



Spezifikation openTRANS[®]₁

Version V1.0

7.9.2001

| | | |
|---------|------------------------|------------------------------|
| Autoren | Oliver Kelkar, | Fraunhofer IAO |
| | Boris Otto, | Fraunhofer IAO |
| | Volker Schmitz, | Universität Essen BLI |

Ansprechpartner:

Oliver Kelkar
Fraunhofer IAO
Nobelstraße 12
D-70569 Stuttgart
www.iao.fhg.de

Boris Otto
Fraunhofer IAO
Nobelstraße 12
D-70569 Stuttgart
www.iao.fhg.de

Volker Schmitz
Universität Essen BLI
Universitätsstraße 9
D-45117 Essen
www.bli.uni-essen.de

E-Mail: authors@opentrans.org

Copyright © 2000 – 2001 Fraunhofer IAO, Stuttgart; Universität Essen BLI

¹ "openTRANS" ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fraunhofer Gesellschaft e.V.

An der Entwicklung des openTRANS[®] beteiligte Firmen und Personen

Die vorliegende Version des Standards wurde in einem gemeinsamen Arbeitskreis, dem "eBusiness Standardization Committee" (eBSC), in Kooperation mit dem BME (Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e.V., <http://www.bme.de/>) erstellt.

Folgende Personen haben durch ihre Mitarbeit zum vorliegenden Ergebnis beigetragen:

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|---|
| Herr Ade | e-pro solutions (ausgeschieden) | Herr Maass | Mannesmann AG (heute ebay) |
| Herr Bauer | BMW | Herr Mielke | Philips (heute IBM Unternehmensberatung) |
| Herr Becker | Siemens | Herr Milz | Visa International |
| Herr Bisanz | Heiler Software | Herr Müller | BP AG |
| Frau Bischoff | GZS | Herr Müller | Sachs Automotive AG |
| Herr Brücher | Deutsche Telekom | Herr Otto | Fraunhofer IAO |
| Herr Conow | Deutsche Bahn | Herr Pastoors | Fraunhofer IAO |
| Herr Dixon | Visa International (ausgeschieden) | Herr Paix | Heiler Software AG |
| Herr Eibl | Bayer | Herr Plener | BME e.V. |
| Herr Eifert | Ruhrgas AG | Frau Rau | Alcatel |
| Herr Englert | CaContent GmbH | Herr Reichenberger | Siemens AG |
| Frau Farzeneh | BMW | Herr Renner | Fraunhofer IAO |
| Herr Finkenstein | DaimlerChrysler | Herr Reiß | Sachs Automotive AG |
| Herr Fischer | E.ON Kraftwerke GmbH | Herr Ripper | Pirelli |
| Herr Göppfarth | Deutsche Bahn | Herr Schäfer | DLR |
| Herr Görke | Siemens AG | Herr Schermann | Mannesmann AG (heute SupplyOn AG) |
| Herr Gross | E.ON Kraftwerke GmbH | Herr Schindelar | Seeburger AG |
| Herr Haesser | Deutsche Telekom | Herr Schmid | Hypovereinsbank |
| Herr Haider | ETG Fröschl | Herr Schmitz | Universität Essen BLI |
| Herr Hausmann | Audi | Herr Schnieders | American Express |
| Herr Hermann | Siemens | Herr Schönleber | CaContent GmbH |
| Herr Hildebrandt | BME e.V. | Frau Seifert | businessmart AG |
| Herr Hipper | Hymer AG | Herr Stute | Infraserv Höchst |
| Herr Höll | Alcatel | Herr Szigat | E.ON Kraftwerke GmbH |
| Herr Holtschneider | Mannesmann Mobilfunk | Herr Tönnissen | Zander GmbH |
| Herr Hümpel | Fraunhofer IAO (heute: IBM Global Services) | Herr Trautenmüller | BME e.V. |
| Herr Jördens | Bayer | Herr Ulrich | e-pro solutions |
| Herr Kelkar | Fraunhofer IAO | Herr von Heyl | BME (ausgeschieden) |
| Herr Konhäuser | Flughafen Frankfurt (heute: CaContent) | Herr Wäsch | e-pro solutions |
| Herr Kraft | Siemens | Herr Wink | PricewaterhouseCoopers |
| | | Herr Zlabinger | Universität Linz |

Rechtliche Hinweise

Fraunhofer IAO und Universität Essen BLI gewähren Ihnen hiermit das dauerhafte, nicht exklusive, gebührenfreie, weltweit geltende Recht und die Lizenz, die openTRANS[®]-Spezifikation zu verwenden und dieselbe unter Beachtung des in der Spezifikation angegebenen Copyrights einzusetzen, zu kopieren, zu veröffentlichen und zu verteilen. Fraunhofer IAO und Universität Essen BLI erklären sich weiterhin bereit, Ihnen gemäß urheberrechtlichen Schutzrechten eine gebührenfreie Lizenz zum Implementieren und Verwenden der in der Spezifikation enthaltenen openTRANS[®]-Tags und Schemarichtlinien zum Erstellen von Computerprogrammen nach diesen Richtlinien zu gewähren. Diese Lizenz wird unter der Bedingung Ihrer Bereitschaft erteilt keine geistigen Urheberrechte gegenüber Fraunhofer IAO und Universität Essen BLI und sonstigen Unternehmen für deren Implementierung geltend zu machen. Fraunhofer IAO und Universität Essen BLI behalten sich sämtliche weiteren Rechte an der Materie und dem Gegenstand der Spezifikation ausdrücklich vor. Fraunhofer IAO und Universität Essen BLI lehnen ausdrücklich jede Art von Gewährleistung für die Spezifikation ab, einschließlich von Gewährleistungen dahingehend, dass diese Spezifikation oder deren Implementierung keine Rechte Dritter verletzt.

Wenn sie diese Spezifikation veröffentlichen, kopieren oder verteilen, muss sie mit dem Copyright-Hinweis versehen werden. Wenn Sie die Spezifikation hingegen abändern, darf der Name der abgeänderten Spezifikation keinesfalls den Begriff "openTRANS[®]" enthalten und der folgende Hinweis muß in der Änderung enthalten sein: "Teile dieser Spezifikation beruhen auf dem openTRANS[®]-Standard V1.0 (Copyright © 2000-2001 Fraunhofer IAO und Universität Essen BLI)".

Änderungen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ohne Ankündigung vorbehalten.

Zu dieser Version

Diese openTRANS[®]-Spezifikation V1.0 ist das Ergebnis einer 4-monatigen "public review"-Phase (27.3.2001 – 31.7.2001) sowie zahlreicher Workshops mit Industrie, Software- und Systemanbietern, Lieferanten und Verbands-Organisationen.

Die Spezifikation sowie die zugehörigen XML-DTDs werden vom eBSC (Electronic Business Standardization Committee) ständig weiterentwickelt und veröffentlicht.

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

Organisationen und Personen, die sich unter www.opentrans.org registriert und den Standard heruntergeladen haben, werden über Änderungen und neue Versionen per E-Mail informiert

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| AN DER ENTWICKLUNG DES OPENTRANS® BETEILIGTE FIRMEN UND PERSONEN..... | 2 |
| RECHTLICHE HINWEISE..... | 2 |
| ZU DIESER VERSION | 3 |
| INHALTSVERZEICHNIS | 4 |
| 1. EINFÜHRUNG | 7 |
| 1.1. ÜBERBLICK..... | 7 |
| 1.2. VERWENDUNG VON XML | 7 |
| 1.3. ENTWICKLUNGSPARTNERSCHAFT OPENTRANS® - BMECAT®..... | 8 |
| 1.4. KOMPATIBILITÄT ZU BMECAT® VERSION 1.2 | 8 |
| 1.5. ERGÄNZENDE AKTIVITÄTEN UND STANDARDS | 8 |
| 1.6. UMSETZUNGSUNTERSTÜTZUNG | 8 |
| 1.7. DANKSAGUNG | 9 |
| 2. GENERELLES | 10 |
| 2.1. AUFBAU DER SPEZIFIKATION / DOKUMENTATION | 10 |
| 2.2. VERSIONENHISTORIE..... | 12 |
| 2.3. ZEICHENKODIERUNG IN XML | 14 |
| 2.4. MUSS- UND KANN-FELDER | 14 |
| 3. DATENTYPEN | 16 |
| 3.1. SKALARE DATENTYPEN..... | 17 |
| 3.2. AUFZÄHLUNGS-DATENTYPEN..... | 17 |
| 4. TRANSAKTIONEN..... | 19 |
| 4.1. DISPATCHNOTIFICATION (LIEFERAVIS)..... | 19 |
| DISPATCHNOTIFICATION..... | 19 |
| DISPATCHNOTIFICATION_HEADER..... | 21 |
| DISPATCHNOTIFICATION_INFO | 22 |
| DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST | 26 |
| DISPATCHNOTIFICATION_ITEM | 27 |
| DISPATCHNOTIFICATION_SUMMARY | 31 |
| 4.2. INVOICE (RECHNUNG)..... | 32 |
| INVOICE..... | 32 |
| INVOICE_HEADER | 34 |
| INVOICE_INFO..... | 35 |
| ORDER_HISTORY | 38 |
| INVOICE_ITEM_LIST | 40 |
| INVOICE_ITEM..... | 41 |
| DELIVERY_REFERENCE | 45 |
| INVOICE_SUMMARY | 47 |
| 4.3. ORDER (AUFTRAG)..... | 49 |
| ORDER..... | 49 |
| ORDER_HEADER..... | 52 |
| ORDER_INFO | 54 |
| ORDER_ITEM_LIST | 60 |
| ORDER_SUMMARY | 61 |
| 4.4. ORDERCHANGE (AUFTRAGSÄNDERUNG) | 62 |
| ORDERCHANGE..... | 62 |
| ORDERCHANGE_HEADER | 64 |

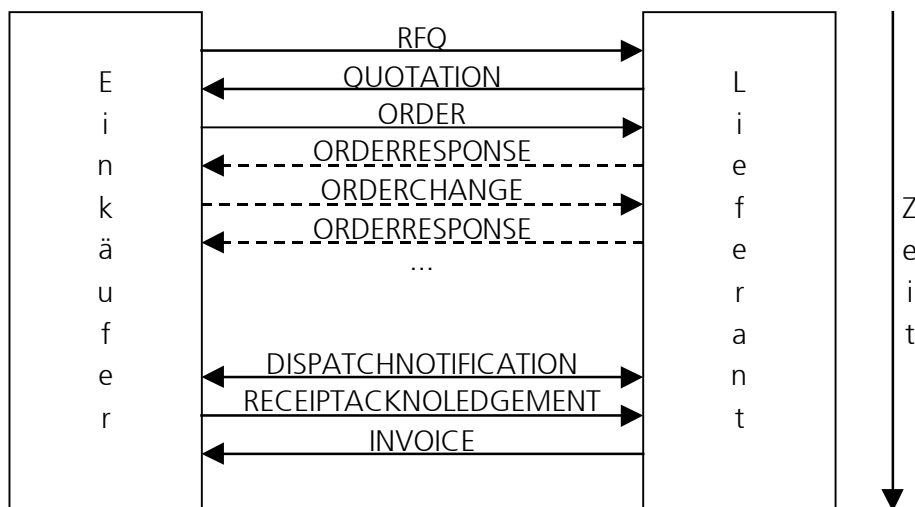
| | |
|---|------------|
| ORDERCHANGE_INFO | 65 |
| ORDERCHANGE_ITEM_LIST | 69 |
| ORDERCHANGE_SUMMARY | 70 |
| 4.5. ORDERRESPONSE (AUFTRAGSBESTÄTIGUNG)..... | 71 |
| ORDERRESPONSE | 71 |
| ORDERRESPONSE_HEADER..... | 73 |
| ORDERRESPONSE_INFO | 74 |
| ORDERRESPONSE_ITEM_LIST | 78 |
| ORDERRESPONSE_ITEM..... | 79 |
| ORDERRESPONSE_SUMMARY | 83 |
| 4.6. QUOTATION (ANGEBOT) | 84 |
| QUOTATION..... | 84 |
| QUOTATION_HEADER..... | 86 |
| QUOTATION_INFO | 87 |
| QUOTATION_ITEM_LIST..... | 93 |
| QUOTATION_ITEM | 94 |
| QUOTATION_SUMMARY..... | 100 |
| 4.7. RECEIPTACKNOWLEDGEMENT (WARENEINGANGSBESTÄTIGUNG)..... | 101 |
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT | 101 |
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER..... | 103 |
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO | 104 |
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST..... | 107 |
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM..... | 108 |
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY | 113 |
| 4.8. RFQ (REQUEST FOR QUOTATION, ANGEBOTSANFORDERUNG)..... | 114 |
| RFQ | 114 |
| RFQ_HEADER | 117 |
| RFQ_INFO..... | 118 |
| RFQ_ITEM_LIST | 124 |
| RFQ_ITEM..... | 125 |
| RFQ_SUMMARY | 134 |
| 5. ELEMENTBIBLIOTHEK | 135 |
| ACCOUNTING_INFO | 135 |
| ARTICLE_ID | 137 |
| MANUFACTURER_INFO..... | 140 |
| ARTICLE_PRICE | 141 |
| BUYER_PARTY..... | 146 |
| CONTROL_INFO..... | 147 |
| DELIVERY_DATE..... | 149 |
| INVOICE_PARTY | 151 |
| MEANS_OF_TRANSPORT | 152 |
| MIME_INFO..... | 154 |
| MIME | 156 |
| ORDER_ITEM | 160 |
| ORDER_PARTIES..... | 167 |
| ORDER_REFERENCE | 168 |
| PARTY..... | 170 |
| ADDRESS..... | 172 |
| CONTACT | 177 |
| PAYMENT | 180 |
| CARD..... | 182 |
| ACCOUNT | 185 |
| DEBIT | 187 |
| CHECK | 188 |
| CASH..... | 189 |

| | |
|---|------------|
| SOURCING_INFO | 190 |
| AGREEMENT | 192 |
| CATALOG_REFERENCE | 195 |
| SHIPMENT_PARTIES | 197 |
| DELIVERY_PARTY | 199 |
| FINAL_DELIVERY_PARTY | 200 |
| TRANSPORT_PARTY | 201 |
| SUPPLIER_PARTY | 202 |
| SUPPLIER_ORDER_REFERENCE | 203 |
| TRANSPORT | 204 |
| PACKAGE_INFO | 205 |
| 6. ALPHABETISCHER INDEX DER ELEMENTE | 206 |

1. Einführung

1.1. Überblick

Das openTRANS[®]-Format wurde mit dem Ziel entwickelt, einheitliche elektronische Dokumente für den zwischenbetrieblichen E-Commerce bereitzustellen. Aufbauend auf dem Standard BMEcat[®] für den elektronischen Produktdatenaustausch, können somit standardisierte Geschäftsdokumente wie Auftrag, Lieferschein, Rechnung etc. zwischen den Geschäftspartnern und elektronischen Marktplätzen ausgetauscht werden. Die folgende Abbildung symbolisiert diesen Prozess, wobei hier keine Aussage über die Prozessgestaltung gemacht wird, d.h. es bleibt den Geschäftspartnern überlassen, welche der zur Verfügung stehenden Dokumente sie verwenden.



In diesem Dokument werden folgende Geschäftsdokumente spezifiziert:

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

weitere Dokumente (Punchout, ...) folgen.

1.2. Verwendung von XML

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

Die zum openTRANS[®]-Standard gehörenden DTDs (Document Type Definitions) werden begleitend in einem separaten Dokument veröffentlicht.

1.3. Entwicklungspartnerschaft openTRANS® - BMEcat®

Die openTRANS®-Geschäftsdokumente werden wie der BMEcat®-Produktdatenaustausch-Standard (siehe www.bmecat.org) durch das eBusiness Standardization Committee entwickelt und veröffentlicht. Die openTRANS®-Geschäftsdokumente werden in einer Entwicklungspartnerschaft mit BMEcat® entwickelt und veröffentlicht.

Ab der BMEcat V2.0 werden BMEcat- und openTRANS®-Spezifikationen in einem einheitlichen Dokument veröffentlicht, welches auf eine gemeinsame Element-Bibliothek zurückgreift.

1.4. Kompatibilität zu BMEcat® Version 1.2

openTRANS®-Geschäftsdokumente sind kompatibel zu BMEcat®-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.

In wenigen Ausnahmefällen unterscheiden sich Elemente und Elementstrukturen in openTRANS® von denen in BMEcat® (z.B. DATETIME, AGREEMENT, ADDRESS, CONTACT). Hierbei handelt es sich um einen Vorgriff auf die Änderungen an BMEcat® in der Version 2.0. Ab dieser BMEcat®-Version sind die Elemente und Strukturen wieder einheitlich.

1.5. Ergänzende Aktivitäten und Standards

Der seit November 1999 bestehende Standard BMEcat® beschreibt ein Austauschformat für elektronische Produktkataloge. Diese stellen im zwischenbetrieblichen E-Commerce das Angebot dar. Die nachfolgende Interaktion der Geschäftspartner wird durch die openTRANS®-Geschäftsdokumente beschrieben.

1.6. Umsetzungsunterstützung

Fraunhofer IAO, die Universität Essen BLI und einzelne Partner des eBusiness Standardization Committee beraten bei der Umsetzung des openTRANS®-Standards.

Anfragen zur Spezifikation können direkt an die Autoren des openTRANS®-Standards gerichtet werden:

Email: authors@opentrans.org

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

1.7. Danksagung

Besonders bedanken möchten sich die Autoren bei den folgenden Organisationen und Personen, die durch ihre Unterstützung und Mitarbeit zur Erstellung dieser Version beigetragen haben (die Reihenfolge ist nur durch die alphabetische Sortierung der Firmennamen bestimmt):

| | |
|-----------------------|--|
| Herr Franz Ernst | OTRA Deutschland GmbH, ETIM Deutschland e.V. |
| Herr Bernd Jördens | Bayer AG |
| Herr Wolfgang Meder | Sartorius AG |
| Herr Manfred Paix | Heiler Software AG |
| Herr Dr. Peter Raith | quibiq.de GmbH |
| Frau Gabriele Rau | Alcatel SEL AG |
| Herr Wolfram Schmidt | e-pro solutions GmbH |
| Herr Dr. Jürgen Wäsch | e-pro solutions GmbH |
| Herr Thomas Zierer | Hoffmann GmbH |



Besonderer Dank gilt dem Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie für die Unterstützung des Projektes E-START (www.e-start.iao.fhg.de), dessen Ergebnisse diese Version entscheidend beeinflusst haben.

2. Generelles

2.1. Aufbau der Spezifikation / Dokumentation

Die Dokumentation des openTRANS®-Standards V1.0 besteht aus verschiedenen Dokumenten. Das hier vorliegende Dokument ist die detaillierte Spezifikation des Standards. Sie wird ergänzt durch die technische Spezifikation des openTRANS®-Standards in Form von DTDs sowie Beispieldateien von openTRANS®-konformen XML-Dateien. Im Folgenden wird der Aufbau der vorliegenden Spezifikation erläutert.

Um die Navigation innerhalb des Dokumentes zu erleichtern sind relevante Schlüsselbegriffe, wie z.B. die Elementnamen, mit Querverweisen versehen, die es ermöglichen, direkt zu der Stelle im Dokument zu springen, welches diesen Schlüsselbegriff näher erläutert. Um die Querverweise deutlicher zu machen sind diese in grüner Schrift hervorgehoben.

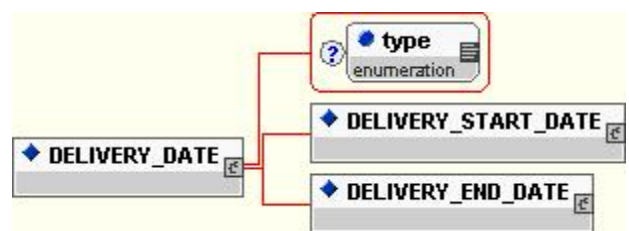
Gibt es noch weiterführende Informationen zu verschiedenen Bereichen im Internet, so sind diese durch einen blau unterstrichenen Hyperlink dargestellt, der es ermöglicht, direkt auf die zugehörige URL zu springen.

Die openTRANS®-Spezifikation V1.0 gliedert sich in 5 Abschnitte. In den Abschnitten 1 bis 3 wird eine kurze Einführung gegeben, und grundlegende Konzepte werden erläutert.

Der Hauptteil der Spezifikation wird in Abschnitt 4 "Transaktionen" und Abschnitt 5 "Elementbibliothek" beschrieben. Hierbei wird in Abschnitt 4 "Transaktionen" häufig auf mehrfachverwendetes Elemente des Abschnitts 5 "Elementbibliothek" verwiesen. Dieser Abschnitt stellt eine Sammlung mehrfach verwendeter Elemente dar. Zusätzlich befindet sich am Ende der Spezifikation ein **Alphabetischer Index der Elemente**, der es erleichtern soll, Elemente in alphabetischer Sortierung zu finden (wird ab der Version 1.0 zur Verfügung gestellt). Dieser Index ist genau wie das **Inhaltsverzeichnis** mit Querverweisen versehen, die direkt zu den Elementen führen (geringe Abweichungen im PDF-Dokument sind technisch bedingt).

Jedes Element in Abschnitt 4 und 5 ist nach demselben Schema beschrieben. Die Beschreibung der Elemente gliedert sich in folgende Punkte:



- der **Elementname**;
- ein **Beschreibungstext** erläutert die Funktion bzw. Bedeutung des Elements;
- eine **Grafik** zur Visualisierung der Unterelemente des Elements: das beschriebene Element steht immer auf der linken Seite; die Unterelemente stehen auf der rechten Seite untereinander; die Symbole innerhalb der Elemente haben folgende Bedeutung:



- ein **?**-Zeichen zeigt an, dass es sich um ein Kann-Element handelt (s. Bsp. DELIVERY_START_DATE); fehlt das vorangestellte **?**-Zeichen, so wird angezeigt, dass es sich um ein Muss-Element handelt (s. Bsp. DELIVERY_END_DATE); siehe auch Abschnitt **Muss- und Kann-Felder**;
- ein *****-Zeichen zeigt an, dass das Element mehrfach an dieser Stelle vorkommen kann, jedoch mindestens einmal vorkommen muss;
- beim *****-Zeichen kann das Element an dieser Stelle mehrfach vorkommen, es kann aber auch sein, dass dieses Element kein einziges Mal vorkommt;
- 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.

- verfügt ein Element über Attribute, so sind diese durch ein Rechteck mit abgerundeten Ecken dargestellt (s, Bsp. type);
- die **Tabelle "Allgemein"** beschreibt kurz die folgenden Merkmale jedes Elements: die Spalte "Verwendet in" zeigt auf, in welchen übergeordneten (Ober-) 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 Datenarten sie gefüllt werden können; die Spalte "Sprachabhängigkeit" zeigt an, ob ein Feldinhalt je nach Sprache variieren kann; die Spalte "Feldlänge" gibt die maximale Anzahl Zeichen an, mit denen das Element befüllt werden kann (siehe auch **Zeichenkodierung in XML**); die Spalte "Änd. in Version" gibt den Zeitpunkt der letzten Änderung an, um eine gute Übersichtlichkeit der Versionsänderungen und –erweiterungen sicherzustellen;
- in der **Tabelle "Attribute"** werden die im Element verwendeten Attribute aufgelistet und durch folgende Spalten beschrieben: die Spalte "Bezeichnung" enthält den (i.A. deutschsprachigen) Begriff, der das Attribut möglichst durch ein Wort beschreibt; die Spalte "Attributname" beinhaltet die Schreibweise, welche im Geschäftsdokument angegeben werden muss; 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" spezifiziert die Verwendung des Attributs; die Spalten "Defaultwert", "Datentyp", "Sprachabhängigkeit", "Feldlänge" und "Änd. in Version" werden verwendet wie in der Tabelle "Allgemein";
- falls näher spezifiziert ist, wie die konkreten Werte eines Attributs aussehen sollten, so kann für jedes Attribut eine **Tabelle mit einer Auflistung der Werte** folgen; dabei ist zu beachten, 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 zulässiger Werte angegeben ist, was bedeutet, dass nur Werte aus dieser Liste, jedoch keine anderen verwendet werden dürfen; die Spalte "Attributwert" gibt die Werte an, die in das Attribut eingetragen werden können oder müssen; die Spalten "Erläuterung", "Bezeichnung" und "Änd. in Version" werden verwendet wie in der Tabelle "Attribute";
- in der **Tabelle "Elemente"** werden die Unterelemente (und - falls vorhanden - deren Attribute) zu dem beschriebenen Element ihrer Reihenfolge nach aufgelistet und durch folgende Spalten beschrieben: die Spalte "Elementname" beinhaltet die Schreibweise, welche im Geschäftsdokument angegeben werden muss; hat dieses Element selbst keine Unterelemente mehr, so werden in dieser Spalte zusätzlich die Attribute des Unterelements aufgelistet; die Spalten "Bezeichnung", "Muss/Kann", "Defaultwert", "Datentyp", "Sprachabhängigkeit", "Feldlänge" und "Änd. in Version" werden wie in der Tabelle "Attribute" bzw. der Tabelle "Allgemein" verwendet;
- ein **Beispiel** schließt die Elementbeschreibung ab; in den Beispielen werden die openTRANS®-Elemente in schwarz und die variablen Texte oder auswählbaren Attributwerte in blau dargestellt. Unter www.opentrans.org sind Beispieldokumente verfügbar.

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

| Symbol | Bedeutung |
|---|--|
|  | Achtung: wichtiger Hinweis auf mögliche Fehlerquelle |
|  | Hinweis: erläuternde Anmerkung, die zusätzliche Informationen enthält |

2.2. Versionenhistorie

- 0.9 Veröffentlichte Vorversion vom 27.3.2001
- 0.91 Geschäftsdokumente ORDER (Auftrag), INVOICE (Rechnung);
Veröffentlichung V0.91 public draft am 12.4.2001
- 0.92 Neue Geschäftsdokumente DISPATCHNOTIFICATION (Lieferavis), ORDERCHANGE (Auftragsänderung), ORDERRESPONSE (Auftragsänderung);
Mehrfach von verschiedenen Geschäftsdokumenten verwendete Elemente wurden in das Kapitel "Elementbibliothek" ausgegliedert, die einzelnen Geschäftsdokumente sind im Kapitel "Transaktionen" beschrieben;
Veröffentlichung V0.92 public draft am 15.06.2001
- 1.0 Neue Geschäftsdokumente QUOTATION (Angebot), RFQ (Request For Quotation, Angebotsanforderung), RECEIPTACKNOWLEDGEMENT (Wareneingangsbestätigung);
umfangreicher Index am Ende der Spezifikation; einzelne Änderungen und Korrekturen;
Veröffentlichung V1.0 am 7.9.2001

Änderungsliste von V 0.91 zu V 0.92

| Typ | Referenz | Erläuterung |
|-------------------------|--|---|
| Fehler in Spezifikation | Dokument INVOICE (Auftrag) - INVOICE_HEADER | Das Element INVOICE_INFO wurde in Übereinstimmung mit der DTD V0.91 von "Kann" zu "Muss" geändert. |
| Fehler in Spezifikation | Dokument INVOICE (Auftrag) - INVOICE_HEADER | Das Element ORDER_HISTORY wurde in Übereinstimmung mit der DTD V0.91 von "Muss" zu "Kann" geändert. |
| Erweiterung | Dokument ORDERCHANGE (Auftragsänderung) | Das Dokument wurde hinzugefügt. |
| Erweiterung | Dokument ORDERRESPONSE (Auftragsbestätigung) | Das Dokument wurde hinzugefügt. |
| Erweiterung | Dokument DISPATCHNOTIFICATION (Lieferavis) | Das Dokument wurde hinzugefügt. |
| Fehler in DTD openbase | Attribut ' type ' des Elements AGREEMENT | Das Attribut wurde von "#IMPLIED" nach "#REQUIRED" gemäss Spezifikation geändert. |

Änderungsliste von V 0.92 zu V 1.0

| Typ | Referenz | Erläuterung |
|-------------------------|--|---|
| Erweiterung | Dokument QUOTATION (Angebot) | Das Dokument wurde hinzugefügt. |
| Erweiterung | Dokument RFQ (Request For Quotation, Angebotsanforderung) | Das Dokument wurde hinzugefügt. |
| Erweiterung | Dokument RECIVENOTIFICATION (Wareneingangsbestätigung) | Das Dokument wurde hinzugefügt. |
| Fehler in Spezifikation | Element COUNTRY | Das Element wurde auf den Feldtyp "COUNTRIES" geändert (zuvor "STRING") |
| Fehler in Beispiel | Dokument INVOICE | Das Element "COUNTRIES" wurde mit dem ISO-Code für die Länderkennung bewertet (zuvor ausgeschriebene Länderkennung "Germany") |
| Fehler in DTD | Element ADDRESS | Element "VAT-ID" in "VAT_ID" umbenannt. Element "VAT_ID" in DTD integriert. |
| Erweiterung | Dokument ORDER | Hinzufügen eines ORDER-type "consignment" für die Entnahme eines Artikels aus einem Konsignationslager |
| Erweiterung | Dokument ORDER, Element ORDER_SUMMARY | Das Element ORDER_SUMMARY wurde um das KANN-Element TOTAL_AMOUNT erweitert. |
| Erweiterung | Dokument ORDERCHANGE, Element ORDERCHANGE_SUMMARY | Das Element ORDERCHANGE_SUMMARY wurde um das KANN-Element TOTAL_AMOUNT erweitert. |
| Erweiterung | Dokument ORDERRESPONSE, Element ORDERRESPONSE_SUMMARY | Das Element ORDERRESPONSE_SUMMARY wurde um das KANN-Element TOTAL_AMOUNT erweitert. |
| Erweiterung | Dokument QUOTATION, Element QUOTATION_SUMMARY | Das Element QUOTATION_SUMMARY wurde um das KANN-Element TOTAL_AMOUNT erweitert. |
| Änderung | Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK | Umbenennung von "dispatch_notification" nach "deliverynotification" |
| Änderung | Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK | Umbenennung von "delivery_note" nach "deliverynote" |
| Änderung | Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK | Ergänzung des vordefinierten Wertes "RECEIPTACKNOWLEDGEMENT" |

| | | |
|-------------|--|--|
| Änderung | Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK | Ergänzung des vordefinierten Wertes "rfq" |
| Änderung | Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK | Ergänzung des vordefinierten Wertes "quotation" |
| Erweiterung | Element REMARK | Hinzufügen eines Hinweis zur Verwendung des Elements REMARK |
| Änderung | Element ADDRESS | Löschen des Elements REMARK |
| Änderung | Element TRANSPORT | Umbenennung des Elements REMARK nach TRANSPORT_REMARK; Löschen der Attribute des (umbenannten) Elements REMARK |
| Änderung | Element RFQ_HEADER | Löschen des Element SOURING_INFO |
| Erweiterung | Element RFQ_INFO | Hinzufügen des Elements AGREEMENT und des Elements CATALOG_REFERENCE |
| Änderung | Element QUOTATION_HEADER | Löschen des Element SOURING_INFO |
| Änderung | Element QUOTATION_ITEM_LIST | Austausch des Unterelements ORDER_ITEM gegen QUOTATION_ITEM |
| Erweiterung | Element QUOTATION_ITEM | Element auf Basis von ORDER_ITEM erstellt |
| Erweiterung | Element PARTIAL_SHIPMENT | Element PARTIAL_SHIPMENT hinzugefügt, Verwendung in QUOTATION_ITEM |
| Änderung | Dokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT | Umbenennung des Dokuments RECEIVENOTIFICATION nach RECEIPTACKNOWLEDGEMENT |
| Änderung | Element INVOICEE_PARTY | Element INVOICEE_PARTY wurde nach INVOICE_PARTY umbenannt |

