



# Spezifikation openTRANS<sup>®</sup><sub>1</sub>

**Version V1.0**

**7.9.2001**

Autoren	<b>Oliver Kelkar,</b>	<b>Fraunhofer IAO</b>
	<b>Boris Otto,</b>	<b>Fraunhofer IAO</b>
	<b>Volker Schmitz,</b>	<b>Universität Essen BLI</b>

Ansprechpartner:

Oliver Kelkar  
Fraunhofer IAO  
Nobelstraße 12  
D-70569 Stuttgart  
[www.iao.fhg.de](http://www.iao.fhg.de)

Boris Otto  
Fraunhofer IAO  
Nobelstraße 12  
D-70569 Stuttgart  
[www.iao.fhg.de](http://www.iao.fhg.de)

Volker Schmitz  
Universität Essen BLI  
Universitätsstraße 9  
D-45117 Essen  
[www.bli.uni-essen.de](http://www.bli.uni-essen.de)

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

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

---

<sup>1</sup> "openTRANS" ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fraunhofer Gesellschaft e.V.

# An der Entwicklung des openTRANS<sup>®</sup> 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 Reß	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<sup>®</sup>-Spezifikation zu verwenden und dieselbe unter Beachtung des in der Spezifikation angegebenen Copyrights einzusetzen, zu kopieren, zu veröffentlichen und zu verteilen. Fraunhofer IAO und Universität Essen BLI erklären sich weiterhin bereit, Ihnen gemäß urheberrechtlichen Schutzrechten eine gebührenfreie Lizenz zum Implementieren und Verwenden der in der Spezifikation enthaltenen openTRANS<sup>®</sup>-Tags und Schemarichtlinien zum Erstellen von Computerprogrammen nach diesen Richtlinien zu gewähren. Diese Lizenz wird unter der Bedingung Ihrer Bereitschaft erteilt keine geistigen Urheberrechte gegenüber Fraunhofer IAO und Universität 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<sup>®</sup>" enthalten und der folgende Hinweis muß in der Änderung enthalten sein: "Teile dieser Spezifikation beruhen auf dem openTRANS<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-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](mailto:authors@opentrans.org) zugeleitet werden. Sie werden in spätere Versionen des Standards einfließen.

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

# Inhaltsverzeichnis

<b>AN DER ENTWICKLUNG DES OPENTRANS® BETEILIGTE FIRMEN UND PERSONEN.....</b>	<b>2</b>
<b>RECHTLICHE HINWEISE.....</b>	<b>2</b>
<b>ZU DIESER VERSION .....</b>	<b>3</b>
<b>INHALTSVERZEICHNIS .....</b>	<b>4</b>
<b>1. EINFÜHRUNG .....</b>	<b>7</b>
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
<b>2. GENERELLES .....</b>	<b>10</b>
2.1. AUFBAU DER SPEZIFIKATION / DOKUMENTATION .....	10
2.2. VERSIONENHISTORIE.....	12
2.3. ZEICHENKODIERUNG IN XML .....	14
2.4. MUSS- UND KANN-FELDER .....	14
<b>3. DATENTYPEN .....</b>	<b>16</b>
3.1. SKALARE DATENTYPEN.....	17
3.2. AUFZÄHLUNGS-DATENTYPEN.....	17
<b>4. TRANSAKTIONEN.....</b>	<b>19</b>
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

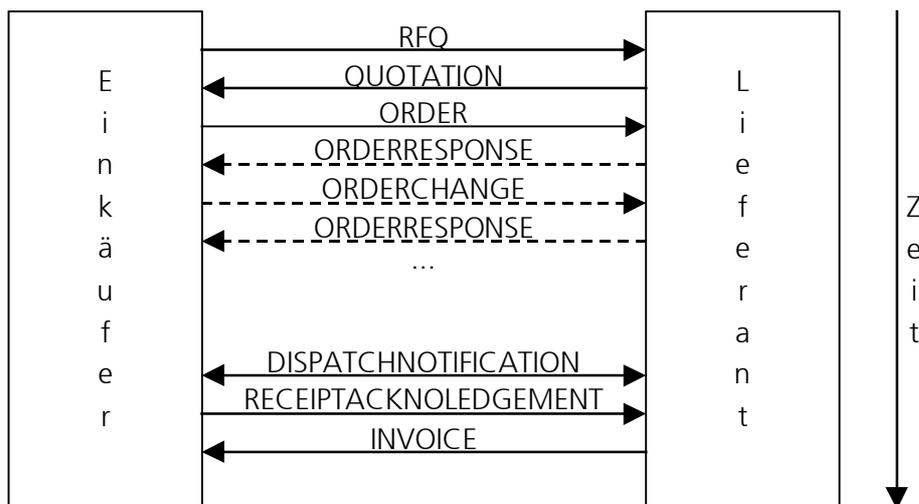
ORDERCHANGE_INFO .....	65
ORDERCHANGE_ITEM_LIST .....	69
ORDERCHANGE_SUMMARY .....	70
4.5. ORDERRESPONSE (AUFTRAGSBESTÄTIGUNG).....	71
ORDERRESPONSE .....	71
ORDERRESPONSE_HEADER.....	73
ORDERRESPONSE_INFO .....	74
ORDERRESPONSE_ITEM_LIST .....	78
ORDERRESPONSE_ITEM.....	79
ORDERRESPONSE_SUMMARY .....	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
<b>5. ELEMENTBIBLIOTHEK .....</b>	<b>135</b>
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
<b>6. ALPHABETISCHER INDEX DER ELEMENTE .....</b>	<b>206</b>

