>udxHEADER</b>	-	-	20v1

## Zulässige Werte für das Element INVOICELIST\_TYPE

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Sammelgutschrift	collect_credit_memo	<p>Das Dokument ist eine Sammelgutschrift im Gutschriftsverfahren im Sinne der Umsatzsteuer.</p> <p></p> <p>In anderen Ländern gelten unter Umständen andere Richtlinien.</p>	20v3
Sammelrechnung	<b>collective_invoice</b>	<p>Das Dokument ist eine Sammelrechnung im Sinne der Umsatzsteuer.</p> <p></p> <p>In anderen Ländern gelten unter Umständen andere Richtlinien.</p>	20v3

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

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Kreditkartenabrechnung	credit_card_statement	Das Dokument ist eine Kreditkartenabrechnung.	21fd
Rechnungsliste	invoice_list	Das Dokument ist eine Rechnungsliste und enthält Rechnungszusammenfassungen von (mehreren) Rechnungserstellern/an (mehrere) Rechnungsempfänger.	20v3

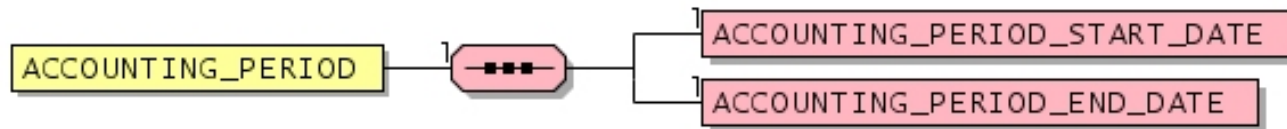
## ACCOUNTING\_PERIOD

(Abrechnungszeitraum)

Der Zeitraum in dem die betrachteten Rechnungen liegen. Ausschlaggebend ist hierbei, dass das jeweilige Rechnungsdatum der einzelnen Rechnung in diesem Zeitraum liegt. Die Bestellung oder Leistungserbringung wird nicht berücksichtigt.



Neues Element



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
INVOICELIST_INFO, INVOICELIST_ITEM	-	-	-	-	20v2

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Startzeitpunkt des Abrechnungszeitraums	ACCOUNTING_PERIOD_START_DATE	Muss	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für den Zeitpunkt, an dem Abrechnungszeitraum beginnt.  Neues Element	-	dtDATE TIME	-	-	20v2
Endzeitpunkt des Abrechnungszeitraums	ACCOUNTING_PERIOD_END_DATE	Muss	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für den Zeitpunkt, an dem Abrechnungszeitraum endet.  Neues Element	-	dtDATE TIME	-	-	20v2

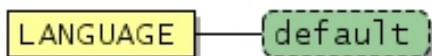
## LANGUAGE

(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.
INVOICELIST_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

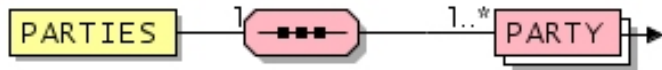
# PARTIES

(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.
INVOICELIST_INFO	-	-	-	-	2005fd

## Elemente

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

# PARTY

(Geschäftspartner)

Dieses Element enthält Informationen zu einem Geschäftspartner.

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

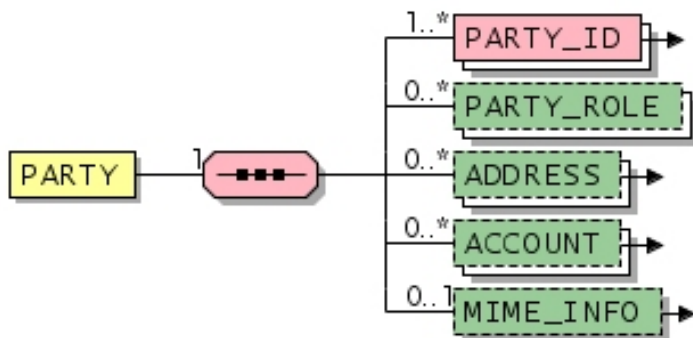


Neues Element

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

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

Beispiel hinzugefügt.






## Allgemein

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




## Elemente

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










## Elemente

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









## Zulässige Werte für das Element PARTY\_ROLE

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

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

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

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

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

## Beispiel

```

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

```

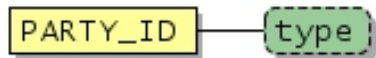
## PARTY\_ID

(ID des Geschäftspartners) *namespace: BMECAT*

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



Neues Element



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>PARTY</b>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2005fd

### Attribute

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

### Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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

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

## ADDRESS

(Adresse)

Dieses Element dient zur Übertragung von Adressinformationen zu einem Geschäftspartner.

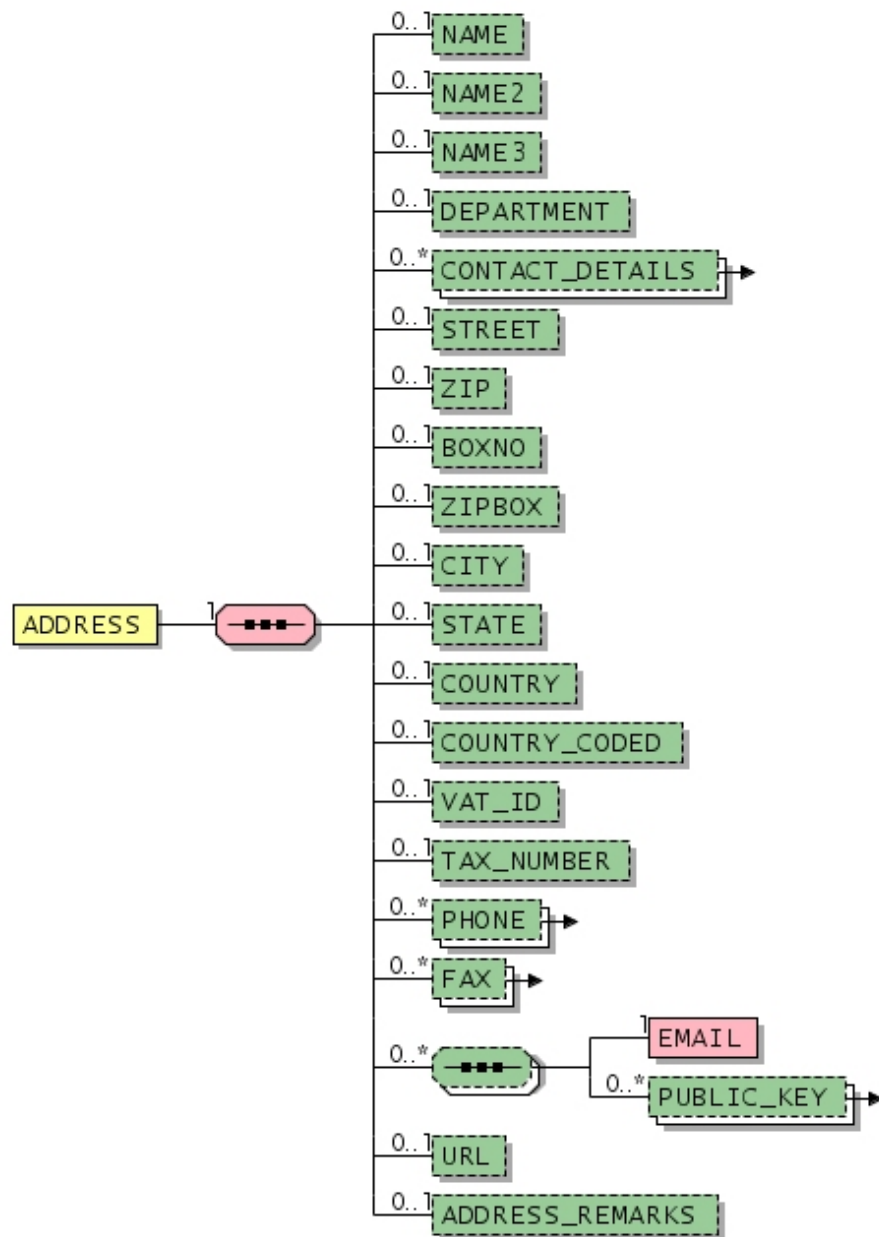


Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: **DEPARTMENT**, **CONTACT\_DETAILS**, **VAT\_ID**; das Unterelement **EMAIL** kann in Kombination mit **PUBLIC\_KEY** nun mehrfach auftreten.

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

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



Beispiel wurde angepasst.









**Allgemein**

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

**Elemente**

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

## Elemente

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

## Beispiel

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

## CONTACT\_DETAILS

(Ansprechpartner)

Dieses Element enthält Informationen über einen Ansprechpartner.

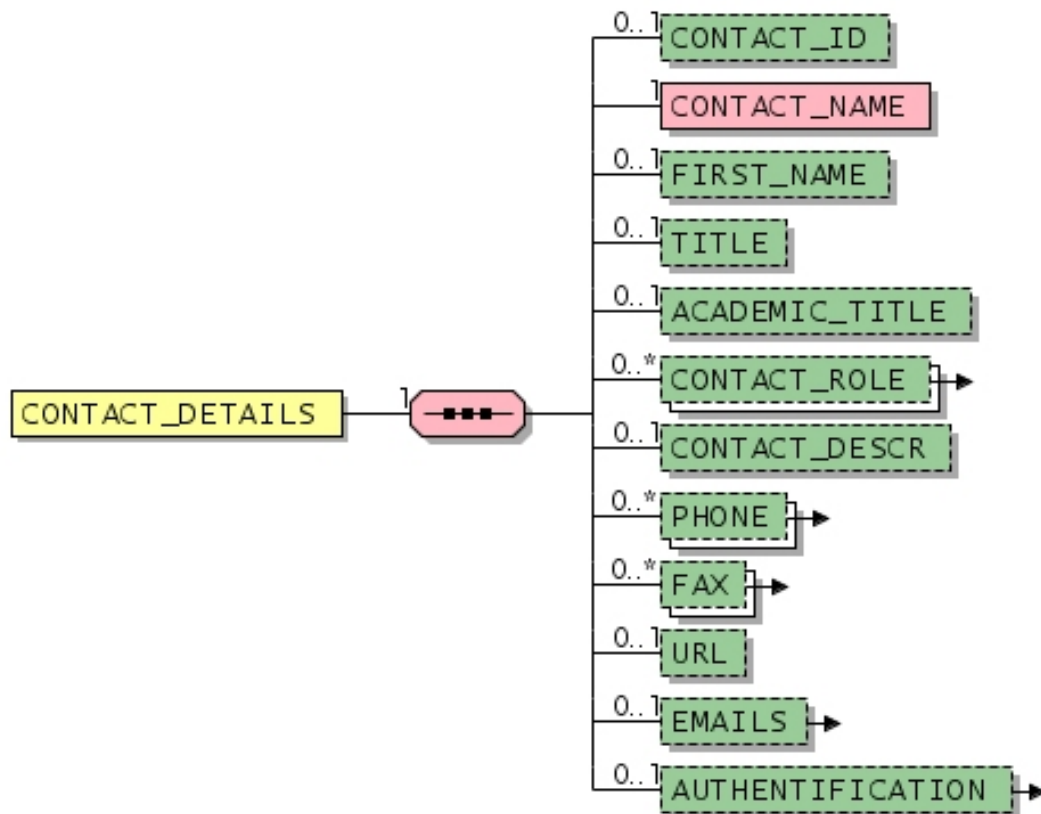


Neues Element

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

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








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






**Allgemein**

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

**Elemente**

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

**Elemente**

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

**Beispiel**

```

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

```

# CONTACT\_ROLE

(Funktion)

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



Neues Element


CONTACT\_ROLE

type

## 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: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b></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: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	dtSTRING	50	-	2005fd

## Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

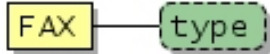
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Mobiltelefon	mobile	Mobiltelefonnummer	2005fd
Büro	office	Bürotelefonnummer	2005fd
Privat	private	Privattelefonnummer	2005fd
Selbstdefinierte Art	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,50}	Individuell definierte Anschlussart. Der Wert ist mindestens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

## Beispiel

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


**FAX**(Faxnummer) *namespace: BMECAT*

Dieses Element enthält eine Faxnummer.

**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ADDRESS, CONTACT_DETAILS	-	dtML-STRING	50	Ja	-

**Attribute**

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

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

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

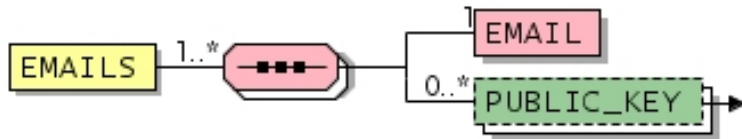
## EMAILS

(E-Mail Adressen) *namespace: BMECAT*

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




Neues Element



### Allgemein

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

### Elemente

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

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

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

PUBLIC\_KEY

type

**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

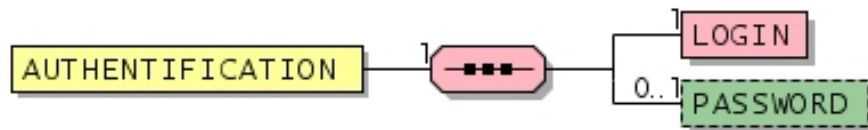
# AUTHENTICATION

(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.
<b>CONTACT_DETAILS</b>	-	-	-	-	2005fd

## Elemente

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

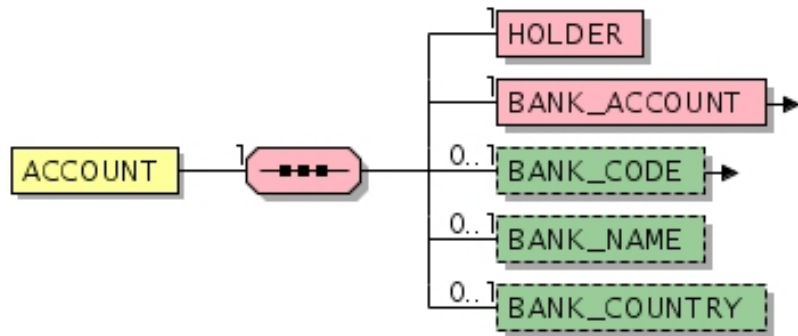
# ACCOUNT

(Bankverbindung)

Im Element ACCOUNT werden Informationen zur Bankverbindung zusammengefasst.



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




## Allgemein

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

## Elemente

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

## Elemente

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

## Beispiel

```

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

```

# BANK\_ACCOUNT

(Kontonummer)

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



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



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



## Allgemein

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

## Attribute

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

## Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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

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

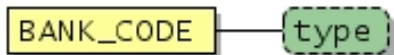
**BANK\_CODE**

(Bankleitzahl)

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




Neues Attribut 'type' eingefügt.

**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
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: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	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. <a href="http://www.swift.com">http://www.swift.com</a>	20v2
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,20}	Bezeichnung des benutzerdefinierten Typs. "w{1,20}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 20 Zeichen lang sein.	20v2

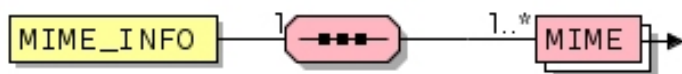
## MIME\_INFO

(Multimediale Zusatzdaten)

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

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


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



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>INVOICELIST_INFO, INVOICELIST_ITEM, PARTY</b>	-	-	-	-	-

### Elemente

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

## Beispiel

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

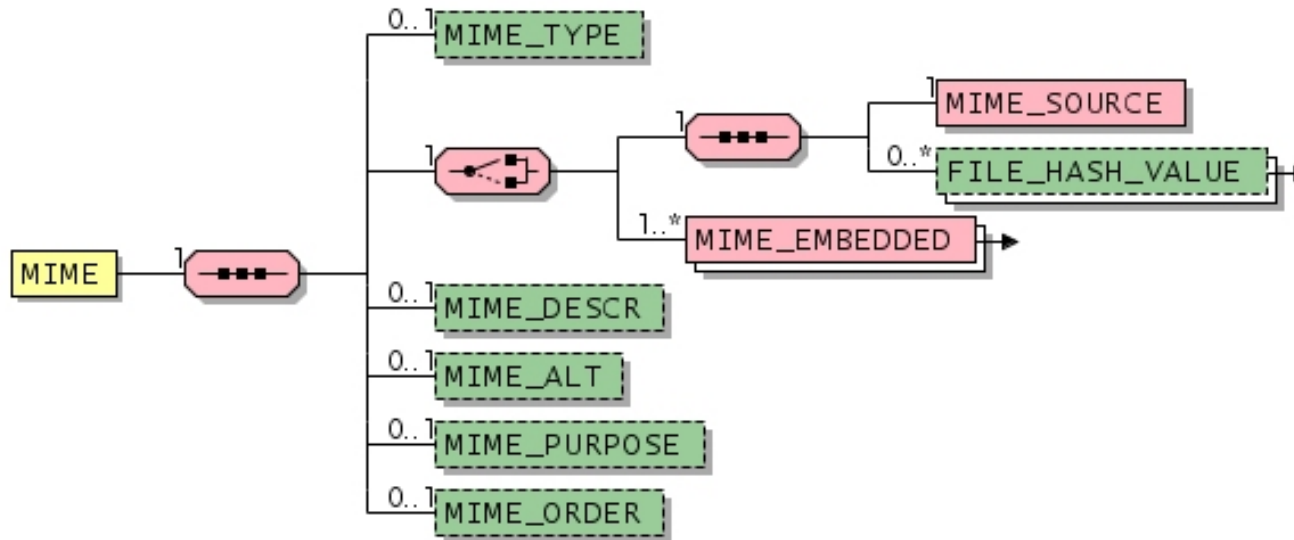
# MIME

(Multimediales Dokument)

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







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




## Allgemein

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

## Elemente

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









## Elemente

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








## Vordefinierte Werte für das Element MIME\_TYPE

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

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

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

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

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

**Beispiel 1**

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

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

**Beispiel 2**

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

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

FILE\_HASH\_VALUE

(Hashwert einer Datei)

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

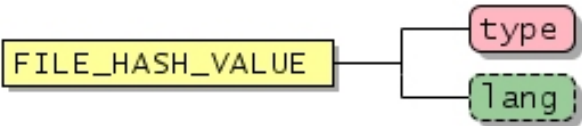


Dieses Element darf in Dokumenten je Sprache nur einmal verwendet werden.