2.3. Zeichenkodierung in XML

Die Kodierung der einzelnen Zeichen in den XML-Elementen sollte in jeder XML-Datei spezifiziert sein. Dies geschieht im Attribut "encoding" der XML-Text-Deklaration wie in

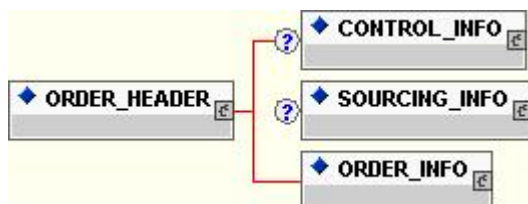
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8">
```


Hier wird als Zeichensatz "UTF-8" angegeben. openTRANS® unterstützt alle in der XML-Spezifikation erwähnten Zeichensätze (beispielsweise ISO-8859-1, UTF-8, UTF-16). Bei den UTF-Zeichensätzen wird in der Regel ein Zeichen in einem oder mehreren Bytes gespeichert.

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

2.4. Muss- und Kann-Felder

Der openTRANS®-Standard unterscheidet zwischen Muss- und Kann-Feldern. Muss-Felder sind XML-Elemente, die in einer openTRANS®-konformen XML-Datei innerhalb des umschließenden Kontextes auftreten müssen. Kann-Felder sind XML-Elemente, die in einer openTRANS®-konformen XML-Datei innerhalb ihres Kontextes auftreten können. Sowohl Muss- als auch Kann-Felder müssen mit Inhalt gefüllt sein, dürfen also nicht leer bleiben (nicht nur "Whitespaces", d.h. beispielsweise nicht nur Leerzeichen).



Bei den Grafiken, die den Aufbau der openTRANS®-Elemente veranschaulichen sollen, sind die Kann-Felder mit einem vorangestellten  (Fragezeichen) versehen (Z.B. CONTROL_INFO, SOURCING_INFO), die Muss-Felder werden ohne diese Kennzeichnung dargestellt (z.B. ORDER_INFO).

Ein Geschäftsdokument ist dann openTRANS®-kompatibel, wenn es alle Muss-Felder und keine anderen als die in dieser Spezifikation definierten Kann-Felder in der angegebenen Reihenfolge und mit der spezifizierten Kardinalität enthält.

3. Datentypen


Datentypen spezifizieren das Format und den Bereich der Werte aller in einem verwendeten Elemente.

Jedem atomaren Element wird genau ein Datentyp zugeordnet. Die Verwendung von Datentypen ermöglicht eine genaue Spezifikation der Semantik von Elementen eines Geschäftsdokuments. Dies ist eine grundlegende Bedingung für den Export bzw. Import von Geschäftsdokumenten. Externe Systeme, die Geschäftsdokumente generieren bzw. verarbeiten, wissen dadurch, in welchem Format ein Geschäftsdokument die Werte benötigt bzw. in welchem Format sie abgelegt sind.

Der openTRANS[®]-Standard unterscheidet zwischen den Datentypen **Skalare Datentypen** und **Aufzählungs-Datentypen**.

3.1. Skalare Datentypen

Der openTRANS®-Standard verwendet folgende skalare Datentypen.


| Name | Beschreibung/Format | Beispiel |
|----------|---|---|
| STRING | PCDATA ² | Freizeithemd Charlie |
| NUMBER | 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. Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt. | Bsp: 15 3.14 -123.456E+10 Fehler: 13,20 1.000.000 |
| INTEGER | Ganzzahlige Zahl mit optionalem Vorzeichen. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt. | 1; 58502; -13 |
| COUNT | Ganzzahlige positive Zahl. Keine Brüche. Keine Fließkommazahlen. Keine negativen Zahlen. "0" ist zulässig. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt. | 1; 18; 34552; 0 |
| FLOAT | Fließkommazahl in 64-bit IEEE Standard 488 Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Es ist kein Trennzeichen zum Abgrenzen von 1000er-Stellen erlaubt. | .314159265358979E+1 |
| BOOLEAN | Die Werte "true" oder "false" können case-insensitive, d.h. unabhängig von Groß-/Kleinschreibung angegeben werden. | TRUE oder true oder True |
| DATETIME | Weltweit eindeutige Zeitangabe gemäß ISO 8601 Second edition 1997 (s. http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915).  Das Element differiert zu der Spezifikation von Zeitstempeln in BMEcat® bis V2.0. Ab BMEcat® V2.0 werden Zeitstempel in BMEcat® und openTRANS® identisch verwendet. | 2001-03-27T08:10:30+01:00 (entspricht:27. März 2001, 08:10:30 Mitteleuropäische Zeit); 2001-03; 2001-03-27; 2001-03-27T08:10 |

3.2. Aufzählungs-Datentypen

Der openTRANS®-Standard verwendet verschiedene Aufzählungs-Datentypen, die international gebräuchliche Standards zur Basis haben.

² PCDATA bedeutet "Parsed Character DATA" und beinhaltet eine Folge alphanumerischer Zeichen, die keine XML-Tags enthalten.

Ein Aufzählungs-Datentyp ist eine Menge von String-Konstanten. Besitzt ein Element als Datentyp einen Aufzählungs-Datentyp, so kann diesem Element nur ein Wert aus der Menge dieser Konstanten zugewiesen werden. Es sind also nur Werte aus diesen, meist durch Standards definierten; Mengen zulässig.

| Name | Beschreibung | Format | Zugrundeliegender Standard | Beispiel |
|------------|--|-------------------|--|--|
| COUNTRIES | Ländercodes zur Angabe von Verfügbarkeitsgebieten. Für eine weitere Untergliederung von Ländercodes, beispielsweise nach Regionen, können die "Country Subdivision Codes" verwendet werden. | 6 Zeichen | ISO 3166-1:1997 Ländercodes [ISO-3166-1:1997] http://www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166ma/codlstp1/index.html Vergleiche auch: ISO 3166-2:1998 Country subdivision codes [ISO-3166-2:1998] http://www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166ma/devrel_2.html http://193.194.138.128/locode/ ISO 3166-3:1999 Code for formerly used names of countries [ISO-3166-3:1999] | DE (Deutschland); US (USA) DE-NW (Nordrhein-Westfalen in Deutschland) DK-025 (Kreis Roskilde in Dänemark) |
| CURRENCIES | Währungs_codes zur Angabe der Währungen bei Preisen. | 3 Zeichen | ISO 4217:1995 Währungs_codes [ISO-4217:1995] http://www.unece.org/cefact/rec/rec09en.htm  Hinweis: 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. | DEM (Deutsche Mark); USD (US-Dollar) |
| LANG | Sprachcodes zur Angabe der verwendeten Sprache bei Texten oder in Bildern | 3 Zeichen | ISO 639-2:1998 Sprachcode [ISO-639-2:1998] | deu (deutsch) |
| UNIT | Dieser Datentyp wird für die Abbildung von Maßeinheiten, wie m (Meter), kg (Kilogramm) oder km/h genutzt. Er enthält jedoch nicht die Bestelleinheiten (Package Units) aus dem nächsten Abschnitt. | maximal 3 Zeichen | UN/ECE Recommendation 20 (alle außer "Package Units") http://www.unece.org/cefact/rec/rec20en.htm | MTR (Meter, meter) |
| PUNIT | Bestelleinheitencodes: diese Aufzählung enthält die zulässigen Bestelleinheiten | maximal 3 Zeichen | UN/ECE Recommendation 20 / Package Units http://www.unece.org/cefact/rec/rec20en.htm | C62 (Stück, piece) |

4. Transaktionen

4.1. DISPATCHNOTIFICATION (Lieferavis)

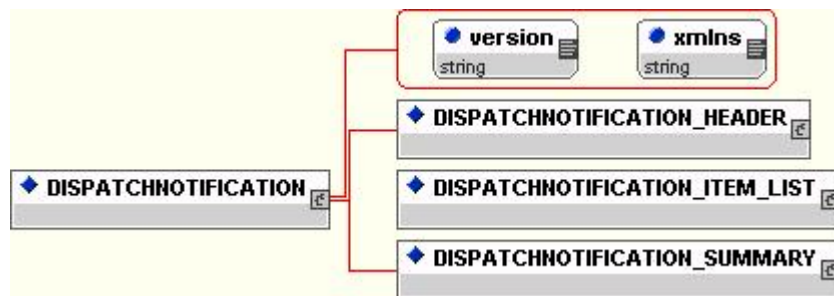
DISPATCHNOTIFICATION

Jedes gültige Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION im openTRANS®-Format wird mit dem Root-Element DISPATCHNOTIFICATION eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (DISPATCHNOTIFICATION_HEADER), einer Positionenliste (DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST) sowie einer Zusammenfassung (DISPATCHNOTIFICATION_SUMMARY).

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

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

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| - | - | - | - | - | 0.92 |

Attribute

| Bezeichnung | Attributname | Muss/Kann | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-------------|--------------|-----------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Version | version | Muss | Gibt an, welcher Version des openTRANS®-Standards das Geschäftsdokument entspricht. Wertebereich: "Major Version"."Minor Version" (Bsp.: "1.0") | - | STRING | - | 7 | 0.92 |

Elemente

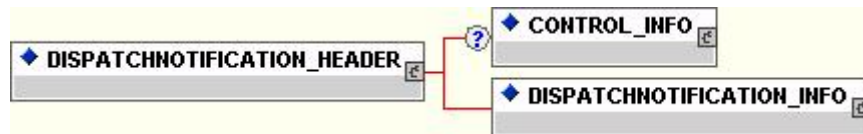
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/00 Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-----------------|--------------------------------|-----------|---------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Kopfebene | DISPATCHNOTIFICATION_HEADER | Muss | Einfach | In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können. | - | - | - | - | 0.92 |
| Positionsebene | DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST | Muss | Einfach | In der Positionsebene werden die einzelnen Positionen des Lieferavis' aufgelistet. | - | - | - | - | 0.92 |
| Zusammenfassung | DISPATCHNOTIFICATION_SUMMARY | Muss | Einfach | Zusammenfassung der Positionsinformation im Lieferavis. Die Information in diesem Element ist redundant. | - | - | - | - | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

DISPATCHNOTIFICATION_HEADER

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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-----------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

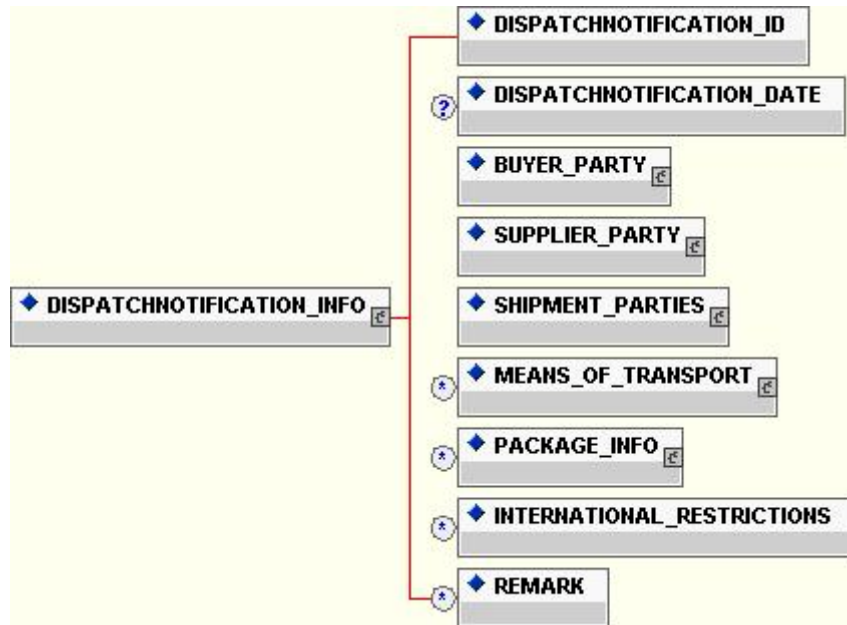
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------------------|----------------------------------|-----------|------------------|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Kontrollinformationen | CONTROL_INFO | Kann | Einfach | Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes. | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferavisinformationen | DISPATCHNOTIFICATION_INFO | Muss | Einfach | Informationen zu den beteiligten Geschäftspartnern sowie zur Identifikation des Geschäftsdokuments. | - | - | - | - | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

DISPATCHNOTIFICATION_INFO


Im Element DISPATCHNOTIFICATION_INFO werden administrative Informationen zu diesem Lieferavis zusammengefasst.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_HEADER | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---|--|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Lieferavis- nummer | DISPATCHNOTIFICAT ION_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Lieferavisnummer des Lieferanten. | - | STRING | - | 250 | 0.92 |
| Lieferavisdatum | DISPATCHNOTIFICAT ION_DATE | Kann | Einfach | Zeitstempel des Lieferavis. | - | DATETI ME | - | 20 | 0.98 |
| Einkäufer | BUYER_PARTY | Muss | Einfach | Einkäufer, Empfänger des Lieferavis | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferant | SUPPLIER_PARTY | Muss | Einfach | Lieferant, Absender des Lieferavis | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferparteien | SHIPMENT_PARTIES | Muss | Einfach | Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind. | - | - | - | - | 0.9 |
| Transportmittel | MEANS_OF_TRANSP ORT type=... | Kann | Mehrfach | Transportmittel, mit Hilfe dessen die zu liefernde Ware transportiert wird. | - | - | - | - | 0.92 |
| Verpackungs- informationen | PACKAGE_INFO | Kann | Mehrfach | Informationen über die Verpackung, in der die Ware geliefert wird. | - | - | - | - | 0.92 |
| Internationale Liefer- beschränkungen | INTERNATIONAL_RE STRICTIONS type=... | Kann | Mehrfach | Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/ Ausfuhrgenehmigungspflicht | - | STRING | X | 250 | 0.9 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden. | - | STRING | X | 64000 | 0.99 |

Attribute für das Element MEANS_OF_TRANSPORT

siehe Seite 152.

Attribute für das Element INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 164.

Attribute für das Element REMARK

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---------------|--------------|---------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Bemerkung-Typ | type | Muss | <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 im Element REMARK eingetragene Information aus, ansonsten wird die Information entlang der Prozesskette weitergeleitet. Siehe auch ""Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK".</p> <p>Beispiel: type=deliverynote bedeutet, dass die im Element REMARK eingetragene Bemerkung auf dem Lieferschein aufgeführt wird, z.B. "Bitte an der Rampe klingeln und H. Müller verlangen".</p> | general | STRING | - | 250 | 0.9 |

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements MEANS_OF_TRANSPORT

siehe Seite 153.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 165.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

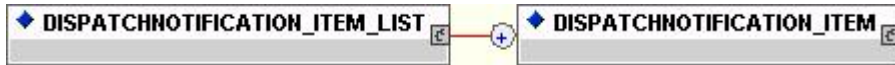
| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|--------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangsbestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST

Das Element DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST repräsentiert die Positionsebene des Lieferavis. Die DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen Positionen des Lieferavis.



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

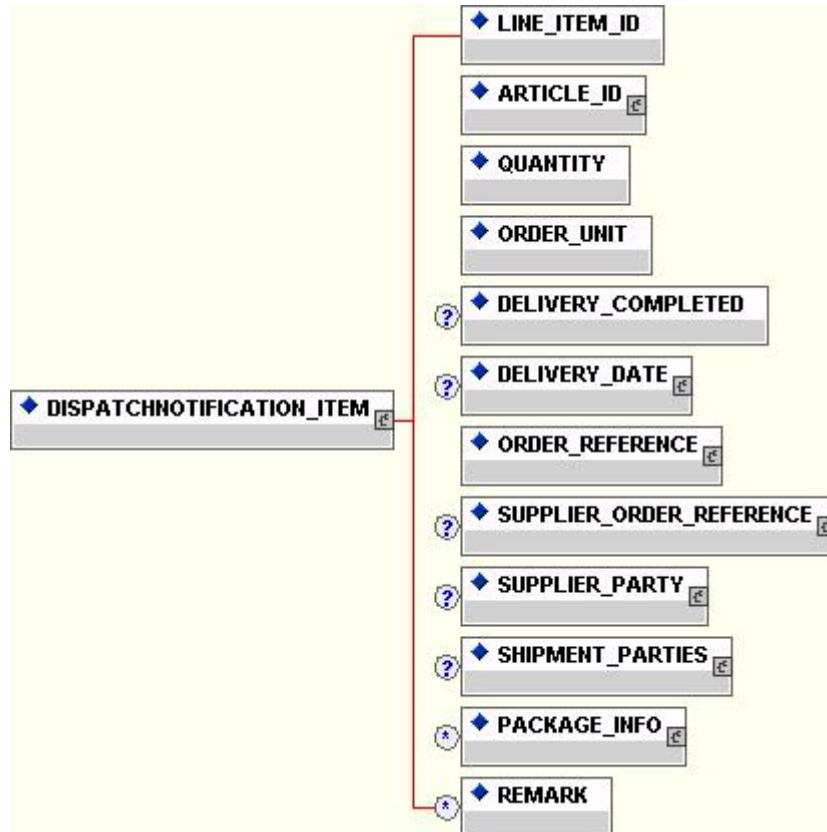
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------|---------------------------|-----------|------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeile | DISPATCHNOTIFICATION_ITEM | Muss | Mehrfach | Die Positionszeile enthält Lieferavisinformationen zu genau einer Position. | - | - | - | - | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

DISPATCHNOTIFICATION_ITEM


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





Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---------------------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-----------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Positionsnummer | LINE_ITEM_ID | Muss | Einfach | Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Lieferavis eindeutig innerhalb eines Auftrags identifiziert. In Kombination mit der Lieferavisnummer und dem Lieferant bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation ausserhalb des betreffenden Geschäftsprozess. Bsp.: P100012 | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Artikelnummer | ARTICLE_ID | Muss | Einfach | Artikelnummer dient zur Identifikation der beauftragten Position. Innerhalb des Elements ARTICLE_ID muss das Element SUPPLIER_AID zur eindeutigen Identifikation angegeben werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bestellmenge | QUANTITY | Muss | Einfach | Die Bestellmenge gibt an, welche Menge – bezogen auf die Bestellmengeneinheit – von dem Artikel bestellt wird. | - | NUMBER | - | 32 | 0.9 |
| Bestelleinheit des Artikels | ORDER_UNIT | Muss | Einfach | Einheit, in der der Artikel bestellt werden kann. Es können nur Vielfache der Artikeleinheit bestellt werden. Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf das Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis. Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen: Bestelleinheit: "Kiste" , Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" , Verpackungsmenge: "6" | - | PUNIT | - | 3 | 0.9 |
| Endlieferkennzeichen | DELIVERY_COMPLETED | Kann | Einfach | Dieses Element enthält Informationen über die Vollständigkeit der Lieferung. Ist das Element TRUE, so ist die zugehörige Auftragsposition vollständig geliefert worden. Bei FALSE steht noch mindestens eine Teillieferung aus. | - | BOOLEAN | - | - | 0.9 |
| Datum der Lieferung | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | Zeitstempel für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Falls das Lieferdatum von demjenigen Lieferdatum abweicht, das auf Kopfebene spezifiziert wurde, so gilt das Lieferdatum auf Positionsebene. | - | - | - | - | 0.9 |
| Auftragsbezug | ORDER_REFERENCE | Muss | Einfach | Referenzinformationen zum Auftrag, auf den sich die Lieferavisposition bezieht. | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferantenauftragsbezug | SUPPLIER_ORDER_REFERENCE | Kann | Einfach | Referenzinformationen des Lieferanten zum Auftrag, auf den sich die Lieferavisposition bezieht.  Während sich das Element "Auftragsbezug" Informationen zum Auftrag beim Kunden enthält, stellt das Element "Lieferantenauftragsbezug" Informationen über den Auftrag beim Lieferanten bereit. | - | - | - | - | 0.92 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------|----------|---|---|---------------|---|-----|------|
| Lieferant | SUPPLIER_PARTY | Kann | Einfach | <p>Lieferant, Absender des Lieferavis</p> <p> Lieferant ist auf Kopfebene ein Kann-Feld und kein Muss-Feld, weil die Möglichkeit berücksichtigt wird, unterschiedliche Lieferanten auf Positionsebene zu verwenden.</p> | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferparteien | SHIPMENT_PARTIES | Kann | Einfach | <p>Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind.</p> | - | - | - | - | 0.9 |
| Verpackungs- informationen | PACKAGE_INFO | Kann | Mehrfach | <p>Informationen über die Verpackung, in der die Ware geliefert wird. Das Element kann mehrfach verwendet werden, so dass auch Lieferungen erfasst werden können, die in mehreren Verpackungseinheiten erfolgen.</p> | - | - | - | - | 0.92 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | <p>Die Bemerkung wird durch das Attribut "type" für die Verwendung in verschiedenen Geschäftsdokumenten ausgezeichnet.</p> <p> 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden.</p> | - | STRING | X | 250 | 0.99 |

Attribute des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Attribute des Elements REMARK

siehe Seite 24.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 150.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|--------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangsbestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

DISPATCHNOTIFICATION_SUMMARY

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-----------------------|----------------|-----------|------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeilenanzahl | TOTAL_ITEM_NUM | Muss | Einfach | Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Lieferavis. Die Information ist redundant und dient der statistischen Auswertung, ggf. durch Intermediäre. | - | COUNT | - | - | 0.98 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

4.2. INVOICE (Rechnung)

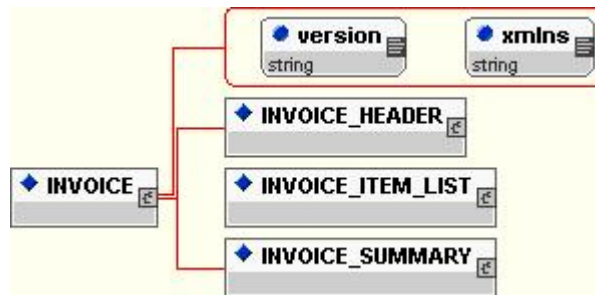
INVOICE

Jedes gültige Geschäftsdokument INVOICE im openTRANS®-Format wird mit dem Root-Element INVOICE eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (INVOICE_HEADER), einer Positionenliste (INVOICE_ITEM_LIST) sowie einer Zusammenfassung (INVOICE_SUMMARY).

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

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

In der Zusammenfassung werden die Anzahl der Auftragspositionen summiert dargestellt. Diese redundante Information dient der Gegenprüfung sowie statistischer Auswertungen.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| - | - | - | - | - | 0.9 |

Attribute

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-------------|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Version | version | Muss | Gibt an, welcher Version des openTRANS®-Standards das Geschäftsdokument entspricht. Wertebereich: "Major Version"."Minor Version" (Bsp.: "1.0") | - | STRING | - | 7 | 0.9 |

Elemente

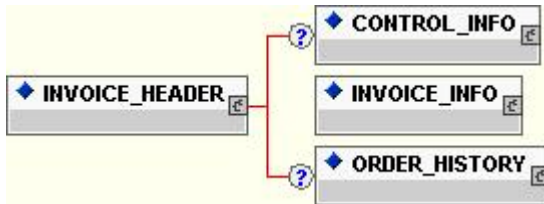
| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/00 Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|----------------------|--------------------------|---------------|------------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kopfebene | INVOICE_HEADER | Muss | Einfach | In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können. | - | - | - | - | 0.9 |
| Positionsebene | INVOICE_ITEM_LIST | Muss | Einfach | In der Positionsebene werden die einzelnen Rechnungspositionen aufgelistet. | - | - | - | - | 0.9 |
| Zusammen- fassung | INVOICE_SUMMARY | Muss | Einfach | Zusammenfassung der Rechnungsinformation. Die Information in diesem Element ist i.d.R. redundant. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

INVOICE_HEADER

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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|----------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| INVOICE | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------------------|----------------------|-----------|------------------|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Kontroll-informationen | CONTROL_INFO | Kann | Einfach | Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes. | - | - | - | - | 0.9 |
| Rechnungs-informationen | INVOICE_INFO | Muss | Einfach | Rechnungsinformationen zu diesem Geschäftsdokument. | - | - | - | - | 0.9 |
| Auftragshistorie | ORDER_HISTORY | Kann | Einfach | Informationen zu vorausgegangenen Aufträgen, Katalogreferenzen, Rahmenverträge. | - | - | - | - | 0.9 |

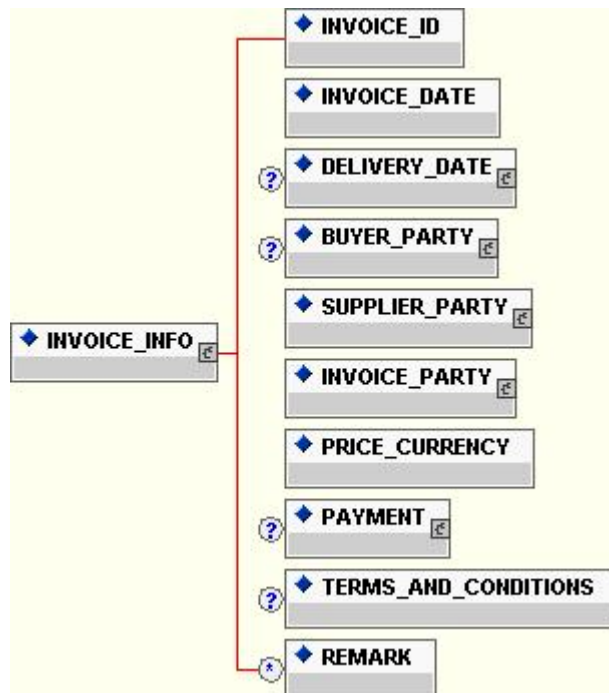
Beispiel:

siehe www.opentrans.org

INVOICE_INFO

Im Element INVOICE _INFO werden Informationen über Beschaffungsaktivitäten zusammengefaßt, die diesem Auftrag voraus gegangen sind.


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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|----------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| INVOICE_HEADER | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|
| Rechnungs- nummer | INVOICE_ID | Muss | Einfach | Eindeutige ID Rechnungsnummer des Lieferanten | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Rechnungs- datum | INVOICE_DATE | Muss | Einfach | Zeitstempel der Rechnung. | - | DATETI ME | - | 20 | 0.9 |
| Lieferdatum | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | Zeitstempel für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. | - | | - | - | 0.9 |
| Einkäufer | BUYER_PARTY | Kann | Einfach | Einkäufer | - | - | - | - | 0.996 |
| Lieferant | SUPPLIER_PARTY | Muss | Einfach | Lieferant, Absender der Rechnung | - | - | - | - | 0.9 |
| Rechnungs- empfänger | INVOICE_PARTY | Muss | Einfach | Rechnungsempfänger | - | - | - | - | 0.996 |
| Preiswährung | PRICE_CURRENCY | Muss | Einfach | Währung des Preises. Bsp.: DEM | - | CURRE NCIES | - | 3 | 0.9 |
| Bezahlart | PAYMENT | Kann | Einfach | Bezahlverfahren | - | - | - | - | 0.9 |
| AGB | TERMS_AND_CONDI TIONS | Kann | Einfach | Referenz auf die zugrunde liegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Referenz erfolgt auf ein Verzeichnis (bzw. eine URI). Bsp: http://www.firma.de/agb.pdf | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden. | - | STRING | X | 64000 | 0.99 |

Attribute für das Element DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Attribute für das Element REMARK

siehe Seite 24.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

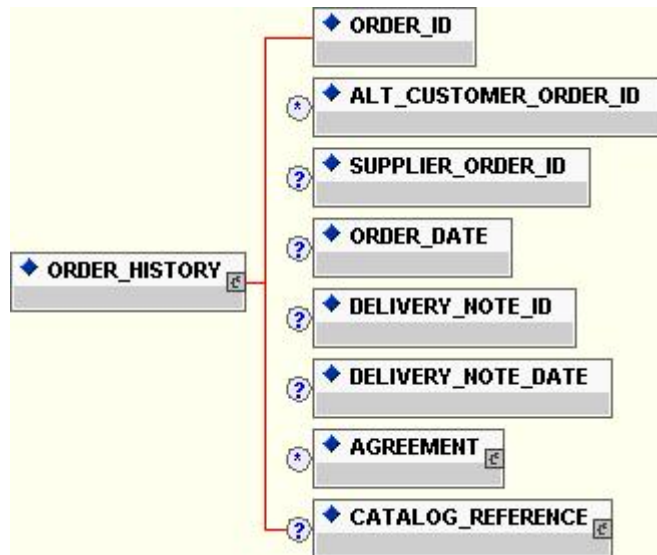
| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------|--------------|---|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDER_HISTORY

Im Element ORDER_HISTORY werden Informationen über Beschaffungsaktivitäten zusammengefasst, die dieser Rechnung voraus gegangen sind. Wird das Element ORDER_HISTORY verwendet, so muss mindestens eines der nachfolgenden Elemente angegeben werden.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|----------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| INVOICE_HEADER | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---|-------------------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Auftragsnummer des Einkäufers | ORDER_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Alternative Auftragsnummer des Einkäufers | ALT_CUSTOMER_OR DER_ID | Kann | Mehrfach | Weitere Auftragsnummer des Einkäufers, die vom Einkäufer festgelegt werden kann. Relevant bei Aufträgen, die weitergereicht werden. Hier kann die Auftragsnummer des ursprünglichen Anforderers festgelegt werden. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Auftragsnummer des Lieferanten | SUPPLIER_ORDER_I D | Kann | Einfach | Eindeutige Auftragsnummer des Lieferanten. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Auftragsdatum | ORDER_DATE | Kann | Einfach | Zeitstempel des Auftrags. | - | DATETI ME | - | 20 | 0.9 |
| Lieferschein- nummer | DELIVERYNOTE_ID | Kann | Einfach | Eindeutige Lieferscheinnummer | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Datum des Lieferscheins | DELIVERYNOTE_DAT E | Kann | Einfach | Zeitstempel des Lieferscheins. | - | DATETI ME | - | 20 | 0.9 |
| Referenz auf einen Rahmen- vertrag | AGREEMENT type=... | Kann | Mehrfach | Referenz auf einen Rahmenvertrag. s. auch " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT ". | - | - | - | - | 0.91 |
| Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog | CATALOG_REFEREN CE | Kann | Einfach | Bestellreferenz auf einen Katalog. Element kann auch als Referenz auf eine Preisliste verwendet werden. | - | - | - | - | 0.9 |

Attribute für das Element AGREEMENT

siehe Seite 193.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT

siehe Seite 193.

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

INVOICE_ITEM_LIST