# 1. Einführung

## 1.1. Überblick

Das openTRANS<sup>®</sup>-Format wurde mit dem Ziel entwickelt, einheitliche elektronische Dokumente für den zwischenbetrieblichen E-Commerce bereitzustellen. Aufbauend auf dem Standard BMEcat<sup>®</sup> für den elektronischen Produktdatenaustausch, können somit standardisierte Geschäftsdokumente wie Auftrag, Lieferschein, Rechnung etc. zwischen den Geschäftspartnern und elektronischen Marktplätzen ausgetauscht werden. 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](http://www.w3.org)) und ein De-facto-Industriestandard. XML ermöglicht es, in einem Geschäftsdokument Strukturen und Daten gleichzeitig zu kodieren, im Unterschied etwa zu traditionellen Methoden wie kommaseparierten Listen.

Die zum openTRANS<sup>®</sup>-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](http://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](mailto: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](http://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.

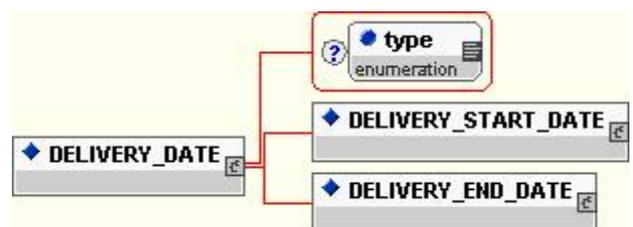
Gibt es noch weiterführende Informationen zu verschiedenen Bereichen im Internet, so sind diese durch einen blau unterstrichenen Hyperlink dargestellt, der es ermöglicht, direkt auf die zugehörige URL zu springen.

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<sup>®</sup>-Elemente in schwarz und die variablen Texte oder auswählbaren Attributwerte in blau dargestellt. Unter [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org) sind Beispieldokumente verfügbar.

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

Symbol	Bedeutung
	<b>Achtung: wichtiger Hinweis auf mögliche Fehlerquelle</b>
	<b>Hinweis: erläuternde Anmerkung, die zusätzliche Informationen enthält</b>

## 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) - <b>INVOICE_HEADER</b>	Das Element INVOICE_INFO wurde in Übereinstimmung mit der DTD V0.91 von "Kann" zu "Muss" geändert.
Fehler in Spezifikation	Dokument INVOICE (Auftrag) - <b>INVOICE_HEADER</b>	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 ' <b>type</b> ' 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