Neues Element

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



Allgemein					
Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	l.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 Hashbil- dung	type	Muss	<div>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.</div> <div> Neues Attribut Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b></div>	-	<b>dtSTRING</b>	50	-	20fd
Sprachversion der Da- tei	lang	Kann	<div>Das Attribut "lang" dient beim Element <b>MIME_SOURCE</b> zur Angabe der Sprache der referenzierten Datei. Es muss hier exakt gleich verwendet werden, damit der Hash-Wert zur richtigen Sprachversion angegeben wird.</div> <div> Neues Attribut</div>	-	<b>dtLANG</b>	-	-	20fd

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

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

**Beispiel**

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

MIME\_EMBEDDED

(Eingebettetes Dokument)

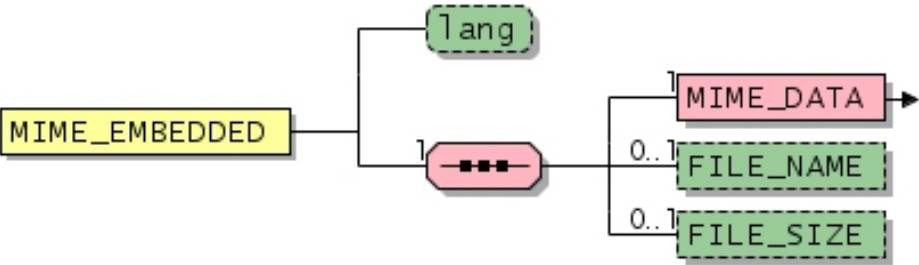
Dieses Element enthält ein Unterelement zum Transport einer Datei innerhalb der XML-Datei sowie Unterelemente mit zusätzlichen Informationen (z.B. Dateiname).



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




Neues Element






Allgemein

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

Attribute

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

## Elemente

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

## MIME\_DATA

(Dateidaten)

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



Neues Element


MIME\_DATA

contentType

### 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 ( <a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt</a> ). Das Attribut ist bedeutungsgleich mit dem Element MIME_TYPE, sollte aber hier aus Kompatibilitätsgründen zur W3C-Empfehlung gefüllt werden.  Neues Attribut	-	string	-	-	20v2

**INVOICE\_ISSUER\_IDREF**

(Referenz auf den Rechnungssteller)

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



Bei der Nutzung dieses Dokumentes als Gutschrift oder Änderungsanzeiger (siehe auch **INVOICE\_TYPE**) ist der durch **INVOICE\_ISSUER\_IDREF** referenzierte Geschäftspartner auch der Leistungsempfänger/Einkäufer.



Neues Element

INVOICE\_ISSUER\_IDREF — type

**Allgemein**

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

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

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

## INVOICE\_RECIPIENT\_IDREF

(Referenz auf den Rechnungsempfänger)

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



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



Neues Element

INVOICE\_RECIPIENT\_IDREF — type

### Allgemein

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

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

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

## BUYER\_IDREF

(Referenz auf einkaufendes Unternehmen) *namespace: BMECAT*

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



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



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>INVOICELIST_INFO</b>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2005fd

### Attribute

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

### Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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

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

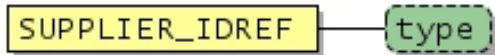
## SUPPLIER\_IDREF

(Referenz auf Lieferant) *namespace: BMECAT*

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



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



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>INVOICELIST_INFO</b>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2005fd

### Attribute

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

### Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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

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

## PAYER\_IDREF

(Referenz auf den Zahlenden)

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



Neues Element



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
INVOICELIST_INFO	-	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 ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd

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

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

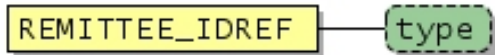
## REMITTEE\_IDREF

(Referenz auf den Zahlungsempfänger)

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



Neues Element



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
INVOICELIST_INFO	-	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 ( <b>PARTY_ID</b> ) vergeben wird. Einige gängige Kodifikationssysteme sind vordefiniert. Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	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 <a href="http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html">http://www.dnbgermany.de/datenbank/dunsnummer.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	iln	ILN-Kennung (siehe auch <a href="http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html">http://www.gs1-germany.de/internet/content/e39/e50/e221/e222/index_ger.html</a> )	-
Internationale Lokationsnummer	gln	In Deutschland auch ILN genannt (siehe ILN oben)	2005fd
Selbstdef. Nummer	party_specific	Von der jeweiligen Organisation selbst definierte Identifikationsnummer	2005fd

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

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

DOCEXCHANGE\_PARTIES\_REFERENCE

(Dokumenten-Austauschparteien)

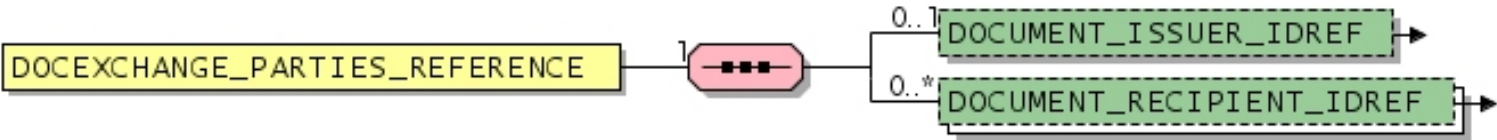
Im Element **DOCEXCHANGE\_PARTIES\_REFERENCE** werden Referenzen auf Geschäftspartnern zusammengefasst, zwischen denen die Geschäftsdokumente ausgetauscht werden.

Der erste Fall in welchem dieses Element genutzt werden sollte ist, wenn Intermediäre, wie Marktplätze oder Dienstleister, Teile der Abwicklungsprozesse übernehmen (insbesondere auch im Fall der Zentzralregulierung). 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		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
INVOICELIST_INFO		-	-	-	20v3

Elemente					
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert
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	-
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	-

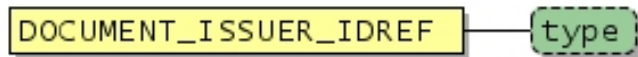
## DOCUMENT\_ISSUER\_IDREF

(Referenz auf den Dokumentersteller)

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



Neues Element



### Allgemein

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

### Attribute

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

### Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

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

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

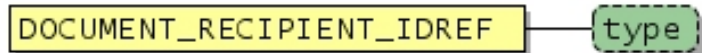
## DOCUMENT\_RECIPIENT\_IDREF

(Referenz auf den Dokumentempfänger)

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



Neues Element



### Allgemein

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

### Attribute

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

### Vordefinierte Werte für das Attribut "type"

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

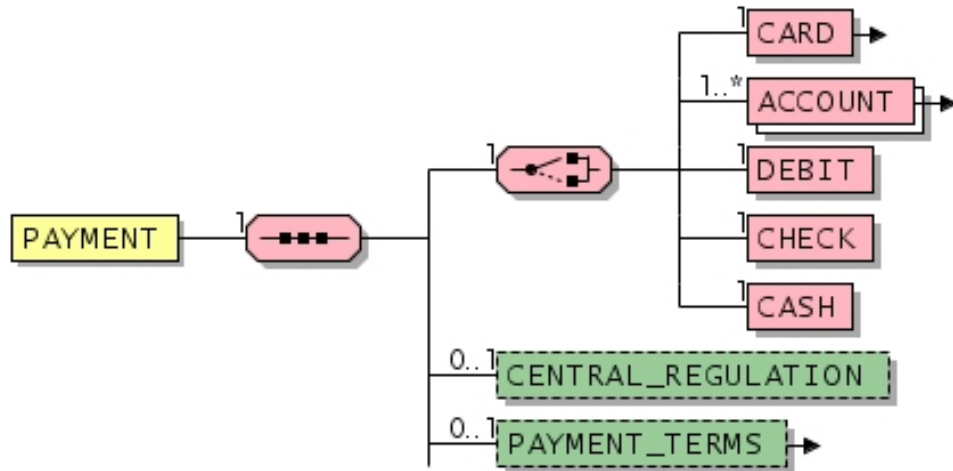
**Vordefinierte Werte für das Attribut "type"**

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

# PAYMENT

(Bezahlart)

Im Element PAYMENT werden Informationen zur Zahlungsweise zusammengefasst. Es muss genau eine Zahlungsweise verwendet werden. Soll keine Zahlungsinformation übertragen werden (z.B. weil diese in einem Rahmenvertrag hinterlegt ist), so wird das Element nicht verwendet.








## Allgemein

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

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Bezahlkarte	CARD - type	Muss	Einfach	Verwendung für Credit Cards, Purchase Cards etc. *	-	-	-	-	21fd
Bankverbindung	ACCOUNT	Muss	Mehrfach	Bankverbindung *	-	-	-	-	21fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Debitanzeige	<b>DEBIT</b>	Muss	Einfach	Durch das Element <b>DEBIT</b> wird als Bezahlverfahren das Gutschriftsverfahren spezifiziert.  Das Unterelement <b>PAYMENT_TERM</b> wurde herausgezogen und weiter nach oben zum Element <b>PAYMENT_TERMS</b> verschoben.	-	<b>dtBOO- LEAN</b>	-	-	20fd
Scheckbezahlung	<b>CHECK</b>	Muss	Einfach	Durch das Element <b>CHECK</b> wird als Bezahlverfahren Scheckzahlung spezifiziert.  Das Unterelement <b>PAYMENT_TERM</b> wurde herausgezogen und weiter nach oben zum Element <b>PAYMENT_TERMS</b> verschoben.	-	<b>dtBOO- LEAN</b>	-	-	20fd
Barzahlung	<b>CASH</b>	Muss	Einfach	Durch das Element <b>CASH</b> wird als Bezahlverfahren Barzahlung spezifiziert.  Das Unterelement <b>PAYMENT_TERM</b> wurde herausgezogen und weiter nach oben zum Element <b>PAYMENT_TERMS</b> verschoben.	-	<b>dtBOO- LEAN</b>	-	-	20fd
Zentralregulierung	<b>CENTRAL_REGULATI- ON</b>	Kann	Einfach	Angabe, ob der Bezahlprozess über eine Zentralregulierung abgewickelt wird  Neues Element	false	<b>dtBOO- LEAN</b>	-	-	20v3
Zahlungsweise	<b>PAYMENT_TERMS</b>	Kann	Einfach	Angaben zu Zahlungsmodalitäten 	-	-	-	-	21

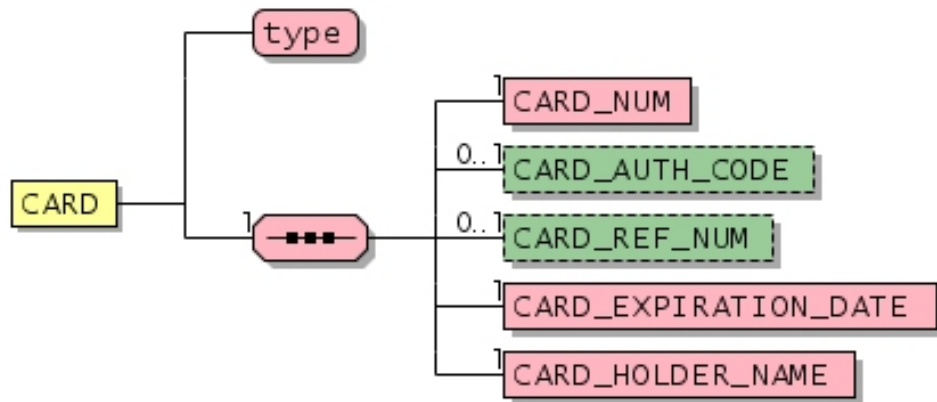
# CARD

(Bezahlkarte)

Im Element CARD werden Informationen zur Zahlungsweise per Kredit- oder Purchasing-Card zusammengefasst.



Unterelemente CARD\_TYPE und CARD\_OTHER wurden ersetzt durch das type-Attribut von CARD. Eine Liste mit möglichen zulässigen Werten wurde hinzugefügt. Beispiel hinzugefügt.



## Allgemein

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


## Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/ Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Kartentyp	type	Muss	Der Typ der verwendeten Karte.  Neues Attribut Siehe auch: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b>	-	<b>dtSTRING</b>	50	-	21fd

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

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
MasterCard	MasterCard	MasterCard	21fd
VISA	VISA	VISA	21fd
American Express	AmericanExpress	American Express	21fd
Diners Club	DinersClub	Diners Club	21fd
JCB	JCB	JCB	21fd
Maestro	Maestro	Maestro	21fd
DiscoverCard	DiscoverCard	Discover Card	21fd
Transcard	Transcard	Transcard	21fd
DinaCard	DinaCard	DinaCard	21fd
ChinaUnionPay	ChinaUnionPay	China UnionPay	21fd
Benutzerdefinierter Wert	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

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Kartenummer	<b>CARD_NUM</b>	Muss	Einfach	Nummer der Kredit- oder Purchasingkarte	-	dtSTRING	16	-	2.0
PIN	<b>CARD_AUTH_CODE</b>	Kann	Einfach	 (Vorsicht! - Nicht zur Verwendung bei unsicherer Übertragung empfohlen!)	-	dtSTRING	10	-	2.0
Referenznummer	<b>CARD_REF_NUM</b>	Kann	Einfach	Referenznummer des Kunden	-	dtSTRING	50	-	2.0
Gültigkeitsdatum	<b>CARD_EXPIRATION_DATE</b>	Muss	Einfach	Gültigkeitsdatum Beispiel: "2001-03" für 03/2001	-	dtDATE-TIME	-	-	2.0
Inhaber	<b>CARD HOLDER_NAME</b>	Muss	Einfach	Name des Karteninhabers, auf den die Kreditkarte ausgestellt ist.	-	dtSTRING	50	-	2.0

**Beispiel**

```
<CARD type="VISA">
  <CARD_NUM>111222333444</CARD_NUM>
  <CARD_EXPIRATION_DATE>2009-05</CARD_EXPIRATION_DATE>
  <CARD HOLDER_NAME>Supershop Store International</CARD HOLDER_NAME>
</CARD>
```

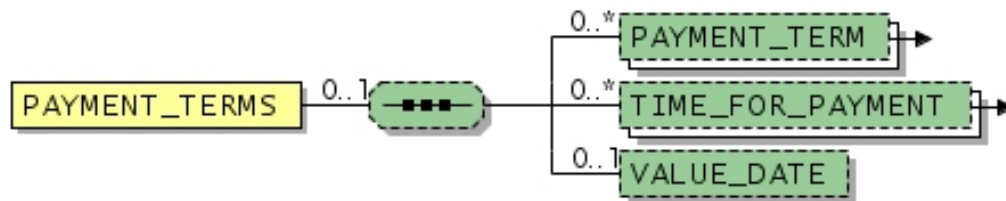
## PAYMENT\_TERMS

(Zahlungsweise)

Angaben zu Zahlungsmodalitäten



Neues Element  
Beispiel hinzugefügt.



### Allgemein

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

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Spezielle Zahlungsweisen	<b>PAYMENT_TERM - type</b>	Kann	Mehrfach	Die Angabe kann gemäß UN/ECE oder unternehmensspezifisch erfolgen.	-	dt <b>STRING</b>	250	-	2.0
Zahlungsziel	<b>TIME_FOR_PAYMENT</b>	Kann	Mehrfach	Angaben zu Zahlungsfristen, wie Nettozahlungsziel und Skonti 	-	-	-	-	21
Valutadatum	<b>VALUE_DATE</b>	Kann	Einfach	Angabe der Valutafrist über ein Datum. Werden die Zahlungsziele ( <b>TIME_FOR_PAYMENT</b> ) nicht oder über die Angabe von Tagen ( <b>DAYS</b> ) spezifiziert, dann beginnt die Laufzeit der Zahlungsfristen mit dem Valutadatum. Werden die Zahlungsziele über Datumsangaben mit dem Element <b>PAYMENT_DATE</b> definiert, so ist diese Angabe maßgeblich und das Valutadatum sollte nicht genutzt werden.  Neues Element Die Beschreibung für das Valuta-Datum wurde erweitert und ein weiteres Beispiel eingefügt.	-	dt <b>DATETIME</b>	-	-	21

**Beispiel**

Angabe der folgenden Informationen: Ziel 30 Tage netto, 10 Tage 3% Skonto; 20 Tage 1% Skonto; Valuta-Datum markiert den Beginn der Laufzeit dieser Zahlungsfristen, in diesem Fall ab dem 15. Mai 2009.

```
<PAYMENT_TERMS>
  <TIME_FOR_PAYMENT>
    <DAYS>30</DAYS>
  </TIME_FOR_PAYMENT>
  <TIME_FOR_PAYMENT>
    <DAYS>10</DAYS>
    <DISCOUNT_FACTOR>0.3</DISCOUNT_FACTOR>
  </TIME_FOR_PAYMENT>
  <TIME_FOR_PAYMENT>
    <DAYS>20</DAYS>
    <DISCOUNT_FACTOR>0.1</DISCOUNT_FACTOR>
  </TIME_FOR_PAYMENT>
  <VALUE_DATE>2009-05-15</VALUE_DATE>
</PAYMENT_TERMS>
```

## PAYMENT\_TERM

(Spezielle Zahlungsweisen)

Die Angabe kann gemäß UN/ECE oder unternehmensspezifisch erfolgen.

PAYMENT\_TERM

type

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
PAYMENT_TERMS	-	dtSTRING	250	-	2.0

### Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Art der Zahlungsweise	type	Muss	Verfahren, nach dem die Zahlungsweise codiert wird. Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b>	-	dtSTRING	20	-	2.0

### Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
UN/ECE	unece	Beschreibung der Zahlungsweise gemäß Konvention 4279 der UN/ECE. (s. <a href="http://www.unece.org/trade/untddid/d00b/tred/tred4279.htm">http://www.unece.org/trade/untddid/d00b/tred/tred4279.htm</a> )	-
Sonstige	other	Gibt an, dass kein Beschreibungsverfahren für die Zahlungsweise verwendet wird, sondern ein Freitext.	-

TIME\_FOR\_PAYMENT

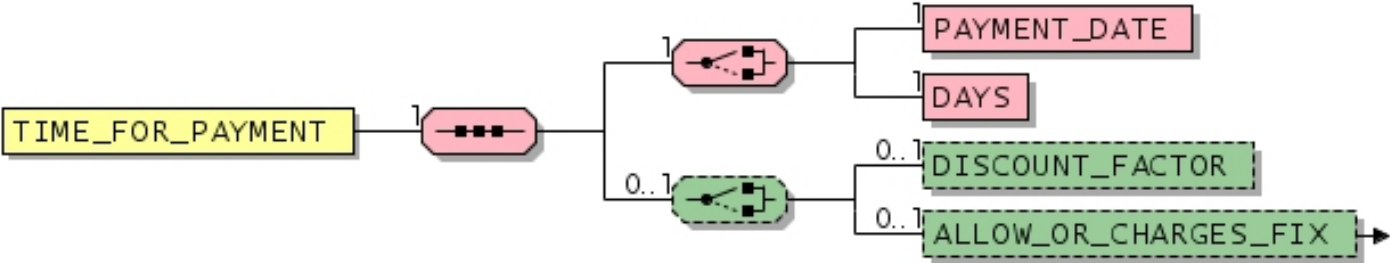
(Zahlungsziel)

Dieses Element dient zur Angabe einer Zahlungsfrist. Die Frist kann entweder absolut als Datum (PAYMENT\_DATE) oder relativ als Zeitspanne in Tagen (DAYS) angegeben werden.