Das Element INVOICE_ITEM_LIST repräsentiert die Positionsebene der Rechnung. Die INVOICE_ITEM_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen Rechnungspositionen.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| INVOICE | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

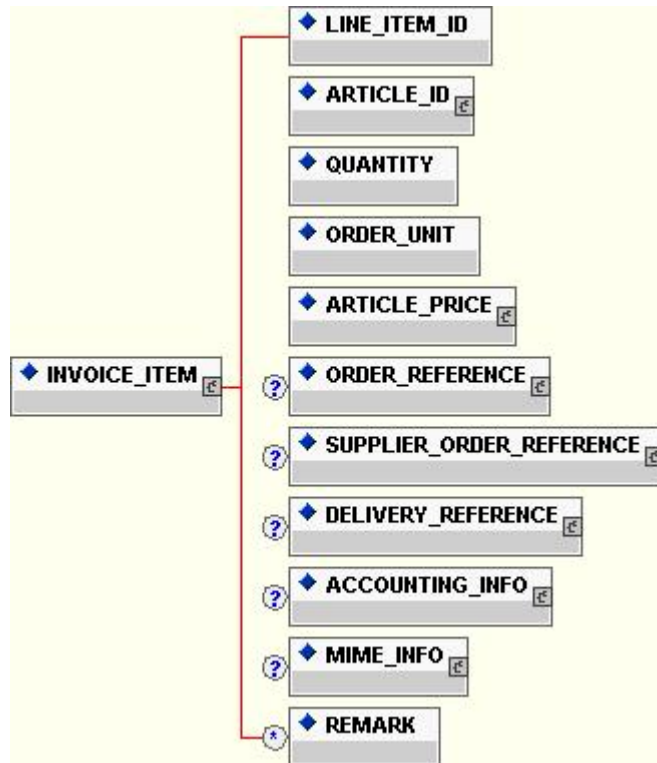
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|----------------|--------------|-----------|------------------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Positionszeile | INVOICE_ITEM | Muss | Mehrfach | Die Positionszeile enthält Rechnungssinformationen zu genau einer Position | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

INVOICE_ITEM


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




Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| INVOICE_ITEM_LIST | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Positionsnummer | LINE_ITEM_ID | Muss | Einfach | Über die Positionsnummer wird die Positionszeile einer Rechnung eindeutig innerhalb einer Rechnung identifiziert. In Kombination mit der Rechnungsnummer und dem Lieferant bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation ausserhalb einer betreffenden Rechnung. Bsp.: P100012 | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Artikelnummer | ARTICLE_ID | Muss | Einfach | Artikelnummer dient zur Identifikation der beauftragten Position. Innerhalb des Elements ARTICLE_ID muss das Element SUPPLIER_AID zur eindeutigen Identifikation angegeben werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Rechnungs- menge | QUANTITY | Muss | Einfach | Die Rechnungsmenge gibt an, welche Menge – bezogen auf die Bestellmengeneinheit – von dem Artikel berechnet wird. | - | NUMBER | - | 32 | 0.9 |
| Bestelleinheit des Artikels | ORDER_UNIT | Muss | Einfach | Einheit, in der der Artikel bestellt werden kann. Es können nur Vielfache der Artikeleinheit bestellt werden. Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf das Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis. Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen: Bestelleinheit: "Kiste" , Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" , Verpackungsmenge: "6" | - | PUNIT | - | 3 | 0.9 |
| Artikelpreis | ARTICLE_PRICE type=... | Muss | Einfach | Dieses Element enthält Informationen über den Preis sowie Steuerinformationen des bestellten Artikels. | - | - | - | - | 0.9 |
| Auftragsbezug | ORDER_REFERENCE | Kann | Einfach | Referenzinformationen zum Auftrag auf den sich die Rechnungsposition bezieht. | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferanten- auftragsbezug | SUPPLIER_ORDER_R EFERENCE | Kann | Einfach | Referenzinformationen des Lieferanten zum Auftrag, auf den sich die Rechnungsposition bezieht.  Während sich das Element "Auftragsbezug" Informationen zum Auftrag beim Kunden enthält, stellt das Element "Lieferantenauftragsbezug" Informationen über den Auftrag beim Lieferanten bereit. | - | - | - | - | 0.98 |
| Lieferbezug | DELIVERY_REFEREN CE | Kann | Einfach | Referenzinformationen zur Lieferung auf welche sich die Referenzposition bezieht. | - | - | - | - | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|------|----------|--|---|---------------|---|-----|------|
| Kontierungs- information | ACCOUNTING_INFO " | Kann | Einfach | Informationen über die Verbuchung der Kosten, die dem Einkäufer durch die Beauftragung entstehen. Diese Informationen werden vom Einkäufer mitgeliefert, damit der Lieferant sie auf der nachfolgenden Rechnung angeben kann und so die Rechnungsprüfung beim Einkäufer wiederum erleichtert werden kann. | - | - | - | - | 0.9 |
| MIME-Zusätze | MIME_INFO | Kann | Einfach | Das Element enthält multimediale Zusatzinformationen (z.B. Bilder), die für die betreffende Position übermittelt werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden. | - | STRING | X | 250 | 0.99 |

Attribute für das Element ARTICLE_PRICE

siehe Seite 142.

Attribute für das Element REMARK

siehe Seite 24.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE_PRICE

siehe Seite 143.

Liste zugelassener Werte für das Attribut "type" des Elementes REMARK

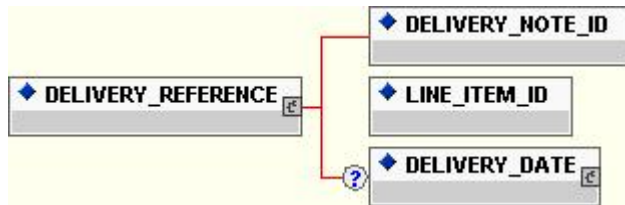
| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------|--------------|---|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

DELIVERY_REFERENCE

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| INVOICE_ITEM | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------------|---------------------------|-----------|------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Lieferscheinnummer | DELIVERYNOTE_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Lieferscheinnummer | - | STRING | - | 250 | 0.996 |
| Positionsnummer | LINE_ITEM_ID | Muss | Einfach | Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Lieferscheins eindeutig innerhalb eines Lieferscheins identifiziert. In Kombination mit der Lieferscheinnummer und dem Lieferanten bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation ausserhalb des betreffenden Geschäftsprozess. | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Lieferdatum | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | Zeitstempel für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. | - | - | - | - | 0.9 |

INVOICE (Rechnung), DELIVERY_REFERENCE

4. Transaktionen



Attribute für das Element DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

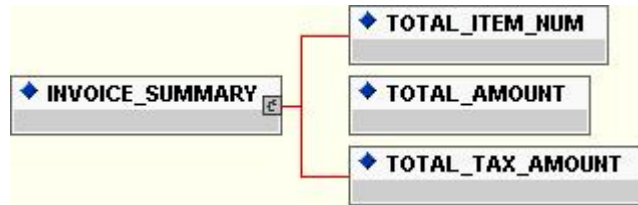
siehe Seite 150.

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

INVOICE_SUMMARY

Die Zusammenfassung INVOICE_SUMMARY enthält Informationen über die Anzahl der Positionszeilen der Rechnung sowie der Gesamtsumme und der Steuern.



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| INVOICE | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-------------------------|------------------|-----------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeilenanzahl | TOTAL_ITEM_NUM | Muss | Einfach | Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Auftrags. Die Information ist redundant und dient der statistischen Auswertung, ggf. durch Intermediäre. | - | COUNT | - | - | 0.9 |
| Gesamtsumme | TOTAL_AMOUNT | Muss | Einfach | Gesamtsumme der Rechnung über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument (Nettopreis ohne Zu- oder Abschläge und ohne Steuern). Kann auf Positionenebene kein Preis je Position angegeben werden (z.B. bei nichtauflösbaren Stücklisten), so kann hier der Gesamtpreis angegeben werden. | - | NUMBER | - | - | 0.98 |
| Gesamtsumme der Steuern | TOTAL_TAX_AMOUNT | Muss | Einfach | Gesamtsumme der Steuern über alle Positionen. | - | NUMBER | - | - | 0.9 |

INVOICE (Rechnung), INVOICE_SUMMARY

4. Transaktionen



Beispiel:

siehe www.opentrans.org

4.3. ORDER (AUFTRAG)

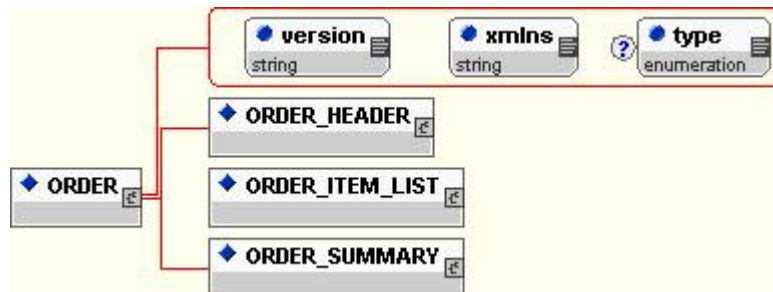
ORDER

Jedes gültige Geschäftsdokument ORDER im openTRANS®-Format wird mit dem Root-Element ORDER eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (ORDER_HEADER), einer Positionenliste (ORDER_ITEM_LIST) sowie einer Zusammenfassung (ORDER_SUMMARY).

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

Die Positionenliste enthält die einzelnen Positionen des Auftrages. Hierbei werden Informationen aus dem Kopfteil auf Positionenebene übernommen, sofern sie auf Positionenebene nicht überschrieben werden. Diese Prinzip gilt für alle Elemente mit Ausnahme des Elements **PARTIAL_SHIPMENT_ALLOWED**. Wird dieses Element im Kopfteil verwendet, so darf es auf Positionenebene nicht verwendet werden.

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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| - | - | - | - | - | 0.9 |

Attribute

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-------------|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Version | version | Muss | Gibt an, welcher Version des openTRANS®-Standards das Geschäftsdokument entspricht. Wertebereich: "Major Version"."Minor Version" (Bsp.: "1.0") | - | STRING | - | 7 | 0.9 |
| Auftragsart | type | Muss | Spezifiziert die Art des Auftrags. s. auch " Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements ORDER ". | standar d | STRING | - | 20 | 0.9 |

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements ORDER

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|----------------------------|--------------|--|--------------------|
| Standard- lieferung | standard | Es wird eine Standardlieferung für diesen Auftrag angefordert. | 0.9 |
| Expresslieferung | express | Es wird eine Expresslieferung für diesen Auftrag angefordert. | 0.9 |
| Abruf | release | Der Auftrag ist ein Abruf aus einer Rahmenvereinbarung. Die Rahmenvereinbarung wird unter AGREEMENT spezifiziert. | 0.9 |
| Konsignations- entnahme | consignment | Spezifiziert die Entnahme eines Artikels aus einem Konsignationslager (Lieferantenlager beim Kunden) | 0.98 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/00 Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kopfebene | ORDER_HEADER | Muss | Einfach | In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können. | - | - | - | - | 0.9 |
| Positionsebene | ORDER_ITEM_LIST | Muss | Einfach | In der Positionsebene werden die einzelnen Auftragspositionen aufgelistet. | - | - | - | - | 0.9 |
| Zusammen- fassung | ORDER_SUMMARY | Muss | Einfach | Zusammenfassung der Auftragsinformation. Die Information in diesem Element ist redundant. | - | - | - | - | 0.9 |

ORDER (AUFTRAG), ORDER

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

4. Transaktionen

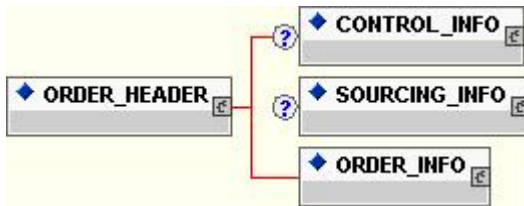


ORDER_HEADER

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



Die Ausnahme für das Überschreiben auf Positionenebene (ORDER_ITEM) ist das Element PARTIAL_SHIPMENT_ALLOWED. In diesem Fall überschreibt der Wert im Kopfbereich den Wert auf Positionenebene (ORDER_ITEM).



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| ORDER | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

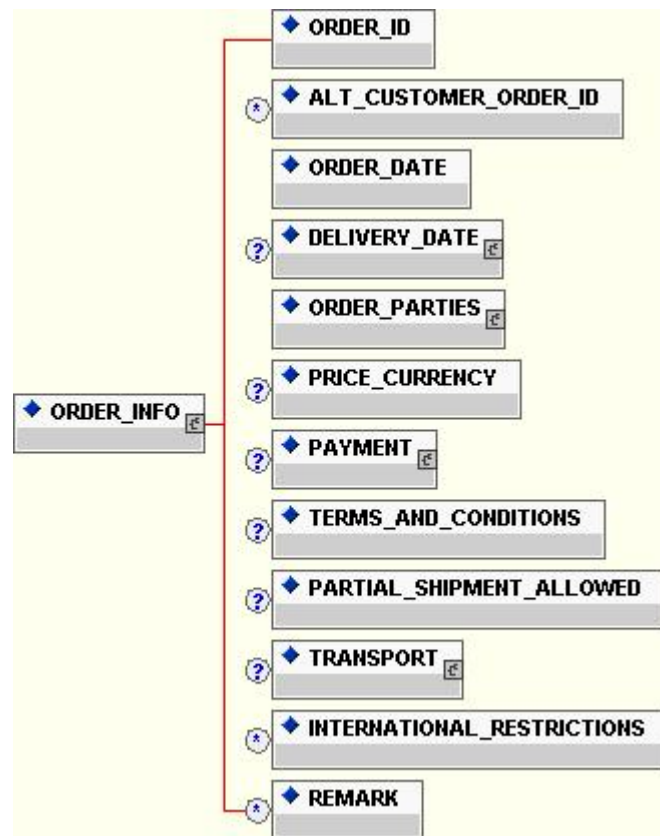
| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kontroll- informationen | CONTROL_INFO | Kann | Einfach | Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes. | - | - | - | - | 0.9 |
| Beschaffungs- informationen | SOURCING_INFO | Kann | Einfach | Informationen zu vorausgegangenen Angeboten, Katalogreferenzen, Rahmenverträge. | - | - | - | - | 0.9 |
| Einkäuferinforma- tionen | ORDER_INFO | Muss | Einfach | Auftragsinformationen zu diesem Geschäftsdokument. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDER_INFO



Im Element ORDER_INFO werden administrative Informationen zu diesem Auftrag zusammengefasst.





Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDER_HEADER | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---|---------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Auftragsnummer des Einkäufers | ORDER_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Alternative Auftragsnummer des Einkäufers | ALT_CUSTOMER_ORDER_ID | Kann | Mehrfach | Weitere Auftragsnummer des Einkäufers, die vom Einkäufer festgelegt werden kann. Relevant bei Aufträgen, die weitergereicht werden. Hier kann die Auftragsnummer des ursprünglichen Anforderers festgelegt werden. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Auftragsdatum | ORDER_DATE | Muss | Einfach | Zeitstempel des Auftrags. | - | DATE TIME | - | 20 | 0.9 |
| Lieferdatum | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | Zeitspanne bestehend aus Start- und Endedatum für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Beispiel: Eine Lieferung in KW 14/01 wird mit Start 2.4.01 und Ende 6.4.01 angegeben. | - | - | - | - | 0.9 |
| Geschäftspartner | ORDER_PARTIES | Muss | Einfach | Geschäftspartner, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind. | - | - | - | - | 0.9 |
| Preiswährung | PRICE_CURRENCY | Kann | Einfach | Währung des Preises.  Währung muss angegeben werden, sobald ein PRICE_AMOUNT auf Positionenebene verwendet wird.  Aufträge in unterschiedlichen Währungen sind in einzelne Aufträge aufzutrennen. Bsp.: DEM | - | CURRENCIES | - | 3 | 0.9 |
| Bezahlart | PAYMENT | Kann | Einfach | Bezahlverfahren | - | - | - | - | 0.9 |
| AGB | TERMS_AND_CONDITIONS | Kann | Einfach | Referenz auf die zugrunde liegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Referenz erfolgt auf ein Verzeichnis (bzw. eine URI). Bsp: http://www.firma.de/agb.pdf | - | STRING | - | 250 | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------|----------|--|------|---------|---|-------|------|
| Teillieferungen erlaubt | PARTIAL_SHIPMENT_ALLOWED | Kann | Einfach | <p>Flag zur Anzeige, ob Teillieferungen erlaubt sind. Falls erlaubt: TRUE sonst FALSE</p> <p>Das Flag ist für den Auftrag bindend, d.h. ist der Wert auf FALSE gesetzt und der Auftrag kann vom Empfänger (Lieferant) nicht in der gewünschten Art und Weise erfüllt werden, so sollte dieser den Auftrag ablehnen.</p> <p> Wird das Element im Kontext ORDER_HEADER verwendet, dann kann es auf Positionenebene ORDER_ITEM nicht überschrieben werden.</p> | TRUE | BOOLEAN | - | 5 | 0.9 |
| Transportart | TRANSPORT | Kann | Einfach | Informationen über die Transportbedingungen. | - | - | - | - | 0.9 |
| Internationale Lieferbeschränkungen | INTERNATIONAL_RESTRICTIONS type=... | Kann | Mehrfach | Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/Ausfuhrgenehmigungspflicht | - | STRING | X | 250 | 0.9 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | <p>Die Bemerkung wird durch das Attribut "type" für die Verwendung in verschiedenen Geschäftsdokumenten ausgezeichnet.</p> <p> 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden.</p> | - | STRING | X | 64000 | 0.99 |

Attribute für das Element DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Attribute für das Element INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 164.

Attribute für das Element REMARK

siehe Seite 24.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 150.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 165.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Auftrag | order | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDER ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags- änderung | orderchange | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERCHANGE ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags- bestätigung | orderresponse | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen | 0.99 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangs- bestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

ORDER (AUFTRAG), ORDER_INFO

4. Transaktionen



Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDER_ITEM_LIST

Das Element ORDER_ITEM_LIST repräsentiert die Positionsebene des Auftrags. Die ORDER_ITEM_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen Auftragspositionen.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| ORDER | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

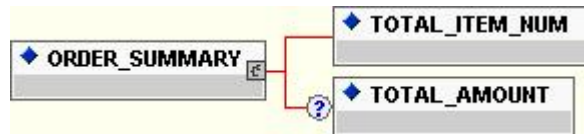
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|----------------|-------------|-----------|------------------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Positionszeile | ORDER_ITEM | Muss | Mehrfach | Die Positionszeile enthält Auftragsinformationen zu genau einer Position | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDER_SUMMARY

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDER | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-----------------------|----------------|-----------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeilenanzahl | TOTAL_ITEM_NUM | Muss | Einfach | Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Auftrags. Die Information ist redundant und dient der statistischen Auswertung, ggf. durch Intermediäre. | - | COUNT | - | - | 0.9 |
| Gesamtsumme | TOTAL_AMOUNT | Kann | Einfach | Gesamtsumme des Auftrags über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument (Nettopreis ohne Zu- oder Abschläge und ohne Steuern). Kann auf Positionenebene kein Preis je Position angegeben werden (z.B. bei nichtauflösbaren Stücklisten), so kann hier der Gesamtpreis angegeben werden. | - | NUMBER | - | - | 0.98 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

4.4. ORDERCHANGE (Auftragsänderung)

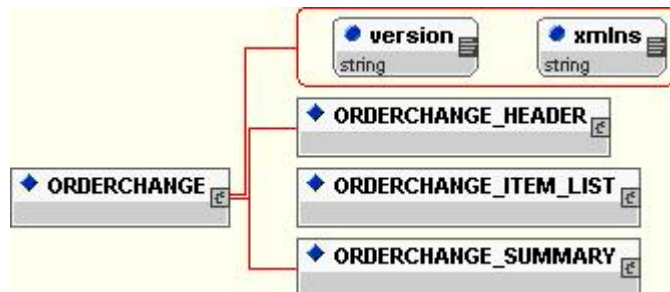
ORDERCHANGE

Jedes gültige Geschäftsdokument ORDERCHANGE im openTRANS®-Format wird mit dem Root-Element ORDERCHANGE eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (ORDERCHANGE_HEADER), einer Positionenliste (ORDERCHANGE_ITEM_LIST) sowie einer Zusammenfassung (ORDERCHANGE_SUMMARY).

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

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

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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| - | - | - | - | - | 0.92 |

Attribute

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-------------|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Version | version | Muss | Gibt an, welcher Version des openTRANS®-Standards das Geschäftsdokument entspricht. Wertebereich: "Major Version"."Minor Version" (Bsp.: "1.0") | - | STRING | - | 7 | 0.9 |

Elemente

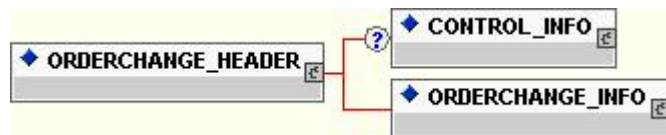
| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/00 Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kopfebene | ORDERCHANGE_HE ADER | Muss | Einfach | In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können. | - | - | - | - | 0.92 |
| Positionsebene | ORDERCHANGE_ITE M_LIST | Muss | Einfach | In der Positionsebene werden die einzelnen Auftragspositionen aufgelistet, deren Änderung angezeigt wird. | - | - | - | - | 0.92 |
| Zusammen- fassung | ORDERCHANGE_SU MMARY | Muss | Einfach | Zusammenfassung der Auftragsinformation. Die Information in diesem Element ist redundant. | - | - | - | - | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDERCHANGE_HEADER

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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| ORDERCHANGE | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

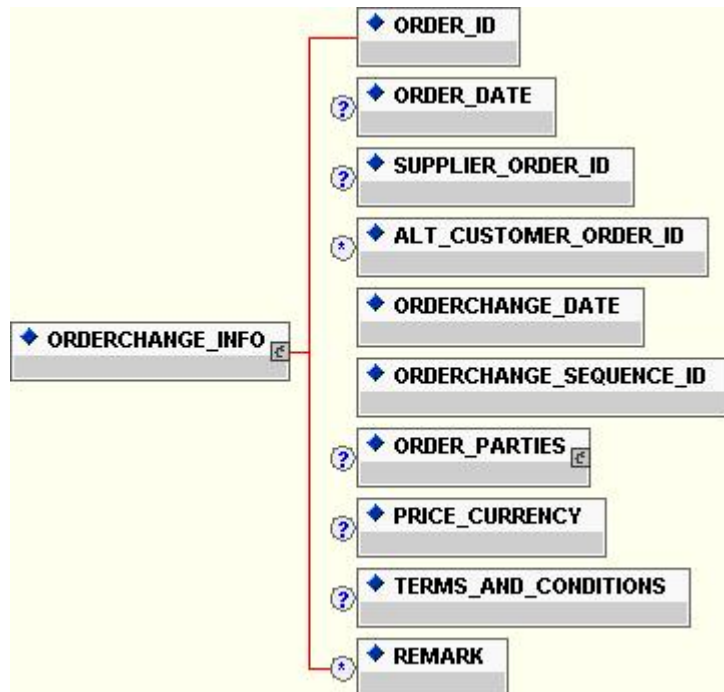
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------------|----------------------|-----------|------------------|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Kontroll-informationen | CONTROL_INFO | Kann | Einfach | Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes. | - | - | - | - | 0.9 |
| | ORDERCHANGE_INF O | Muss | Einfach | Auftragsinformationen zu diesem Geschäftsdokument. | - | - | - | - | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDERCHANGE_INFO



Im Element ORDERCHANGE_INFO werden administrative Informationen zu diesem Auftrag zusammengefasst.




Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDERCHANGE_HEADER | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---|-------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Auftragsnummer des Einkäufers | ORDER_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Alternative Auftragsnummer des Einkäufers | ALT_CUSTOMER_ORDER_ID | Kann | Mehrfach | Weitere Auftragsnummer des Einkäufers, die vom Einkäufer festgelegt werden kann. Relevant bei Aufträgen, die weitergereicht werden. Hier kann die Auftragsnummer des ursprünglichen Anforderers festgelegt werden. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Auftragsdatum | ORDER_DATE | Kann | Einfach | Zeitstempel des Auftrags. | - | DATETIME | - | 20 | 0.9 |
| Auftragsnummer des Lieferanten | SUPPLIER_ORDER_ID | Kann | Einfach | Eindeutige Auftragsnummer des Lieferanten. | - | STRING | - | 250 | 0.92 |
| Datum der Auftragsänderung | ORDERCHANGE_DATE | Muss | Einfach | Zeitstempel der Auftragsänderung. | - | DATETIME | - | 20 | 0.92 |
| Anderungssequenz | ORDERCHANGE_SEQUENCE_ID | Muss | Einfach | Die Änderungssequenz wird bei dem Versand jedes Geschäftsdokuments ORDERCHANGE um eins erhöht. Die Numerierung beginnt mit 1. | - | COUNT | - | - | 0.92 |
| Geschäftspartner | ORDER_PARTIES | Muss | Einfach | Geschäftspartner, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind. | - | - | - | - | 0.9 |
| Preiswährung | PRICE_CURRENCY | Kann | Einfach | <p>Währung des Preises.</p> <p> Währung muss angegeben werden, sobald ein PRICE_AMOUNT auf Positionenebene verwendet wird.</p> <p> Aufträge in unterschiedlichen Währungen sind in einzelne Aufträge aufzutrennen.</p> <p>Bsp.: DEM</p> | - | CURRENCIES | - | 3 | 0.9 |
| AGB | TERMS_AND_CONDITIONS | Kann | Einfach | <p>Referenz auf die zugrunde liegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Referenz erfolgt auf ein Verzeichnis (bzw. eine URI).</p> <p>Bsp: http://www.firma.de/agb.pdf</p> | - | STRING | - | 250 | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|----------|---|---|---------------|---|-------|------|
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | <p>Die Bemerkung wird durch das Attribut "type" für die Verwendung in verschiedenen Geschäftsdokumenten ausgezeichnet.</p>  <p>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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden.</p> | - | STRING | X | 64000 | 0.99 |
|-----------|---------------------------|------|----------|---|---|---------------|---|-------|------|

Attribute für das Element REMARK

siehe Seite 24.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Auftrags- änderung | orderchange | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERCHANGE ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags- bestätigung | orderresponse | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen | 0.99 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangs- bestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

ORDERCHANGE (Auftragsänderung), ORDERCHANGE_INFO

4. Transaktionen

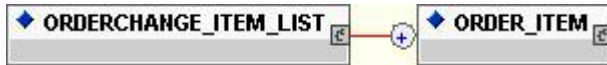


Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDERCHANGE_ITEM_LIST

Das Element ORDERCHANGE_ITEM_LIST repräsentiert die Positionsebene des Auftrags. Die ORDERCHANGE_ITEM_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen zu ändernden oder ergänzenden Auftragspositionen.



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDERCHANGE | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

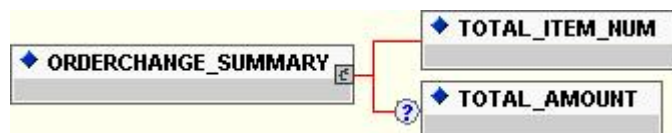
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------|-------------|-----------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeile | ORDER_ITEM | Muss | Mehrfach | Die Positionszeile enthält Auftragsinformationen zu genau einer Position | - | - | - | - | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDERCHANGE_SUMMARY

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDERCHANGE | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-----------------------|----------------|-----------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeilenanzahl | TOTAL_ITEM_NUM | Muss | Einfach | Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Auftrags. Die Information ist redundant und dient der statistischen Auswertung, ggf. durch Intermediäre. | - | COUNT | - | - | 0.9 |
| Gesamtsumme | TOTAL_AMOUNT | Kann | Einfach | Gesamtsumme der Auftragsänderung über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument (Nettopreis ohne Zu- oder Abschläge und ohne Steuern). Kann auf Positionenebene kein Preis je Position angegeben werden (z.B. bei nichtauflösbaren Stücklisten), so kann hier der Gesamtpreis angegeben werden. | - | NUMBER | - | - | 0.98 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

4.5. ORDERRESPONSE (Auftragsbestätigung)

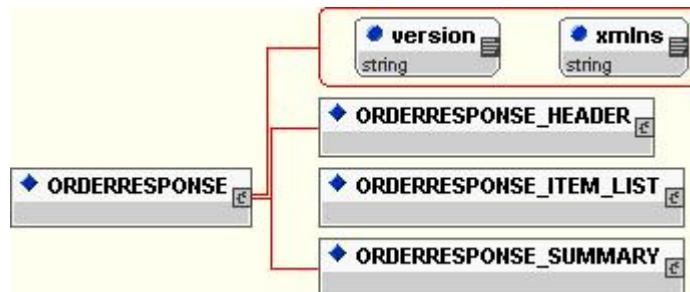
ORDERRESPONSE

Jedes gültige Geschäftsdokument ORDERRESPONSE im openTRANS®-Format wird mit dem Root-Element ORDERRESPONSE eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (ORDERRESPONSE_HEADER), einer Positionenliste (ORDERRESPONSE_ITEM_LIST) sowie einer Zusammenfassung (ORDERRESPONSE_SUMMARY).

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

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

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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| - | - | - | - | - | 0.92 |

Attribute

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-------------|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Version | version | Muss | Gibt an, welcher Version des openTRANS®-Standards das Geschäftsdokument entspricht. Wertebereich: "Major Version"."Minor Version" (Bsp.: "1.0") | - | STRING | - | 7 | 0.9 |

Elemente

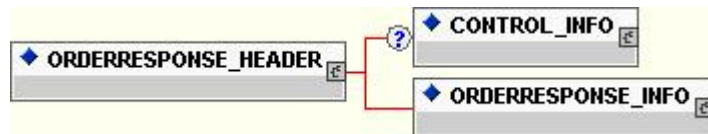
| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/00 Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|----------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kopfebene | ORDERRESPONSE_H EADER | Muss | Einfach | In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können. | - | - | - | - | 0.92 |
| Positionsebene | ORDERRESPONSE_I TEM_LIST | Muss | Einfach | In der Positionsebene werden die einzelnen Auftragspositionen aufgelistet, die bestätigt werden. | - | - | - | - | 0.92 |
| Zusammen- fassung | ORDERRESPONSE_S UMMARY | Muss | Einfach | Zusammenfassung der Auftragsinformation. Die Information in diesem Element ist redundant. | - | - | - | - | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDERRESPONSE_HEADER

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDER | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

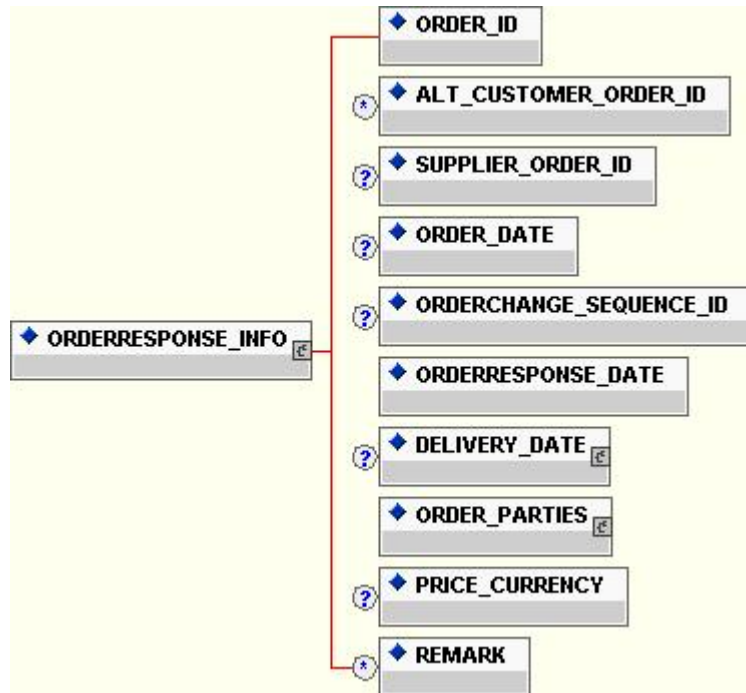
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Kontrollinformationen | CONTROL_INFO | Kann | Einfach | Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes. | - | - | - | - | 0.9 |
| Informationen zum Geschäftsdokument | ORDERRESPONSE_INFO | Muss | Einfach | Auftragsinformationen zu diesem Geschäftsdokument. | - | - | - | - | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDERRESPONSE_INFO



Im Element ORDERRESPONSE_INFO werden administrative Informationen zu diesem Auftrag zusammengefasst.




Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDERRESPONSE_HEADER | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---|----------------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Auftragsnummer des Einkäufers | ORDER_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Alternative Auftragsnummer des Einkäufers | ALT_CUSTOMER_ORDER_ID | Kann | Mehrfach | Weitere Auftragsnummer des Einkäufers, die vom Einkäufer festgelegt werden kann. Relevant bei Aufträgen, die weitergereicht werden. Hier kann die Auftragsnummer des ursprünglichen Anforderers festgelegt werden. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Auftragsnummer des Lieferanten | SUPPLIER_ORDER_ID | Kann | Einfach | Eindeutige Auftragsnummer des Lieferanten. | - | STRING | - | 250 | 0.92 |
| Auftragsdatum | ORDER_DATE | Kann | Einfach | Zeitstempel des Auftrags. | - | DATETIME | - | 20 | 0.9 |
| Anderungssequenz | ORDERCHANGE_SEQUENCE_ID | Kann | Einfach | Die Änderungssequenz wird bei dem Versand jedes Geschäftsdokuments ORDERCHANGE um eins erhöht. Die Numerierung beginnt mit 1. | - | COUNT | - | - | 0.92 |
| Datum der Auftragsbestätigung | ORDER_RESPONSE_DATE | Muss | Einfach | Zeitstempel der Auftragsbestätigung. | - | DATETIME | - | 20 | 0.92 |
| Lieferdatum | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | Zeitspanne bestehend aus Start- und Endedatum für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Beispiel: Eine Lieferung in KW 14/01 wird mit Start 2.4.01 und Ende 6.4.01 angegeben. | - | - | - | - | 0.9 |
| Geschäftspartner | ORDER_PARTIES | Muss | Einfach | Geschäftspartner, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind. | - | - | - | - | 0.9 |
| Preiswährung | PRICE_CURRENCY | Kann | Einfach | Währung des Preises.  Währung muss angegeben werden, sobald ein PRICE_AMOUNT auf Positionenebene verwendet wird.  Aufträge in unterschiedlichen Währungen sind in einzelne Aufträge aufzutrennen. Bsp.: DEM | - | CURRENCIES | - | 3 | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|----------|---|---|---------------|---|-------|------|
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | <p>Die Bemerkung wird durch das Attribut "type" für die Verwendung in verschiedenen Geschäftsdokumenten ausgezeichnet.</p> <p> 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden.</p> | - | STRING | X | 64000 | 0.99 |
|-----------|---------------------------|------|----------|---|---|---------------|---|-------|------|

Attribute für das Element DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Attribute für das Element REMARK

siehe Seite 24.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 150.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

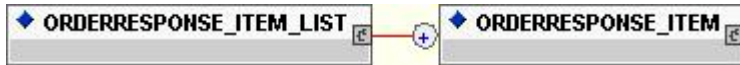
| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Auftrags- bestätigung | orderresponse | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen | 0.99 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangs- bestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

 siehe www.opentrans.org

ORDERRESPONSE_ITEM_LIST

Das Element ORDER_ITEM_LIST repräsentiert die Positionsebene des Auftrags. Die ORDER_ITEM_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen Auftragspositionen.



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|---------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDERRESPONSE | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

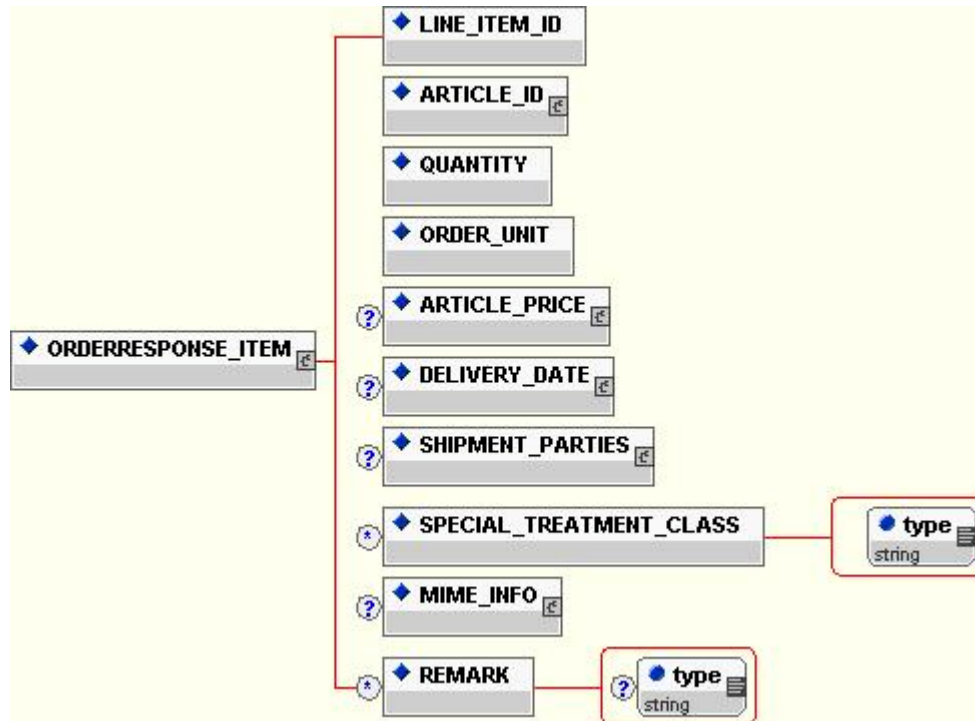
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------|--------------------|-----------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeile | ORDERRESPONSE_ITEM | Muss | Mehrfach | Die Positionszeile enthält Auftragsinformationen zu genau einer Position | - | - | - | - | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDERRESPONSE_ITEM


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




Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| ORDERRESPONSE_ITEM_LIST | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-----------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Positionsnummer | LINE_ITEM_ID | Muss | Einfach | <p>Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Auftrags eindeutig innerhalb eines Auftrags identifiziert. In Kombination mit der Auftragsnummer und dem Einkäufer bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation ausserhalb des betreffenden Geschäftsprozess.</p>  <p>Die Positionsnummer referenziert stets auf die Positionsnummer des Auftrags. In der Auftragsbestätigung wird keine neue Numerierung vergeben.</p> <p>Bsp.: P100012</p> | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Artikelnummer | ARTICLE_ID | Muss | Einfach | <p>Artikelnummer dient zur Identifikation der beauftragten Position. Innerhalb des Elements ARTICLE_ID muss das Element SUPPLIER_AID zur eindeutigen Identifikation angegeben werden.</p> | - | - | - | - | 0.9 |
| Bestellmenge | QUANTITY | Muss | Einfach | <p>Die Bestellmenge gibt an, welche Menge – bezogen auf die Bestellmengeneinheit – von dem Artikel bestellt wird.</p> | - | NUMBER | - | 32 | 0.9 |
| Bestelleinheit des Artikels | ORDER_UNIT | Muss | Einfach | <p>Einheit, in der der Artikel bestellt werden kann. Es können nur Vielfache der Artikeleinheit bestellt werden.</p> <p>Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf das Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis.</p> <p>Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen: Bestelleinheit: "Kiste" , Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" , Verpackungsmenge: "6"</p> | - | PUNIT | - | 3 | 0.9 |
| Artikelpreis | ARTICLE_PRICE type=... | Kann | Einfach | <p>Dieses Element enthält Informationen über den Preis sowie Steuerinformationen des bestellten Artikels.</p> | - | - | - | - | 0.9 |
| Datum der Lieferung | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | <p>Zeitstempel für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer.</p> <p>Falls das Lieferdatum von demjenigen Lieferdatum abweicht, das auf Kopfebene spezifiziert wurde, so gilt das Lieferdatum auf Positionsebene.</p> | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferparteien | SHIPMENT_PARTIES | Kann | Einfach | <p>Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind.</p> | - | - | - | - | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------|----------|--|---|---------------|---|-----|------|
| Sonderbehandlungs- klasse | SPECIAL_TREATMEN T_CLASS type=... | Kann | Mehrfach | Zusätzliche Klassifizierung eines Artikels bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut " type " legt hierbei das Sonderbehandlungsreglement fest; im Wert wird die Klasse innerhalb der Ordnung festgelegt (siehe auch " Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS "). Beispiel: (Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl) <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS">1201 </SPECIAL_TREATMENT_CLASS> | - | STRING | - | 20 | 0.9 |
| MIME-Zusätze | MIME_INFO | Kann | Einfach | Das Element enthält multimediale Zusatzinformationen (z.B. Bilder), die für die betreffende Position übermittelt werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden. | - | STRING | X | 250 | 0.99 |

Attribute des Elements ARTICLE_PRICE

siehe Seite 142.

Attribute des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS

siehe Seite 164.

Attribute des Elements REMARK

siehe Seite 24.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE_PRICE

siehe Seite 143.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 150.

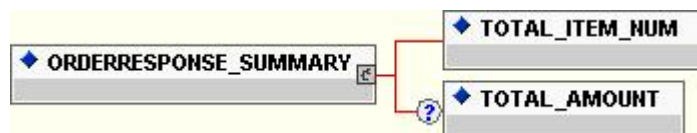
Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|--------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Auftragsbestätigung | orderresponse | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen | 0.99 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangsbestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:siehe www.opentrans.org

ORDERRESPONSE_SUMMARY

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDERRESPONSE | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-----------------------|----------------|-----------|------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeilenanzahl | TOTAL_ITEM_NUM | Muss | Einfach | Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Auftrags. Die Information ist redundant und dient der statistischen Auswertung, ggf. durch Intermediäre. | - | COUNT | - | - | 0.9 |
| Gesamtsumme | TOTAL_AMOUNT | Kann | Einfach | Gesamtsumme der Auftragsbestätigung über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument (Nettopreis ohne Zu- oder Abschläge und ohne Steuern). Kann auf Positionenebene kein Preis je Position angegeben werden (z.B. bei nichtauflösbaren Stücklisten), so kann hier der Gesamtpreis angegeben werden. | - | NUMBER | - | - | 0.98 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

4.6. QUOTATION (Angebot)

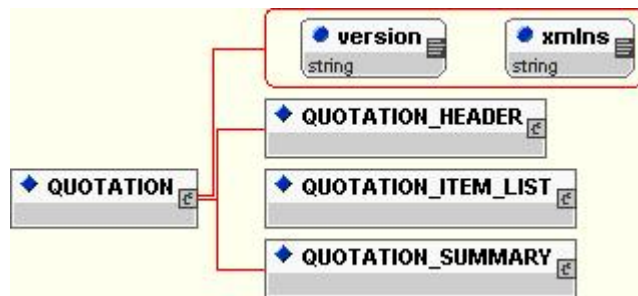
QUOTATION

Jedes gültige Geschäftsdokument QUOTATION im openTRANS®-Format wird mit dem Root-Element QUOTATION eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (QUOTATION_HEADER), einer Positionenliste (QUOTATION_ITEM_LIST) sowie einer Zusammenfassung (QUOTATION_SUMMARY).

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

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

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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| - | - | - | - | - | 0.98 |

Attribute

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-------------|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Version | version | Muss | Gibt an, welcher Version des openTRANS®-Standards das Geschäftsdokument entspricht. Wertebereich: "Major Version"."Minor Version" (Bsp.: "1.0") | - | STRING | - | 7 | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/00 Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|----------------------|---------------------------------|---------------|------------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kopfebene | QUOTATION_HEADE R | Muss | Einfach | In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können. | - | - | - | - | 0.9 |
| Positionsebene | QUOTATION _ITEM_LIST | Muss | Einfach | In der Positionsebene werden die einzelnen Auftragspositionen aufgelistet. | - | - | - | - | 0.98 |
| Zusammen- fassung | QUOTATION_SUMMA RY | Muss | Einfach | Zusammenfassung der Auftragsinformation. Die Information in diesem Element ist redundant. | - | - | - | - | 0.98 |

Beispiel:

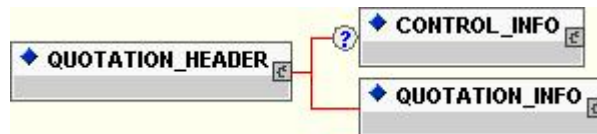
siehe www.opentrans.org

QUOTATION_HEADER

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



Die Ausnahme für das Überschreiben auf Positionenebene (QUOTATION_ITEM) ist das Element PARTIAL_SHIPMENT_ALLOWED. In diesem Fall überschreibt der Wert im Kopfbereich den Wert auf Positionenebene (QUOTATION_ITEM).



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| QUOTATION | - | - | - | - | 0.98 |

Elemente

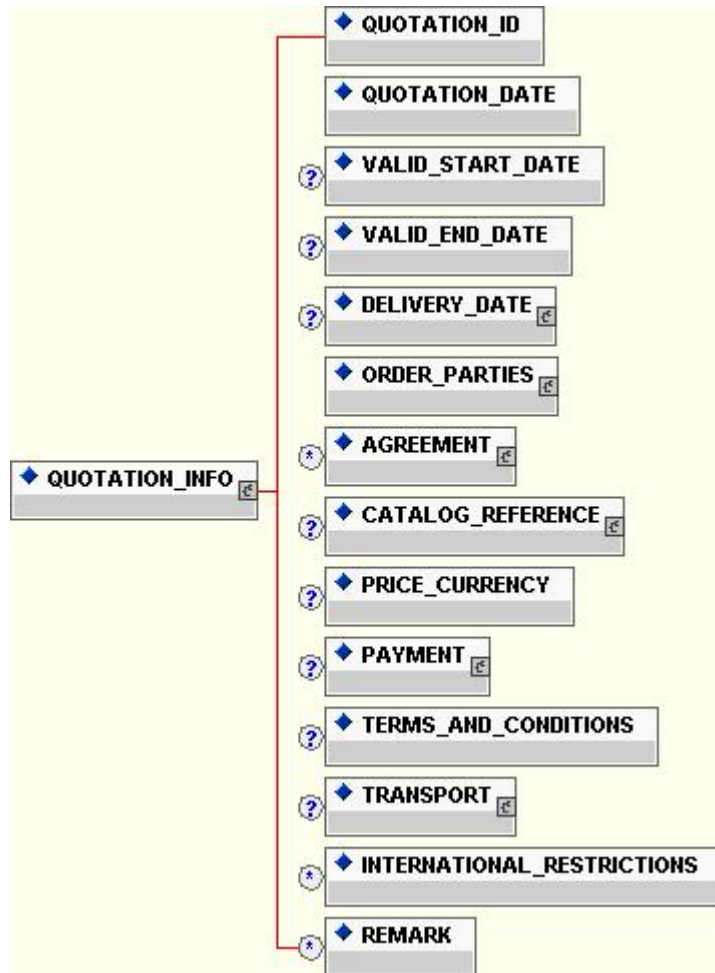
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------------|----------------|-----------|------------------|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Kontrollinformationen | CONTROL_INFO | Kann | Einfach | Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes. | - | - | - | - | 0.9 |
| Einkäuferinformationen | QUOTATION_INFO | Muss | Einfach | Auftragsinformationen zu diesem Geschäftsdokument. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

QUOTATION_INFO



Im Element QUOTATION_INFO werden administrative Informationen zu diesem Angebot zusammengefasst.




Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| QUOTATION_HEADER | - | - | - | - | 0.98 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---|---------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Angebotsnumm er des Lieferanten | QUOTATION_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Angebotsnummer des Lieferanten. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Angebotsdatum | QUOTATION_DATE | Muss | Einfach | Zeitstempel des Angebots. | - | DATETIME | - | 20 | 0.99 |
| Beginn der Angebots- gültigkeit | VALID_START_DATE | Kann | Einfach | Zeitstempel für den Beginn des Gültigkeitszeitraums des Angebots | | DATETIME | | 20 | 0.98 |
| Ende der Angebots- gültigkeit | VALID_END_DATE | Kann | Einfach | Zeitstempel für das Ende des Gültigkeitszeitraums des Angebots | | DATETIME | | 20 | 0.98 |
| Lieferdatum | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | Zeitspanne bestehend aus Start- und Endedatum für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Beispiel: Eine Lieferung in KW 14/01 wird mit Start 2.4.01 und Ende 6.4.01 angegeben. | - | - | - | - | 0.9 |
| Geschäftspartner | ORDER_PARTIES | Muss | Einfach | Geschäftspartner, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind. | - | - | - | - | 0.9 |
| Referenz auf einen Rahmen- vertrag | AGREEMENT type=... | Kann | Mehrfach | Referenz auf einen Rahmenvertrag. s. auch " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT ". | - | - | - | - | 0.91 |
| Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog | CATALOG_REFEREN CE | Kann | Einfach | Bestellreferenz auf einen Katalog. Element kann auch als Referenz auf eine Preisliste verwendet werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Preiswährung | PRICE_CURRENCY | Kann | Einfach | Währung des Preises.  Währung muss angegeben werden, sobald ein PRICE_AMOUNT auf Positionenebene verwendet wird.  Angebote in unterschiedlichen Währungen sind in einzelne Angebote aufzutrennen. Bsp.: DEM | - | CURRENCIES | - | 3 | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------|----------|--|---|---------------|---|-------|------|
| Bezahlart | PAYMENT | Kann | Einfach | Bezahlverfahren | - | - | - | - | 0.9 |
| AGB | TERMS_AND_CONDITIONS | Kann | Einfach | Referenz auf die zugrunde liegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Referenz erfolgt auf ein Verzeichnis (bzw. eine URI). Bsp: http://www.firma.de/agb.pdf | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Transportart | TRANSPORT | Kann | Einfach | Informationen über die Transportbedingungen. | - | - | - | - | 0.9 |
| Internationale Lieferbeschränkungen | INTERNATIONAL_RESTRICTIONS type=... | Kann | Mehrfach | Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/Ausfuhrgenehmigungspflicht | - | STRING | X | 250 | 0.9 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden. | - | STRING | X | 64000 | 0.99 |

Attribute für das Element DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Attribute für das Element AGREEMENT

siehe Seite 193.

Attribute für das Element INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 164.

QUOTATION (Angebot), QUOTATION_INFO

4. Transaktionen



Attribute für das Element REMARK

siehe Seite 24.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 150.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT

siehe Seite 193.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 165.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Angebot | quotation | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument QUOTATION ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrag | order | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDER ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags- änderung | orderchange | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERCHANGE ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags- bestätigung | orderresponse | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen | 0.99 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangs- bestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

QUOTATION_ITEM_LIST

Das Element QUOTATION_ITEM_LIST repräsentiert die Positionsebene des Angebots. Die QUOTATION_ITEM_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen Angebotspositionen.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| QUOTATION | - | - | - | - | 0.98 |

Elemente

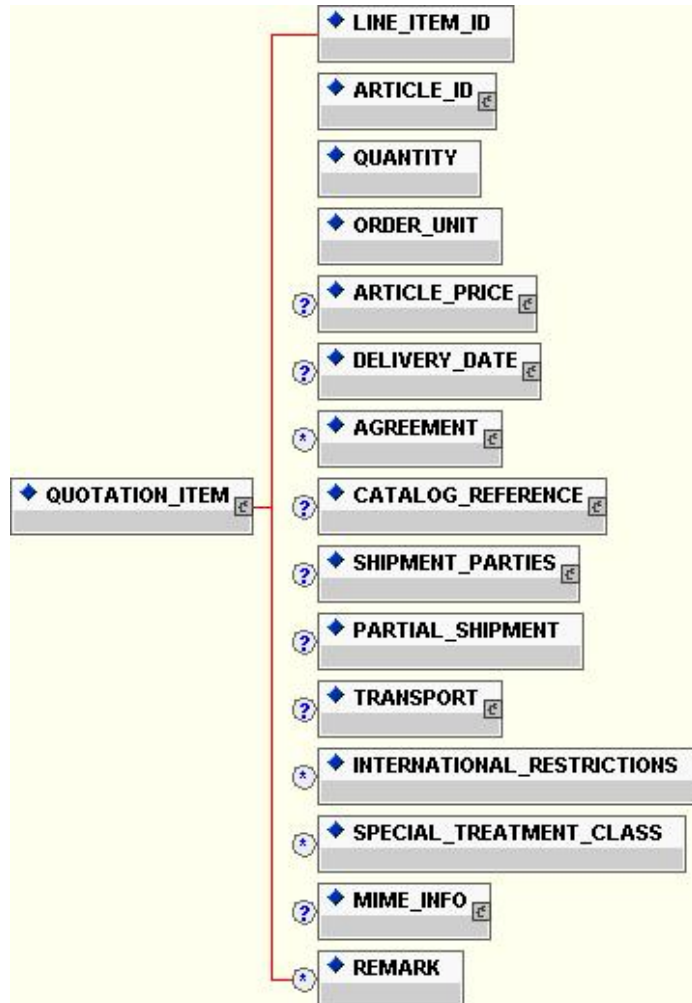
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|----------------|-------------|-----------|------------------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Positionszeile | ORDER_ITEM | Muss | Mehrfach | Die Positionszeile enthält Angebotsinformationen zu genau einer Position | - | - | - | - | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

QUOTATION_ITEM

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





Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|---------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| QUOTATION_ITEM_LIST | - | - | - | - | 0.99 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--|---------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Positionsnummer | LINE_ITEM_ID | Muss | Einfach | Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Angebots eindeutig innerhalb eines Auftrags identifiziert. In Kombination mit der Angebotsnummer und dem Lieferant bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation ausserhalb des betreffenden Geschäftsprozess. Bsp.: Q385024 | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Artikelnummer | ARTICLE_ID | Muss | Einfach | Artikelnummer dient zur Identifikation der beauftragten Position. Innerhalb des Elements ARTICLE_ID muss das Element SUPPLIER_AID zur eindeutigen Identifikation angegeben werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bestellmenge | QUANTITY | Muss | Einfach | Die Bestellmenge gibt an, welche Menge – bezogen auf die Bestellmengeneinheit – von dem Artikel bestellt wird. | - | NUMBER | - | 32 | 0.9 |
| Bestelleinheit des Artikels | ORDER_UNIT | Muss | Einfach | Einheit, in der der Artikel bestellt werden kann. Es können nur Vielfache der Artikeleinheit bestellt werden. Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf das Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis. Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen: Bestelleinheit: "Kiste" , Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" , Verpackungsmenge: "6" | - | PUNIT | - | 3 | 0.9 |
| Artikelpreis | ARTICLE_PRICE type=... | Kann | Einfach | Dieses Element enthält Informationen über den Preis sowie Steuerinformationen des bestellten Artikels. | - | - | - | - | 0.9 |
| Datum der Lieferung | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | Zeitstempel für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Falls das Lieferdatum von demjenigen Lieferdatum abweicht, das auf Kopfebene spezifiziert wurde, so gilt das Lieferdatum auf Positionsebene. | - | - | - | - | 0.9 |
| Referenz auf einen Rahmenvertrag | AGREEMENT type=... | Kann | Mehrfach | Referenz auf einen Rahmenvertrag. s. auch " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT ". | - | - | - | - | 0.91 |
| Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog | CATALOG_REFERENCE | Kann | Einfach | Bestellreferenz auf einen Katalog. Element kann auch als Referenz auf eine Preisliste verwendet werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferparteien | SHIPMENT_PARTIES | Kann | Einfach | Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind. | - | - | - | - | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------|----------|--|---|-------------|---|-----|------|
| Teillieferungen erlaubt | PARTIAL_SHIPMENT | Kann | Einfach | Flag zur Anzeige, ob Lieferungen des angebotenen Auftrages in Teillieferungen erfolgen. Falls erlaubt: TRUE sonst FALSE | - | BOOLE AN | - | 5 | 0.99 |
| Transport | TRANSPORT | Kann | Einfach | Informationen über die Transportbedingungen. | - | - | - | - | 0.9 |
| Internationale Lieferbeschränkungen | INTERNATIONAL_RESTRICTIONS type=... | Kann | Mehrfach | Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/Ausfuhrgenehmigungspflicht  Die Exportkontrollbehörde prüft die Informationen derzeit nur auf Auftragskopfebene. | - | STRING | X | 250 | 0.9 |
| Sonderbehandlungs-kategorie | SPECIAL_TREATMENT_CLASS type=... | Kann | Mehrfach | Zusätzliche Klassifizierung eines Artikels bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut " type " legt hierbei das Sonderbehandlungsreglement fest; im Wert wird die Klasse innerhalb der Ordnung festgelegt (siehe auch " Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS "). Beispiel: (Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl) <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS">1201 </SPECIAL_TREATMENT_CLASS> | - | STRING | - | 20 | 0.9 |
| MIME-Zusätze | MIME_INFO | Kann | Einfach | Das Element enthält multimediale Zusatzinformationen (z.B. Bilder), die für die betreffende Position übermittelt werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden. | - | STRING | X | 250 | 0.99 |

Attribute des Elements ARTICLE_PRICE

siehe Seite 142.

QUOTATION (Angebot), QUOTATION_ITEM

Attribute des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Attribute für das Element AGREEMENT

siehe Seite 193.

Attribute des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 164.

Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS

siehe Seite 164.

Attribute des Elements REMARK

siehe Seite 24.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE_PRICE

siehe Seite 143.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 150.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT

siehe Seite 193.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 165.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

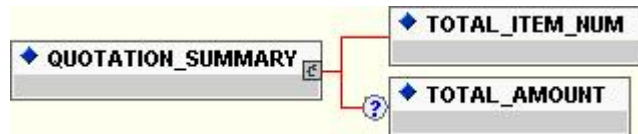
| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Angebot | quotation | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument QUOTATION ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrag | order | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDER ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags- änderung | orderchange | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERCHANGE ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags- bestätigung | orderresponse | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen | 0.99 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangs- bestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

QUOTATION_SUMMARY

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| QUOTATION | - | - | - | - | 0.98 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-----------------------|----------------|-----------|------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeilenanzahl | TOTAL_ITEM_NUM | Muss | Einfach | Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Angebots. Die Information ist redundant und dient der statistischen Auswertung, ggf. durch Intermediäre. | - | COUNT | - | - | 0.9 |
| Gesamtsumme | TOTAL_AMOUNT | Kann | Einfach | Gesamtsumme der Angebotssumme über alle Positionen in diesem Geschäftsdokument (Nettopreis ohne Zu- oder Abschläge und ohne Steuern). Kann auf Positionenebene kein Preis je Position angegeben werden (z.B. bei nichtauflösbaren Stücklisten), so kann hier der Gesamtpreis angegeben werden. | - | NUMBER | - | - | 0.98 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