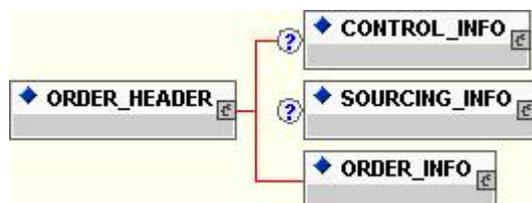
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8">
```

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 "&Uuml;" 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 <sup>2</sup>	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. <a href="http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915">http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915</a> ).  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.

<sup>2</sup> 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] <a href="http://www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166ma/codlstp1/index.html">http://www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166ma/codlstp1/index.html</a>  Vergleiche auch: ISO 3166-2:1998 Country subdivision codes [ISO-3166-2:1998] <a href="http://www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166ma/devrel_2.html">http://www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166ma/devrel_2.html</a> <a href="http://193.194.138.128/locode/">http://193.194.138.128/locode/</a>  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	Währungscodes zur Angabe der Währungen bei Preisen.	3 Zeichen	ISO 4217:1995 Währungscodes [ISO-4217:1995] <a href="http://www.unece.org/cefact/rec/rec09en.htm">http://www.unece.org/cefact/rec/rec09en.htm</a>    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") <a href="http://www.unece.org/cefact/rec/rec20en.htm">http://www.unece.org/cefact/rec/rec20en.htm</a>	MTR (Meter, meter)
PUNIT	Bestelleinheitencodes: diese Aufzählung enthält die zulässigen Bestelleinheiten	maximal 3 Zeichen	UN/ECE Recommendation 20 / Package Units <a href="http://www.unece.org/cefact/rec/rec20en.htm">http://www.unece.org/cefact/rec/rec20en.htm</a>	C62 (Stück, piece)

## 4. Transaktionen

### 4.1. DISPATCHNOTIFICATION (Lieferavis)

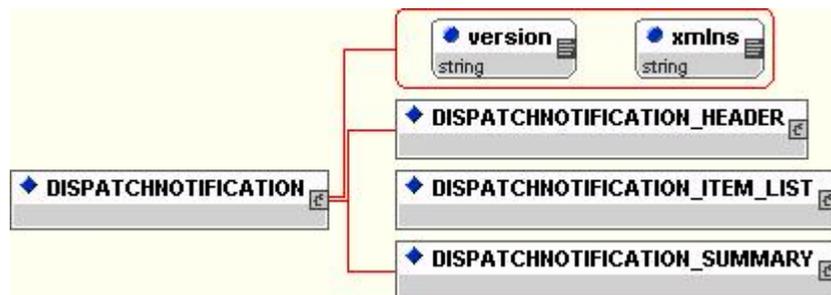
#### DISPATCHNOTIFICATION

Jedes gültige Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION im openTRANS<sup>®</sup>-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

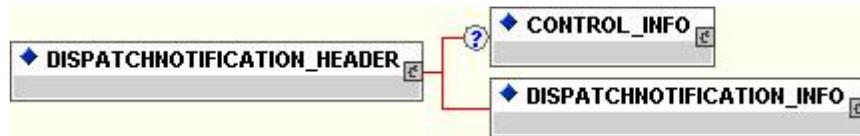
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/00 Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
Kopfebene	DISPATCHNOTIFICATION_HEADER	Muss	Einfach	In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, 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](http://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
<b>DISPATCHNOTIFICATION</b>	-	-	-	-	0.92

### Elemente

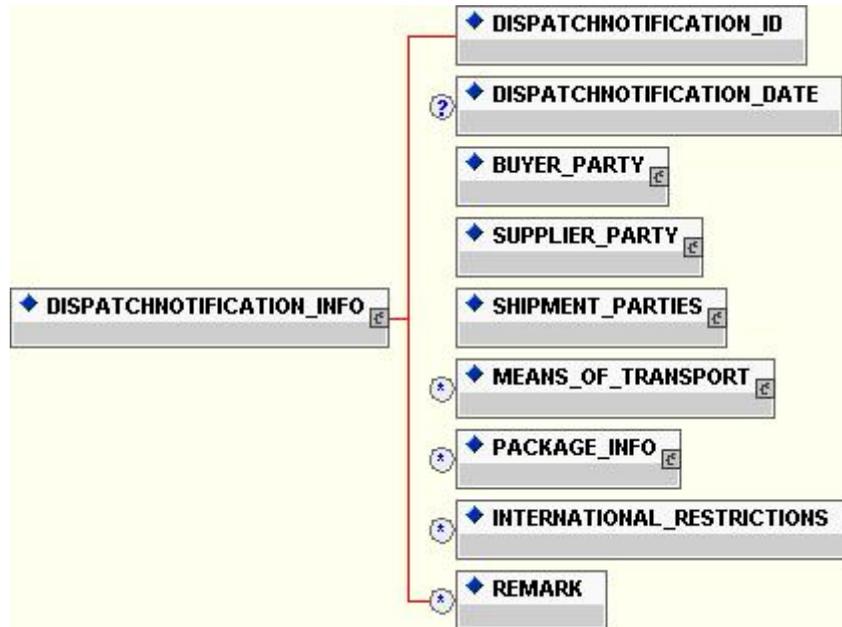
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Kontrollinformationen	<b>CONTROL_INFO</b>	Kann	Einfach	Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes.	-	-	-	-	0.9
Lieferavisinformationen	<b>DISPATCHNOTIFICATION_INFO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