Wird keine weitere Angabe gemacht beschreibt das spezifizierte Datum das Nettozahlungsziel. Wird das Unterelement DISCOUNT\_FACTOR genutzt wird ein Skontobetrag definiert, der bei Zahlung bis zum spezifizierten Zeitpunkt gewährt wird. Bei Verwendung des Elements ALLOW\_OR\_CHARGES\_FIX können beliebige Zu- oder Abschläge in der Zeitperiode definiert werden (z.B. Skonto aber auch Verzugsgebühren).





Neues Element  
Beispiel wurde angepasst und ein weiteres hinzugefügt.



Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
PAYMENT_TERMS		-	-	-	21

Elemente									
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Zahlungsziel	PAYMENT_DATE	Muss	Einfach	Zeitpunkt an dem eine Zahlung durchgeführt werden soll * Neues Element	-	dtDATE TIME	-	-	20v2
Tage	DAYS	Muss	Einfach	Zeitangabe in Tagen * Neues Element	-	dtCOUNT	-	-	20fd

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Skontofaktor	<b>DISCOUNT_FACTOR</b>	Kann	Einfach	Faktor zur Angabe des Skonto, Beispiel: Wert 0.3 entspricht 3% Skonto  Neues Element	-	<b>dtFLOAT</b>	-	-	20fd
Festgelegte Zu- oder Abschläge	<b>ALLOW_OR_CHARGES_FIX</b>	Kann	Einfach	Liste festgelegter Zu- oder Abschläge die noch auf den Preis angewendet werden. 	-	-	-	-	21fd

**Beispiel**

Angabe der folgenden Informationen: Ziel bis 30. Mai 2009 - netto, bis 20. Mai 1% Skonto; bis 10. Mai 3% Skonto (siehe auch **PAYMENT\_TERMS** für ein weiteres Beispiel)

```

<PAYMENT_TERMS>
  <TIME_FOR_PAYMENT>
    <PAYMENT_DATE>2009-05-30</PAYMENT_DATE>
  </TIME_FOR_PAYMENT>
  <TIME_FOR_PAYMENT>
    <PAYMENT_DATE>2009-05-20</PAYMENT_DATE>
    <DISCOUNT_FACTOR>0.1</DISCOUNT_FACTOR>
  </TIME_FOR_PAYMENT>
  <TIME_FOR_PAYMENT>
    <PAYMENT_DATE>2009-05-10</PAYMENT_DATE>
    <DISCOUNT_FACTOR>0.3</DISCOUNT_FACTOR>
  </TIME_FOR_PAYMENT>
</PAYMENT_TERMS>

```

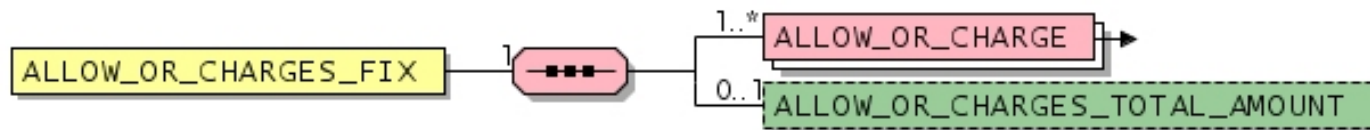
## ALLOW\_OR\_CHARGES\_FIX

(Festgelegte Zu- oder Abschläge)

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



Neues Element  
Beispiel hinzugefügt.



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
IL_INVOICE_LIST_ITEM, INVOICELIST_ITEM, TIME_FOR_PAYMENT	-	-	-	-	21fd

### Elemente


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

**Beispiel**

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

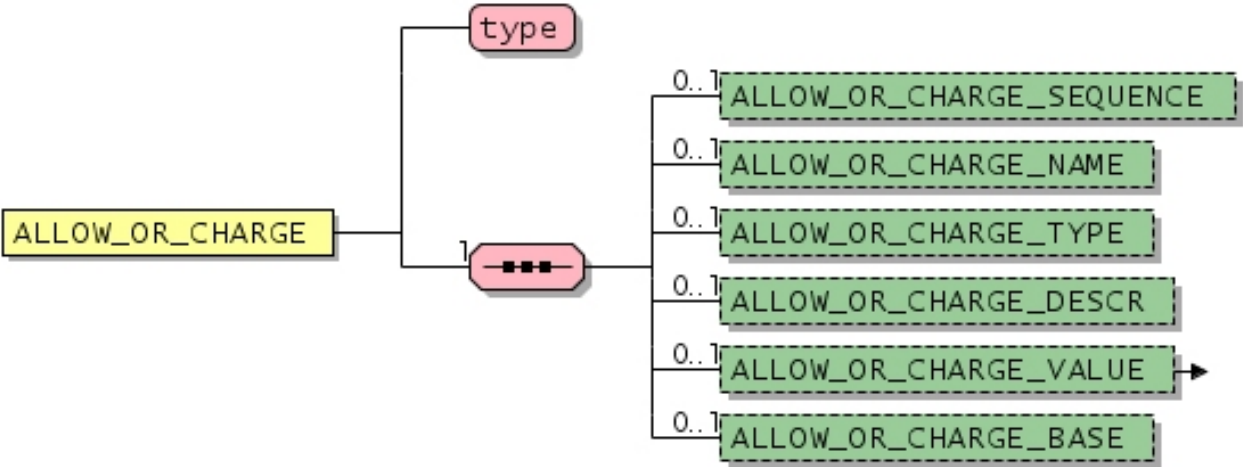
ALLOW\_OR\_CHARGE

(Festgelegter Zu- oder Abschlag)


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



Neues Element  
Beschreibung detailliert.







Allgemein					
Verwendet in		Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.
ALLOW_OR_CHARGES_FIX		-	-	-	21

Attribute					
Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp
Zu- oder Abschlag	type	Muss	Gibt an, ob es sich um einen Zuschlag oder einen Abschlag handelt.  Neues Attribut Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b>	-	dtSTRING


## Zulässige Werte für das Attribut "type"

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

## Elemente

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

## Elemente

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

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

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

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

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

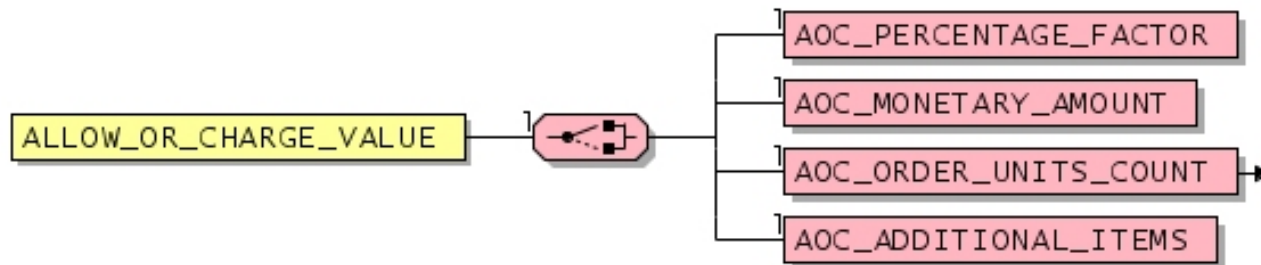
## ALLOW\_OR\_CHARGE\_VALUE

(Zu- oder Abschlagshöhe)

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





Neues Element





### Allgemein

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

### Elemente

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

## Elemente

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

## AOC\_ORDER\_UNITS\_COUNT

(Anzahl Naturalrabatteinheiten)

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



Neues Element

AOC\_ORDER\_UNITS\_COUNT

type

### Allgemein

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

### Attribute

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

### Zulässige Werte für das Attribut "type"

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

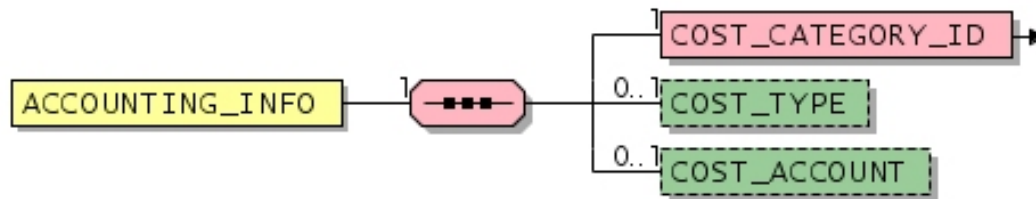
## ACCOUNTING\_INFO

(Kontierungsinformation) *namespace: BMECAT*

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



Neues Element



### Allgemein

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

### Elemente

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

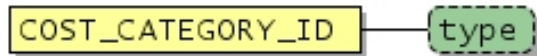
**COST\_CATEGORY\_ID**(Kontierungskategorie) *namespace: BMECAT*

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

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



Neues Element

**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
<b>ACCOUNTING_INFO</b>	-	<b>dtSTRING</b>	64	-	2005fd

**Attribute**

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

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

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

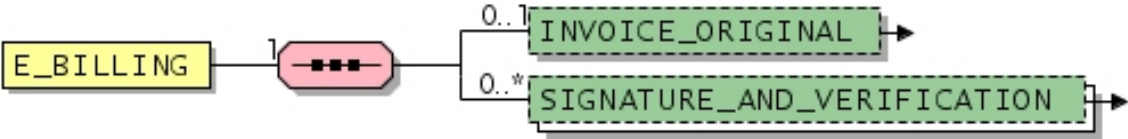
E\_BILLING

(E-Billing Informationen)

Dieses Element enthält Informationen die im Kontext von E-Billing-Prozessen relevant sind.





Neues Element  
Änderungen bei der Integration von XML-Signaturen (siehe dazu **Signature**).



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Originalrechnung	INVOICE_ORIGINAL	Kann	Einfach	Repräsentation des Rechnungsdokumentes, falls das openTRANS Dokument nicht selbst die Rechnung ist, zum Beispiel als PDF-Datei oder als Grafik 	-	-	-	-	20fd
Signatur und Prüfbericht	SIGNATURE_AND_VERIFICATION	Kann	Mehrfach	Information zur elektronischen Signatur der Datei sowie zur Prüfung der Signatur 	-	-	-	-	21fd

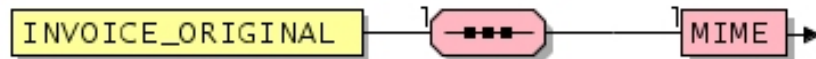
# INVOICE\_ORIGINAL

(Originalrechnung)

Repräsentation des Rechnungsdokumentes, falls das openTRANS Dokument nicht selbst die Rechnung ist, zum Beispiel als PDF-Datei oder als Grafik




Neues Element



## Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
E BILLING	-	-	-	-	20fd

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Multimediales Dokument	MIME	Muss	Einfach	Informationen zu jeweils einer multimedialen Datei. Die Datei selbst wird entweder referenziert (über <b>MIME_SOURCE</b> ) und muss dann separat übertragen werden oder die Datei wird binärkodiert im Element <b>MIME_EMBEDDED</b> übertragen. An dieser Stelle wird das Element für eine durch den Menschen lesbare Repräsentation der openTRANS-Rechnung genutzt. 	-	-	-	-	21fd

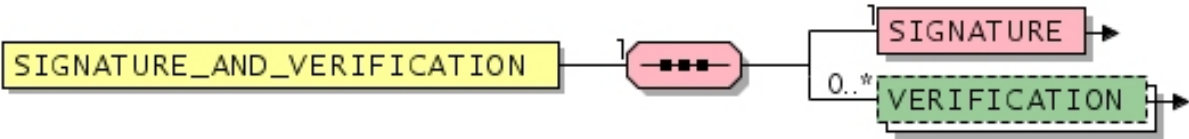
SIGNATURE\_AND\_VERIFICATION

(Signatur und Prüfbericht)

Information zur elektronischen Signatur der Datei sowie zur Prüfung der Signatur



Neues Element  
Beispiel hinzugefügt.



Allgemein

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

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Signatur-Container	SIGNATURE	Muss	Einfach	Informationen zur elektronischen Signatur einer Datei *	-	-	-	-	20fd
Informationen zur Si-gnaturprüfung	VERIFICATION	Kann	Mehrfach	Informationen zum Prüfprozess einer elektronischen Signatur *	-	-	-	-	20fd

**Beispiel**

```

<SIGNATURE_AND_VERIFICATION>
  <SIGNATURE>
    <MIME>
      <bmeecat:MIME_SOURCE>key.asc</bmeecat:MIME_SOURCE>
      <FILE_HASH_VALUE type="MD5">54fec8f377b45af5d6c487110b88ba98</FILE_HASH_VALUE>
      <MIME_PURPOSE>signatur_file</MIME_PURPOSE>
    </MIME>
  </SIGNATURE>
  <VERIFICATION>
    <VERIFICATION_PARTY_IDREF>supersigner</VERIFICATION_PARTY_IDREF>
    <VERIFICATION_SUCCESS>TRUE</VERIFICATION_SUCCESS>
    <VERIFICATION_REPORT>
      <VERIFICATION_ATTACHMENT>
        <MIME>
          <bmeecat:MIME_SOURCE>report.xml</bmeecat:MIME_SOURCE>
          <FILE_HASH_VALUE type="MD5">54fec8f377b45af5d6c78974g88ba98</FILE_HASH_VALUE>
          <MIME_PURPOSE>verification_report</MIME_PURPOSE>
        </MIME>
      </VERIFICATION_ATTACHMENT>
    </VERIFICATION_REPORT>
  </VERIFICATION>
</SIGNATURE_AND_VERIFICATION>

```

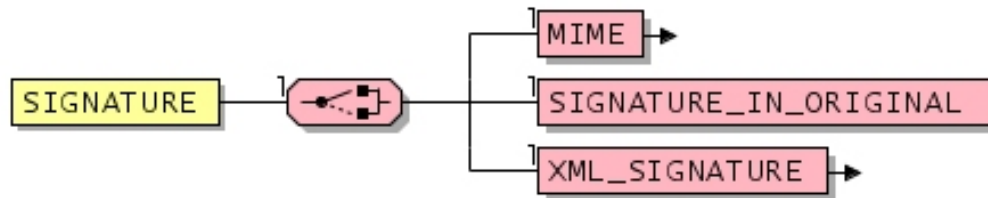
# SIGNATURE

(Signatur-Container)

Dieses Element enthält Informationen zur elektronischen Signatur einer Datei. Die Signatur kann dabei entweder in einer eigenen Datei (über **MIME**) oder im Originaldokument (siehe auch **INVOICE\_ORIGINAL**) oder innerhalb des Geschäftsdokumentes in einer XML-Struktur gemäß W3C-Vorgaben (über **XML\_SIGNATURE**) enthalten sein. Es darf nur eine der drei Möglichkeiten (Unterelemente) ausgewählt werden.





Neues Element




## Allgemein

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

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Multimediales Dokument	<b>MIME</b>	Muss	Einfach	Informationen zu jeweils einer multimedialen Datei. Die Datei selbst wird entweder referenziert (über <b>MIME_SOURCE</b> ) und muss dann separat übertragen werden oder die Datei wird binärkodiert im Element <b>MIME_EMBEDDED</b> übertragen. Hier wird das Element für eine Signaturdatei genutzt. 	-	-	-	-	21fd
Signatur im Originaldokument	<b>SIGNATURE_IN_ORIGINAL</b>	Muss	Einfach	Dieses Element signalisiert, dass die Signatur in der Originaldatei (siehe <b>INVOICE_ORIGINAL</b> ) integriert ist. Das Element muss mit dem Wert 'true' gefüllt werden. Das Element darf nicht mit 'false' gefüllt werden. Um anzuzeigen, dass die Signatur an anderer Stelle hinterlegt ist, muss ein anderes Element ( <b>MIME</b> oder <b>XML_SIGNATURE</b> ) verwendet werden.  Neues Element	-	<b>dtBOOLEAN</b>	-	-	20fd

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Integrierte Signatur	<b>XML_SIGNATURE</b>	Muss	Einfach	Elektronische Signatur des Geschäftsdokumentes wird an dieser Stelle im Dokument eingefügt 	-	-	-	-	21fd

XML\_SIGNATURE

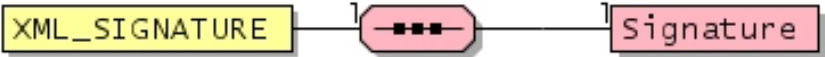
(Integrierte Signatur)

In diesem Element wird die elektronische Signatur zu der openTRANS-Datei eingefügt. Der Aufbau der darunter liegenden XML-Struktur erfolgt dabei gemäß den Vorgaben des W3Cs zu Signaturen (siehe <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>). Hinweis: Beachten Sie das Beispiel dazu zum Element **E\_BILLING**.



Neues Element


Das Element Signature des Typs SignatureType wurde auf das entsprechende W3C-Element referenziert und steht damit auch im Namensraum **xsig**.



Allgemein

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

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Signatur in XML Format nach der w3c-Vorgabe	<b>Signature</b>	Muss	Einfach	<p>Enthält Elemente für die elektronische Signatur in XML-Format nach der Vorgabe des w3c unter <a href="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/">http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/</a>. namespace: <i>xsig</i></p> <p></p> <p>Neues Element</p> <p><b>Beispiel</b></p> <pre>&lt;xsig:Signature&gt;   &lt;xsig:SignedInfo&gt;     &lt;xsig:CanonicalizationMethod       Algorithm="http://www.w3.org/2006/12/xml-c14n11#WithComments"&gt;     &lt;/xsig:CanonicalizationMethod&gt;     &lt;xsig:SignatureMethod       Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#dsa-sha1"&gt;     &lt;/xsig:SignatureMethod&gt;     &lt;xsig:Reference&gt;       &lt;xsig:DigestMethod         Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"&gt;asdsferWY-         afs34d6gCsdbsbcDSfDFHfTHZssdbufd3=&lt;/xsig:DigestMethod&gt;       &lt;xsig:DigestValue&gt;&lt;/xsig:DigestValue&gt;     &lt;/xsig:Reference&gt;     &lt;/xsig:SignedInfo&gt;     &lt;xsig:SignatureValue&gt;       UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUUNBRUltQ1p0dU1GUXhEUzhi     &lt;/xsig:SignatureValue&gt;     &lt;xsig:KeyInfo&gt;       &lt;xsig:KeyName&gt;authors@opentrans.org&lt;/xsig:KeyName&gt;       &lt;xsig:KeyValue&gt;         &lt;xsig:RSAKeyValue&gt;           &lt;xsig:Modulus&gt;             8idBHZSrJuCeMT5jMnrIa/lVsQvbCSughfOGuS9sPyKjHivqZX3kJ4/dNanmL/g1Jr             YsoZ-             loLC2Qq4lSmtTP/dw+6VdIB0YYn4XjRzEP6S2vgg5G6Fgd5ctEEBSWtkAKPdeFhA64             p2irkn0RCWLzVuwgtVPElMr1tN97jvb4i2k=&lt;/xsig:Modulus&gt;           &lt;xsig:Exponent&gt;AQAB&lt;/xsig:Exponent&gt;         &lt;/xsig:RSAKeyValue&gt;       &lt;/xsig:KeyValue&gt;     &lt;/xsig:KeyInfo&gt;   &lt;/xsig:Signature&gt;</pre>	-	-	-	-	21fd

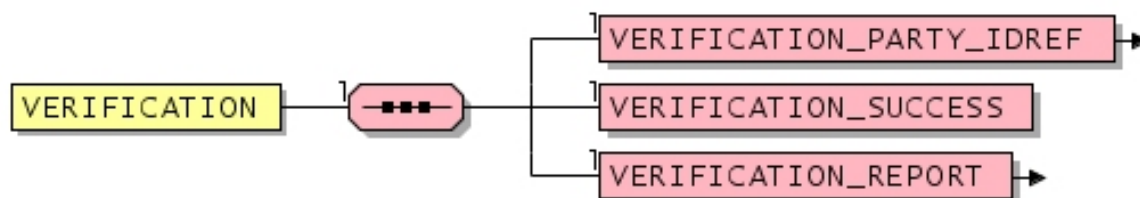
## VERIFICATION

(Informationen zur Signaturprüfung)

In diesem Element wird die elektronische Signatur zu der openTRANS-Datei eingefügt. Der Aufbau der darunter liegenden XML-Struktur erfolgt dabei über den Datentyp **SignatureType** gemäß den Vorgaben des W3Cs zu Signaturen (siehe <http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmldsig-core-20020212/>).