4.7. RECEIPTACKNOWLEDGEMENT (Wareneingangsbestätigung)

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT

Das Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT wird zur Mitteilung über den Wareneingang verwendet.

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

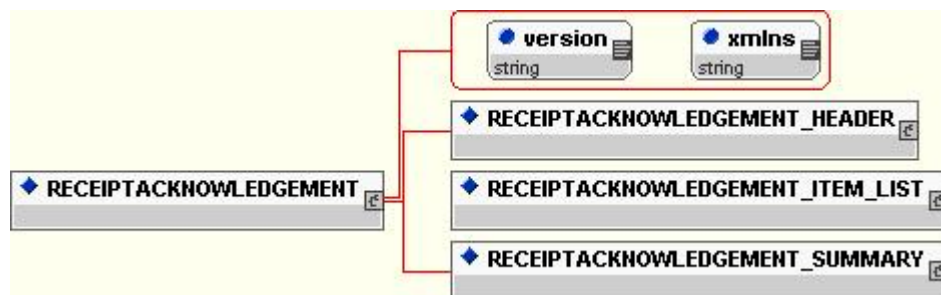
Der Kopfteil steht am Anfang des Geschäftsdokumentes und enthält globale Daten, die für alle Arten des Geschäftsdatenaustausches gelten, wie zum Beispiel Informationen zur maschinellen Bearbeitung des Geschäftsdokuments und Informationen zur Identifikation des Geschäftsdokuments. Im Kopfteil werden Voreinstellungen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

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

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



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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| - | - | - | - | - | 0.995 |

Attribute

| Bezeichnung | Attributname | Muss/Kann | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-------------|--------------|-----------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Version | version | Muss | Gibt an, welcher Version des openTRANS®-Standards das Geschäftsdokument entspricht. Wertebereich: "Major Version"."Minor Version" (Bsp.: "1.0") | - | STRING | - | 7 | 0.98 |

Elemente

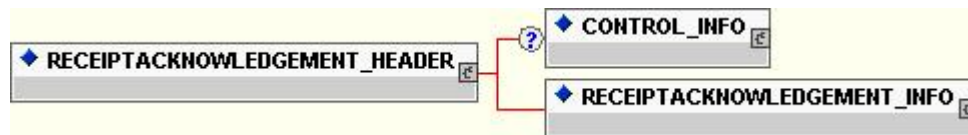
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/00 Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-----------------|----------------------------------|-----------|---------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Kopfebene | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER | Muss | Einfach | In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können. | - | - | - | - | 0.995 |
| Positionsebene | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST | Muss | Einfach | In der Positionsebene werden die einzelnen Positionen der Wareneingangsbestätigung aufgelistet. | - | - | - | - | 0.995 |
| Zusammenfassung | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY | Muss | Einfach | Zusammenfassung der Positionsinformation der Wareneingangsbestätigung. Die Information in diesem Element ist redundant. | - | - | - | - | 0.995 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER

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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT | - | - | - | - | 0. 995 |

Elemente

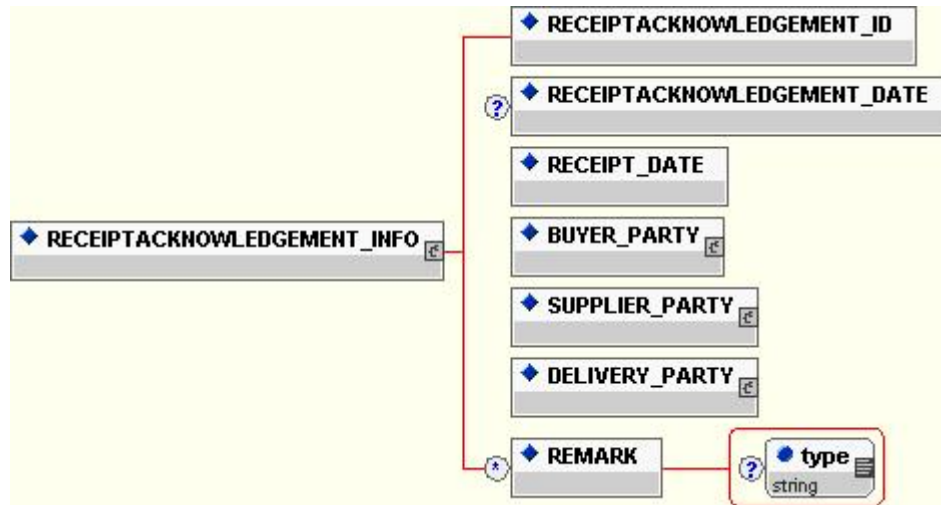
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Kontrollinformationen | CONTROL_INFO | Kann | Einfach | Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes. | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferavisinformationen | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO | Muss | Einfach | Informationen zu den beteiligten Geschäftspartnern sowie zur Identifikation des Geschäftsdokumentes. | - | - | - | - | 0. 98 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO


Im Element RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO werden administrative Informationen zu diesem Auftrag zusammengefasst.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER | - | - | - | - | 0. 995 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---|---------------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Wareneingangs- bestätigungs- nummer | RECEIPTACKNOWLE DGEMENT_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Wareneingangsbestätigung des Einkäufers. | - | STRING | - | 250 | 0.995 |
| Lieferavisdatum | RECEIPTACKNOWLE DGEMENT_DATE | Kann | Einfach | Zeitstempel der Wareneingangsbestätigung. | - | DATETI ME | - | 20 | 0.995 |
| Datum des Wareneingangs | RECEIPT_DATE | Muss | Einfach | Zeitstempel für den Wareneingang beim Einkäufer. Falls das Wareneingangsdatum von demjenigen Lieferdatum abweicht, das auf Kopfebene spezifiziert wurde, so gilt das Wareneingangsdatum auf Positionsebene. | - | DATETI ME | - | 20 | 0.99 |
| Einkäufer | BUYER_PARTY | Muss | Einfach | Einkäufer, Absender der Wareneingangsbestätigung | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferant | SUPPLIER_PARTY | Muss | Einfach | Lieferant, Empfänger der Wareneingangsbestätigung | - | - | - | - | 0.9 |
| Adresse der Anlieferung | DELIVERY_PARTY | Muss | Einfach | Adresse und Kontakt für die Anlieferung. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden. | - | STRING | X | 64000 | 0.99 |

Attribute für das Element REMARK

siehe Seite 24.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Wareneingangs- bestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.995 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT | - | - | - | - | 0. 995 |

Elemente

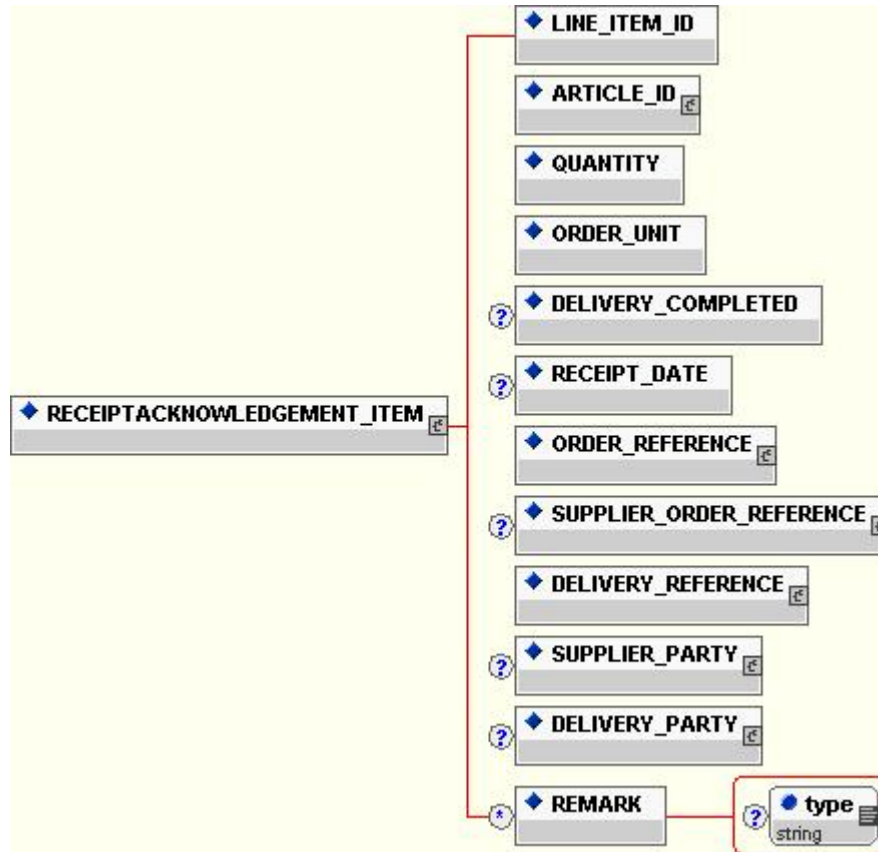
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------|-----------------------------|-----------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeile | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM | Muss | Mehrfach | Die Positionszeile enthält Wareneingangsinformationen zu genau einer Position. | - | - | - | - | 0. 995 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM


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





Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST | - | - | - | - | 0. 995 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-----------------------------|--------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Positionsnummer | LINE_ITEM_ID | Muss | Einfach | Über die Positionsnummer wird die Positionszeile einer Wareneingangsbestätigung eindeutig innerhalb eines Auftrags identifiziert. In Kombination mit der Wareneingangsbestätigungsnummer und dem Einkäufer bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation ausserhalb des betreffenden Geschäftsprozess. Bsp.: P100012 | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Artikelnummer | ARTICLE_ID | Muss | Einfach | Artikelnummer dient zur Identifikation der beauftragten Position. Innerhalb des Elements ARTICLE_ID muss das Element SUPPLIER_AID zur eindeutigen Identifikation angegeben werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bestellmenge | QUANTITY | Muss | Einfach | Die Bestellmenge gibt an, welche Menge – bezogen auf die Bestellmengeneinheit – von dem Artikel geliefert wurde. | - | NUMBER | - | 32 | 0.9 |
| Bestelleinheit des Artikels | ORDER_UNIT | Muss | Einfach | Einheit, in der der Artikel bestellt werden kann. Es können nur Vielfache der Artikeleinheit bestellt werden. Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf das Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis. Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen: Bestelleinheit: "Kiste" , Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" , Verpackungsmenge: "6" | - | PUNIT | - | 3 | 0.9 |
| Endlieferkennzeichen | DELIVERY_COMPLETED | Kann | Einfach | Dieses Element enthält Informationen über die Vollständigkeit der Lieferung. Ist das Element TRUE, so ist die zugehörige Auftragsposition vollständig geliefert worden. Bei FALSE steht noch mindestens eine Teillieferung aus.  Ist die Auftragsposition wie in ORDER definiert noch nicht vollständig abgeschlossen und der Wert wird dennoch auf TRUE gesetzt, so ist die Auftragsposition für den Einkäufer/Empfänger abgeschlossen und es wird keine weitere Teillieferung gewünscht. | - | BOOLEAN | - | - | 0.99 |
| Datum des Wareneingangs | RECEIPT_DATE | Kann | Einfach | Zeitstempel für den Wareneingang beim Einkäufer. Falls das Wareneingangsdatum von demjenigen Lieferdatum abweicht, das auf Kopfebene spezifiziert wurde, so gilt das Wareneingangsdatum auf Positionsebene. | - | DATE TIME | - | 20 | 0.99 |
| Auftragsbezug | ORDER_REFERENCE | Muss | Einfach | Referenzinformationen zum Auftrag, auf den sich die Wareneingangsposition bezieht. | - | - | - | - | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|------|----------|--|---|---------------|---|-----|------|
| Lieferanten-auftragsbezug | SUPPLIER_ORDER_REFERENCE | Kann | Einfach | Referenzinformationen des Lieferanten zum Auftrag, auf den sich die Wareneingangsposition bezieht.  Während sich das Element "Auftragsbezug" Informationen zum Auftrag beim Kunden enthält, stellt das Element "Lieferantenauftragsbezug" Informationen über den Auftrag beim Lieferanten bereit. | - | - | - | - | 0.92 |
| Lieferbezug | DELIVERY_REFERENCE | Muss | Einfach | Referenzinformationen zur Lieferung auf welche sich die Referenzposition bezieht. | - | - | - | - | 0.99 |
| Lieferant | SUPPLIER_PARTY | Kann | Einfach | Lieferant, Absender des Lieferavis | - | - | - | - | 0.9 |
| Adresse der Anlieferung | DELIVERY_PARTY | Kann | Einfach | Adresse und Kontakt für die Anlieferung. | - | - | - | - | 0.99 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden. | - | STRING | X | 250 | 0.99 |

Attribute des Elements REMARK

siehe Seite 24.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|--------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Wareneingangsbestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| RECEIPTACKNOWLEDGEMENT | - | - | - | - | 0. 995 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-----------------------|----------------|-----------|------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeilenanzahl | TOTAL_ITEM_NUM | Muss | Einfach | Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen der Wareneingangsbestätigung. Die Information ist redundant und dient der statistischen Auswertung, ggf. durch Intermediäre. | - | COUNT | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

4.8. RFQ (Request For Quotation, Angebotsanforderung)

RFQ

Jedes gültige Geschäftsdokument RFQ im openTRANS®-Format wird mit dem Root-Element ORDER eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (RFQ_HEADER), einer Positionenliste (RFQ_ITEM_LIST) sowie einer Zusammenfassung (RFQ_SUMMARY).

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

Die Positionenliste enthält die einzelnen Positionen der Auftragsanforderung. Hierbei werden Informationen aus dem Kopfteil auf Positionenebene übernommen, sofern sie auf Positionenebene nicht überschrieben werden. Diese Prinzip gilt für alle Elemente mit Ausnahme des Elements **PARTIAL_SHIPMENT_ALLOWED**. Wird dieses Element im Kopfteil verwendet, so darf es auf Positionenebene nicht verwendet werden.

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




Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| - | - | - | - | - | 0.98 |

Attribute

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|----------------------------------|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Version | version | Muss | Gibt an, welcher Version des openTRANS®-Standards das Geschäftsdokument entspricht. Wertebereich: "Major Version"."Minor Version" (Bsp.: "1.0") | - | STRING | - | 7 | 0.9 |
| Art der Auftrags- anforderung | type | Muss | Spezifiziert die Art der Angebotsanforderung. s. auch " Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements RFQ ". | standar d | STRING | - | 20 | 0.98 |

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements RFQ

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|------------------------|--------------|--|--------------------|
| Standard- lieferung | standard | Es wird eine Standardlieferung für diesen Auftrag angefordert. | 0.9 |
| Expresslieferung | express | Es wird eine Expresslieferung für diesen Auftrag angefordert. | 0.9 |
| Abruf | release | Die Angebotsanforderung ist ein Abruf aus einer Rahmenvereinbarung. Die Rahmenvereinbarung wird unter AGREEMENT spezifiziert.  Sind in der Rahmenvereinbarung Preise für die unter RFQ_ITEM gelisteten Artikel festgelegt, so ist die Verwendung eines Angebots nicht sinnvoll. | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/00 Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|----------------------|----------------------|---------------|------------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kopfebene | RFQ_HEADER | Muss | Einfach | In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können. | - | - | - | - | 0.98 |
| Positionsebene | RFQ_ITEM_LIST | Muss | Einfach | In der Positionsebene werden die einzelnen Auftragspositionen aufgelistet. | - | - | - | - | 0.98 |
| Zusammen- fassung | RFQ_SUMMARY | Muss | Einfach | Zusammenfassung der Angebotsanforderungsinformation. Die Information in diesem Element ist redundant. | - | - | - | - | 0.98 |

RFQ (Request For Quotation, Angebotsanforderung), RFQ

4. Transaktionen



Beispiel:

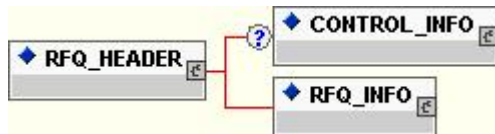
siehe www.opentrans.org

RFQ_HEADER

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



Die Ausnahme für das Überschreiben auf Positionenebene (RFQ_ITEM) ist das Element PARTIAL_SHIPMENT_ALLOWED. In diesem Fall überschreibt der Wert im Kopfbereich den Wert auf Positionenebene (RFQ_ITEM).



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| RFQ | - | - | - | - | 0.98 |

Elemente

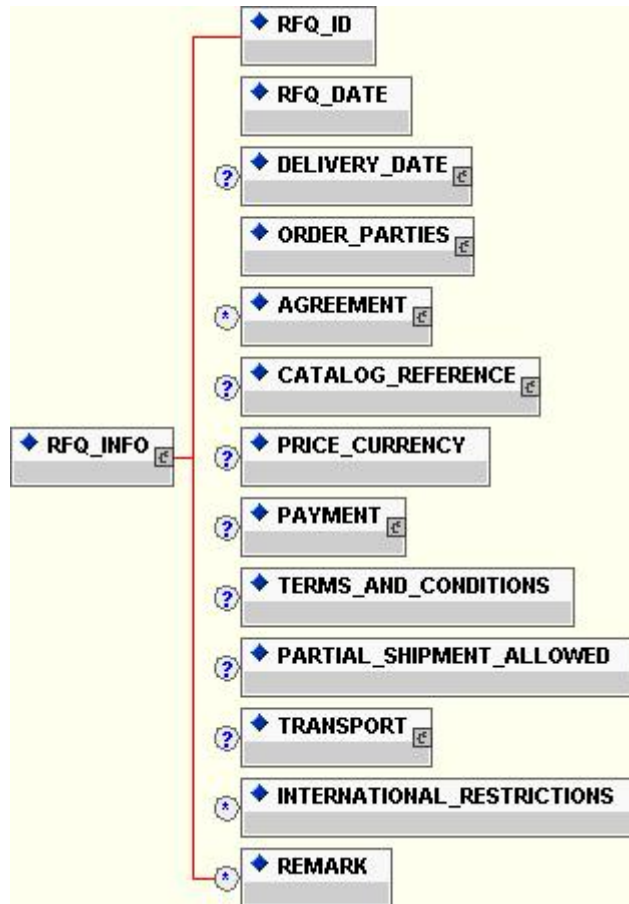
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------------|----------------|-----------|------------------|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Kontrollinformationen | CONTROL_INFO | Kann | Einfach | Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes. | - | - | - | - | 0.9 |
| Einkäuferinformationen | QUOTATION_INFO | Muss | Einfach | Auftragsinformationen zu diesem Geschäftsdokument. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

RFQ_INFO




Im Element RFQ_INFO werden administrative Informationen zu dieser Angebotsanforderung zusammengefasst.





Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| RFQ_HEADER | - | - | - | - | 0.98 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---|---------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Angebots- anforderung- nummer | RFQ_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Angebotsanforderungsnummer des Einkäufers. | - | STRING | - | 250 | 0.98 |
| Datum der Angebots- anforderung | RFQ_DATE | Muss | Einfach | Zeitstempel der Angebotsanforderung. | - | DATETIME | - | 20 | 0.98 |
| Lieferdatum | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | Zeitspanne bestehend aus Start- und Endedatum für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Beispiel: Eine Lieferung in KW 14/01 wird mit Start 2.4.01 und Ende 6.4.01 angegeben. | - | - | - | - | 0.9 |
| Geschäftspartner | ORDER_PARTIES | Muss | Einfach | Geschäftspartner, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind. | - | - | - | - | 0.9 |
| Referenz auf einen Rahmen- vertrag | AGREEMENT type=... | Kann | Mehrfach | Referenz auf einen Rahmenvertrag. s. auch " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT ". | - | - | - | - | 0.91 |
| Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog | CATALOG_REFEREN CE | Kann | Einfach | Bestellreferenz auf einen Katalog. Element kann auch als Referenz auf eine Preisliste verwendet werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Preiswährung | PRICE_CURRENCY | Kann | Einfach | Währung des Preises.  Währung muss angegeben werden, sobald ein PRICE_AMOUNT auf Positionenebene verwendet wird.  Angebotsanfragen in unterschiedlichen Währungen sind in einzelne Angebotsanfragen aufzutrennen. Bsp.: DEM | - | CURRENCIES | - | 3 | 0.9 |
| Bezahlart | PAYMENT | Kann | Einfach | Bezahlverfahren  Das Element PAYMENT ist es vom Empfänger des Dokuments als gewünschtes Bezahlverfahren zu interpretieren. Das verbindliche Bezahlverfahren wird im Auftrag festgelegt. | - | - | - | - | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------|----------|---|------|---------|---|-------|------|
| AGB | TERMS_AND_CONDITIONS | Kann | Einfach | Referenz auf die zugrunde liegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Referenz erfolgt auf ein Verzeichnis (bzw. eine URI). Bsp: http://www.firma.de/agb.pdf | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Teillieferungen erlaubt | PARTIAL_SHIPMENT_ALLOWED | Kann | Einfach | Flag zur Anzeige, ob Teillieferungen erlaubt sind. Falls erlaubt: TRUE sonst FALSE Das Flag zeigt die Anforderung des Einkäufers an.  Wird das Element im Kontext RFQ_HEADER verwendet, dann kann es auf Positionenebene RFQ_ITEM nicht überschrieben werden. | TRUE | BOOLEAN | - | 5 | 0.9 |
| Transportart | TRANSPORT | Kann | Einfach | Informationen über die Transportbedingungen. | - | - | - | - | 0.9 |
| Internationale Lieferbeschränkungen | INTERNATIONAL_RESTRICTIONS type=... | Kann | Mehrfach | Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/Ausfuhr genehmigungspflicht | - | STRING | X | 250 | 0.9 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden. | - | STRING | X | 64000 | 0.99 |

Attribute für das Element DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Attribute für das Element AGREEMENT

siehe Seite 193.

RFQ (Request For Quotation, Angebotsanforderung), RFQ_INFO

4. Transaktionen



Attribute für das Element INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 164.

Attribute für das Element REMARK

siehe Seite 24.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 150.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT

siehe Seite 193.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 165.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|---------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Aufforderung zur Angebotsabgabe | rfq | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RFQ ausgewiesen | 0.99 |
| Angebot | quotation | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument QUOTATION ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrag | order | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDER ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags-änderung | orderchange | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERCHANGE ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags-bestätigung | orderresponse | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen | 0.99 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangs-bestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

RFQ_ITEM_LIST

Das Element RFQ_ITEM_LIST repräsentiert die Positionsebene des Auftrags. Die RFQ_ITEM_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen Angebotsanfragepositionen.



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| RFQ | - | - | - | - | 0.98 |

Elemente

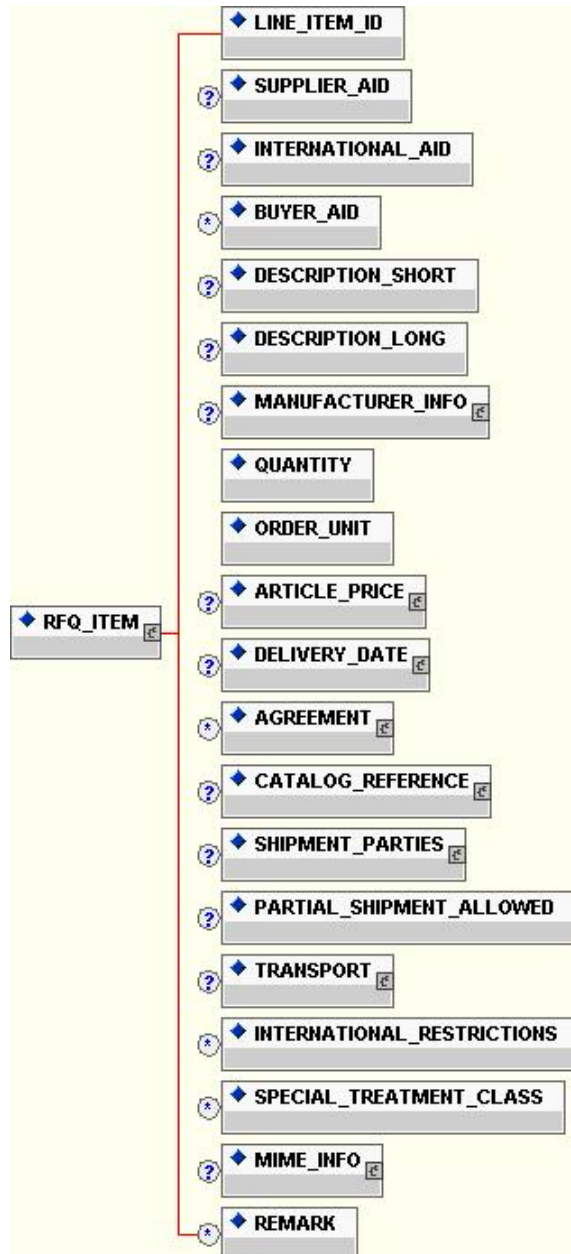
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------|-------------|-----------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Positionszeile | RFQ_ITEM | Muss | Mehrfach | Die Positionszeile enthält Auftragsinformationen zu genau einer Position | - | - | - | - | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

RFQ_ITEM


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







Allgemein


| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|---------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| RFQ_ITEM_LIST | - | - | - | - | 0.99 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--|--------------------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Positionsnummer | LINE_ITEM_ID | Muss | Einfach | Über die Positionsnummer wird die Positionszeile einer Angebotsanforderung eindeutig innerhalb eines Auftrags identifiziert. In Kombination mit der Angebotsanforderungsnummer und dem Einkäufer bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation ausserhalb des betreffenden Geschäftsprozess. Bsp.: R322029 | - | STRING | - | 50 | 0.99 |
| Grund-/ Artikelnummer des Lieferanten | SUPPLIER_AID | Kann | Einfach | Eindeutige Artikelnummer des Lieferanten. Manche Zielsysteme sind nicht in der Lage alle 32 Zeichen zu übernehmen (z.B. SAP max. 18 Zeichen). Es wird daher empfohlen, die Artikelnummer möglichst kurz zu halten. | - | STRING | - | 32 | 0.99 |
| Internationale Artikelnummer | INTERNATIONAL_AID type=... | Kann | Einfach | Die internationale Artikelnummer kennzeichnet einen Artikel gemäß internationaler Konventionen, z.B. der EAN. Die Konvention wird durch das Attribut " type " spezifiziert. | - | STRING | - | 32 | 0.9 |
| Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens | BUYER_AID type=... | Kann | Mehrfach | Artikelnummer beim einkaufenden Unternehmen. Das Attribut " type " legt hierbei die Art der Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens fest (siehe auch " Attribute für das Element BUYER_AID ").  Bei Mehrfachverwendung müssen die Werte des Attributes " type " unterschiedlich sein | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Kurz- beschreibung | DESCRIPTION_SHOR T | Kann | Einfach | Kurzbeschreibung oder Name des Artikels. | - | STRING | X | 80 | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|------|----------|--|---|--------|---|-------|------|
| Lang- beschreibung | DESCRIPTION_LONG | Kann | Einfach | <p>Langbeschreibung des Artikels.</p> <p></p> <p>Formatierung: Um HTML-Tags, wie z.B. für Fettdruck, <i> für kursiv, <p> für Paragraphen, für Zeilenumbrüche sowie / für Listendarstellung, übertragen zu können, müssen die Zeichen '>' und '<' durch Ihre entsprechenden character references kodiert sein, damit ein XML-Parser die BMEcat®-Datei akzeptiert.</p> <p>Beispiel: '<' = &lt; bzw. '>' = &gt;</p> <p>Siehe auch "Zeichenkodierung in XML"</p> <p></p> <p>Das Zielsystem muss die Interpretation der Tags unterstützen, um die gewünschte Formatierung zu erhalten.</p> | - | STRING | X | 64000 | 0.9 |
| Herstellerinforma- tion | MANUFACTURER_IN FO | Kann | Einfach | Hier werden Informationen über den Artikel abgelegt, die der Hersteller dem Artikel zuweist. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bestellmenge | QUANTITY | Muss | Einfach | Die Bestellmenge gibt an, welche Menge – bezogen auf die Bestellmengeneinheit – von dem Artikel bestellt wird. | - | NUMBER | - | 32 | 0.9 |
| Bestelleinheit des Artikels | ORDER_UNIT | Muss | Einfach | <p>Einheit, in der der Artikel bestellt werden kann. Es können nur Vielfache der Artikeleinheit bestellt werden.</p> <p>Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf das Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis.</p> <p>Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen: Bestelleinheit: "Kiste" , Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" , Verpackungsmenge: "6"</p> | - | PUNIT | - | 3 | 0.9 |
| Artikelpreis | ARTICLE_PRICE type=... | Kann | Einfach | Dieses Element enthält Informationen über den Preis sowie Steuerinformationen des bestellten Artikels. | - | - | - | - | 0.9 |
| Datum der Lieferung | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | <p>Zeitstempel für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer.</p> <p>Falls das Lieferdatum von demjenigen Lieferdatum abweicht, das auf Kopfebene spezifiziert wurde, so gilt das Lieferdatum auf Positionsebene.</p> | - | - | - | - | 0.9 |
| Referenz auf einen Rahmen- vertrag | AGREEMENT type=... | Kann | Mehrfach | <p>Referenz auf einen Rahmenvertrag.</p> <p>s. auch "Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT".</p> | - | - | - | - | 0.91 |

| | | | | | | | | | |
|--|---|------|----------|---|------|---------------------|---|-----|------|
| Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog | CATALOG_REFEREN CE | Kann | Einfach | Bestellreferenz auf einen Katalog. Element kann auch als Referenz auf eine Preisliste verwendet werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferparteien | SHIPMENT_PARTIES | Kann | Einfach | Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind. | - | - | - | - | 0.9 |
| Teillieferungen erlaubt | PARTIAL_SHIPMENT_ ALLOWED | Kann | Einfach | Flag zur Anzeige, ob Teillieferungen erlaubt sind. Falls erlaubt: TRUE sonst FALSE Das Flag zeigt die Anforderung des Einkäufers an.  Wird das Element im Kontext RFQ_HEADER verwendet, dann kann es auf Positionenebene RFQ_ITEM nicht überschrieben werden. | TRUE | BOOLE AN | - | 5 | 0.99 |
| Teillieferungen erlaubt | PARTIAL_SHIPMENT_ ALLOWED | Kann | Einfach | Flag zur Anzeige, ob Lieferungen des angebotenen Auftrages in Teillieferungen erfolgen. Falls erlaubt: TRUE sonst FALSE | - | BOOLE AN | - | 5 | 0.99 |
| Transport | TRANSPORT | Kann | Einfach | Informationen über die Transportbedingungen. | - | - | - | - | 0.9 |
| Internationale Lieferbeschränkungen | INTERNATIONAL_RE STRICTIONS type=... | Kann | Mehrfach | Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/Ausfuhrgenehmigungspflicht  Die Exportkontrollbehörde prüft die Informationen derzeit nur auf Auftragskopfebene. | - | STRING | X | 250 | 0.9 |