Neues Element



### Allgemein

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

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Referenz auf den Signaturprüfer	<b>VERIFICATION_PARTY_IDREF</b> - type	Muss	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator der Organisation, die die elektronische Signatur geprüft hat. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20fd
Prüfergebnis	<b>VERIFICATION_SUCCESS</b>	Muss	Einfach	In diesem Element wird das Ergebnis der Prüfung der Signatur zusammengefasst. Bei bestandener Prüfung enthält das Element den Wert 'true' bei nicht bestandener Prüfung den Wert 'false'.  Neues Element	-	<b>dtBOOLEAN</b>	-	-	20fd
Prüfbericht	<b>VERIFICATION_REPORT</b>	Muss	Einfach	Bericht zur Prüfung der Signatur 	-	-	-	-	20fd

## VERIFICATION\_PARTY\_IDREF

(Referenz auf den Signaturprüfer)

Dieses Element enthält einen Verweis auf den eindeutigen Identifikator der Organisation, die die elektronische Signatur geprüft hat. Die Referenz muss auf eine **PARTY\_ID** innerhalb des Dokumentes verweisen.



Neues Element

VERIFICATION\_PARTY\_IDREF — type

### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
VERIFICATION	-	dtSTRING	250	-	20fd

### Attribute

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

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

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

## VERIFICATION\_REPORT

(Prüfbericht)

In diesem Element wird ein Bericht zur Dokumentation der Prüfung der Signatur hinterlegt oder darauf verwiesen. Es gibt drei Möglichkeiten den Prüfbericht zu referenzieren. Entweder liegt der Prüfbericht in einer eigenen Datei, z.B. als PDF- oder XML-Datei, vor (Referenzierung über **VERIFICATION\_ATTACHMENT**), oder die Prüfergebnisse werden als XML-Prüfprotokoll eingefügt (über **VERIFICATION\_PROTOCOL**), oder die Ergebnisse werden in einem speziellen XML-Format für Prüfberichte eingefügt (über **VERIFICATION\_XMLREPORT**).

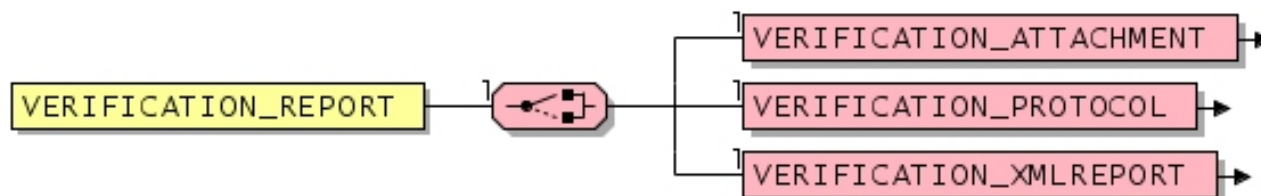
Da keinerlei Normierung eines Prüfberichtes existiert, sollte folgender Minimalumfang übermittelt werden:

- eindeutiger Name des Unterzeichners
- eindeutiger Name des Herausgebers
- Seriennummer
- Gültig von / bis
- verwendete Verfahren incl. Schlüssellänge
- Online-Prüfung erfolgreich
- Übergeordnetes Zertifikat gefunden
- Zeitpunkt der Prüfung
- Zeitpunkt der Unterschrift
- Eventuelle Einschränkende Zertifikate im Klartext

Minimal-Anforderung ist, dass der Block "Unterzeichner" aufgeführt wird. Alle übergeordneten Zertifikate / Signaturen sollten zumindest in Summe aufgeführt werden, ebenso wie die Anzahl der erfolgreichen bzw. nicht erfolgreichen Online-Prüfungen. Da im Normalfall ein Unterzeichner durch eine Zertifizierungsstelle und eine Zertifizierungsstelle letztendlich durch eine vertrauenswürdige Stelle ( ROOT CA ) zertifiziert wird, kann eine komplett erfolgreiche Prüfung am Status der Onlineprüfung 3/3 abgelesen werden. Im Fall einer nicht erfolgreichen Prüfung sollte möglichst der Grund für das Misslingen ( Zurückgezogen / Gesperrt / Ausgelaufen / Ungültig ... ) aufgeführt werden.






Neues Element



**Allgemein**

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

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Prüfbericht in Datei	<b>VERIFICATION_ATTACHMENT</b>	Muss	Einfach	Verweis auf einen Prüfbericht zur Signaturprüfung in einer Datei oder binärkodiert eingebettet im Dokument 	-	-	-	-	20fd
Prüfbericht als XML-Protokoll	<b>VERIFICATION_PROTOCOL</b>	Muss	Einfach	Prüfbericht in Form eines kompakten XML-Protokolls 	-	-	-	-	20fd
Prüfbericht in XML-Format	<b>VERIFICATION_XMLREPORT</b>	Muss	Einfach	Prüfbericht in Form einer XML-Struktur nach festgelegtem Format 	-	-	-	-	20fd

## VERIFICATION\_ATTACHMENT

(Prüfbericht in Datei)

Verweis auf einen Prüfbericht zur Signaturprüfung in einer Datei oder binärkodiert eingebettet im Dokument. In diesem Element wird ein **MIME**-Element genutzt, um auf den Prüfbericht zur Signaturprüfung zu verweisen oder ihn binärkodiert zu übermitteln.




Neues Element



### Allgemein

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

### Elemente

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

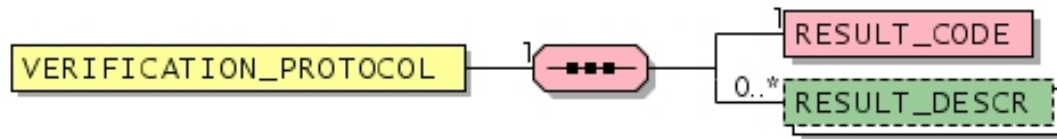
# VERIFICATION\_PROTOCOL

(Prüfbericht als XML-Protokoll)

In diesem Element wird der Prüfbericht durch eine Liste von Protokolleinträgen mit Code (**RESULT\_CODE**) bzw. Beschreibung (**RESULT\_DESCR**) des Protokolleintrages repräsentiert.



Neues Element



## Allgemein

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

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Kodierter Protokolleintrag	<b>RESULT_CODE</b>	Muss	Einfach	Protokolleintrag in kodierter Form. Da es bislang keine Normung für Signaturprüfberichte gibt, muss der zugrunde liegende Kodierungsstandard bilateral zwischen den Partnern festgelegt werden.  Neues Element	-	<b>dtSTRING</b>	20	-	20fd
Erläuterungen zum Protokolleintrag	<b>RESULT_DESCR</b>	Kann	Mehrfach	Erläuterungen zum Protokolleintrag in durch Menschen lesbarer Form  Neues Element	-	<b>dtML-STRING</b>	-	-	20fd

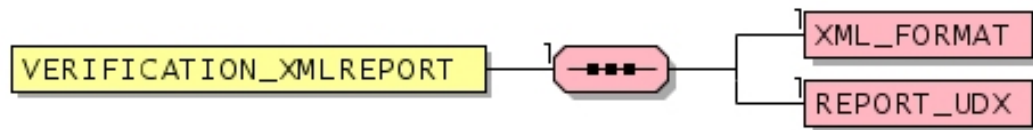
# VERIFICATION\_XMLREPORT

(Prüfbericht in XML-Format)

Prüfbericht in Form einer XML-Struktur nach festgelegtem Format





Neues Element



## Allgemein

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

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
XML-Format	XML_FORMAT	Muss	Einfach	<p>Dieses Element beschreibt nach welchem XML-Format die XML-Struktur in <b>REPORT_UDX</b> strukturiert ist.</p> <p>Bemerkung: Das Standardformat für den Namen sollte dem Format "&lt;Name&gt;-&lt;Major Version&gt;.&lt;Minor Version&gt;" folgen.</p> <p>Beispiel: SigRepo-7.14</p> <p> Neues Element</p>	-	dtSTRING	50	-	20fd
Benutzerdefinierter Signaturprüfbericht	REPORT_UDX	Muss	Einfach	<p>Mit Hilfe dieses Elementes lassen sich Signaturprüfberichte mittels XML-Strukturen abbilden, die nicht in openTRANS definiert sind. Die Verwendung des Elementes erfolgt analog zum Element <b>ITEM_UDX</b> (siehe dort weitere Erläuterungen).</p> <p> Neues Element</p>	-	udxREPORT	-	-	20fd

## REMARKS

(Bemerkung)

Dieses Element enthält Bemerkungen zu einem Geschäftsdokument.

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

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

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

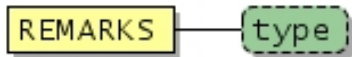
Es ist zulässig das Element mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden.

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

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




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



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
INVOICELIST_INFO, INVOICELIST_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: <b>Vordefinierte Werte für das Attribut "type"</b></p>	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	2005fd

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

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Lieferschein	deliverynote	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Annahme, dass Lieferschein derzeit nur in Papierform als Warenbegleitschein existent ist) ausgewiesen	2005fd
Lieferavis	dispatchnotification	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen	2005fd
Allgemein	general	Die Bemerkung ist allgemeiner Natur und nicht auf die Verwendung in einem bestimmten Geschäftsdokument beschränkt.	2005fd
Rechnung	invoice	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICELIST ausgewiesen	2005fd
Auftrag	order	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDER ausgewiesen	2005fd
Auftragsänderung	orderchange	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERCHANGE ausgewiesen	2005fd
Auftragsbestätigung	orderresponse	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen	2005fd
Angebot	quotation	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument QUOTATION ausgewiesen	2005fd
Wareneingangsbestätigung	receiptacknowledgement	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen	2005fd
Zahlungsavis	remittanceadvice	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument REMITTANCEADVICE ausgewiesen	20v3
Rechnungsliste	invoicelist	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICELIST ausgewiesen	20v3
Aufforderung zur Angebotsabgabe	rfq	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RFQ ausgewiesen	2005fd
Transport	transport	Die Bemerkung ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen	2005fd

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

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Benutzerdefinierter Typ	Benutzerdefinierter Wert im Format: \w{1,250}	Benutzerdefinierter Typbezeichnung. "\w{1,250}" bedeutet, die Bezeichnung des Typs muss mindestens 1 Zeichen lang und darf höchstens 250 Zeichen lang sein.	2005fd

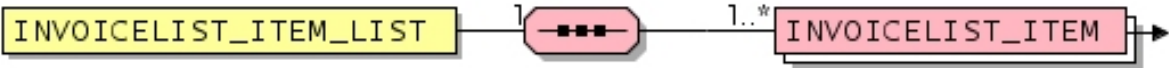
INVOICELIST\_ITEM\_LIST

(Positionsebene)

Das Element INVOICELIST\_ITEM\_LIST repräsentiert die Positionsebene der Rechnungssammlers. Die INVOICELIST\_ITEM\_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen Rechnungsgruppen der Rechnungsliste.



Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
INVOICELIST	-	-	-	-	20v2

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Positionszeile	INVOICELIST_ITEM	Muss	Mehrfach	Die Positionszeile enthält Informationen zu einer Rechnungsgruppe 	-	-	-	-	20v2

## INVOICELIST\_ITEM

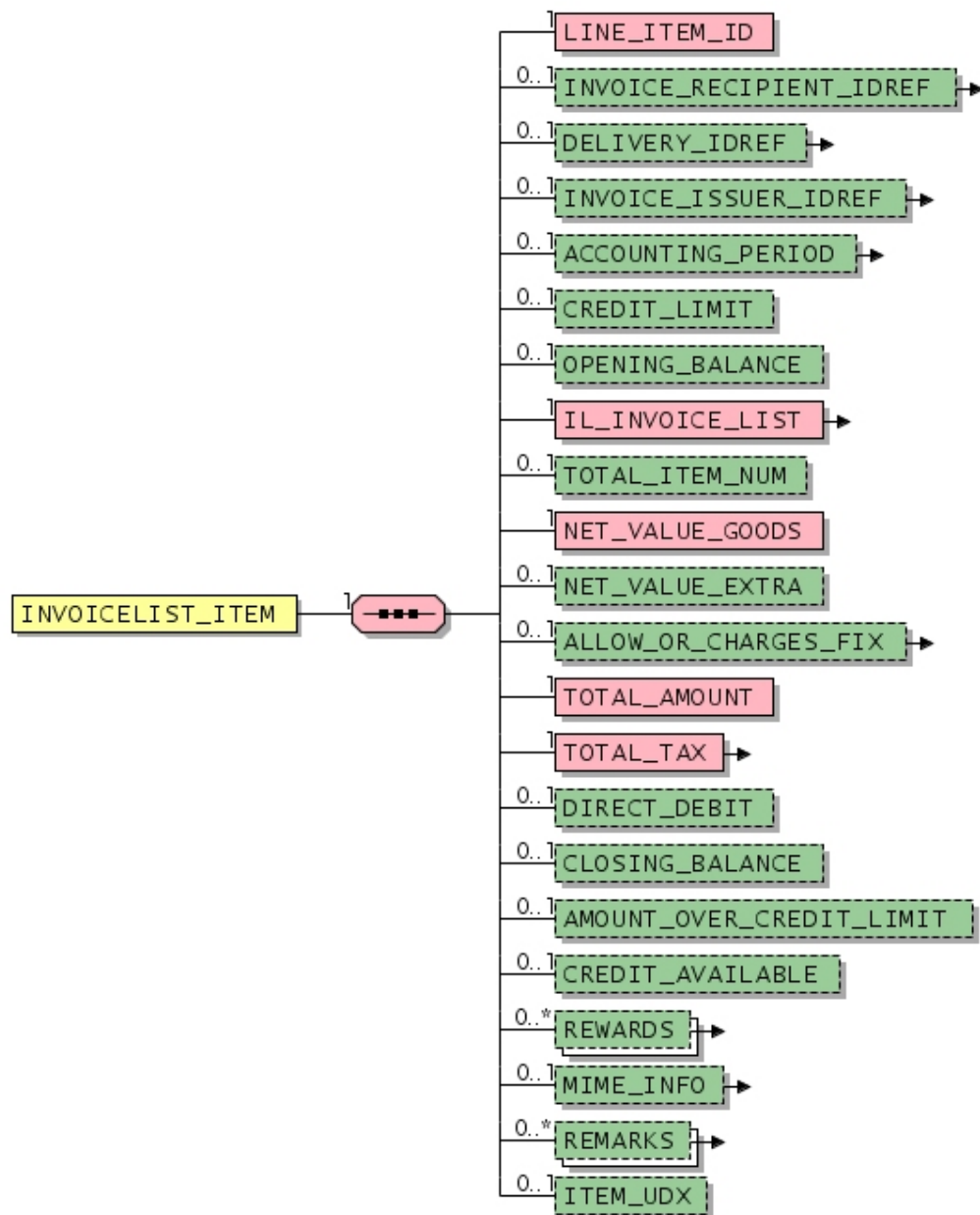
(Positionszeile)

Eine Positionszeile bezieht sich in der Rechnungsliste auf eine Gruppe von einzelnen Rechnungen, die durch eine Zusammenfassung gebündelt werden.

Es können beliebig viele Positionszeilen verwendet werden, jedoch muss mindestens eine Positionszeile verwendet werden.








Neues Element












**Allgemein**

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





**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Positionsnummer	<b>LINE_ITEM_ID</b>	Muss	Einfach	Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Dokumentes eindeutig identifiziert. In Kombination mit der Nummer des Dokumentes bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation im Geschäftsprozess. Bsp.: P100012	-	<b>dtSTRING</b>	50	-	2.0
Referenz auf den Rechnungsempfänger	<b>INVOICE_RECIPIENT_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Rechnungsempfängers. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Rechnungsempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2
Referenz auf Endempfänger	<b>DELIVERY_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator des Empfängers (Anlieferadresse und Kontakt). Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Endempfängers innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2
Referenz auf den Rechnungssteller	<b>INVOICE_ISSUER_IDREF</b> - type	Kann	Einfach	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines Rechnungsstellers. Die Referenz muss auf eine <b>PARTY_ID</b> eines Rechnungsstellers innerhalb des Dokumentes verweisen. 	-	<b>dtSTRING</b>	250	-	20v2
Abrechnungszeitraum	<b>ACCOUNTING_PERIOD</b>	Kann	Einfach	Zeitraum in dem die betrachteten Rechnungen liegen 	-	-	-	-	20v2
Kartenlimit	<b>CREDIT_LIMIT</b>	Kann	Einfach	Das Kreditkartenlimit ist der maximale Betrag, welcher gegen die im Dokument genutzte Kreditkarte geliehen werden kann. Siehe <b>CLOSING_BALANCE</b> für ein Beispiel.  Neues Element	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	21




## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Saldovortrag	<b>OPENING_BALANCE</b>	Kann	Einfach	Der Saldovortrag oder Eröffnungssaldo entspricht dem End-Saldo der letzten Abrechnung. Er dient als Ausgangspunkt für die aktuelle Abrechnung.  Hinweis: Je nach Art der vorliegenden Abrechnung kann der Betrag einem Schuldbetrag oder einem Guthabenbetrag entsprechen. Die Nutzung von entsprechenden Vorzeichen muss hierbei unter den Parteien geklärt werden. <b>CLOSING_BALANCE</b> bietet hierfür ein Beispiel.   Neues Element	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	21
Rechnungsliste	<b>IL_INVOICE_LIST</b>	Muss	Einfach	Liste aller einzelnen Rechnungen einer Rechnungsgruppe 	-	-	-	-	20v3
Positionszeilenanzahl	<b>TOTAL_ITEM_NUM</b>	Kann	Einfach	Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Geschäftsdokumentes. Die Information ist redundant und dient zur Kontrolle.	-	<b>dtCOUNT</b>	-	-	2.0
Nettowarenwert	<b>NET_VALUE_GOODS</b>	Muss	Einfach	Gesamtsumme der Rechnung über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument ohne Steuern  Neues Element Beschreibung leichter verständlich formuliert	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	21
Nettowert Sonderposten	<b>NET_VALUE_EXTRA</b>	Kann	Einfach	Nettowert der im Geschäftsdokument enthaltenen Sonderleistungen (z.B. Porto, Bearbeitungsgebühren)  Neues Element	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	20v1
Festgelegte Zu- oder Abschläge	<b>ALLOW_OR_CHARGES_FIX</b>	Kann	Einfach	Liste festgelegter Zu- oder Abschläge die noch auf den Preis angewendet werden. 	-	-	-	-	21fd
Gesamtsumme	<b>TOTAL_AMOUNT</b>	Muss	Einfach	Gesamtsumme über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument  Veränderte Definition: Bruttopreis inklusive aller Zu- oder Abschläge und aller Steuern. Kann auf Positionenebene kein Preis je Position angegeben werden (z.B. bei nichtauflösbaren Stücklisten), so kann hier der Gesamtpreis angegeben werden.   Veränderte Definition	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	20



# Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Steuersumme	<b>TOTAL_TAX</b>	Muss	Einfach	Liste der einzelnen Steuersummen 	-	-	-	-	20v1
Abbuchung	<b>DIRECT_DEBIT</b>	Kann	Einfach	Betrag, welcher vom Konto abgebucht wird. Dieses Feld kann in Dokumenten der Rechnungsliste auftreten. In der Regel ergibt sich dieser Abbuchungsbetrag aus einem negativem Gesamtbetrag ( <b>TOTAL_AMOUNT</b> ) bei einer Kreditkartenabrechnung, um z.B. den Endsaldo von 0.00 EUR zu erreichen. Je nach abrechnendem Institut und Land kann dies variieren. <b>CLOSING_BALANCE</b> gibt hierzu weitere Informationen und ein Beispiel.  Neues Element	-	<b>dtNUM- BER</b>	-	-	21
Neuer Saldo	<b>CLOSING_BALANCE</b>	Kann	Einfach	Der neue Saldo entspricht der Summe aus Eröffnungssaldo ( <b>OPENING_BALANCE</b> ), den einzelnen Positionen der vorliegenden Abrechnung unter Berücksichtigung gegebenenfalls anfallender Bearbeitungsgebühren, Steuern etc. ( <b>TOTAL_AMOUNT</b> ) und dem Abbuchungsbetrag ( <b>DIRECT_DEBIT</b> ).  Hinweis: Je nach Art der vorliegenden Abrechnung und in Abhängigkeit zum Kreditinstitut und den Länder-abhängigen Regelungen kann der Betrag einem Schuldbetrag oder einem Guthabenbetrag entsprechen. Die Nutzung von entsprechenden Vorzeichen muss hierbei unter den Parteien geklärt werden. In einigen Ländern werden Schuldbeträge ohne negatives Vorzeichen angeführt.  Neues Element <b>Beispiel:</b> <pre>&lt;CREDIT_LIMIT&gt;+1000.00&lt;/CREDIT_LIMIT&gt; &lt;OPENING_BALANCE&gt;+0.0&lt;/OPENING_BALANCE&gt; &lt;NET_VALUE_GOODS&gt;-295.31&lt;/NET_VALUE_GOODS&gt; &lt;TOTAL_AMOUNT&gt;-332.71&lt;/TOTAL_AMOUNT&gt; &lt;TOTAL_TAX&gt;   &lt;TAX_DETAILS_FIX&gt;     &lt;bmeecat:TAX_TYPE&gt;vat&lt;/bmeecat:TAX_TYPE&gt;     &lt;bmeecat:TAX&gt;0.19&lt;/bmeecat:TAX&gt;     &lt;TAX_AMOUNT&gt;-37.40&lt;/TAX_AMOUNT&gt;   &lt;/TAX_DETAILS_FIX&gt; &lt;/TOTAL_TAX&gt; &lt;DIRECT_DEBIT&gt;+332.71&lt;/DIRECT_DEBIT&gt; &lt;CLOSING_BALANCE&gt;+0.0&lt;/CLOSING_BALANCE&gt; &lt;CREDIT_AVAILABLE&gt;1000.00&lt;/CREDIT_AVAILABLE&gt;</pre>	-	<b>dtNUM- BER</b>	-	-	21

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Betrag über	<b>AMOUNT_OVER_CREDIT_LIMIT</b>	Kann	Einfach	Spezifiziert der Betrag, um den eine Überschreitung des Kreditkartenlimits ( <b>CREDIT_LIMIT</b> ) vorliegt.  Neues Element	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	21
Restlicher verfügbarer Kredit	<b>CREDIT_AVAILABLE</b>	Kann	Einfach	Dieser Betrag gibt den restlichen verfügbaren Kredit an und bildet damit die Summe aus aktuellem Kontostand und Kreditlimit. Siehe <b>CLOSING_BALANCE</b> für ein Beispiel.  Neues Element	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	21
Bonuspunkte	<b>REWARDS</b>	Kann	Mehrfach	Dieses Element enthält die Möglichkeit Bonuspunkte zu einigen/allen Transaktionen des Geschäftsdokuments anzugeben. Das Element kann daher direkt in <b>IL_INVOICE_LIST_ITEM</b> und als Zusammenfassung der Bonuspunkt in <b>INVOICELIST_ITEM</b> angegeben werden. 	-	-	-	-	21
Multimediale Zusatzdaten	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	Informationen über multimediale Dateien	-	-	-	-	-
Bemerkung	<b>REMARKS - type</b>	Kann	Mehrfach	Bemerkung zu einem Geschäftsdokument	-	<b>dtML-STRING</b>	64000	Ja	-

# Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Benutzerdefinierte Erweiterung	ITEM_UDX	Kann	Einfach	<p>Dieses Element kann genutzt werden, um Informationen in benutzerdefinierten Nicht-openTRANS-Elementen zu übertragen. Somit ist es möglich, ergänzend zu den vordefinierten openTRANS-Elementen selbst definierte Elemente zu verwenden. Die Verwendung dieser führt jedoch zu openTRANS-Geschäftsdokumenten, die nur zwischen jenen Unternehmen ausgetauscht werden können, die diese Erweiterungen untereinander vereinbart haben. Die Struktur der Elemente unterliegt dabei keinen Einschränkungen soweit die Struktur XML-konform ist.</p> <p></p> <p>&lt;User Defined Extensions&gt;-Elemente sind grundsätzlich als Kann-Felder definiert. Daher wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine derartige Nutzung mit den Zielsystemen kompatibel sein muss und individuell abzuklären ist.</p> <p>Die Namen der Elemente müssen sich dabei von den Namen der anderen im openTRANS-Standard enthaltenen Elemente unterscheiden. Daher müssen alle Elemente mit dem Präfix "UDX" beginnen (Beispiel: <code>&lt;UDX.anbieter.elementname&gt;</code>).</p> <p>Die Definition der benutzerdefinierten Erweiterungen erfolgt durch eigene XML DTD oder XML Schema-Dateien.</p> <p></p> <p>Neues Element</p> <p><b>Beispiel: Nutzung von Nicht-openTRANS-Elementen (XML)</b></p> <pre> &lt;INVOICE_ITEM&gt; ...   &lt;ITEM_UDX&gt;     &lt;UDX.MYORG.REBATEGROUP&gt;A1&lt;/UDX.MYORG.REBATEGROUP&gt;     &lt;UDX.MYORG.REBATEFACTOR&gt;0.13&lt;/UDX.MYORG.REBATEFACTOR&gt;   &lt;/ITEM_UDX&gt; &lt;/INVOICE_ITEM&gt; </pre>	-	udxITEM	-	-	20v1

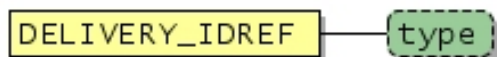
## DELIVERY\_IDREF

(Referenz auf Endempfänger)

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



Neues Element



### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
INVOICELIST_ITEM	-	dtSTRING	250	-	20v2

### Attribute

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

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

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

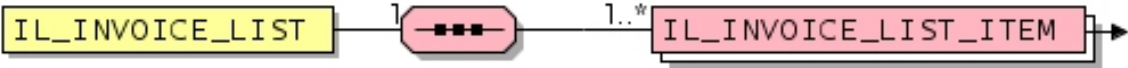
# IL\_INVOICE\_LIST

(Rechnungsliste)

Liste aller einzelnen Rechnungen einer Rechnungsgruppe




Neues Element



## Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
INVOICELIST_ITEM	-	-	-	-	20v3

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Rechnungszusammenfassung	IL_INVOICE_LIST_ITEM	Muss	Mehrfach	Zusammenfassung und Referenz auf eine Rechnung einer Rechnungsgruppe 	-	-	-	-	20v3

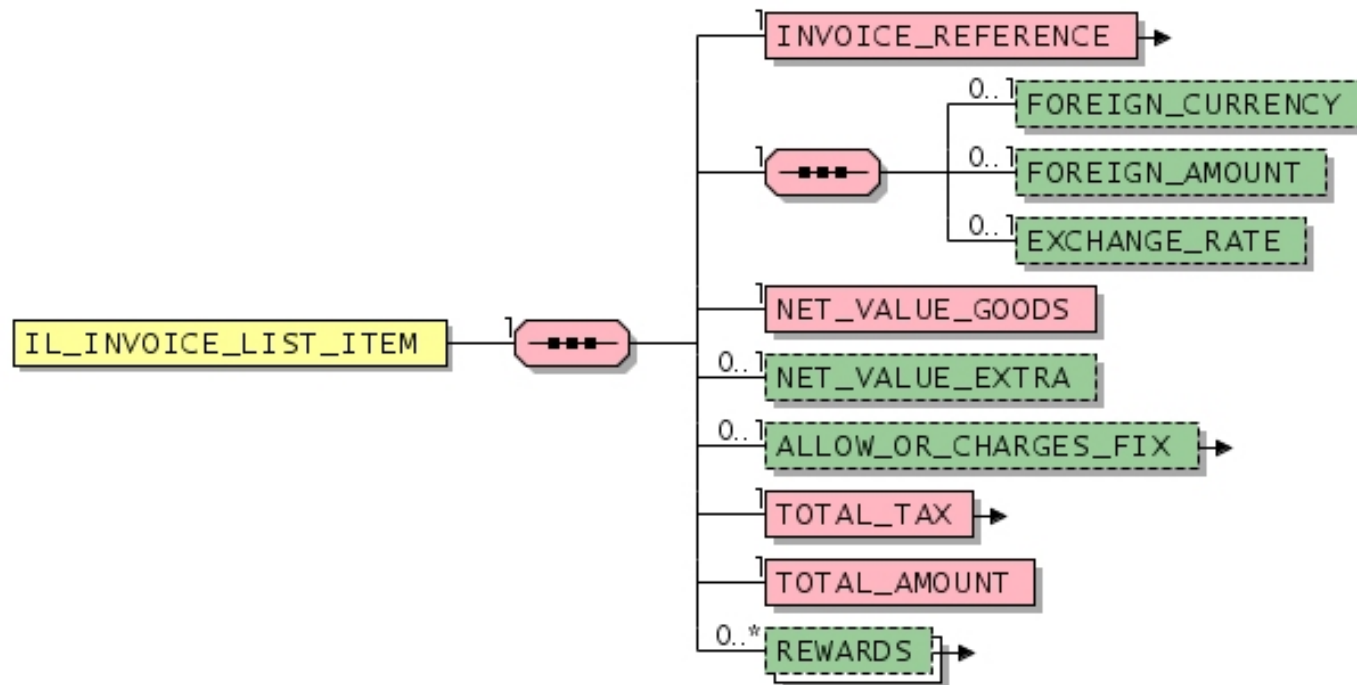
**IL\_INVOICE\_LIST\_ITEM**

(Rechnungszusammenfassung)

Zusammenfassung und Referenz auf eine Rechnung einer Rechnungsgruppe











Neues Element





**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
IL_INVOICE_LIST	-	-	-	-	20v3

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Rechnungsbezug	<b>INVOICE_REFERENCE</b> - type	Muss	Einfach	Referenzinformationen zu einer Rechnung 	-	-	-	-	20v2
Fremdwährung	<b>FOREIGN_CURRENCY</b>	Kann	Einfach	Angabe einer Fremdwährung. Bei Angabe dieses Elements sollte im HEADER die Standard-Währung ( <b>CURRENCY</b> ) angegeben werden, um einen Bezug herstellen zu können.  Neues Element	-	<b>dtCUR- RENCIES</b>	-	-	21fd
Betrag in der unter FOR- EIGN_CURRENCY an- gegebenen Fremdwäh- rung.	<b>FOREIGN_AMOUNT</b>	Kann	Einfach	 Neues Element	-	<b>dtNUM- BER</b>	-	-	21
Umrechnungskurs	<b>EXCHANGE_RATE</b>	Kann	Einfach	Umrechnungskurs, welcher sich auf die Fremdwährung ( <b>FOREIGN_CURRENCY</b> ) bezieht.  Neues Element	-	<b>dtNUM- BER</b>	-	-	21fd
Nettowarenwert	<b>NET_VALUE_GOODS</b>	Muss	Einfach	Gesamtsumme der Rechnung über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument ohne Steuern  Neues Element Beschreibung leichter verständlich formuliert	-	<b>dtNUM- BER</b>	-	-	21
Nettowert Sonderpo- sten	<b>NET_VALUE_EXTRA</b>	Kann	Einfach	Nettowert der im Geschäftsdokument enthaltenen Sonderleistungen (z.B. Porto, Bearbeitungsgebühren)  Neues Element	-	<b>dtNUM- BER</b>	-	-	20v1
Festgelegte Zu- oder Abschläge	<b>ALLOW_OR_CHAR- GES_FIX</b>	Kann	Einfach	Liste festgelegter Zu- oder Abschläge die noch auf den Preis angewendet werden. 	-	-	-	-	21fd
Steuersumme	<b>TOTAL_TAX</b>	Muss	Einfach	Liste der einzelnen Steuersummen 	-	-	-	-	20v1

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Gesamtsumme	<b>TOTAL_AMOUNT</b>	Muss	Einfach	<p>Gesamtsumme über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument</p> <p> Veränderte Definition:</p> <p>Bruttopreis inklusive aller Zu- oder Abschläge und aller Steuern. Kann auf Positionenebene kein Preis je Position angegeben werden (z.B. bei nichtauflösbaren Stücklisten), so kann hier der Gesamtpreis angegeben werden.</p> <p></p> <p> Veränderte Definition</p>	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	20
Bonuspunkte	<b>REWARDS</b>	Kann	Mehrfach	<p>Dieses Element enthält die Möglichkeit Bonuspunkte zu einigen/allen Transaktionen des Geschäftsdokuments anzugeben. Das Element kann daher direkt in <b>IL_INVOICE_LIST_ITEM</b> und als Zusammenfassung der Bonuspunkt in <b>INVOICELIST_ITEM</b> angegeben werden.</p> <p></p>	-	-	-	-	21

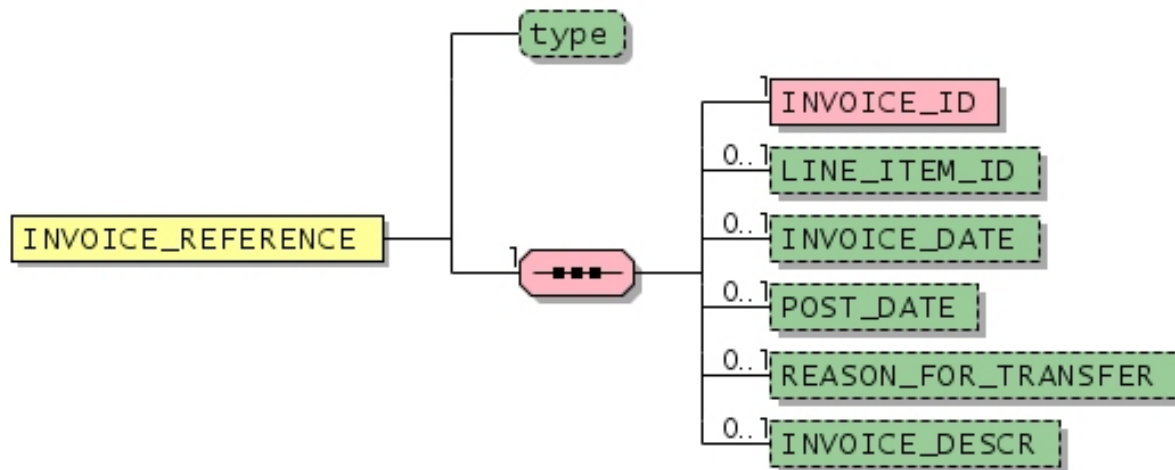
# INVOICE\_REFERENCE

(Rechnungsbezug)

Dies Element dient dazu eine Rechnung oder eine Rechnungsposition zu referenzieren. Wenn eine (ganze) Rechnung referenziert wird, dann sollte das Unterelement **LINE\_ITEM\_ID** nicht angegeben werden.