| Sonderbehandlungs-klasse | SPECIAL_TREATMEN T_CLASS type=... | Kann | Mehrfach | Zusätzliche Klassifizierung eines Artikels bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut " type " legt hierbei das Sonderbehandlungsreglement fest; im Wert wird die Klasse innerhalb der Ordnung festgelegt (siehe auch " Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS "). Beispiel: (Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl) <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS">1201 </SPECIAL_TREATMENT_CLASS> | - | STRING | - | 20 | 0.9 |
| MIME-Zusätze | MIME_INFO | Kann | Einfach | Das Element enthält multimediale Zusatzinformationen (z.B. Bilder), die für die betreffende Position übermittelt werden. | - | - | - | - | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|----------|---|---|---------------|---|-----|------|
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | <p>Die Bemerkung wird durch das Attribut "type" für die Verwendung in verschiedenen Geschäftsdokumenten ausgezeichnet.</p> <p> 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 Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden.</p> | - | STRING | X | 250 | 0.99 |
|-----------|---------------------------|------|----------|---|---|---------------|---|-----|------|

Attribute des Elements INTERNATIONAL_AID

siehe Seite 139.

Attribute des Elements BUYER_AID

siehe Seite 139.

Attribute des Elements ARTICLE_PRICE

siehe Seite 142.

Attribute des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Attribute für das Element AGREEMENT

siehe Seite 193.

RFQ (Request For Quotation, Angebotsanforderung), RFQ_ITEM

4. Transaktionen

Attribute des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 164.

Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS

siehe Seite 164.

Attribute des Elements REMARK

siehe Seite 24.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_AID

siehe Seite 139.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE_PRICE

siehe Seite 143.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 150.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT

siehe Seite 193.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

siehe Seite 165.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|---------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Aufforderung zur Angebotsabgabe | rfq | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RFQ ausgewiesen | 0.99 |
| Angebot | quotation | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument QUOTATION ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrag | order | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDER ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags-änderung | orderchange | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERCHANGE ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags-bestätigung | orderresponse | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen | 0.99 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangs-bestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

RFQ_SUMMARY

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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| RFQ | - | - | - | - | 0.98 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------------|----------------|-----------|------------------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Positionszeilen-anzahl | TOTAL_ITEM_NUM | Muss | Einfach | Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen der Angebotsanforderung. Die Information ist redundant und dient der statistischen Auswertung, ggf. durch Intermediäre. | - | COUNT | - | - | 0.9 |

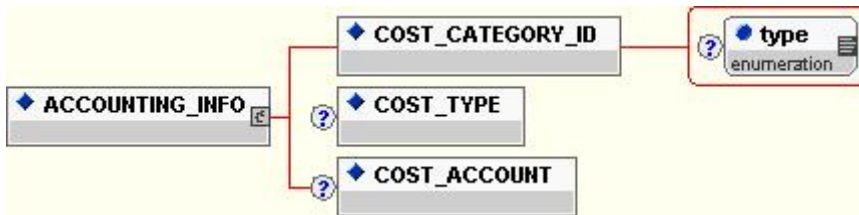
Beispiel:

siehe www.opentrans.org

5. Elementbibliothek

ACCOUNTING_INFO

Im Element ACCOUNTING_INFO werden Informationen über die Kontierung erfasst, die beim einkaufenden Unternehmen durch den Auftrag anfallen. Zu diesen Informationen gehören die Nummer der betreffenden Kontierungskategorieausprägung, 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.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| INVOICE_ITEM, ORDER_ITEM | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kontierungs- kategorienummer | COST_CATEGORY_ID type=... | Muss | Einfach | Die Kontierungskategorienummer 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. | - | STRING | - | 64 | 0.9 |
| Kostenart | COST_TYPE | Kann | Einfach | Informationen über die Kostenart, z.B. Investition, GWG, Dienstleistung, Verbrauch etc. | - | STRING | - | 64 | 0.9 |
| Buchungskonto | COST_ACCOUNT | Kann | Einfach | Nummer des zu belastenden Hauptbuchkontos. | - | STRING | - | 64 | 0.9 |

Attribute für das Element COST_CATEGORY_ID

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--------------------------------------|--------------|---------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Art der Kontierungs- kategorie | type | Kann | Hier wird spezifiziert, 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 " Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements COST_CATEGORY_ID ". | - | STRING | - | 32 | 0.9 |

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements COST_CATEGORY_ID

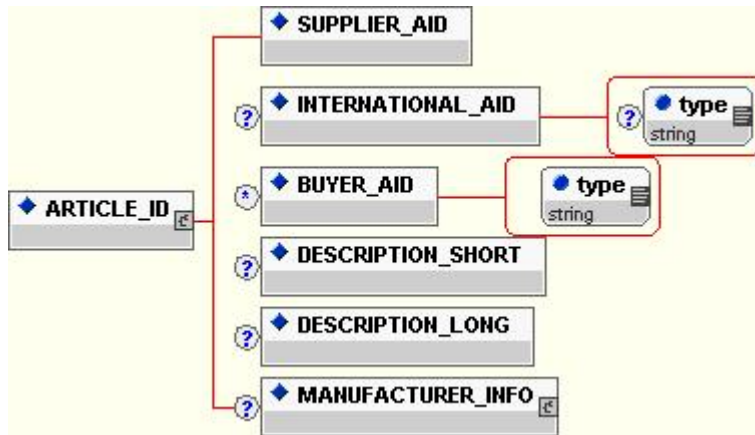
| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|--------------|--------------|---|--------------------|
| Kostenstelle | cost_center | Die Kosten werden auf eine Kostenstelle kontiert. | 0.9 |
| Projekt | project | Die Kosten werden auf ein Projekt kontiert. | 0.9 |
| Verkauftrag | work_order | Die Kosten werden auf einen Verkauftrag kontiert. | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ARTICLE_ID




Das Element ARTICLE_ID enthält Informationen über die Kennzeichnung des bestellten Artikels.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_ITEM, INVOICE_ITEM, ORDER_ITEM, ORDERRESPONSE_ITEM | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente


| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--|--------------------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Grund-/ Artikelnummer des Lieferanten | SUPPLIER_AID | Muss | Einfach | Eindeutige Artikelnummer des Lieferanten. Manche Zielsysteme sind nicht in der Lage alle 32 Zeichen zu übernehmen (z.B. SAP max. 18 Zeichen). Es wird daher empfohlen, die Artikelnummer möglichst kurz zu halten. | - | STRING | - | 32 | 0.9 |
| Internationale Artikelnummer | INTERNATIONAL_AID type=... | Kann | Einfach | Die internationale Artikelnummer kennzeichnet einen Artikel gemäß internationaler Konventionen, z.B. der EAN. Die Konvention wird durch das Attribut " type " spezifiziert. | - | STRING | - | 32 | 0.9 |
| Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens | BUYER_AID type=... | Kann | Mehrfach | Artikelnummer beim einkaufenden Unternehmen. Das Attribut " type " legt hierbei die Art der Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens fest (siehe auch " Attribute für das Element BUYER_AID ").  Bei Mehrfachverwendung müssen die Werte des Attributes " type " unterschiedlich sein | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Kurz- beschreibung | DESCRIPTION_SHOR T | Kann | Einfach | Kurzbeschreibung oder Name des Artikels. | - | STRING | X | 80 | 0.9 |
| Lang- beschreibung | DESCRIPTION_LONG | Kann | Einfach | Langbeschreibung des Artikels.  Formatierung: Um HTML-Tags, wie z.B. für Fettdruck, <i> für kursiv, <p> für Paragraphen, für Zeilenumbrüche sowie / für Listendarstellung, übertragen zu können, müssen die Zeichen '>' und '<' durch Ihre entsprechenden character references kodiert sein, damit ein XML-Parser die BMEcat®-Datei akzeptiert. Beispiel: '<' = < bzw. '>' = > Siehe auch " Zeichenkodierung in XML "  Das Zielsystem muss die Interpretation der Tags unterstützen, um die gewünschte Formatierung zu erhalten. | - | STRING | X | 64000 | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------|---------|--|---|---|---|---|-----|
| Herstellerinformation | MANUFACTURER_IN FO | Kann | Einfach | Hier werden Informationen über den Artikel abgelegt, die der Hersteller dem Artikel zuweist. | - | - | - | - | 0.9 |
|-----------------------|-----------------------|------|---------|--|---|---|---|---|-----|

Attribute für das Element INTERNATIONAL_AID

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---------------------------------------|--------------|---------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Typ der internationalen Artikelnummer | type | Kann | Hier wird die internationale Konvention angegeben, nach welcher der Artikel vernumert ist. Siehe auch " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_AID ". | - | STRING | - | 50 | 0.9 |

Attribute für das Element BUYER_AID

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Art des Bezeichners des einkaufenden Unternehmens | type | Muss |  Art des Bezeichners des einkaufenden Unternehmens Bei Mehrfachverwendung müssen die Werte des Attributes "type" unterschiedlich sein. | - | STRING | - | 50 | 0.9 |

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_AID

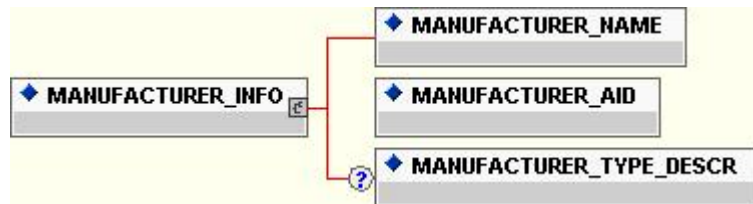
| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|---------------------------|--------------|--|--------------------|
| Europäische Artikelnummer | EAN | Europäische Artikelnummer (14 Zeichen), s. http://www.ean-int.org | 0.9 |
| Global Trade Item Number | GTIN | Global Trade Item Number, s. http://www.uc-council.org/2005sunrise/global_trade_item_number.html | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

MANUFACTURER_INFO

Das Element MANUFACTURER_INFO enthält Informationen, die der Hersteller dem Artikel zuweist.



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ARTICLE_ID | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

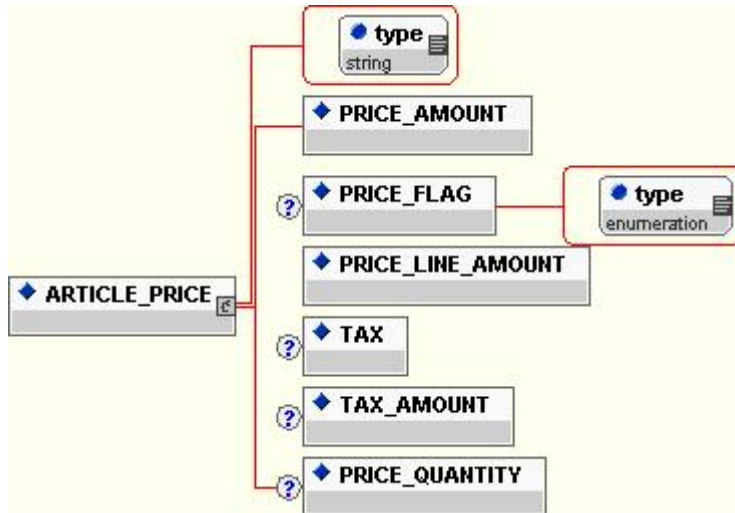
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|-------------------------------|-------------------------|-----------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Artikelnummer des Herstellers | MANUFACTURER_AID | Muss | Einfach | Artikelnummer des Herstellers | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Name des Herstellers | MANUFACTURER_NAME | Muss | Einfach | Name des Herstellers | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Herstellertypbezeichnung | MANUFACTURER_TYPE_DESCR | Kann | Einfach | Die Herstellertypbezeichnung ist ein Name für das Produkt, welcher unter Umständen bekannter ist als die korrekte Artikelnummer. | - | STRING | X | 50 | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ARTICLE_PRICE

Das Element ARTICLE_PRICE enthält Informationen über den Preis für den Artikel der betreffenden Positionszeile. Die Preisinformationen setzen sich zusammen aus dem Nettopreis, der Umsatzsteuer sowie der Mengeneinheit, auf die sich die Preisangabe pro Einheit bezieht.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| INVOICE_ITEM, ORDER_ITEM, ORDERRESPONSE_ITEM | - | - | - | - | 0.9 |



Attribute für das Element ARTICLE_PRICE

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-------------|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Preisart | type | Muss | Attribut, das die Art des Preises spezifiziert Wertebereich: siehe folgende Tabelle " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE_PRICE ". | - | STRING | - | 20 | 0.9 |






Die "Liste **vordefinierter** Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE_PRICE" differiert zu der Spezifikation in BMEcat[®] bis V2.0. In BMEcat[®] handelt es sich um eine Liste **zulässiger** Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE_PRICE. Ab BMEcat[®] V2.0 wird diese Liste in BMEcat[®] und openTRANS[®] identisch verwendet.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE_PRICE

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung |
|--------------------------------|------------------|--|
| Listenpreis | net_list | (Einkaufs-)Listenpreis ohne Umsatzsteuer |
| Listenpreis | gross_list | (Einkaufs-)Listenpreis inklusive Umsatzsteuer |
| Nettopreis | net_customer | Kundenspezifischer Endpreis ohne Umsatzsteuer |
| Unverbindliche Preisempfehlung | nrp | unverbindliche (Verkaufs-)Preisempfehlung (nonbinding recommended price) |
| Preis bei Expresslieferung | net_customer_exp | <p>kundenspezifischer Endpreis ohne Umsatzsteuer bei Expresslieferung</p>  <p>Dieser Preistyp ist nicht ausreichend klar definiert. Falls er dennoch eingesetzt werden soll, muss zwischen Lieferant und Kunde die genaue Bedeutung des Preises abgeklärt und fixiert werden.</p> |
| Benutzerdefinierter Typ | udp_XXX | <p>Es können beliebige weitere selbstdefinierte Preise mit eigenen Preistypen übergeben werden. Diese müssen dann eine Typbezeichnung haben, die mit "udp" beginnt. Auch die selbstdefinierten Typen dürfen pro Artikel nur einmal angegeben werden.</p> <p>Bsp: udp_aircargo_price</p>  <p>Vor Anwendung ist auf jeden Fall abzuklären, ob die Zielsysteme die selbstdefinierten Preistypen verarbeiten können. Ferner muss zwischen Lieferant und Kunde die genaue Bedeutung der Preise abgeklärt und fixiert werden.</p> |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--------------|-------------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------------|
| Preis | PRICE_AMOUNT | Muss | Einfach | Höhe des Bestelleinheits-Preises (s. PRICE_QUANTITY).  PRICE_CURRENCY muss angegeben werden, wenn ein PRICE_AMOUNT auf Positionenebene verwendet wird. | - | NUMBE R | - | - | 0.9 |
| Preis-Kenner | PRICE_FLAG type=... | Kann | Mehrfach | Kenner zur Angabe der Basis des Preises (z.B. mit/ohne Fracht)  Wird dieses Element nicht verwendet, werden innerhalb des Geschäftsdokumentes keine Aussagen über die verschiedenen Komponenten der Preisbasis gemacht. Siehe auch " Attribute für das Element PRICE_FLAG " und " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements PRICE_FLAG " Bsp.: <PRICE_FLAG type="incl_freight">true</PRICE_FLAG> bedeutet, dass die Frachtkosten enthalten sind. <PRICE_FLAG type="incl_freight">false</PRICE_FLAG> bedeutet, dass die Frachtkosten nicht enthalten sind. Kommt das Element PRICE_FLAG nicht mit dem Attribut "incl_freight" vor, wird im Geschäftsdokument keine Aussage gemacht, ob die Preise mit oder ohne Frachtanteil sind. Es muss also an anderer Stelle (z.B. im Rahmenvertrag) fixiert sein. | - | BOOLE AN | - | 5 | 0.9 |
| Gesamtpreis | PRICE_LINE_AMOUN T | Muss | Einfach | Höhe des Preises für die Positionszeile. Der Wert ergibt sich aus der Multiplikation von PRICE_LINE_AMOUNT und QUANTITY , muss aber explizit aufgeführt werden.  PRICE_CURRENCY muss angegeben werden, wenn ein PRICE_LINE_AMOUNT auf Positionenebene verwendet wird. | - | NUMBE R | - | - | 0.9 |
| Steuersatz | TAX | Kann | Einfach | Faktor für Umsatzsteuer, der für diesen Preis gilt. Beispiel: "0.16", entspricht 16 Prozent | - | NUMBE R | - | - | 0.9 |
| Steuerbetrag | TAX_AMOUNT | Kann | Einfach | Höhe des gesamten Steuerbetrags. Ergibt sich aus der Multiplikation von PRICE_AMOUNT und TAX und wird aus steuerrechtlichen Gründen explizit aufgeführt. | - | NUMBE R | - | - | 0.9 |
| Preis-Menge | PRICE_QUANTITY | Kann | Einfach | Ein Vielfaches bzw. ein Bruchteil der Bestelleinheit (Element | 1 | NUMBE | - | - | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|----------|--|--|--|--|
| | | | ORDER_UNIT), welches/welcher angibt, auf welche Menge sich alle angegebenen Preise beziehen. Wird das Element nicht angegeben, so wird der Default-Wert 1 angenommen, der Preis bezieht sich also auf genau eine Bestelleinheit. Bsp: 10 (d.h. der angegebene Preis bezieht sich auf 10 Kisten) | | R | | | | |
|--|--|--|---|--|----------|--|--|--|--|

Attribute für das Element PRICE_FLAG

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--------------------------------|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Art mitberücksichtigter Kosten | type | Muss | Dieses Attribut gibt an, für welchen jeweiligen Kostenblock angegeben wird, ob er zur Preisbildung beiträgt. Siehe auch " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements PRICE_FLAG " | - | STRING | - | 50 | 0.9 |



Die "Liste **vordefinierter** Werte für das Attribut "type" des Elements PRICE_FLAG" differiert zu der Spezifikation in BMEcat[®] bis V2.0. In BMEcat[®] handelt es sich um eine "Liste **zulässiger** Werte für das Attribut "type" des Elements PRICE_FLAG". Ab BMEcat[®] V2.0 wird diese Liste in BMEcat[®] und openTRANS[®] identisch verwendet.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements PRICE_FLAG

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|
| Fracht inklusive | incl_freight | Preis enthält Frachtkosten | 0.9 |
| Verpackung inklusive | incl_packing | Preis enthält Verpackungskosten | 0.9 |
| Versicherung inklusive | incl_assurance | Preis enthält Versicherungskosten | 0.9 |
| Zoll inklusive | incl_duty | Preis enthält Verzollung | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

BUYER_PARTY

Im Element BUYER_PARTY wird der Einkäufer spezifiziert.



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_INFO, INVOICE_INFO, ORDER_PARTIES | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|------------------|-------------|-----------|------------------|-------------------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Geschäftspartner | PARTY | Muss | Einfach | Informationen zum Geschäftspartner. | - | - | - | - | 0.9 |

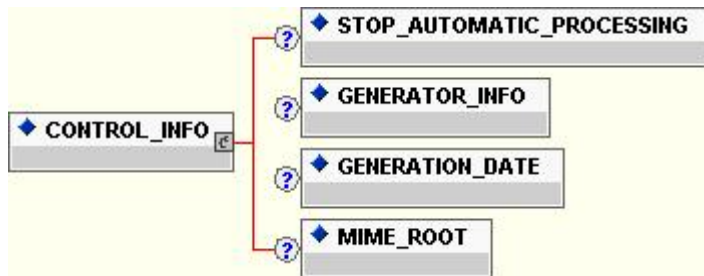
Beispiel:

siehe www.opentrans.org

CONTROL_INFO

Im Element CONTROL_INFO werden Kontrollinformationen 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 | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_HEADER, INVOICE_HEADER, ORDER_HEADER, ORDERCHANGE_HEADER, ORDERRESPONSE_HEADER | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

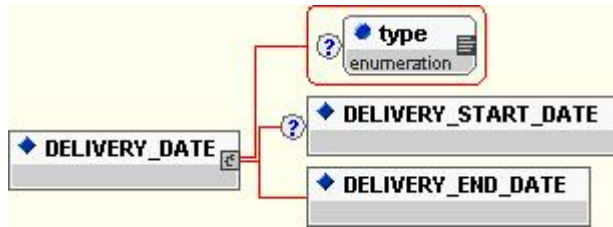
| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--|---------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Unterbrechung der automatischen Verarbeitung im Zielsystem | STOP_AUTOMATIC_PROCESSING | Kann | Einfach | <p>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.</p>  <p>Achtung: das Element sollte nur in begründeten Ausnahmefällen verwendet werden (z.B. "Importtest – KEINE Bearbeitung notwendig")!</p> | - | STRING | X | 250 | 0.9 |
| Ersteller-information | GENERATOR_INFO | Kann | Einfach | Information zum Ersteller (manuell oder automatisch) des Dokuments | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Zeitstempel der Erstellung des Geschäftsdokuments | GENERATION_DATE | Kann | Einfach | Zeitstempel der Generierung des XML-Dokuments. | - | DATETIME | - | 20 | 0.9 |
| Mime-Basisverzeichnis | MIME_ROOT | Kann | Einfach | Hier kann ein Verzeichnis (bzw. eine URI) angegeben werden, auf welche sich die relativen Pfadangaben in MIME_SOURCE beziehen. | - | STRING | X | 100 | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

DELIVERY_DATE

Im Element DELIVERY_DATE werden Anfangs- und Endtermin für einen Lieferzeitraum festgelegt.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DELIVERY_REFERENCE, DISPATCHNOTIFICATION_ITEM, INVOICE_INFO, ORDER_INFO, ORDER_ITEM, ORDERRESPONSE_INFO, ORDERRESPONSE_ITEM | - | - | - | - | 0.9 |

Attribute für das Element DELIVERY_DATE

| Bezeichnung | Attributname | Muss/Kann | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------|--------------|-----------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Lieferdatums-Typ | type | Muss | Spezifiziert das Lieferdatum. Siehe auch " Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE ". | fixed | STRING | - | 250 | 0.9 |

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|--------------------|--------------|--|-----------------|
| Fixer Liefertermin | fixed | Der angegebene Zeitstempel ist vom Empfänger als fest vorgegebener Liefertermin zu interpretieren. | 0.9 |
| Wunschtermin | optional | Der angegebene Zeitstempel ist vom Empfänger als Wunschtermin zu interpretieren. | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|----------------------------|---------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Beginn des Lieferzeitraums | DELIVERY_START_DATE | Muss | Einfach | Eindeutiger Zeitstempel für den Beginn des Lieferzeitraums. Ist ein exakter Liefertermin zu bestimmen, so wird DELIVERY_START_DATE = DELIVERY_END_DATE gesetzt. | - | DATE | - | 20 | 0.9 |
| Ende des Lieferzeitraums | DELIVERY_END_DATE | Muss | Einfach | Eindeutiger Zeitstempel für das Ende des Lieferzeitraums. Ist ein exakter Liefertermin zu bestimmen, so wird DELIVERY_START_DATE = DELIVERY_END_DATE gesetzt. | - | DATE | - | 20 | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

INVOICE_PARTY

Im Element INVOICE_PARTY wird der Rechnungsempfänger spezifiziert.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-----------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| INVOICE_INFO, ORDER_PARTIES | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

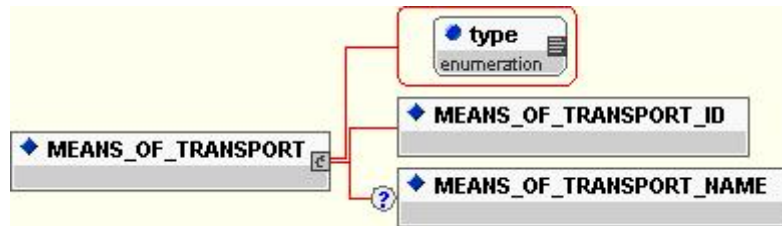
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------|-------------|-----------|------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Geschäftspartner | PARTY | Muss | Einfach | Informationen zum Geschäftspartner. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

MEANS_OF_TRANSPORT


Im Element MEANS_OF_TRANSPORT werden Angaben zum Transportmittel festgelegt.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_INFO | - | - | - | - | 0.92 |

Attribute für das Element MEANS_OF_TRANSPORT

| Bezeichnung | Attributname | Muss/Kann | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---------------------|--------------|-----------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Transportmittel-typ | type | Kann | Spezifiziert die Art des Transportmittels. s. auch " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements MEANS_OF_TRANSPORT ".  Die vordefinierten Werte für dieses Attribut sind angelehnt an die UN/ECE Recommendation 19 (s. http://www.unece.org/cefact/rec/rec19en1.htm). | - | STRING | - | 50 | 0.9 |

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements MEANS_OF_TRANSPORT

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|------------------------|--------------|---|-----------------|
| Maritimer Transport | maritime | Die Ware wird auf dem Seeweg transportiert. | 0.9 |
| Schienen-transport | rail | Die Ware wird auf dem Schienenweg transportiert. | 0.9 |
| Straßentransport | road | Die Ware wird auf dem Straßenweg transportiert. | 0.9 |
| Lufttransport | air | Die Ware wird auf dem Luftweg transportiert. | 0.9 |
| Multimodaler Transport | multimodal | Die Ware wird "multimodal" transportiert. Hierbei kann es sich beispielsweise um einen Container handeln, der in direkter Verbindung zu der Ware steht. | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kennung für das Transportmittel | MEANS_OF_TRANSPORT_ID | Muss | Einfach | | - | STRING | X | 32 | 0.92 |
| Name des Transportmittels | MEANS_OF_TRANSPORT_NAME | Kann | Einfach | | - | STRING | X | 250 | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

MIME_INFO

Mit dem Element MIME_INFO können Referenzen auf multimediale Zusatzdokumente eines Artikels spezifiziert werden. Hierdurch ist es zum Beispiel möglich, Abbildungen und Produktdatenblätter eines Artikels bei einem Katalogdatenaustausch mit zu referenzieren.

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

Das Element MIME_INFO enthält beliebig viele Elemente mit der Bezeichnung MIME. Jedes dieser Elemente repräsentiert genau eine Referenz auf ein Zusatzdokument. Die Definition des Elements MIME ist an das MIME-Format (Multipurpose Internet Mail Extensions) angelehnt. Das MIME-Format dient zur standardisierten Übertragung von Daten im Internet.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| INVOICE_ITEM, ORDER_ITEM, ORDERRESPONSE_ITEM | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

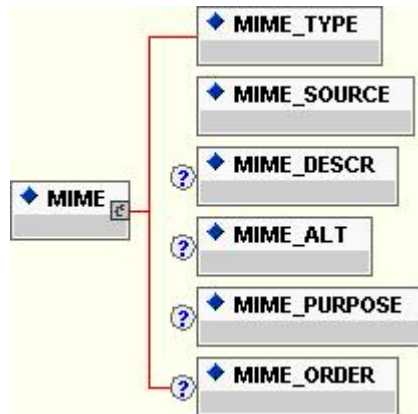
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------------|-------------|-----------|------------------|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Multimediales Dokument | MIME | Muss | Mehrfach | Das Element MIME dient zur Übertragung von Informationen zu jeweils einer multimedialen Datei. Die Datei selbst wird nur referenziert und muss separat übertragen werden. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