Neues Element



## Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
IL_INVOICE_LIST_ITEM	-	-	-	-	20v2





## Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss/Kann	Erläuterung	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
Rechnungstyp	type	Kann	Spezifiziert die Art der Geschäftsdokumentes (Rechnung oder Rechnungsliste) auf welches verwiesen wird.  Neues Attribut Siehe auch: <b>Zulässige Werte für das Attribut "type"</b>	invoice	<b>dtSTRING</b>	20	-	20v3

## Zulässige Werte für das Attribut "type"

Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Rechnung	<b>invoice</b>	Es wird auf ein Geschäftsdokument vom Typ Rechnung ( <b>INVOICE</b> ) verwiesen	20v3
Rechnungsliste	invoicelist	Es wird auf ein Geschäftsdokument vom Typ Rechnungsliste ( <b>INVOICELIST</b> ) verwiesen	20v3
	credit_memo		-

## Elemente

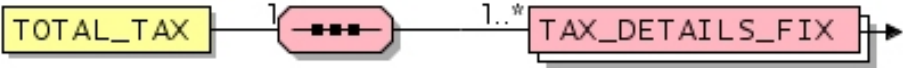
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Rechnungsnummer	<b>INVOICE_ID</b>	Muss	Einfach	Eindeutige ID Rechnungsnummer des Lieferanten	-	dtSTRING	250	-	2.0
Positionsnummer	<b>LINE_ITEM_ID</b>	Kann	Einfach	Über die 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
Rechnungsdatum	<b>INVOICE_DATE</b>	Kann	Einfach	Zeitstempel der Rechnung. Im Falle einer Kreditkartenabrechnung entspricht das <b>INVOICE_DATE</b> dem Erscheinungsdatum der Transaktion (Kauf- oder Belegdatum).  Erläuterung des Elements wurde erweitert. Das betrifft nur Abrechnungen innerhalb einer Rechnungsliste.	-	dtDATETIME	-	-	21
Buchungsdatum	<b>POST_DATE</b>	Kann	Einfach	Das Buchungsdatum spezifiziert den Zeitpunkt, zu welchem die Transaktion auf dem Konto debitiert oder kreditiert wurde.  Neues Element <b>Beispiel</b> Das Beispiel setzt den BMEcat-Datentyp <b>dtDATETIME</b> um (inklusive Zeitzone). <b>&lt;POST_DATE&gt;2009-05-11T10:00:00+01:00&lt;/POST_DATE&gt;</b>	-	dtDATETIME	-	-	21
Verwendungszweck	<b>REASON_FOR_TRANSFER</b>	Kann	Einfach	Verwendungszweck zur Angabe bei Finanztransaktionen insbesondere Überweisungen  Neues Element	-	dtSTRING	140	-	20v2
Beschreibung der Rechnung	<b>INVOICE_DESCR</b>	Kann	Einfach	Textuelle Beschreibung der Rechnung  Neues Element	-	dtML-STRING	300	Ja	20v1

TOTAL\_TAX  
(Steuersumme)

Liste aller angewendeten Steuern aufsummiert je Steuer



Neues Element



Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
IL_INVOICE_LIST_ITEM, INVOICELIST_ITEM, INVOICELIST_SUMMARY	-	-	-	-	20v1

Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Festgelegte Steuerdetails	TAX_DETAILS_FIX	Muss	Mehrfach	Angaben zu einer angewendeten Steuer 	-	-	-	-	20v1

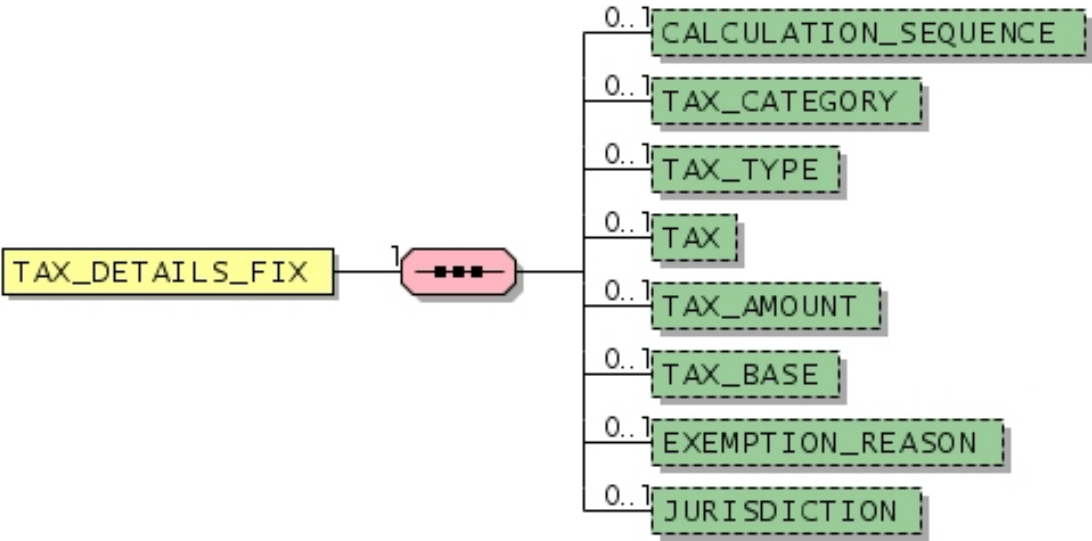
TAX\_DETAILS\_FIX

(Festgelegte Steuerdetails)

Dieses Element enthält Angaben zu einer angewendeten Steuer.







Neues Element





Allgemein

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

## Elemente

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

**Elemente**

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

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

Bezeichnung	Elementwert	Erläuterung	I.Änd. in Ver.
Steuerbefreit	exemption	Das Produkt ist von der Steuer befreit.	2005
Zwischensatz	parking_rate	Auf das Produkt ist ein Zwischensatz anzuwenden.	2005
Ermäßigter Satz	reduced_rate	Auf das Produkt ist ein reduzierter Steuersatz anzuwenden.	2005
Normalsatz	standard_rate	Auf das Produkt ist der normale Steuersatz anzuwenden.	2005
Stark ermäßigter Satz	super_reduced_rate	Auf das Produkt ist ein stark ermäßigter Steuersatz anzuwenden.	2005
Nullsatz	zero_rate	Auf das Produkt ist der Nullsatz anzuwenden.	2005
Andere Steuerkategorien	Benutzerdefinierter Wert im Format: [w\-\.\.]{1,80}	Die Angabe der Steuerkategorie sollte wenn möglich in kodierter Form mit Hilfe von gängigen internationalen Begriffen erfolgen. Die Länge des Begriffs muss mindestens 1 Zeichen und darf höchstens 80 Zeichen betragen.	2005

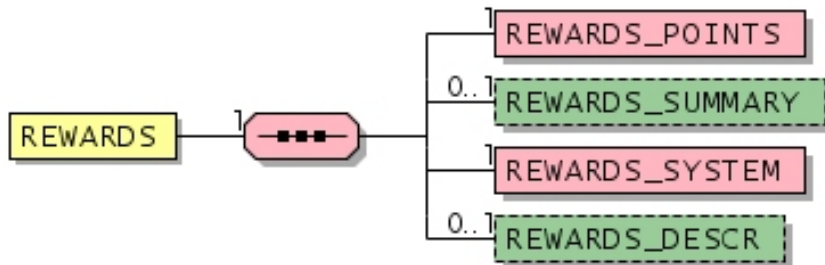
## REWARDS

(Bonuspunkte)

Dieses Element enthält die Möglichkeit Bonuspunkte zu einigen/allen Transaktionen des Geschäftsdokuments anzugeben. Das Element kann daher direkt in **IL\_INVOICE\_LIST\_ITEM** und als Zusammenfassung der Bonuspunkt in **INVOICELIST\_ITEM** angegeben werden.



Neues Element




### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
<b>IL_INVOICE_LIST_ITEM, INVOICELIST_ITEM</b>	-	-	-	-	21

### Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
Bonuspunkte	<b>REWARDS_POINTS</b>	Muss	Einfach	Die erlangten Bonuspunkte zu den Transaktionen des Dokuments.  Neues Element	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	21
Gesamte Bonuspunkte	<b>REWARDS_SUMMARY</b>	Kann	Einfach	Das Element enthält die gesamten gesammelten Bonuspunkte.  Neues Element	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	21
Name des Bonusprogramms	<b>REWARDS_SYSTEM</b>	Muss	Einfach	Name des Bonusprogramms, z.B. Vielfliegerprogramm.  Neues Element	-	<b>dtML-STRING</b>	80	Ja	21

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Bonuspunkte Beschrei- bung	<b>REWARDS_DESCR</b>	Kann	Einfach	Beschreibung des Bonusprogramms.  Neues Element	-	<b>dtML- STRING</b>	250	Ja	21

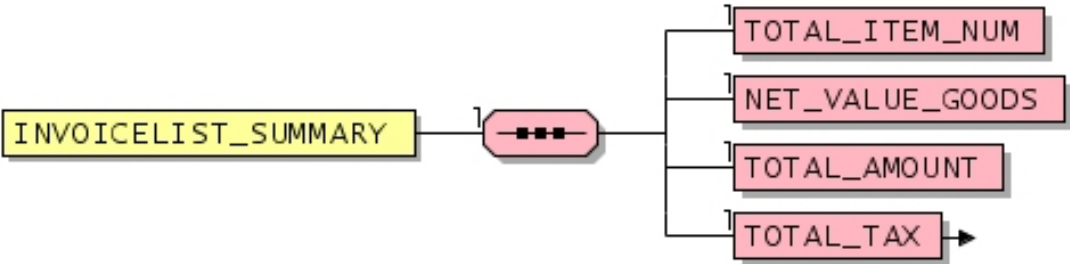
INVOICELIST\_SUMMARY

(Zusammenfassung)

Die Zusammenfassung INVOICELIST\_SUMMARY enthält Informationen über die Anzahl der Rechnungen im Rechnungssammler sowie die Gesamtsumme aller Beträge und der Steuern.




Neues Element







Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
INVOICELIST	-	-	-	-	20v2

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
Nettowarenwert	NET_VALUE_GOODS	Muss	Einfach	Gesamtsumme der Rechnung über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument ohne Steuern  Neues Element Beschreibung leichter verständlich formuliert	-	dtNUMBER	-	-	21

## Elemente

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
Gesamtsumme	<b>TOTAL_AMOUNT</b>	Muss	Einfach	<p>Gesamtsumme über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument</p> <p> Veränderte Definition:</p> <p>Bruttopreis inklusive aller Zu- oder Abschläge und aller Steuern. Kann auf Positionenebene kein Preis je Position angegeben werden (z.B. bei nichtauflösbaren Stücklisten), so kann hier der Gesamtpreis angegeben werden.</p> <p></p> <p> Veränderte Definition</p>	-	<b>dtNUMBER</b>	-	-	20
Steuersumme	<b>TOTAL_TAX</b>	Muss	Einfach	<p>Liste der einzelnen Steuersummen</p> <p></p>	-	-	-	-	20v1

# Index

ACADEMIC_TITLE	44
ACCOUNT	52
ACCOUNTING_INFO	105
ACCOUNTING_PERIOD	28
ACCOUNTING_PERIOD_END_DATE	28
ACCOUNTING_PERIOD_START_DATE	28
ADDRESS	38
ADDRESS_REMARKS	41
ALLOW_OR_CHARGE	98
ALLOW_OR_CHARGES_FIX	96
ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT	96
ALLOW_OR_CHARGE_BASE	100
ALLOW_OR_CHARGE_DESCR	99
ALLOW_OR_CHARGE_NAME	99
ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE	99
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE	99
ALLOW_OR_CHARGE_VALUE	102
AMOUNT_OVER_CREDIT_LIMIT	132
AOC_ADDITIONAL_ITEMS	103
AOC_MONETARY_AMOUNT	102
AOC_ORDER_UNITS_COUNT	104
AOC_PERCENTAGE_FACTOR	102
AUTHENTICATION	51
BANK_ACCOUNT	54
BANK_CODE	56
BANK_COUNTRY	53
BANK_NAME	53
BOXNO	40
BUYER_IDREF	74
CALCULATION_SEQUENCE	144
CARD	89
CARD_AUTH_CODE	90
CARD_EXPIRATION_DATE	90
CARD HOLDER_NAME	90
CARD_NUM	90
CARD_REF_NUM	90
CASH	88
CENTRAL_REGULATION	88
CHECK	88
CITY	40
CLOSING_BALANCE	131
CONTACT_DESCR	44
CONTACT_DETAILS	43
CONTACT_ID	44
CONTACT_NAME	44
CONTACT_ROLE	46
CONTROL_INFO	20
COST_ACCOUNT	105



COST_CATEGORY_ID	106
COST_TYPE	105
COUNTRY	40
COUNTRY_CODED	41
CREDIT_AVAILABLE	132
CREDIT_LIMIT	129
CURRENCY	24
DAYS	94
DEBIT	88
DELIVERY_IDREF	134
DEPARTMENT	40
DIRECT_DEBIT	131
DISCOUNT_FACTOR	95
DOEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE	82
DOCUMENT_ISSUER_IDREF	83
DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF	85
EMAIL	49
EMAILS	49
EXCHANGE_RATE	138
EXEMPTION_REASON	145
E BILLING	107
FAX	48
FILE_HASH_VALUE	65
FILE_NAME	68
FILE_SIZE	68
FIRST_NAME	44
FOREIGN_AMOUNT	138
FOREIGN_CURRENCY	138
GENERATION_DATE	20
GENERATOR_INFO	20
HEADER_UDX	26
HOLDER	52
IL_INVOICE_LIST	136
IL_INVOICE_LIST_ITEM	137
INVOICELIST	16
INVOICELIST_DATE	23
INVOICELIST_HEADER	19
INVOICELIST_ID	23
INVOICELIST_INFO	21
INVOICELIST_ITEM	127
INVOICELIST_ITEM_LIST	126
INVOICELIST_SUMMARY	148
INVOICELIST_TYPE	23
INVOICE_DATE	141
INVOICE_DESCR	141
INVOICE_ID	141
INVOICE_ISSUER_IDREF	70
INVOICE_ORIGINAL	108

INVOICE_RECIPIENT_IDREF	72
INVOICE_REFERENCE	140
ITEM_UDX	133
JURISDICTION	145
LANGUAGE	29
LINE_ITEM_ID	129
LOGIN	51
MIME	59
MIME_ALT	60
MIME_DATA	69
MIME_DESCR	60
MIME_EMBEDDED	67
MIME_INFO	57
MIME_ORDER	61
MIME_PURPOSE	61
MIME_ROOT	23
MIME_SOURCE	60
MIME_TYPE	60
NAME	40
NAME2	40
NAME3	40
NET_VALUE_EXTRA	138
NET_VALUE_GOODS	138
OPENING_BALANCE	130
PARTIES	30
PARTY	31
PARTY_ID	36
PARTY_ROLE	32
PASSWORD	51
PAYER_IDREF	78
PAYMENT	87
PAYMENT_DATE	94
PAYMENT_TERM	93
PAYMENT_TERMS	91
PHONE	47
POST_DATE	141
PUBLIC_KEY	50
REASON_FOR_TRANSFER	23
REMARKS	123
REMITTEE_IDREF	80
REPORT_UDX	122
RESULT_CODE	121
RESULT_DESCR	121
REWARDS	146
REWARDS_DESCR	147
REWARDS_POINTS	146
REWARDS_SUMMARY	146
REWARDS_SYSTEM	146
SIGNATURE	111
SIGNATURE_AND_VERIFICATION	109

SIGNATURE_IN_ORIGINAL	111
STATE	40
STOP_AUTOMATIC_PROCESSING	20
STREET	40
SUPPLIER_IDREF	76
Signature	114
TAX	144
TAX_AMOUNT	144
TAX_BASE	144
TAX_CATEGORY	144
TAX_DETAILS_FIX	143
TAX_NUMBER	41
TAX_TYPE	144
TERMS_AND_CONDITIONS	25
TIME_FOR_PAYMENT	94
TITLE	44
TOTAL_AMOUNT	139
TOTAL_ITEM_NUM	130
TOTAL_TAX	142
URL	45
VALUE_DATE	91
VAT_ID	41
VERIFICATION	115
VERIFICATION_ATTACHMENT	120
VERIFICATION_PARTY_IDREF	116
VERIFICATION_PROTOCOL	121
VERIFICATION_REPORT	118
VERIFICATION_SUCCESS	115
VERIFICATION_XMLREPORT	122
XML_FORMAT	122
XML_SIGNATURE	113
ZIP	40
ZIPBOX	40



**Anhang**

## Basisdatentypen


Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	l. Änd. in Ver.
Bool'scher Wert	dtBOOLEAN	Wahrheitswert; die Angabe der Werte "true" oder "false" ist nicht case-sensitiv.  <b>Beispiele:</b> TRUE oder true oder True	angelehnt an: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp <b>boolean</b> <a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#boolean">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#boolean</a>		-
Positive ganze Zahl	dtCOUNT	Ganzzahlige positive Zahl. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Keine negativen Zahlen. "0" ist zulässig. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.  Neuer Datentyp  <b>Beispiele:</b> 0; 1; 2; ...	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp <b>nonNegativeInteger</b> <a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#nonNegativeInteger">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#nonNegativeInteger</a>		2005fd
Datums- und Zeitangabe	dtDATETIME	Datums- und optionale Zeitangabe  Dieser neue Datentyp löst die Datentypen <b>dtDATETYPE</b> , <b>dtTIMETYPE</b> und <b>dtTIMEZONE-TYPE</b> ab.  <b>Beispiele:</b> 2005-03-27T08:10:30+01:00 (entspricht: 27. März 2005, 08:10:30 Mitteleuropäische Zeit); 2005-03; 2005-03-27; 2005-03-27T08:10	angelehnt an: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp <b>dateTime</b> <a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime</a>  siehe dazu auch: ISO 8601: Representations of dates and times	jjjj-mm-tt-T hh:mm:ss+zz:00	2005fd
Fließkommazahl	dtFLOAT	Fließkommazahl in 64-bit nach IEEE Standard 754 Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.  <b>Beispiele:</b> .314159265358979E+1 15.4	IEEE 754-1985: IEEE Standard for Binary Floating-Point Arithmetic  siehe dazu auch: XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp <b>float</b> <a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#float">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#float</a>		-
Ganze Zahl	dtINTEGER	Ganze Zahl mit optionalem Vorzeichen. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt.  <b>Beispiele:</b> 1; 58502; -13	XML Schema Part 2: Data types Second Edition W3C Recommendation 28 October 2004 Datentyp <b>integer</b> <a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer</a>		-

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

## Aufzählungsdatentypen

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

# Spezielle Datentypen

Bezeichnung	Datentypname	Erläuterung	Zugrundeliegende Standards	Format	I. 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.			-
Erweiterungen Signaturprüfbericht	udxREPORT	<p>Dieser Datentyp ist leer definiert und dient zur Definition benutzerdefinierter Nicht-openTRANS-Elemente für die Beschreibung eines Signaturprüfberichtes.</p> <p> Neuer Datentyp</p>			20fd

## Änderungshistorie Version 2005fd

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ACADEMIC_TITLE</b>	Neues Element
<b>ACCOUNTING_INFO</b>	Neues Element
<b>ADDRESS</b>	Das Element wurde um folgende Unterelemente erweitert: <b>DEPARTMENT</b> , <b>CONTACT_DETAILS</b> , <b>VAT_ID</b> ; das Unterelement <b>EMAIL</b> kann in Kombination mit <b>PUBLIC_KEY</b> nun mehrfach auftreten.
<b>AUTHENTICATION</b>	Neues Element
<b>BUYER_IDREF</b>	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element <b>PARTY</b> das Element <b>BUYER</b> ab.
<b>CONTACT_DESCR</b>	Neues Element
<b>CONTACT_DETAILS</b>	Neues Element
<b>CONTACT_ID</b>	Neues Element
<b>CONTACT_NAME</b>	Neues Element
<b>CONTACT_ROLE</b>	Neues Element
<b>COST_ACCOUNT</b>	Neues Element
<b>COST_CATEGORY_ID</b>	Neues Element
<b>COST_TYPE</b>	Neues Element
<b>COUNTRY_CODED</b>	Neues Element
<b>DEPARTMENT</b>	Neues Element
<b>EMAIL</b>	Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
<b>EMAILS</b>	Neues Element
<b>FAX --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>LANGUAGE --&gt;default</b>	Neues Attribut
<b>LOGIN</b>	Neues Element
<b>MIME_ALT</b>	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 80 Zeichen erhöht.
<b>MIME_DATA --&gt;contentType =application/xml</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'icon' (Icon) und 'safety_data_sheet' (Sicherheitsdatenblatt) erweitert.
<b>MIME_PURPOSE =icon</b>	Neuer Wert

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>MIME_PURPOSE =safety_data_sheet</b>	Neuer Wert
<b>MIME_TYPE =application/xml</b>	Neuer Wert
<b>PARTIES</b>	Neues Element
<b>PARTY</b>	Neues Element
<b>PARTY_ID</b>	Neues Element
<b>PARTY_ROLE</b>	Neues Element
<b>PARTY_ROLE =buyer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =document_creator</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =ipp_operator</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =manufacturer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =standardization_body</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =supplier</b>	Neuer Wert
<b>PASSWORD</b>	Neues Element
<b>PHONE</b>	Die Feldlänge wurde von 30 Zeichen auf 50 Zeichen erhöht.
<b>PHONE --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>REMARKS --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>SUPPLIER_IDREF</b>	Dieses neue Element löst in Kombination mit dem Element <b>PARTY</b> das Element <b>SUPPLIER</b> ab.
<b>TITLE</b>	Neues Element
<b>URL</b>	Die Feldlänge wurde von 100 Zeichen auf 250 Zeichen erhöht.
<b>VAT_ID</b>	Neues Element
<b>dtCOUNT</b>	Neuer Datentyp
<b>dtDATETIME</b>	Dieser neue Datentyp löst die Datentypen <b>dtDATATYPE</b> , <b>dtTIMETYPE</b> und <b>dtTIMEZONETYPE</b> ab.

## Änderungshistorie Version 2005

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ADDRESS</b>	Die Unterelemente <b>PHONE</b> und <b>FAX</b> dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
<b>CALCULATION_SEQUENCE</b>	Neues Element
<b>CONTACT_DETAILS</b>	Die Unterelemente <b>PHONE</b> und <b>FAX</b> dürfen in Verbindung mit ihrem type-Attribut nun mehrfach vorkommen.
<b>CONTACT_ID</b>	Die Feldlänge wurde von 50 Zeichen auf 60 Zeichen erhöht.
<b>EXEMPTION_REASON</b>	Neues Element
<b>JURISDICTION</b>	Neues Element
<b>TAX_CATEGORY</b>	Neues Element
<b>TAX_TYPE</b>	Neues Element

## Änderungshistorie Version 20v1

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ALLOW_OR_CHARGE</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGES_FIX</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGE_DESCR</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGE_NAME</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE</b>	Neues Element
<b>ALLOW_OR_CHARGE_VALUE</b>	Neues Element
<b>AOC_ADDITIONAL_ITEMS</b>	Neues Element
<b>AOC_MONETARY_AMOUNT</b>	Neues Element
<b>AOC_ORDER_UNITS_COUNT</b>	Neues Element
<b>AOC_PERCENTAGE_FACTOR</b>	Neues Element
<b>HEADER_UDX</b>	Neues Element
<b>INVOICE_DESCR</b>	Neues Element
<b>ITEM_UDX</b>	Neues Element
<b>NET_VALUE_EXTRA</b>	Neues Element
<b>NET_VALUE_GOODS</b>	Neues Element
<b>TAX_DETAILS_FIX</b>	Neues Element
<b>TOTAL_TAX</b>	Neues Element

## Änderungshistorie Version 20v2

Änderung	Beschreibung der Änderung
ACCOUNTING_PERIOD	Neues Element
ACCOUNTING_PERIOD_END_DATE	Neues Element
ACCOUNTING_PERIOD_START_DATE	Neues Element
ALLOW_OR_CHARGE_BASE	Neues Element
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =abroad	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =administration	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =bulk_goods	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =cash_discount	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =charge	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =cod	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =customs	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =deposit	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =express	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =freight	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =handling	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =insurance	Neuer Wert
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =island	Neuer Wert

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =material</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =overpacking</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =packing</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =partial_quantity</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =period_bonus</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =postage</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =project_bonus</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =rebate</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =recycling</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =small_order</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =special_work_times</b>	Neuer Wert
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =toll</b>	Neuer Wert
<b>BANK_ACCOUNT</b>	Neues Attribut 'type' eingefügt.
<b>BANK_ACCOUNT --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>BANK_CODE</b>	Neues Attribut 'type' eingefügt.
<b>BANK_CODE --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>DELIVERY_IDREF</b>	Neues Element
<b>FILE_NAME</b>	Neues Element
<b>FILE_SIZE</b>	Neues Element
<b>INVOICELIST</b>	Neues Element
<b>INVOICELIST --&gt;version =2.0</b>	Neuer Wert

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>INVOICELIST_DATE</b>	Neues Element
<b>INVOICELIST_HEADER</b>	Neues Element
<b>INVOICELIST_ID</b>	Neues Element
<b>INVOICELIST_INFO</b>	Neues Element
<b>INVOICELIST_ITEM</b>	Neues Element
<b>INVOICELIST_ITEM_LIST</b>	Neues Element
<b>INVOICELIST_SUMMARY</b>	Neues Element
<b>INVOICE_ISSUER_IDREF</b>	Neues Element
<b>INVOICE_RECIPIENT_IDREF</b>	Neues Element
<b>INVOICE_REFERENCE</b>	Neues Element
<b>MIME_DATA</b>	Neues Element
<b>MIME_DATA --&gt;contentType</b>	Neues Attribut
<b>MIME_EMBEDDED</b>	Neues Element
<b>MIME_EMBEDDED --&gt;lang</b>	Neues Attribut
<b>MIME_PURPOSE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'manual' (Bedienungsanleitung), 'directions' (Anfahrtsskizze), 'conformity' (Konformitätserklärung), 'fax_image' (Faxkopie), ' free-hand_sketch' (Handskizze), 'mounting_guidelines' (Einbauanleitung), 'repair_manual' (Reparaturanleitung), 'service_descr' (Leistungsbeschreibung), 'service_record' (Leistungsbeleg) und 'warranty' (Garantieurkunde) erweitert.
<b>MIME_PURPOSE =conformity</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =directions</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =fax_image</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =freehand_sketch</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =manual</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =mounting_guide-lines</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =repair_manual</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =service_descr</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =service_record</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =warranty</b>	Neuer Wert

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>PARTY_ROLE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'invoice_issuer' (Rechnungssteller), 'invoice_recipient' (Rechnungsempfänger) und 'deliverer' (Transporteur) erweitert.
<b>PARTY_ROLE =deliverer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =invoice_issuer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =invoice_recipient</b>	Neuer Wert
<b>PAYER_IDREF</b>	Neues Element
<b>PAYMENT_DATE</b>	Neues Element
<b>REASON_FOR_TRANSFER</b>	Neues Element
<b>REMITTEE_IDREF</b>	Neues Element
<b>TAX_NUMBER</b>	Neues Element

## Änderungshistorie Version 20v3

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ALLOW_OR_CHARGE --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>ALLOW_OR_CHARGE_TYPE =customization</b>	Neuer Wert
<b>CENTRAL_REGULATION</b>	Neues Element
<b>CONTACT_DETAILS</b>	Das Element wurde um das Unterelement <b>AUTHENTICATION</b> erweitert.
<b>CONTACT_ROLE --&gt;type</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'document_issuer' (Intermediär), 'marketplace' (Marktplatz), 'payer' (Zahlender), 'remittee' (Zahlungsempfänger) und 'central_regulator' (Zentralregulierer) erweitert.
<b>DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE</b>	Neues Element
<b>DOCUMENT_ISSUER_IDREF</b>	Neues Element
<b>DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF</b>	Neues Element
<b>IL_INVOICE_LIST</b>	Neues Element
<b>IL_INVOICE_LIST_ITEM</b>	Neues Element
<b>INVOICELIST_TYPE</b>	Neues Element
<b>INVOICE_REFERENCE --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>MIME</b>	Das Element wurde um das Unterelement <b>MIME_EMBEDDED</b> erweitert.
<b>MIME_PURPOSE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'verification_report' (Prüfbericht) erweitert.
<b>MIME_PURPOSE =verification_report</b>	Neuer Wert
<b>PARTY</b>	Das Element wurde um das Unterelement <b>ACCOUNT</b> erweitert.
<b>PARTY_ROLE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'intermediary' (Intermediär), 'marketplace' (Marktplatz), 'payer' (Zahlender), 'remittee' (Zahlungsempfänger) und 'central_regulator' (Zentralregulierer) erweitert.
<b>PARTY_ROLE =central_regulator</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =customer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =delivery</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =final_delivery</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =intermediary</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =marketplace</b>	Neuer Wert


Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>PARTY_ROLE =payer</b>	Neuer Wert
<b>PARTY_ROLE =remittee</b>	Neuer Wert
<b>base64Binary</b>	Neuer Datentyp

## Änderungshistorie Version 20fd

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ACCOUNT</b>	Das Unterelement <b>PAYMENT_TERM</b> wurde herausgezogen und weiter nach oben zum Element <b>PAYMENT_TERMS</b> verschoben.
<b>BANK_ACCOUNT</b>	Neues Attribut 'standard' eingefügt.
<b>CASH</b>	Das Unterelement <b>PAYMENT_TERM</b> wurde herausgezogen und weiter nach oben zum Element <b>PAYMENT_TERMS</b> verschoben.
<b>CHECK</b>	Das Unterelement <b>PAYMENT_TERM</b> wurde herausgezogen und weiter nach oben zum Element <b>PAYMENT_TERMS</b> verschoben.
<b>DAYS</b>	Neues Element
<b>DEBIT</b>	Das Unterelement <b>PAYMENT_TERM</b> wurde herausgezogen und weiter nach oben zum Element <b>PAYMENT_TERMS</b> verschoben.
<b>DISCOUNT_FACTOR</b>	Neues Element
<b>E_BILLING</b>	Neues Element
<b>FILE_HASH_VALUE</b>	Neues Element
<b>FILE_HASH_VALUE --&gt;lang</b>	Neues Attribut
<b>FILE_HASH_VALUE --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>INVOICE_ORIGINAL</b>	Neues Element
<b>MIME_PURPOSE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'signatur_file' (Signaturdatei) und 'original_document' (Originaldokument) erweitert.
<b>MIME_PURPOSE =original_document</b>	Neuer Wert
<b>MIME_PURPOSE =signatur_file</b>	Neuer Wert
<b>PAYMENT_TERMS</b>	Neues Element
<b>REPORT_UDX</b>	Neues Element
<b>RESULT_CODE</b>	Neues Element
<b>RESULT_DESCR</b>	Neues Element
<b>SIGNATURE</b>	Neues Element
<b>SIGNATURE_AND_VERIFICATION</b>	Neues Element
<b>SIGNATURE_IN_ORIGINAL</b>	Neues Element
<b>TAX_BASE</b>	Neues Element
<b>TIME_FOR_PAYMENT</b>	Neues Element
<b>VALUE_DATE</b>	Neues Element

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>VERIFICATION</b>	Neues Element
<b>VERIFICATION_ATTACHMENT</b>	Neues Element
<b>VERIFICATION_PARTY_IDREF</b>	Neues Element
<b>VERIFICATION_PROTOCOL</b>	Neues Element
<b>VERIFICATION_REPORT</b>	Neues Element
<b>VERIFICATION_SUCCESS</b>	Neues Element
<b>VERIFICATION_XMLREPORT</b>	Neues Element
<b>XML_FORMAT</b>	Neues Element
<b>XML_SIGNATURE</b>	Neues Element
<b>udxREPORT</b>	Neuer Datentyp

## Änderungshistorie Version 20

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

## Änderungshistorie Version 21fd

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ACCOUNT</b>	Beispiel hinzugefügt.
<b>ADDRESS</b>	Beispiel wurde angepasst.
<b>ALLOW_OR_CHARGES_FIX</b>	Beispiel hinzugefügt.
<b>CARD</b>	Unterelemente CARD_TYPE und CARD_OTHER wurden ersetzt durch das type-Attribut von CARD. Eine Liste mit möglichen zulässigen Werten wurde hinzugefügt. Beispiel hinzugefügt.
<b>CARD --&gt;type</b>	Neues Attribut
<b>CONTACT_DETAILS</b>	Das Unterelement <b>CONTACT_ID</b> wurde auf optional gesetzt. Beispiel hinzugefügt.
<b>EXCHANGE_RATE</b>	Neues Element
<b>E BILLING</b>	Änderungen bei der Integration von XML-Signaturen (siehe dazu <b>Signature</b> ).
<b>FILE_HASH_VALUE</b>	Eine Liste mit möglichen zulässigen Werten wurde hinzugefügt. Beispiel hinzugefügt.
<b>FOREIGN_CURRENCY</b>	Neues Element
<b>MIME</b>	Beispiele angepasst.
<b>MIME_TYPE</b>	Das Element wurde auf Pflichtfeld geändert. Dadurch wird der Empfänger bei ankommenden MIME-Daten immer mit dem MIME-Typ unterstützt und die Daten können entsprechend verarbeitet werden.
<b>PARTY</b>	Beispiel hinzugefügt.
<b>PARTY_ROLE</b>	Die Liste der zulässigen Werte wurde um 'TrustedThirdParty' erweitert.
<b>PARTY_ROLE =trustedthirdparty</b>	Neuer Wert
<b>SIGNATURE_AND_VERIFICATION</b>	Beispiel hinzugefügt.
<b>Signature</b>	Neues Element
<b>XML_SIGNATURE</b>	Das Element Signature des Typs SignatureType wurde auf das entsprechende W3C-Element referenziert und steht damit auch im Namensraum <b>xsig</b> .

## Änderungshistorie Version 21

Änderung	Beschreibung der Änderung
<b>ALLOW_OR_CHARGE</b>	Beschreibung detailliert.
<b>AMOUNT_OVER_CREDIT_LIMIT</b>	Neues Element
<b>CLOSING_BALANCE</b>	Neues Element
<b>CREDIT_AVAILABLE</b>	Neues Element
<b>CREDIT_LIMIT</b>	Neues Element
<b>DIRECT_DEBIT</b>	Neues Element
<b>FOREIGN_AMOUNT</b>	Neues Element
<b>INVOICE_DATE</b>	Erläuterung des Elements wurde erweitert. Das betrifft nur Abrechnungen innerhalb einer Rechnungsliste.
<b>NET_VALUE_GOODS</b>	Beschreibung leichter verständlich formuliert
<b>OPENING_BALANCE</b>	Neues Element
<b>PAYMENT_TERMS</b>	Beispiel hinzugefügt.
<b>POST_DATE</b>	Neues Element
<b>REWARDS</b>	Neues Element
<b>REWARDS_DESCR</b>	Neues Element
<b>REWARDS_POINTS</b>	Neues Element
<b>REWARDS_SUMMARY</b>	Neues Element
<b>REWARDS_SYSTEM</b>	Neues Element
<b>TIME_FOR_PAYMENT</b>	Beispiel wurde angepasst und ein weiteres hinzugefügt.
<b>VALUE_DATE</b>	Die Beschreibung für das Valuta-Datum wurde erweitert und ein weiteres Beispiel eingefügt.

# Überblick der Elemente - Sortierung nach Auftreten

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
1	INVOICELIST	-	-	-	-	20v2
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	INVOICELIST_HEADER	-	-	-	-	20v2
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	INVOICELIST_INFO	-	-	-	-	20
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	INVOICELIST_ID	-	dtSTRING	250	-	20v2
1	INVOICELIST_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	REASON_FOR_TRANSFER	-	dtSTRING	140	-	20v2
0..1	INVOICELIST_TYPE	collective_invoice	dtSTRING	25	-	20v3
1	ACCOUNTING_PERIOD	-	-	-	-	20v2
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	ACCOUNTING_PERIOD_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	ACCOUNTING_PERIOD_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..*	LANGUAGE	-	dtLANG	-	-	-
0..1	MIME_ROOT	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
1	PARTIES	-	-	-	-	2005fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PARTY	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	PARTY_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..*	PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	21fd
0..*	ADDRESS	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	NAME2	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	NAME3	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	DEPARTMENT	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..*	CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	CONTACT_ID	-	dtSTRING	60	-	2005
1..1	CONTACT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	FIRST_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
0..1	TITLE	-	dtMLSTRING	20	Ja	2005fd
0..1	ACADEMIC_TITLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..*	CONTACT_ROLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
0..1	CONTACT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
0..*	PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd

[illegible]

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	FILE_SIZE	-	dtCOUNT	-	-	20v2
0..1	MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
0..1	MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
0..1	MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	20v3
0..1	MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
0..1	INVOICE_ISSUER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	INVOICE_RECIPIENT_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	BUYER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
0..1	PAYER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	REMITTEE_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
1	CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	-
0..1	PAYMENT	-	-	-	-	2.0
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	CARD	-	-	-	-	21fd
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	CARD_NUM	-	dtSTRING	16	-	2.0
0..1	CARD_AUTH_CODE	-	dtSTRING	10	-	2.0
0..1	CARD_REF_NUM	-	dtSTRING	50	-	2.0
1	CARD_EXPIRATION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	CARD HOLDER_NAME	-	dtSTRING	50	-	2.0
1..*	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
1	DEBIT	-	dtBOOLEAN	-	-	20fd
1	CHECK	-	dtBOOLEAN	-	-	20fd
1	CASH	-	dtBOOLEAN	-	-	20fd
0..1	CENTRAL_REGULATION	false	dtBOOLEAN	-	-	20v3
0..1	PAYMENT_TERMS	-	-	-	-	21
0..1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..*	PAYMENT_TERM	-	dtSTRING	250	-	2.0
0..*	TIME_FOR_PAYMENT	-	-	-	-	21
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	PAYMENT_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	DAYS	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	AUSWAHL	-	-	-	-	-
0..1	DISCOUNT_FACTOR	-	dtFLOAT	-	-	20fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGES_FIX	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ ALLOW_OR_CHARGE	-	-	-	-	21
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_TYPE	-	dtSTRING	30	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_VALUE	-	-	-	-	20v1
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ AOC_PERCENTAGE_FACTOR	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ AOC_MONETARY_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ AOC_ORDER_UNITS_COUNT	-	-	-	-	20v1
1	_ AOC_ADDITIONAL_ITEMS	-	dtSTRING	250	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_BASE	-	dtFLOAT	-	-	20v2
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
0..1	_ VALUE_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ TERMS_AND_CONDITIONS	-	dtSTRING	250	-	2.0
0..1	_ ACCOUNTING_INFO	-	-	-	-	2005fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ COST_CATEGORY_ID	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	_ COST_TYPE	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	_ COST_ACCOUNT	-	dtSTRING	64	-	2005fd
0..1	_ E_BILLING	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ INVOICE_ORIGINAL	-	-	-	-	20fd
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..*	_ SIGNATURE_AND_VERIFICATION	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ SIGNATURE	-	-	-	-	20fd
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd.in Ver.
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	_ SIGNATURE_IN_ORIGINAL	-	dtBOOLEAN	-	-	20fd
1	_ XML_SIGNATURE	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ Signature	-	-	-	-	21fd
0..*	VERIFICATION	-	-	-	-	20fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ VERIFICATION_PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20fd
1	_ VERIFICATION_SUCCESS	-	dtBOOLEAN	-	-	20fd
1	_ VERIFICATION_REPORT	-	-	-	-	20fd
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ VERIFICATION_ATTACHMENT	-	-	-	-	20fd
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	_ VERIFICATION_PROTOCOL	-	-	-	-	20fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ RESULT_CODE	-	dtSTRING	20	-	20fd