```
<MIME_INFO>
  <MIME>
    <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
    <MIME_SOURCE>55-K-31.jpg</MIME_SOURCE>
    <MIME_DESCR>Frontalansicht des Standard Briefkorbs DIN A4</MIME_DESCR>
    <MIME_ALT>Bild Standard Briefkorb DIN A4</MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>normal</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
  <MIME>
    <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
    <MIME_SOURCE>55-K-31k.jpg</MIME_SOURCE>
    <MIME_DESCR>Frontalansicht des Standard Briefkorbs DIN A4</MIME_DESCR>
    <MIME_ALT>Bild Standard Briefkorb DIN A4</MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>thumbnail</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
  <MIME>
    <MIME_TYPE>application/pdf</MIME_TYPE>
    <MIME_SOURCE>officeline2001.pdf</MIME_SOURCE>
    <MIME_DESCR>Beschreibung der gesamten Produktlinien office line 2001</MIME_DESCR>
    <MIME_ALT>PDF-Datei zu office line 2001</MIME_ALT>
    <MIME_PURPOSE>others</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
</MIME_INFO>
```

MIME

Das Element MIME dient zur Übertragung von Informationen zu jeweils einer multimedialen Datei. Die Datei selbst wird nur referenziert und muss separat übertragen werden.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| MIME_INFO | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|----------------|--------------|---------------|----------------------|--|------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|
| Mime-Typ | MIME_TYPE | Kann | Einfach | Typ des Zusatzdokumentes. Dieses Element orientiert sich an den im Internet gebräuchlichen Mimetypes (siehe ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt). Wertebereich: siehe " Liste vordefinierter Werte für das Element MIME_TYPE ". | - | STRING | - | 30 | 0.9 |
| Quelle | MIME_SOURCE | Muss | Einfach | Der relative Pfad und der Dateiname bzw. die URL-Adresse. Der MIME_SOURCE-String wird mit dem Basispfad (MIME_ROOT) aus dem ORDER_HEADER kombiniert (daran angehängt mittels einfacher Konkatenation). Unterverzeichnisse sind mit "Slashes" ("/") voneinander zu trennen (z.B. /public/document/demo.pdf). | - | STRING | X | 250 | 0.9 |
| Beschreibung | MIME_DESCR | Kann | Einfach | Beschreibung der Zusatzdatei. Diese Beschreibung soll im Zielsystem angezeigt werden. | - | STRING | X | 250 | 0.9 |
| Alternativtext | MIME_ALT | Kann | Einfach | Alternativtext, falls die Datei zum Beispiel vom Browser auf dem Zielsystem nicht darstellbar ist. | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Zweck | MIME_PURPOSE | Kann | Einfach | Erwünschter Verwendungszweck des MIME-Dokumentes im Zielsystem Wertebereich: siehe Siehe auch " Liste vordefinierter Werte für das Element MIME_PURPOSE ". | - | STRING | - | 20 | 0.9 |
| Reihenfolge | MIME_ORDER | Kann | Einfach | Reihenfolge, in der Zusatzdaten im Zielsystem dargestellt werden soll. In Listendarstellungen von Zusatzdokumenten sollen die Dokumente in aufsteigender Reihenfolge dargestellt werden (erstes Dokument entspricht niedrigster Zahl) | - | INTEGER | - | - | 0.9 |

Liste vordefinierter Werte für das Element MIME_TYPE

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|--------------|-----------------|---|-----------------|
| URL | url | Link auf Resource im Internet (oder Intranet). Dies ist kein offizieller Mimetype, soll aber hier dennoch genutzt werden. Beispiel: "http://www.opentrans.org" | 0.9 |
| PDF-Dokument | application/pdf | (lokales) Acrobat PDF-Format | 0.9 |
| JPEG | image/jpeg | (lokales) Bild/Grafik im JPEG-Format | 0.9 |
| GIF | image/gif | (lokales) Bild/Grafik im GIF-Format | 0.9 |
| HTML | text/html | (lokales) Dokument im HTML-Format (innerhalb des Katalog-Filesystems) | 0.9 |
| Text | text/plain | (lokale) unformatierte Textdatei | 0.9 |
| ... | | Es können alle Mimetypeen verwendet werden. Es ist aber nicht bei allen Typen gewährleistet, daß die Zielsysteme sie darstellen können. | 0.9 |

Liste vordefinierter Werte für das Element MIME_PURPOSE

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------------------|--------------|---|-----------------|
| Kleinansicht | thumbnail | Vorschaubild (klein) | 0.9 |
| Normalansicht | normal | Normalbild (normal) | 0.9 |
| Vergrößerungs- sicht | detail | Vergrößertes Bild | 0.9 |
| Produkt- datenblatt | data_sheet | Produktdatenblatt (zum Beispiel eine technische Zeichnung) | 0.9 |
| Logo | logo | Logo zu einem Produkt oder einem Lieferanten | 0.9 |
| Sonstiges | others | Sollte keiner der anderen Werte passen, kann others verwendet werden. | 0.9 |

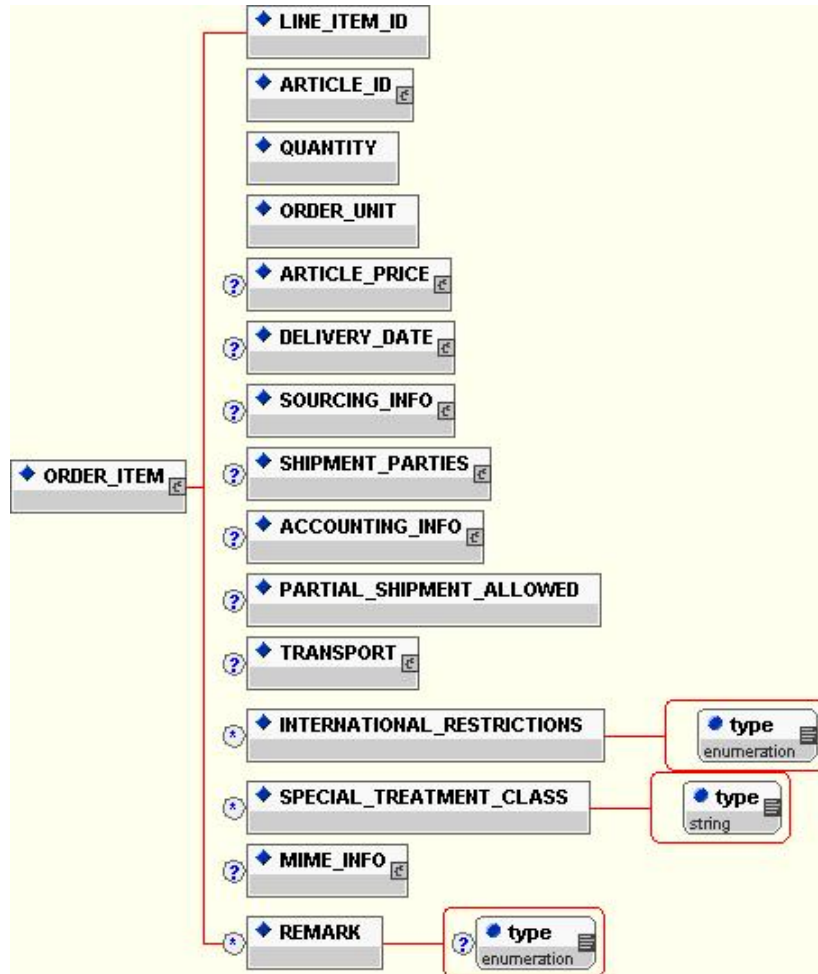
Beispiel:

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

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

ORDER_ITEM

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






Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| ORDER_ITEM_LIST, ORDERCHANGE_ITEM_LIST | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Positionsnummer | LINE_ITEM_ID | Muss | Einfach | Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Auftrags eindeutig innerhalb eines Auftrags identifiziert. In Kombination mit der Auftragsnummer und dem Einkäufer bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation ausserhalb des betreffenden Geschäftsprozess. Bsp.: P100012 | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Artikelnummer | ARTICLE_ID | Muss | Einfach | Artikelnummer dient zur Identifikation der beauftragten Position. Innerhalb des Elements ARTICLE_ID muss das Element SUPPLIER_AID zur eindeutigen Identifikation angegeben werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bestellmenge | QUANTITY | Muss | Einfach | Die Bestellmenge gibt an, welche Menge – bezogen auf die Bestellmengeneinheit – von dem Artikel bestellt wird. | - | NUMBER | - | 32 | 0.9 |
| Bestelleinheit des Artikels | ORDER_UNIT | Muss | Einfach | Einheit, in der der Artikel bestellt werden kann. Es können nur Vielfache der Artikeleinheit bestellt werden. Auf diese Einheit (oder auf Teile oder auf das Vielfache davon) bezieht sich stets auch der Preis. Beispiel: Kiste Mineralwasser mit 6 Flaschen: Bestelleinheit: "Kiste" , Inhaltseinheit/Einheit des Artikels: "Flasche" , Verpackungsmenge: "6" | - | PUNIT | - | 3 | 0.9 |
| Artikelpreis | ARTICLE_PRICE type=... | Kann | Einfach | Dieses Element enthält Informationen über den Preis sowie Steuerinformationen des bestellten Artikels. | - | - | - | - | 0.9 |
| Datum der Lieferung | DELIVERY_DATE type=... | Kann | Einfach | Zeitstempel für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer. Falls das Lieferdatum von demjenigen Lieferdatum abweicht, das auf Kopfebene spezifiziert wurde, so gilt das Lieferdatum auf Positionsebene. | - | - | - | - | 0.9 |
| Beschaffungs- informationen | SOURCING_INFO | Kann | Einfach | Informationen zu vorausgegangenen Angeboten, Katalogreferenzen, Rahmenverträge. | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferparteien | SHIPMENT_PARTIES | Kann | Einfach | Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind. | - | - | - | - | 0.9 |
| Kontierungs- nformation | ACCOUNTING_INFO | Kann | Einfach | Informationen über die Verbuchung der Kosten, die dem Einkäufer durch die Beauftragung entstehen. Diese Informationen werden vom Einkäufer mitgeliefert, damit der Lieferant sie auf der nachfolgenden Rechnung angeben kann und so die Rechnungsprüfung beim Einkäufer wiederum erleichtert werden kann. | - | - | - | - | 0.9 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------|----------|--|---|---------|---|-----|------|
| Teillieferungen erlaubt | PARTIAL_SHIPMENT_ALLOWED | Kann | Einfach | <p>Flag zur Anzeige, ob Teillieferungen erlaubt sind. Falls erlaubt: TRUE sonst FALSE</p> <p>Das Flag ist für den Auftrag bindend, d.h. ist der Wert auf FALSE gesetzt und es kann vom Empfänger des Auftrages nur in Teillieferungen geliefert werden, so ist der Auftrag ungültig.</p> <p> Wird das Element im Kontext ORDER_HEADER verwendet, so darf das Element auf Positionenebene ORDER_ITEM nicht verwendet werden.</p> | - | BOOLEAN | - | 5 | 0.9 |
| Transport | TRANSPORT | Kann | Einfach | Informationen über die Transportbedingungen. | - | - | - | - | 0.9 |
| Internationale Lieferbeschränkungen | INTERNATIONAL_RESTRICTIONS type=... | Kann | Mehrfach | <p>Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/Ausfuhrgenehmigungspflicht</p> <p> Die Exportkontrollbehörde prüft die Informationen derzeit nur auf Auftragskopfebene.</p> | - | STRING | X | 250 | 0.9 |
| Sonderbehandlungs-kategorie | SPECIAL_TREATMENT_CLASS type=... | Kann | Mehrfach | <p>Zusätzliche Klassifizierung eines Artikels bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut "type" legt hierbei das Sonderbehandlungsreglement fest; im Wert wird die Klasse innerhalb der Ordnung festgelegt (siehe auch "Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS").</p> <p>Beispiel: (Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl) <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS">1201</SPECIAL_TREATMENT_CLASS></p> | - | STRING | - | 20 | 0.9 |
| MIME-Zusätze | MIME_INFO | Kann | Einfach | Das Element enthält multimediale Zusatzinformationen (z.B. Bilder), die für die betreffende Position übermittelt werden. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bemerkung | REMARK type=... | Kann | Mehrfach | <p>Die Bemerkung wird durch das Attribut "type" für die Verwendung in verschiedenen Geschäftsdokumenten ausgezeichnet.</p> <p> Es ist nur zulässig Bemerkungen für die Verwendung in diesem oder nachfolgenden Geschäftsdokumenten durch das Attribut "type" auszuzeichnen.</p> <p>Zielsystemen wird empfohlen Bemerkungen zu vorausgegangenen Geschäftsdokumenten (Historie) zu ignorieren.</p> <p>Es ist zulässig das Attribut REMARK mehrfach mit dem gleichen Attribut "type" zu verwenden.</p> | - | STRING | X | 250 | 0.99 |

Attribute des Elements ARTICLE_PRICE

siehe Seite 142.

Attribute des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 149.

Attribute des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-----------------------|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Beschränkungs- typ | type | Muss | Spezifiziert die Art des internationalen Lieferbeschränkung. s. auch " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS ". | - | STRING | X | 32 | 0.9 |

Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Name des Sonderbehandlu ngsreglement | type | Muss | Kurzbezeichnung für das Sonderbehandlungsreglement, z.B. GGVS (Gefahrgutordnung Strasse) Beispiel: (Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl) <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS">1201 </SPECIAL_TREATMENT_CLASS> | - | STRING | - | 50 | 0.9 |

Attribute des Elements REMARK

siehe Seite 24.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE_PRICE

siehe Seite 143.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE

siehe Seite 150.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------|--------------|---|-----------------|
| National | national | Die Lieferbeschränkung hat nationale Gültigkeit. | 0.9 |
| US-Embargo | us-embargo | Das Embargo ist eine US-amerikanische Lieferbeschränkung. | 0.9 |
| UN-Embargo | un-embargo | Das Embaro ist ein Embargo von den Vereinigten Nationen. | 0.9 |
| WTO-Embargo | wto-embargo | Es handelt sich um ein Embargo der Welthandelsorganisation. | 0.9 |
| Sonstige | other | Es handelt sich um eine andere Lieferbeschränkung. | 0.9 |

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK

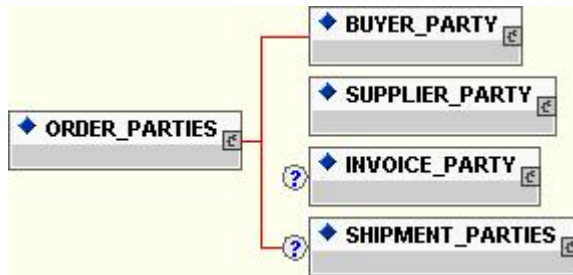
| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|---------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Allgemein | general | | 0.9 |
| Aufforderung zur Angebotsabgabe | rfq | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RFQ ausgewiesen | 0.99 |
| Angebot | quotation | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument QUOTATION ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrag | order | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDER ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags-änderung | orderchange | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERCHANGE ausgewiesen | 0.99 |
| Auftrags-bestätigung | orderresponse | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen | 0.99 |
| Lieferavis | dispatchnotification | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen | 0.99 |
| Transport | transport | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument TRANSPORT ausgewiesen (aktuell kein openTRANS®-Dokument) | 0.99 |
| Lieferschein | deliverynote | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DELIVERYNOTE (Lieferschein, nur in Papierform als Warenbegleitschein existent) ausgewiesen | 0.99 |
| Wareneingangs-bestätigung | receiptacknowledgement | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen | 0.99 |
| Rechnung | invoice | Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDER_PARTIES

Im Element ORDER_PARTIES werden die Geschäftspartner zusammengefaßt, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| ORDER_INFO, ORDERCHANGE_INFO, ORDERRESPONSE_INFO | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

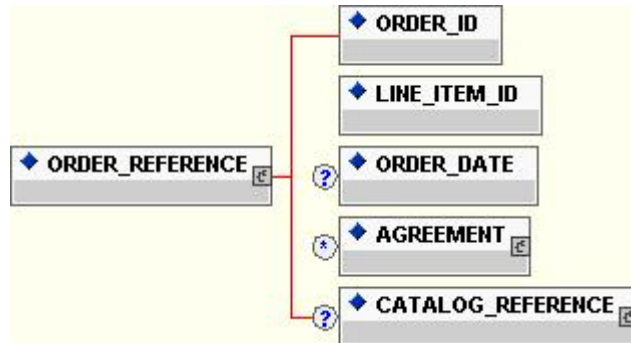
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------------|------------------|-----------|------------------|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Einkäufer | BUYER_PARTY | Muss | Einfach | Einkäufer, Absender des Auftrages | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferant | SUPPLIER_PARTY | Muss | Einfach | Lieferant, Empfänger des Auftrages | - | - | - | - | 0.9 |
| Rechnungsempfänger | INVOICE_PARTY | Kann | Einfach | Rechnungsempfänger | - | - | - | - | 0.9 |
| Lieferparteien | SHIPMENT_PARTIES | Kann | Einfach | Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

ORDER_REFERENCE

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



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_ITEM, INVOICE_ITEM | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---|-------------------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Auftragsnummer des Einkäufers | ORDER_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Positionsnummer | LINE_ITEM_ID | Muss | Einfach | Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Auftrags eindeutig innerhalb eines Auftrags identifiziert. In Kombination mit der Auftragsnummer und dem Einkäufer bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation ausserhalb des betreffenden Geschäftsprozess. | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Auftragsdatum | ORDER_DATE | Kann | Einfach | Zeitstempel des Auftrags. | - | DATETIME | - | 20 | 0.9 |
| Referenz auf einen Rahmen- vertrag | AGREEMENT type=... | Kann | Mehrfach | Referenz auf einen Rahmenvertrag. s. auch Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT. | - | - | - | - | 0.91 |
| Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog | CATALOG_REFEREN CE | Kann | Einfach | Bestellreferenz auf einen Katalog. Element kann auch als Referenz auf eine Preisliste verwendet werden. | - | - | - | - | 0.9 |

Attribute für das Element AGREEMENT

siehe Seite 193.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT

siehe Seite 193.

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

PARTY

Im Element PARTY werden Informationen zum Geschäftspartner zusammengefaßt. Wird das Element PARTY verwendet, so muss mindestens eines der nachfolgenden Elemente angegeben werden.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| BUYER_PARTY, DELIVERY_PARTY, FINAL_DELIVERY_PARTY, TRANSPORT_PARTY, SUPPLIER_PARTY, INVOICE_PARTY | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------------------|-----------------------------|-----------|------------------|--|--------------|---------------|--------------|------------|-----------------|
| ID des Geschäftspartners | PARTY_ID type=... | Kann | Einfach | Eindeutige ID eines Geschäftspartners. PARTY_ID muss angegeben werden, wenn das Element ADDRESS nicht verwendet wird, um den Geschäftspartner eindeutig zu bestimmen. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Adresse | ADDRESS | Kann | Einfach | Spezifiziert die Adresse und die Kontaktperson(en) des Geschäftspartners. ADDRESS muss angegeben werden, wenn das Element PARTY_ID nicht verwendet wird, um den Geschäftspartner eindeutig zu bestimmen. | - | - | - | | 0.9 |

Attribute für das Element PARTY_ID

| Bezeichnung | Attributname | Muss/Kann | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------|--------------|-----------|--|--------------|---------------|--------------|------------|-----------------|
| ID-Typ | type | Kann | Bestimmt die Art der ID des Geschäftspartners. Siehe auch " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements PARTY_ID ". | | STRING | - | 250 | 0.9 |

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements PARTY_ID

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|------------------------------|-------------------|---|-----------------|
| DUNS | duns | Data Universal Numbering System (s. http://www.dnb.com/dunsno/dunsno.html) | 0.9 |
| ILN | iln | International Location Numbering der Centrale für Coorganisation (CCG), (s. http://iln.de/deutsch/index_d.htm) | 0.9 |
| Vom Einkäufer vergebene ID | buyer_specific | Kennung, die der Einkäufer dem Geschäftspartner zugeordnet hat. | 0.9 |
| Vom Lieferanten vergebene ID | supplier_specific | Kennung, die der Lieferant dem Geschäftspartner zugeordnet hat. | 0.9 |

Beispiel:

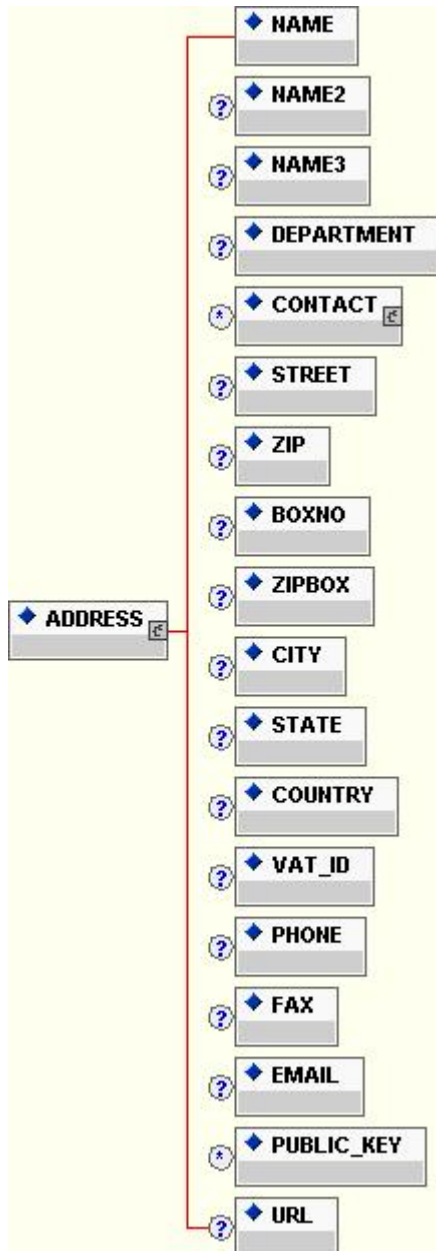
siehe www.opentrans.org

ADDRESS

Im Element ADDRESS werden Adress- und Kontaktinformationen zum Geschäftspartner zusammengefasst. Wird das Element ADDRESS verwendet, so muss mindestens eines der nachfolgenden Elemente angegeben werden.



Das Element differiert zu der Spezifikation in BMEcat[®] bis V2.0. Ab BMEcat[®] V2.0 wird ADDRESS in BMEcat[®] und openTRANS[®] identisch verwendet.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| PARTY | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Adresszeile | NAME | Muss | Einfach | Firmenname | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Adresszeile2 | NAME2 | Kann | Einfach | z.B. für Werk | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Adresszeile3 | NAME3 | Kann | Einfach | z.B. für Gebäude | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Abteilung | DEPARTMENT | Kann | Einfach | | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Ansprechpartner | CONTACT | Kann | Mehrfach | | - | - | - | - | 0.9 |
| Straße | STREET | Kann | Einfach | Straßenname und Hausnummer | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Postleitzahl | ZIP | Kann | Einfach | | - | STRING | X | 20 | 0.9 |
| Postfachnummer | BOXNO | Kann | Einfach | | - | STRING | X | 20 | 0.9 |
| Postleitzahl Postfach | ZIPBOX | Kann | Einfach | | - | STRING | X | 20 | 0.9 |
| Ort | CITY | Kann | Einfach | | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Bundesland | STATE | Kann | Einfach | | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Land | COUNTRY | Kann | Einfach | | - | COUNT RIES | X | 6 | 0.9 |
| Umsatzsteuer-ID | VAT_ID | Kann | Einfach | Umsatzsteuer-ID des Geschäftspartners | - | STRING | - | 50 | 0.98 |
| Telefon | PHONE type=... | Kann | Einfach | Zur angegebenen Adresse gehörige Rufnummer. Die Rufnummer wird durch das Attribut " type " genauer spezifiziert. | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Faxnummer | FAX | Kann | Einfach | | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Email | EMAIL | Kann | Einfach | | - | STRING | - | 100 | 0.9 |
| öffentlicher Schlüssel | PUBLIC_KEY type=... | Kann | Mehrfach | Gibt den öffentlichen Schlüssel für die digitale Signatur, z.B. von PGP, der hier adressierten Person/Organisation an. Das Verschlüsselungsverfahren wird durch das Attribut "type" spezifiziert. Ferner kann das Element PUBLIC_KEY mehrfach angegeben werden, um verschiedene Schlüssel angeben zu können. | - | STRING | - | 64.000 | 0.9 |
| WWW | URL | Kann | Einfach | z.B. http://www.opentrans.org | - | STRING | - | 100 | 0.9 |

Attribute für das Element PHONE

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|------------------|--------------|---------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Art des Telefons | type | Muss | Bestimmt die Art der Telefonnummer. Siehe auch " Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PHONE ". | office | STRING | - | 50 | 0.9 |

Attribute für das Element PUBLIC_KEY

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|------------------------------------|--------------|---------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Art des Verschlüsselungsverfahrens | type | Muss | Dieses Attribut gibt an mit welchem Public-Key-Verschlüsselungsverfahren die EMail verschlüsselt wird. Oftmals bezieht sich die Angabe auf die eingesetzte Software. Das Format für das Verschlüsselungsverfahren sollte dem Schema "<Name>-<MajorVersion>.<MinorVersions>" folgen. Bsp.: PGP-6.5.1 | - | STRING | - | 50 | 0.9 |

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PHONE

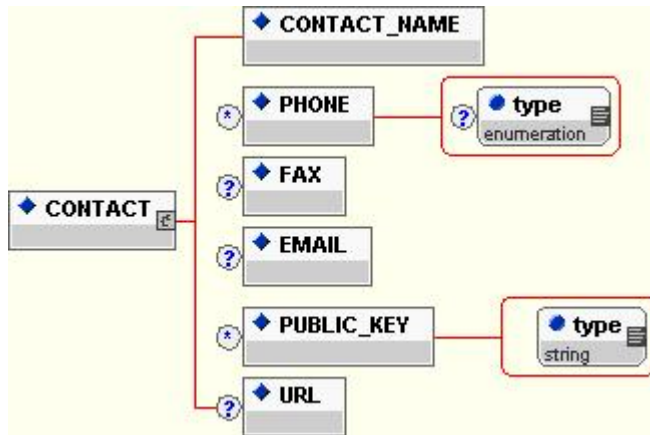
| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|--------------|--------------|------------------------|--------------------|
| Büro | office | Bürotelefonnummer | 0.9 |
| Mobiltelefon | mobile | Mobiltelefonnummer | 0.9 |
| Privat | private | Privattelefonnummer | 0.9 |
| Sonstige | other | Sonstige Telefonnummer | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

CONTACT

Im Element CONTACT werden Kontaktinformationen zum Geschäftskontakt zusammengefaßt.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|----------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| ADDRESS | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Ansprechpartner | CONTACT_NAME | Muss | Einfach | | - | STRING | X | 50 | 0.9 |
| Telefon | PHONE <i>type=...</i> | Kann | Mehrfach | Rufnummer des Geschäftskontakts. Es können mehrere Rufnummern vom gleichen Typ angegeben werden. z.B. <PHONE type="office">0711/970-2412</PHONE> <PHONE type="office">0711/970-2412</PHONE> <PHONE type="mobile">0170/1234567</PHONE> | - | STRING | X | 30 | 0.9 |
| Faxnummer | FAX | Kann | Einfach | | - | STRING | X | 30 | 0.9 |
| Email | EMAIL | Kann | Einfach | | - | STRING | - | 100 | 0.9 |
| öffentlicher Schlüssel | PUBLIC_KEY <i>type=...</i> | Kann | Mehrfach | Gibt den öffentlichen Schlüssel für die digitale Signatur, z.B. von PGP, der hier adressierten Person/Organisation an. Das Verschlüsselungsverfahren wird durch das Attribut "type" spezifiziert. Ferner kann das Element PUBLIC_KEY mehrfach angegeben werden, um verschiedene Schlüssel angeben zu können. | - | STRING | - | 64.000 | 0.9 |
| WWW | URL | Kann | Einfach | z.B. http://www.opentrans.org | - | STRING | - | 100 | 0.9 |

Attribute des Elements PHONE

siehe Seite 176.

Attribute des Elements PUBLIC_KEY

siehe Seite 176.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PHONE

siehe Seite 176.

CONTACT

Beispiel:

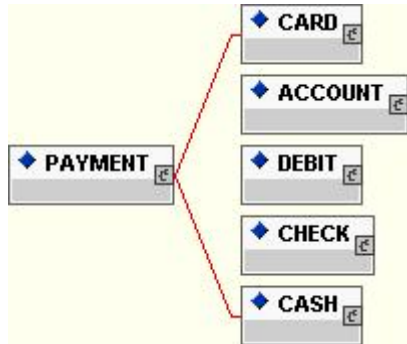
siehe www.opentrans.org

5. Elementbibliothek



PAYMENT

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 | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| INVOICE_INFO, ORDER_INFO | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|----------------|-------------|-----------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Bezahlkarte | CARD | Kann | Einfach | Verwendung für Credit Cards, Purchase Cards etc. | - | - | - | - | 0.9 |
| Bankverbindung | ACCOUNT | Kann | Einfach | Bankverbindung | - | - | - | - | 0.9 |
| Debitanzeige | DEBIT | Kann | Einfach | Gutschriftsverfahren | - | - | - | - | 0.9 |
| Scheckzahlung | CHECK | Kann | Einfach | Scheckbezahlung | - | - | - | - | 0.9 |
| Barzahlung | CASH | Kann | Einfach | Barzahlung | - | - | - | - | 0.9 |

PAYMENT

5. Elementbibliothek

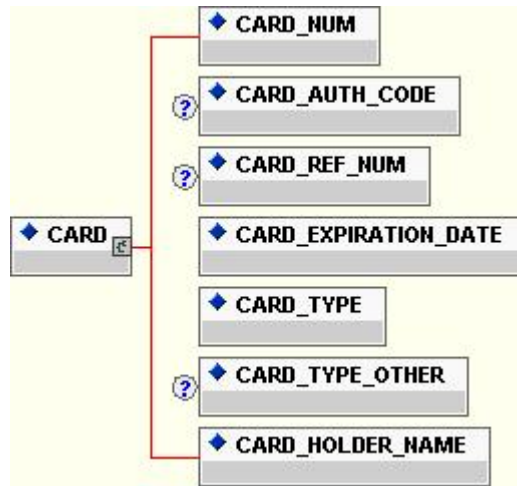


Beispiel:

siehe www.opentrans.org

CARD


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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| PAYMENT | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--------------------|----------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kartenummer | CARD_NUM | Muss | Einfach | Nummer der Kredit- oder Purchasingkarte | - | STRING | - | 16 | 0.9 |
| PIN | CARD_AUTH_CODE | Kann | Einfach |  (Vorsicht! - Nicht zur Verwendung bei unsicherer Übertragung empfohlen!) | - | STRING | - | 10 | 0.9 |
| Referenznummer | CARD_REF_NUM | Kann | Einfach | Referenznummer des Kunden | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Gültigkeitsdatum | CARD_EXPIRATION_DATE | Muss | Einfach | Gültigkeitsdatum Beispiel: "2001-03" für 03/2001 | - | DATETIME | - | 50 | 0.9 |
| Kartentyp | CARD_TYPE | Muss | Einfach | Kartentyp, s. auch " Liste vordefinierter Werte für das Element CARD_TYPE " | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Weiterer Kartentyp | CARD_TYPE_OTHER | Kann | Einfach | Wird als Freitext verwendet, wenn CARD_TYPE = 'Other'. | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Inhaber | CARD_HOLDER_NAME | Kann | Einfach | Name des Karteninhabers, auf den die Kreditkarte ausgestellt ist. | - | STRING | - | 50 | 0.9 |

Liste vordefinierter Werte für das Element CARD_TYPE

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|------------------|--------------|--|--------------------|
| American Express | AMEX | American Express | 0.9 |
| VISA | VISA | VISA | 0.9 |
| Master Card | MC | Master Card | 0.9 |
| Discover | Discover | Discover | 0.9 |
| JCB | JCB | JCB | 0.9 |
| Diners | Diners | Diners | 0.9 |
| ... | | Es können weitere Kartentypen verwendet werden. Es ist aber nicht bei allen Typen gewährleistet, dass die Zielsysteme sie darstellen können. | 0.9 |

CARD

Beispiel:

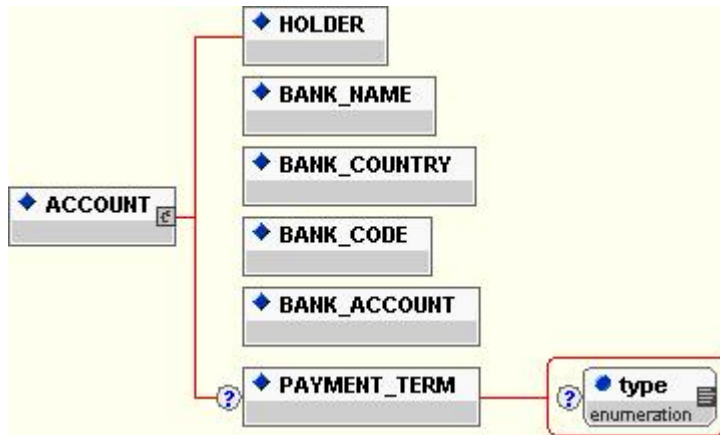
siehe www.opentrans.org

5. Elementbibliothek



ACCOUNT

Im Element ACCOUNT werden Informationen zur Bankverbindung zusammengefaßt.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| PAYMENT | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---------------|--------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Kontoinhaber | HOLDER | Muss | Einfach | Name des Kontoinhabers | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Bankname | BANK_NAME | Muss | Einfach | Name der Bank | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Land | BANK_COUNTRY | Muss | Einfach | Land, in welchem die Bankverbindung geführt wird. | - | COUNTRIES | - | 6 | 0.9 |
| Bankleitzahl | BANK_CODE | Muss | Einfach | Bankleitzahl | - | STRING | - | 20 | 0.9 |
| Kontonummer | BANK_ACCOUNT | Muss | Einfach | Kontonummer | - | STRING | - | 50 | 0.9 |
| Zahlungsweise | PAYMENT_TERM type=... | Kann | Einfach | Zahlungsweise. Die Angabe kann gemäss UN/ECE oder unternehmensspezifisch erfolgen (s. Attribute für das Element PAYMENT_TERM) | - | STRING | - | 250 | 0.9 |

Attribute für das Element PAYMENT_TERM

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|-------------------|--------------|---------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Art der Zahlweise | type | Muss | Verfahren, nach dem die Zahlweise codiert wird. Siehe auch " Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PAYMENT_TERM ". | - | STRING | - | 50 | 0.9 |

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PAYMENT_TERM

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------|--------------|--|--------------------|
| UN/ECE | unece | Beschreibung der Zahlweise gemäß Konvention 4279 der UN/ECE. (s. http://www.unece.org/trade/untddid/d00b/tred/tred4279.htm) | 0.9 |
| Sonstige | other | Gibt an, dass kein Beschreibungsverfahren für die Zahlweise verwendet wird, sondern ein Freitext. | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

DEBIT

Im Element DEBIT wird das Bezahlverfahren für das Gutschriftsverfahren spezifiziert.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| PAYMENT | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------|---------------------------------|-----------|------------------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Zahlweise | PAYMENT_TERM <i>type=...</i> | Muss | Einfach | Zahlweise. Wird das Gutschriftsverfahren ohne weitere Angabe der Zahlweise angegeben, so ist "other" zu verwenden (s. Attribute für das Element PAYMENT_TERM). | - | STRING | - | 250 | 0.9 |

Attribute für das Element PAYMENT_TERM

siehe Seite 186.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PAYMENT_TERM

siehe Seite 186.

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

CHECK

Im Element CHECK wird das Bezahlverfahren für die Scheckzahlung spezifiziert.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| PAYMENT | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------|--------------------------|-----------|------------------|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Zahlweise | PAYMENT_TERM type=... | Muss | Einfach | Zahlweise. Wird per Scheck ohne weitere Angabe der Zahlweise bezahlt, so ist "other" zu verwenden (s. Attribute für das Element PAYMENT_TERM). | - | STRING | - | 250 | 0.9 |

Attribute für das Element PAYMENT_TERM

siehe Seite 186.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PAYMENT_TERM

siehe Seite 186.

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

CASH

Im Element CASH wird das Bezahlverfahren für Barzahlung spezifiziert.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|----------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| PAYMENT | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------|---------------------------------|-----------|------------------|---|--------------|---------------|--------------|------------|-----------------|
| Zahlweise | PAYMENT_TERM type=... | Muss | Einfach | Zahlweise. Wird die Barzahlung ohne weitere Angabe des Zahlweise verwendet, so ist "other" zu verwenden (s. Attribute für das Element PAYMENT_TERM). | - | STRING | - | 250 | 0.9 |

Attribute für das Element PAYMENT_TERM

siehe Seite 186.

Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PAYMENT_TERM

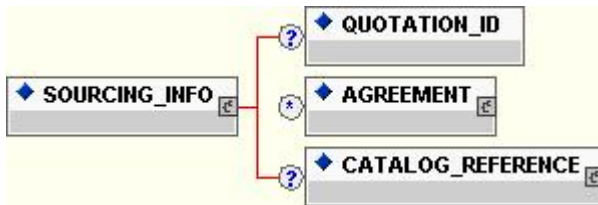
siehe Seite 186.

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

SOURCING_INFO

Im Element SOURCING_INFO werden Informationen über Beschaffungsaktivitäten zusammengefaßt, die diesem Auftrag voraus gegangen sind. Wird das Element SOURCING_INFO verwendet, so muss mindestens eines der nachfolgenden Elemente angegeben werden.



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDER_HEADER, ORDER_ITEM | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--|-----------------------|-----------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| Angebotsnummer des Lieferanten | QUOTATION_ID | Kann | Einfach | Eindeutige Angebotsnummer des Lieferanten. | - | STRING | - | 250 | 0.996 |
| Referenz auf einen Rahmenvertrag | AGREEMENT type=... | Kann | Mehrfach | Referenz auf einen Rahmenvertrag. s. auch " Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT ". | - | - | - | - | 0.91 |
| Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog | CATALOG_REFEREN CE | Kann | Einfach | Bestellreferenz auf einen Katalog. Element kann auch als Referenz auf eine Preisliste verwendet werden. | - | - | - | - | 0.9 |

SOURCING_INFO

5. Elementbibliothek



Attribute für das Element AGREEMENT

siehe Seite 193.

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT

siehe Seite 193.

Beispiel:

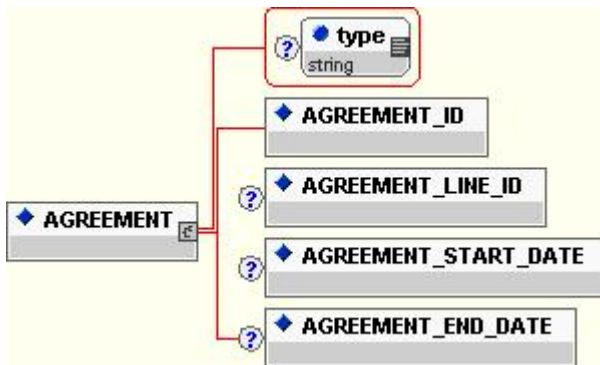
siehe www.opentrans.org

AGREEMENT

Im Element AGREEMENT wird Bezug auf einen Rahmenvertrag genommen. Wird das Element AGREEMENT verwendet, so muss mindestens eines der nachfolgenden Elemente angegeben werden.




Das Element AGREEMENT differiert zu der Spezifikation in BMEcat[®] bis V2.0. Ab BMEcat[®] V2.0 wird AGREEMENT in BMEcat[®] und openTRANS[®] identisch verwendet.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| ORDER_HISTORY, ORDER_REFERENCE, SOURCING_INFO | - | - | - | - | 0.91 |

Attribute für das Element AGREEMENT

| Bezeichnung | Attributname | Muss/ Kann | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|------------------------|--------------|---------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Rahmenvertrags- Typ | type | Muss | <p>Das Attribut "type" identifiziert den Besitzer des Rahmenvertrags.</p> <p>Wird auf Rahmenverträge eines Intermediärs referenziert, so sollte der Wert des Attributs "type" den Namen des Intermediärs repräsentieren.</p> <p> Manche Zielsysteme sind nicht in der Lage andere als die vordefinierten Werte des Attributs "type" zu interpretieren.</p> | - | STRING | - | 50 | 0.91 |

Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT

| Bezeichnung | Attributwert | Erläuterung | Änd. in Version |
|-------------|--------------|--|--------------------|
| Einkäufer | buyer | Kennung für einen Rahmenvertrag des Einkäufers. | 0.91 |
| Lieferant | supplier | Kennung für einen Rahmenvertrag des Lieferanten. | 0.91 |

Elemente

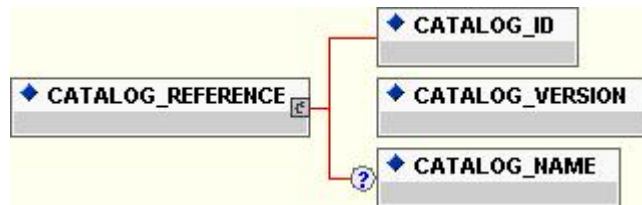
| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|--|--------------------------|---------------|----------------------|---|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Rahmenvertrags kennung | AGREEMENT_ID | Muss | Einfach | Eindeutige ID zur Identifikation eines Rahmenvertrages. Das Element kann auch zur Angabe spezieller Vereinbarung genutzt werden, z.B. spezielle Projektvereinbarungen. | - | STRING | - | 250 | 0.91 |
| Positionsnummer innerhalb des Rahmen- vertrages | AGREEMENT_LINE_I D | Kann | Einfach | Eindeutige Positionsnummer innerhalb eines Rahmenvertrages. Das Element erlaubt die eindeutige Referenz einer Position eines Abrufes auf die Position eines Rahmenvertrages. | - | STRING | - | 32 | 0.91 |
| Startzeitpunkt des Rahmenvertrags | AGREEMENT_START _DATE | Kann | Einfach | Eindeutiger Zeitstempel für den Zeitpunkt, an dem die Gültigkeit des Rahmenvertrages beginnt. | - | DATETI ME | - | 20 | 0.91 |
| Endzeitpunkt des Rahmenvertrags | AGREEMENT_END_D ATE | Kann | Einfach | Eindeutiger Zeitstempel für den Zeitpunkt, an dem die Gültigkeit des Rahmenvertrages endet. | - | DATETI ME | - | 20 | 0.91 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

CATALOG_REFERENCE

Im Element CATALOG_REFERENCE wird Bezug auf einen (elektronischen) Produktkatalog genommen, der als Angebot für den Auftrag dient.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| ORDER_REFERENCE, ORDER_HISTORY, SOURCING_INFO | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Bezeichner des Produktkataloges | CATALOG_ID | Muss | Einfach | eindeutiger Bezeichner des Produktkataloges; dieser Bezeichner wird normalerweise vom Lieferanten bei der ersten Generierung des Produktkataloges vergeben und verändert sich über den gesamten Lebenszyklus des Kataloges nicht | - | STRING | - | 20 | 0.9 |
| Version des Produktkataloges | CATALOG_VERSION | Muss | Einfach | Version des Produktkataloges. Format: "MajorVersion"."MinorVersion" (maximal jedoch xxx.yyy) Bsp: 001.120 7.3 | - | STRING | - | 7 | 0.9 |
| Name des Produktkataloges | CATALOG_NAME | Kann | Einfach | beliebiger Name, der den Produktkatalog beschreibt Bsp.: Herbst/Winter 1999/2000 | - | STRING | X | 100 | 0.9 |

CATALOG_REFERENCE

Beispiel:

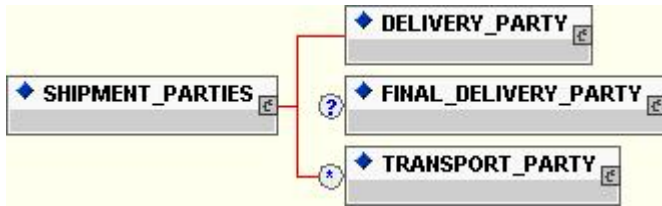
<HEADER>
siehe www.opentrans.org

5. Elementbibliothek



SHIPMENT_PARTIES



Im Element SHIPMENT_PARTIES werden Informationen zu Geschäftspartnern zusammengefaßt, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_INFO, DISPATCHNOTIFICATION_ITEM, ORDER_ITEM, ORDER_PARTIES, ORDERRESPONSE_ITEM | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/ Kann | Einfach/ Mehrfach | Erläuterung | Default- wert | Daten- typ | Sprach- abhg. | Feld- länge | Änd. in Version |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|--|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|
| Adresse der Anlieferung | DELIVERY_PARTY | Muss | Einfach | <p>Adresse und Kontakt für die Anlieferung.</p>  <p>Die Exportkontrollbehörde prüft Aufträge derzeit nur auf Auftragskopfebene. Daher sollte für nachweispflichtige Aufträge keine zum Kopfteil abweichende DELIVERY_PARTY angegeben werden.</p> | - | - | - | - | 0.9 |
| Adresse des Endempfängers | FINAL_DELIVERY_PARTY | Kann | Einfach | <p>Adresse und Kontakt für den Endempfänger.</p>  <p>Die Exportkontrollbehörde prüft Aufträge derzeit nur auf Auftragskopfebene. Daher sollte für nachweispflichtige Aufträge keine zum Kopfteil abweichende FINAL_DELIVERY_PARTY angegeben werden.</p> | - | - | - | - | 0.9 |
| Adresse des Spediteurs | TRANSPORT_PARTY | Kann | Mehrfach | <p>Adresse und Kontakt der Logistikdienstleister.</p> | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

DELIVERY_PARTY

Im Element DELIVERY_PARTY wird der Empfänger der Ware spezifiziert.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| SHIPMENT_PARTIES | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------|-------------|-----------|------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Geschäftspartner | PARTY | Muss | Einfach | Informationen zum Geschäftspartner. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

FINAL_DELIVERY_PARTY

Im Element FINAL_DELIVERY_PARTY wird der Endempfänger der Ware spezifiziert.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| SHIPMENT_PARTIES | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------|-------------|-----------|------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Geschäftspartner | PARTY | Muss | Einfach | Informationen zum Geschäftspartner. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

TRANSPORT_PARTY

Im Element TRANSPORT_PARTY wird der Spediteur/Logistikdienstleister der Ware spezifiziert.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| SHIPMENT_PARTIES | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------|-------------|-----------|------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Geschäftspartner | PARTY | Muss | Einfach | Informationen zum Geschäftspartner. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

SUPPLIER_PARTY

Im Element SUPPLIER_PARTY wird der Lieferant spezifiziert.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_INFO, DISPATCHNOTIFICATION_ITEM, INVOICE_INFO, ORDER_PARTIES | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

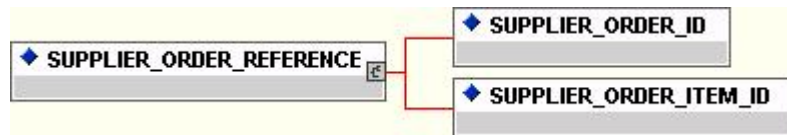
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|------------------|-------------|-----------|------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Geschäftspartner | PARTY | Muss | Einfach | Informationen zum Geschäftspartner. | - | - | - | - | 0.9 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

SUPPLIER_ORDER_REFERENCE

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



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_ITEM | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

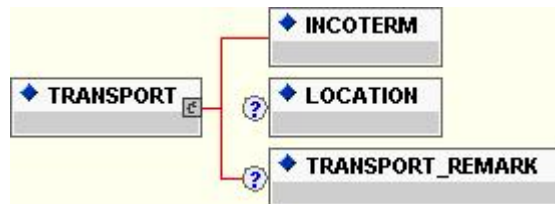
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|---------------------------------|------------------------|-----------|------------------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Auftragsnummer des Lieferanten | SUPPLIER_ORDER_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers. | - | STRING | - | 250 | 0.92 |
| Positionsnummer des Lieferanten | SUPPLIER_ORDER_ITEM_ID | Muss | Einfach | Positionsnummer im betreffenden Auftrag des Lieferanten. Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Auftrags eindeutig innerhalb eines Auftrags identifiziert. In Kombination mit der Auftragsnummer und dem Einkäufer bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation ausserhalb des betreffenden Geschäftsprozess. | - | STRING | - | 50 | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

TRANSPORT

Im Element TRANSPORT werden Informationen zur Transportart zusammengefasst.



Allgemein

| Verwendet in | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| ORDER_INFO, ORDER_ITEM | - | - | - | - | 0.9 |

Elemente

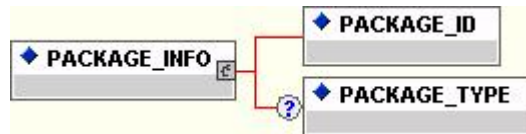
| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Defaultwert | Datentyp | Sprachabhg. | Feldlänge | Änd. in Version |
|--------------------|------------------|-----------|------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|
| INCOTERM | INCOTERM | Muss | Einfach | Internationale Kodierung von Transport, Kosten und Versicherung gemäß INCOTERMS 2000, UN/ECE, Recommendation No.5 (ECE/TRADE/259), (s. http://www.unece.org/cefact/docum/download/ece259.pdf). | - | STRING | - | 3 | 0.9 |
| Warenübergabestort | LOCATION | Kann | Einfach | Übergang der Ware von Anbieter zu Nachfrager oder umgekehrt. Abhängig von INCOTERM. | - | STRING | - | 250 | 0.9 |
| Bemerkung | TRANSPORT_REMARK | Kann | Einfach | Bemerkung für die Transportart | - | STRING | X | 64000 | 0.99 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

PACKAGE_INFO

Im Element PACKAGE_INFO werden Informationen über die Verpackung übermittelt, in der die Ware geliefert wird.



Allgemein

| Verwendet in | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| DISPATCHNOTIFICATION_HEADER, DISPATCHNOTIFICATION_ITEM | - | - | - | - | 0.92 |

Elemente

| Bezeichnung | Elementname | Muss/Kann | Einfach/Mehrfach | Erläuterung | Default-wert | Daten-typ | Sprach-abhg. | Feld-länge | Änd. in Version |
|-------------------|--------------|-----------|------------------|--|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| Verpackungsnummer | PACKAGE_ID | Muss | Einfach | Eindeutige Nummer der Verpackung | - | STRING | - | 50 | 0.92 |
| Verpackungsart | PACKAGE_TYPE | Kann | Einfach | Verpackungsart, z.B. "Fass" oder "Box". Die Beschreibung der Verpackungsart sollte angelehnt sein an die UN/ECE Recommendation 21 (s. http://www.unece.org/cefact/rec/rec21en5.htm). | - | STRING | - | 50 | 0.92 |

Beispiel:

siehe www.opentrans.org

6. Alphabetischer Index der Elemente

| | | |
|---|---|---|
| --A-- | BUYER_PARTY 23, 36, 105, 146 , 167 | Attribut 'type' 136 |
| ACCOUNT 180, 185 | --C-- | COST_TYPE 136 |
| ACCOUNTING_INFO 43, 135 , 162 | CARD 180, 182 | COUNTRY 175 |
| ADDRESS 170, 172 | CARD_AUTH_CODE 183 | --D-- |
| AGB 66 | CARD_EXPIRATION_DATE 183 | DEBIT 180, 187 |
| AGREEMENT 39, 89, 96, 120, 129, 169, 190, 192 | CARD_HOLDER_NAME 183 | DELIVERY_COMPLETED 28, 110 |
| Attribut 'type' 193 | CARD_NUM 183 | DELIVERY_DATE 28 , 36, 45 , 56, 75, 80, 89, 96, 120, 129, 149 , 162 |
| AGREEMENT_END_DATE 194 | CARD_REF_NUM 183 | Attribut 'type' 149 |
| AGREEMENT_ID 194 | CARD_TYPE 183 | DELIVERY_END_DATE 150 |
| AGREEMENT_LINE_ID 194 | CARD_TYPE_OTHER 183 | DELIVERY_NOTE_DATE 39 |
| AGREEMENT_START_DATE 194 | CASH 180, 189 | DELIVERY_NOTE_ID 39, 45 |
| ALT_CUSTOMER_ORDER_ID . 39, 56, 66, 75 | CATALOG_ID 195 | DELIVERY_PARTY 105, 111, 198, 199 |
| ARTICLE_ID 28, 42, 80, 96, 110, 137 , 162 | CATALOG_NAME 195 | DELIVERY_REFERENCE 42, 45 , 111 |
| ARTICLE_PRICE 42, 80, 96, 129, 141 , 162 | CATALOG_REFERENCE 39, 89, 96, 120, 130, 169, 190, 195 | DELIVERY_START_DATE 150 |
| Attribut 'type' 142 | CATALOG_VERSION 195 | DEPARTMENT 175 |
| --B-- | CHECK 180, 188 | DESCRIPTION_LONG 129, 138 |
| BANK_ACCOUNT 186 | CITY 175 | DISPATCHNOTIFICATION 19 |
| BANK_CODE 186 | CONTACT 175, 177 | DISPATCHNOTIFICATION_HEADER ..20, 21 |
| BANK_COUNTRY 186 | CONTACT_NAME 178 | DISPATCHNOTIFICATION_INFO 21, 22 |
| BANK_NAME 186 | CONTROL_INFO 21, 34, 53, 64, 73, 86, 103, 117, 147 | DISPATCHNOTIFICATION_ITEM 26, 27 |
| BOXNO 175 | COST_ACCOUNT 136 | DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST 20, 26 |
| BUYER_AID 128, 138 | COST_CATEGORY_ID 136 | |

| | | |
|---|--|--|
| DISPATCHNOTIFICATION_SUMMARY 20, 31 | INVOICE_ITEM_LIST 33, 40 | --N-- |
| --E-- | INVOICE_PARTY 36, 151, 167 | NAME 175 |
| EMAIL 175, 178 | INVOICE_SUMMARY 33, 47 | NAME2 175 |
| --F-- | --L-- | NAME3 175 |
| FAX 175, 178 | LINE_ITEM_ID 28, 42, 45, 80, 96, 110, 128, 162, 169 | --O-- |
| FINAL_DELIVERY_PARTY 198, 200 | LOCATION 204 | ORDER 49 |
| --G-- | --M-- | Attribut 'type' 50 |
| GENERATION_DATE 148 | MANUFACTURER_AID 140 | Attribut 'version' 50 |
| GENERATOR_INFO 148 | MANUFACTURER_INFO 129, 139, 140 | ORDER_DATE 39, 56, 66, 75, 169 |
| --H-- | MANUFACTURER_NAME 140 | ORDER_HEADER 50, 52 |
| HOLDER 186 | MANUFACTURER_TYPE_DESCR 140 | ORDER_HISTORY 34, 38 |
| --I-- | MEANS_OF_TRANSPORT 23, 152 | ORDER_ID 39, 56, 66, 75, 169 |
| INCOTERM 204 | Attribut 'type' 152 | ORDER_INFO 53, 54 |
| INTERNATIONAL_AID 128, 138 | MEANS_OF_TRANSPORT_ID 153 | ORDER_ITEM 60, 69, 160 |
| Attribut 'type' 139 | MEANS_OF_TRANSPORT_NAME 153 | ORDER_ITEM_LIST 50, 60 |
| INTERNATIONAL_RESTRICTIONS 23, 57, 90, 97, 121, 130, 163 | MIME 154, 156 | ORDER_PARTIES 56, 66, 75, 89, 120, 167 |
| Attribut 'type' 164 | MIME_ALT 157 | ORDER_REFERENCE 28, 42, 110, 168 |
| INVOICE 32 | MIME_DESCR 157 | ORDER_RESPONSE_DATE 75 |
| Attribut 'type' 33 | MIME_INFO 43, 81, 97, 130, 154, 163 | ORDER_SUMMARY 50, 61 |
| INVOICE_DATE 36 | MIME_ORDER 157 | ORDER_UNIT ... 28, 42, 80, 96, 110, 129, 162 |
| INVOICE_HEADER 33, 34 | MIME_PURPOSE 157 | ORDERCHANGE 62 |
| INVOICE_ID 36 | MIME_ROOT 148 | Attribut 'version' 63 |
| INVOICE_INFO 34, 35 | MIME_SOURCE 157 | ORDERCHANGE_DATE 66 |
| INVOICE_ITEM 40, 41 | MIME_TYPE 157 | ORDERCHANGE_HEADER 63, 64 |
| | | ORDERCHANGE_INFO 64, 65 |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| ORDERCHANGE_ITEM_LIST | 63, 69 | PRICE_AMOUNT | 144 | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM | 107, 108 |
| ORDERCHANGE_SEQUENCE_ID | 66, 75 | PRICE_CURRENCY ... | 36, 56, 66, 75, 89, 120 | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_ITEM_LIST | 102, 107 |
| ORDERCHANGE_SUMMARY | 63, 70 | PRICE_FLAG | 144 | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_SUMMARY | 102, 113 |
| ORDERRESPONSE | 71 | Attribut 'type' | 145 | REMARK | 23, 29, 36, 43, 57, 67, 76, 81, 90, 97, 105, 111, 121, 131, 163 |
| version | 72 | PRICE_LINE_AMOUNT | 144 | Attribut 'type' | 24 |
| ORDERRESPONSE_HEADER | 72, 73 | PRICE_QUANTITY | 144 | RFQ | 114 |
| ORDERRESPONSE_INFO | 73, 74 | PUBLIC_KEY | 175, 178 | Attribut version | 115 |
| ORDERRESPONSE_ITEM | 78, 79 | Attribut 'type' | 176 | RFQ_DATE | 120 |
| ORDERRESPONSE_ITEM_LIST | 72, 78 | --Q-- | | RFQ_HEADER | 115, 117 |
| ORDERRESPONSE_SUMMARY | 72, 83 | QUANTITY | 28, 42, 80, 96, 110, 129, 162 | RFQ_ID | 120 |
| --P-- | | QUOTATION | 84 | RFQ_INFO | 117, 118 |
| PACKAGE_ID | 205 | Attribut 'version' | 85 | RFQ_ITEM | 124, 125 |
| PACKAGE_INFO | 23, 29, 205 | QUOTATION_DATE | 89 | RFQ_ITEM_LIST | 115, 124 |
| PACKAGE_TYPE | 205 | QUOTATION_HEADER | 85, 86 | RFQ_SUMMARY | 115, 134 |
| PARTIAL_SHIPMENT | 97 | QUOTATION_ID | 89, 190 | --S-- | |
| PARTIAL_SHIPMENT_ALLOWED | 57, 121, 130, 163 | QUOTATION_INFO | 86, 87 | SHIPMENT_PARTIES | 23, 29, 80, 96, 130, 162, 167, 197 |
| PARTY | 146, 151, 170, 199, 200, 201, 202 | QUOTATION_ITEM | 93, 94 | SOURCING_INFO | 53, 162, 190 |
| PARTY_ID | 170 | QUOTATION_ITEM_LIST | 85, 93 | SPECIAL_TREATMENT_CLASS | 81, 97, 130, 163 |
| Attribut 'type' | 170 | QUOTATION_SUMMARY | 85, 100 | Attribut 'type' | 164 |
| PAYMENT | 36, 56, 120, 180 | --R-- | | STATE | 175 |
| PAYMENT_TERM | 186, 187, 188, 189 | RECEIPT_DATE | 105, 110 | STOP_AUTOMATIC_PROCESSING | 148 |
| Attribut 'type' | 186 | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT | 101 | | |
| PHONE | 175, 178 | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER | 102, 103 | | |
| Attribut 'type' | 176 | RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO | 103, 104 | | |

6. Alphabetischer Index der Elemente

STREET **175**
 SUPPLIER_AID **128, 138**
 SUPPLIER_ORDER_ID**39, 66, 75, 203**
 SUPPLIER_ORDER_ITEM_ID **203**
 SUPPLIER_ORDER_REFERENCE 28, 42,
 111, **203**
 SUPPLIER_PARTY 23, 29, 36, 105, 111, 167,
202
--T--
 TAX **144**

TAX_AMOUNT **144**
 TERMS_AND_CONDITIONS . **36, 56, 90, 121**
 TOTAL_AMOUNT **47, 61, 70, 83, 100**
 TOTAL_ITEM_NUM **31, 47, 61, 70, 83, 100,**
113, 134
 TOTAL_TAX_AMOUNT**47**
 TRANSPORT ..57, 90, 97, 121, 130, 163, **204**
 TRANSPORT_PARTY 198, **201**
 TRANSPORT_REMARK **204**

--U--
 URL**175, 178**
--V--
 VALID_END_DATE**89**
 VALID_START_DATE**89**
 VAT_ID**175**
--Z--
 ZIP**175**
 ZIPBOX**175**