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..*	_ RESULT_DESCR	-	dtMLSTRING	-	-	20fd
1	_ VERIFICATION_XMLREPORT	-	-	-	-	20fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ XML_FORMAT	-	dtSTRING	50	-	20fd
1	_ REPORT_UDX	-	udxREPORT	-	-	20fd
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	INVOICELIST_ITEM_LIST	-	-	-	-	20v2
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ INVOICELIST_ITEM	-	-	-	-	20v2
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ LINE_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0
0..1	_ INVOICE_RECIPIENT_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	_ DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	_ INVOICE_ISSUER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
0..1	_ ACCOUNTING_PERIOD	-	-	-	-	20v2
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ ACCOUNTING_PERIOD_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
1	_ ACCOUNTING_PERIOD_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	CREDIT_LIMIT	-	dtNUMBER	-	-	21
0..1	OPENING_BALANCE	-	dtNUMBER	-	-	21
1	IL_INVOICE_LIST	-	-	-	-	20v3
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	IL_INVOICE_LIST_ITEM	-	-	-	-	20v3
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	INVOICE_REFERENCE	-	-	-	-	20v2
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ INVOICE_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
0..1	LINE_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
0..1	_ INVOICE_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ POST_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2005fd
0..1	_ REASON_FOR_TRANSFER	-	dtSTRING	140	-	20v2
0..1	_ INVOICE_DESCR	-	dtMLSTRING	300	Ja	20v1
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ FOREIGN_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	21fd
0..1	_ FOREIGN_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	21
0..1	_ EXCHANGE_RATE	-	dtNUMBER	-	-	21fd
1	_ NET_VALUE_GOODS	-	dtNUMBER	-	-	21
0..1	_ NET_VALUE_EXTRA	-	dtNUMBER	-	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGES_FIX	-	-	-	-	21fd
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ ALLOW_OR_CHARGE	-	-	-	-	21
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_TYPE	-	dtSTRING	30	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_VALUE	-	-	-	-	20v1
1	_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1	_ AOC_PERCENTAGE_FACTOR	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ AOC_MONETARY_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ AOC_ORDER_UNITS_COUNT	-	-	-	-	20v1
1	_ AOC_ADDITIONAL_ITEMS	-	dtSTRING	250	-	20v1
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGE_BASE	-	dtFLOAT	-	-	20v2
0..1	_ ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1	_ TOTAL_TAX	-	-	-	-	20v1
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	_ TAX_DETAILS_FIX	-	-	-	-	20v1
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	_ CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	_ TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	_ TAX_TYPE	- vat	dtSTRING	250	-	2005
0..1	_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ TAX_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	_ TAX_BASE	-	dtNUMBER	-	-	20fd
0..1	_ EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	_ JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
1	_ TOTAL_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	20
0..*	_ REWARDS	-	-	-	-	21
1	_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	_ REWARDS_POINTS	-	dtNUMBER	-	-	21
0..1	_ REWARDS_SUMMARY	-	dtNUMBER	-	-	21
1..1	_ REWARDS_SYSTEM	-	dtMLSTRING	80	Ja	21
0..1	_ REWARDS_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	21
0..1	_ TOTAL_ITEM_NUM	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
1	_ NET_VALUE_GOODS	-	dtNUMBER	-	-	21

Anzahl	Elementname						Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
0..1						_ NET_VALUE_EXTRA	-	dtNUMBER	-	-	20v1
0..1						_ ALLOW_OR_CHARGES_FIX	-	-	-	-	21fd
1						_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*						_ ALLOW_OR_CHARGE	-	-	-	-	21
1						_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1						_ ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1						_ ALLOW_OR_CHARGE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	20v1
0..1						_ ALLOW_OR_CHARGE_TYPE	-	dtSTRING	30	-	20v1
0..1						_ ALLOW_OR_CHARGE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	20v1
0..1						_ ALLOW_OR_CHARGE_VALUE	-	-	-	-	20v1
1						_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1						_ AOC_PERCENTAGE_FACTOR	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1						_ AOC_MONETARY_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1						_ AOC_ORDER_UNITS_COUNT	-	-	-	-	20v1
1						_ AOC_ADDITIONAL_ITEMS	-	dtSTRING	250	-	20v1
0..1						_ ALLOW_OR_CHARGE_BASE	-	dtFLOAT	-	-	20v2
0..1						_ ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
1						_ TOTAL_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	20
1						_ TOTAL_TAX	-	-	-	-	20v1
1						_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*						_ TAX_DETAILS_FIX	-	-	-	-	20v1
1						_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1						_ CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1						_ TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1						_ TAX_TYPE	v	dtSTRING	250	-	2005
0..1						_ TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1						_ TAX_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1						_ TAX_BASE	-	dtNUMBER	-	-	20fd
0..1						_ EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1						_ JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1						_ DIRECT_DEBIT	-	dtNUMBER	-	-	21
0..1						_ CLOSING_BALANCE	-	dtNUMBER	-	-	21
0..1						_ AMOUNT_OVER_CREDIT_LIMIT	-	dtNUMBER	-	-	21
0..1						_ CREDIT_AVAILABLE	-	dtNUMBER	-	-	21
0..*						_ REWARDS	-	-	-	-	21
1						_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1						_ REWARDS_POINTS	-	dtNUMBER	-	-	21
0..1						_ REWARDS_SUMMARY	-	dtNUMBER	-	-	21
1..1						_ REWARDS_SYSTEM	-	dtMLSTRING	80	Ja	21
0..1						_ REWARDS_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	21
0..1						_ MIME_INFO	-	-	-	-	-
1						_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*						_ MIME	-	-	-	-	21fd
1						_ SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1						_ MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	21fd
1						_ AUSWAHL	-	-	-	-	-
1						_ SEQUENZ	-	-	-	-	-

Anzahl	Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
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	-	udxiITEM	-	-	20v1
1	INVOICELIST_SUMMARY	-	-	-	-	20v2
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1	TOTAL_ITEM_NUM	-	dtCOUNT	-	-	2005fd
1	NET_VALUE_GOODS	-	dtNUMBER	-	-	21
1	TOTAL_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	20
1	TOTAL_TAX	-	-	-	-	20v1
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
1..*	TAX_DETAILS_FIX	-	-	-	-	20v1
1	SEQUENZ	-	-	-	-	-
0..1	CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005fd
0..1	TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
0..1	TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
0..1	TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	TAX_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-
0..1	TAX_BASE	-	dtNUMBER	-	-	20fd
0..1	EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
0..1	JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005

# Überblick der Elemente - alphabetische Sortierung

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
ACADEMIC_TITLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
ACCOUNT	-	-	-	-	21fd
ACCOUNTING_INFO	-	-	-	-	2005fd
ACCOUNTING_PERIOD	-	-	-	-	20v2
ACCOUNTING_PERIOD_END_DATE	-	dtDATETIME	-	-	20v2
ACCOUNTING_PERIOD_START_DATE	-	dtDATETIME	-	-	20v2
ADDRESS	-	-	-	-	21fd
ADDRESS_REMARKS	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
ALLOW_OR_CHARGE	-	-	-	-	21
ALLOW_OR_CHARGES_FIX	-	-	-	-	21fd
ALLOW_OR_CHARGES_TOTAL_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
ALLOW_OR_CHARGE_BASE	-	dtFLOAT	-	-	20v2
ALLOW_OR_CHARGE_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	20v1
ALLOW_OR_CHARGE_NAME	-	dtMLSTRING	80	Ja	20v1
ALLOW_OR_CHARGE_SEQUENCE	-	dtCOUNT	-	-	2.0v1
ALLOW_OR_CHARGE_TYPE	-	dtSTRING	30	-	20v1
ALLOW_OR_CHARGE_VALUE	-	-	-	-	20v1
AMOUNT_OVER_CREDIT_LIMIT	-	dtNUMBER	-	-	21
AOC_ADDITIONAL_ITEMS	-	dtSTRING	250	-	20v1
AOC_MONETARY_AMOUNT	-	dtFLOAT	-	-	20v1
AOC_ORDER_UNITS_COUNT	-	-	-	-	20v1
AOC_PERCENTAGE_FACTOR	-	dtFLOAT	-	-	20v1
AUTHENTICATION	-	-	-	-	2005fd
BANK_ACCOUNT	-	dtSTRING	100	-	20fd
BANK_CODE	-	dtSTRING	50	-	20v2

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
BANK_COUNTRY	-	dtCOUNTRIES	-	-	2.0
BANK_NAME	-	dtSTRING	50	-	2.0
BOXNO	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
BUYER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
CALCULATION_SEQUENCE	1	dtCOUNT	-	-	2005
CARD	-	-	-	-	21fd
CARD_AUTH_CODE	-	dtSTRING	10	-	2.0
CARD_EXPIRATION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0
CARD HOLDER_NAME	-	dtSTRING	50	-	2.0
CARD_NUM	-	dtSTRING	16	-	2.0
CARD_REF_NUM	-	dtSTRING	50	-	2.0
CASH	-	dtBOOLEAN	-	-	20fd
CENTRAL_REGULATION	false	dtBOOLEAN	-	-	20v3
CHECK	-	dtBOOLEAN	-	-	20fd
CITY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
CLOSING_BALANCE	-	dtNUMBER	-	-	21
CONTACT_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005fd
CONTACT_DETAILS	-	-	-	-	21fd
CONTACT_ID	-	dtSTRING	60	-	2005
CONTACT_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
CONTACT_ROLE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
CONTROL_INFO	-	-	-	-	-
COST_ACCOUNT	-	dtSTRING	64	-	2005fd
COST_CATEGORY_ID	-	dtSTRING	64	-	2005fd
COST_TYPE	-	dtSTRING	64	-	2005fd
COUNTRY	-	dtMLSTRING	50	Ja	-

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
COUNTRY_CODED	-	dtCOUNTRIES	-	-	2005fd
CREDIT_AVAILABLE	-	dtNUMBER	-	-	21
CREDIT_LIMIT	-	dtNUMBER	-	-	21
CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	-
DAYS	-	dtCOUNT	-	-	20fd
DEBIT	-	dtBOOLEAN	-	-	20fd
DELIVERY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
DEPARTMENT	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
DIRECT_DEBIT	-	dtNUMBER	-	-	21
DISCOUNT_FACTOR	-	dtFLOAT	-	-	20fd
DOCEXCHANGE_PARTIES_REFERENCE	-	-	-	-	20v3
DOCUMENT_ISSUER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v3
DOCUMENT_RECIPIENT_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v3
EMAIL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
EMAILS	-	-	-	-	2005fd
EXCHANGE_RATE	-	dtNUMBER	-	-	21fd
EXEMPTION_REASON	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
E_BILLING	-	-	-	-	21fd
FAX	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
FILE_HASH_VALUE	-	dtSTRING	100	-	21fd
FILE_NAME	-	dtSTRING	250	-	20v2
FILE_SIZE	-	dtCOUNT	-	-	20v2
FIRST_NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
FOREIGN_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	21
FOREIGN_CURRENCY	-	dtCURRENCIES	-	-	21fd
GENERATION_DATE	-	dtDATETIME	-	-	2.0_fd

Elementname	Default- wert	Datentyp	Feld- länge	Sprach- abhg.	I.Änd. in Ver.
GENERATOR_INFO	-	dtSTRING	250	-	-
HEADER_UDX	-	udxHEADER	-	-	20v1
HOLDER	-	dtSTRING	50	-	2.0
IL_INVOICE_LIST	-	-	-	-	20v3
IL_INVOICE_LIST_ITEM	-	-	-	-	20v3
INVOICELIST	-	-	-	-	20v2
INVOICELIST_DATE	-	dtDATETIME	-	-	20v2
INVOICELIST_HEADER	-	-	-	-	20v2
INVOICELIST_ID	-	dtSTRING	250	-	20v2
INVOICELIST_INFO	-	-	-	-	20
INVOICELIST_ITEM	-	-	-	-	20v2
INVOICELIST_ITEM_LIST	-	-	-	-	20v2
INVOICELIST_SUMMARY	-	-	-	-	20v2
INVOICELIST_TYPE	collecti- ve_in- voice	dtSTRING	25	-	20v3
INVOICE_DATE	-	dtDATETIME	-	-	21
INVOICE_DESCR	-	dtMLSTRING	300	Ja	20v1
INVOICE_ID	-	dtSTRING	250	-	2.0
INVOICE_ISSUER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
INVOICE_ORIGINAL	-	-	-	-	20fd
INVOICE_RECIPIENT_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
INVOICE_REFERENCE	-	-	-	-	20v2
ITEM_UDX	-	udxITEM	-	-	20v1
JURISDICTION	-	dtMLSTRING	250	Ja	2005
LANGUAGE	-	dtLANG	-	-	-
LINE_ITEM_ID	-	dtSTRING	50	-	2.0

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
LOGIN	-	dtSTRING	60	-	2005fd
MIME	-	-	-	-	21fd
MIME_ALT	-	dtMLSTRING	80	Ja	2005fd
MIME_DATA	-	base64Binary	-	-	20v2
MIME_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
MIME_EMBEDDED	-	-	-	-	20v2
MIME_INFO	-	-	-	-	-
MIME_ORDER	-	dtINTEGER	-	-	-
MIME_PURPOSE	-	dtSTRING	20	-	20v3
MIME_ROOT	-	dtMLSTRING	250	Ja	-
MIME_SOURCE	-	dtMLSTRING	255	Ja	-
MIME_TYPE	-	dtSTRING	30	-	21fd
NAME	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NAME2	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NAME3	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
NET_VALUE_EXTRA	-	dtNUMBER	-	-	20v1
NET_VALUE_GOODS	-	dtNUMBER	-	-	21
OPENING_BALANCE	-	dtNUMBER	-	-	21
PARTIES	-	-	-	-	2005fd
PARTY	-	-	-	-	21fd
PARTY_ID	-	dtSTRING	250	-	2005fd
PARTY_ROLE	-	dtSTRING	20	-	21fd
PASSWORD	-	dtSTRING	20	-	2005fd
PAYER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
PAYMENT	-	-	-	-	2.0
PAYMENT_DATE	-	dtDATETIME	-	-	20v2

Elementname	Defaultwert	Datentyp	Feldlänge	Sprachabhg.	I.Änd. in Ver.
PAYMENT_TERM	-	dtSTRING	250	-	2.0
PAYMENT_TERMS	-	-	-	-	21
PHONE	-	dtMLSTRING	50	Ja	2005fd
POST_DATE	-	dtDATETIME	-	-	21
PUBLIC_KEY	-	dtSTRING	64000	-	1.2_fd
REASON_FOR_TRANSFER	-	dtSTRING	140	-	20v2
REMARKS	-	dtMLSTRING	64000	Ja	-
REMITTEE_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20v2
REPORT_UDX	-	udxREPORT	-	-	20fd
RESULT_CODE	-	dtSTRING	20	-	20fd
RESULT_DESCR	-	dtMLSTRING	-	-	20fd
REWARDS	-	-	-	-	21
REWARDS_DESCR	-	dtMLSTRING	250	Ja	21
REWARDS_POINTS	-	dtNUMBER	-	-	21
REWARDS_SUMMARY	-	dtNUMBER	-	-	21
REWARDS_SYSTEM	-	dtMLSTRING	80	Ja	21
SIGNATURE	-	-	-	-	20fd
SIGNATURE_AND_VERIFICATION	-	-	-	-	21fd
SIGNATURE_IN_ORIGINAL	-	dtBOOLEAN	-	-	20fd
STATE	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
STOP_AUTOMATIC_PROCESSING	-	dtSTRING	250	-	2.0_fd
STREET	-	dtMLSTRING	50	Ja	-
SUPPLIER_IDREF	-	dtSTRING	250	-	2005fd
Signature	-	-	-	-	21fd
TAX	-	dtNUMBER	-	-	-
TAX_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	-

Elementname	Default-wert	Datentyp	Feld-länge	Sprach-abhg.	I.Änd. in Ver.
TAX_BASE	-	dtNUMBER	-	-	20fd
TAX_CATEGORY	-	dtSTRING	80	-	2005
TAX_DETAILS_FIX	-	-	-	-	20v1
TAX_NUMBER	-	dtSTRING	50	-	20v2
TAX_TYPE	vat	dtSTRING	250	-	2005
TERMS_AND_CONDITIONS	-	dtSTRING	250	-	2.0
TIME_FOR_PAYMENT	-	-	-	-	21
TITLE	-	dtMLSTRING	20	Ja	2005fd
TOTAL_AMOUNT	-	dtNUMBER	-	-	20
TOTAL_ITEM_NUM	-	dtCOUNT	-	-	2.0
TOTAL_TAX	-	-	-	-	20v1
URL	-	dtSTRING	255	-	2005fd
VALUE_DATE	-	dtDATETIME	-	-	21
VAT_ID	-	dtSTRING	50	-	2005fd
VERIFICATION	-	-	-	-	20fd
VERIFICATION_ATTACHMENT	-	-	-	-	20fd
VERIFICATION_PARTY_IDREF	-	dtSTRING	250	-	20fd
VERIFICATION_PROTOCOL	-	-	-	-	20fd
VERIFICATION_REPORT	-	-	-	-	20fd
VERIFICATION_SUCCESS	-	dtBOOLEAN	-	-	20fd
VERIFICATION_XMLREPORT	-	-	-	-	20fd
XML_FORMAT	-	dtSTRING	50	-	20fd
XML_SIGNATURE	-	-	-	-	21fd
ZIP	-	dtMLSTRING	20	Ja	-
ZIPBOX	-	dtMLSTRING	20	Ja	-