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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
<b>DISPATCHNOTIFICATION_HEADER</b>	-	-	-	-	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	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 "" <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK</b> ".  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".	general	<b>STRING</b>	-	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**

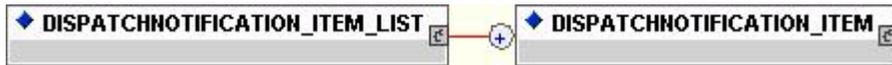
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Allgemein	general		0.9
Lieferavis	dispatchnotification	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument DISPATCHNOTIFICATION ausgewiesen	0.99
Transport	transport	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument 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
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](http://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

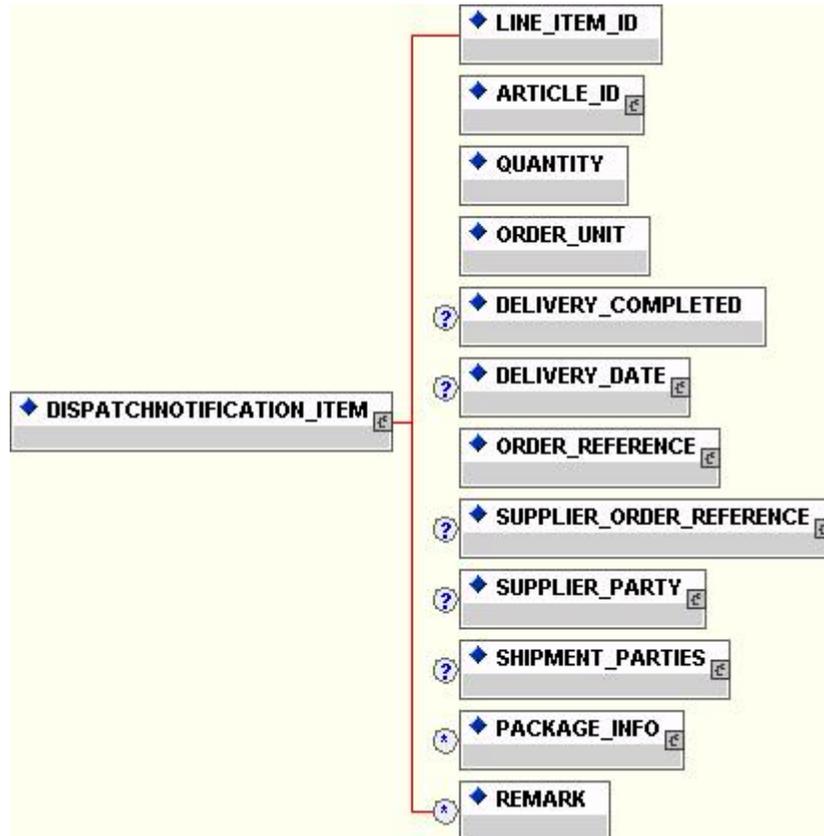
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
Positionszeile	DISPATCHNOTIFICATION_ITEM	Muss	Mehrfach	Die Positionszeile enthält Lieferavisinformationen zu genau einer Position.	-	-	-	-	0.92

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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
<b>DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST</b>	-	-	-	-	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
Lieferanten- auftragsbezug	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	<b>SUPPLIER_PARTY</b>	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	<b>SHIPMENT_PARTIES</b>	Kann	Einfach	<p>Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind.</p>	-	-	-	-	0.9
Verpackungs- informationen	<b>PACKAGE_INFO</b>	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 <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	<p>Die Bemerkung wird durch das Attribut "<b>type</b>" 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>	-	<b>STRING</b>	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
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](http://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](http://www.opentrans.org)

## 4.2. INVOICE (Rechnung)

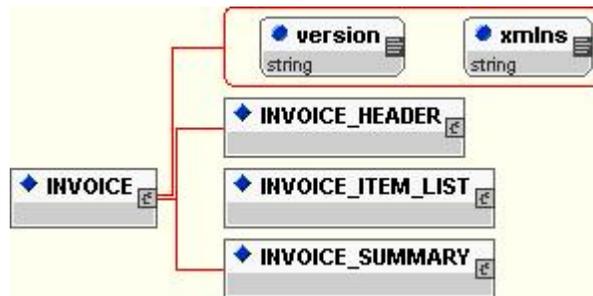
### INVOICE

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" )	-	<b>STRING</b>	-	7	0.9

**Elemente**

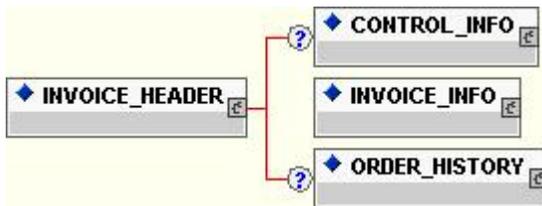
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/00 Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Daten- typ	Sprach- abhg.	Feld- länge	Änd. in Version
Kopfebene	<b>INVOICE_HEADER</b>	Muss	Einfach	In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen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

**Beispiel:**

siehe [www.opentrans.org](http://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
<b>INVOICE</b>	-	-	-	-	0.9

### Elemente

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

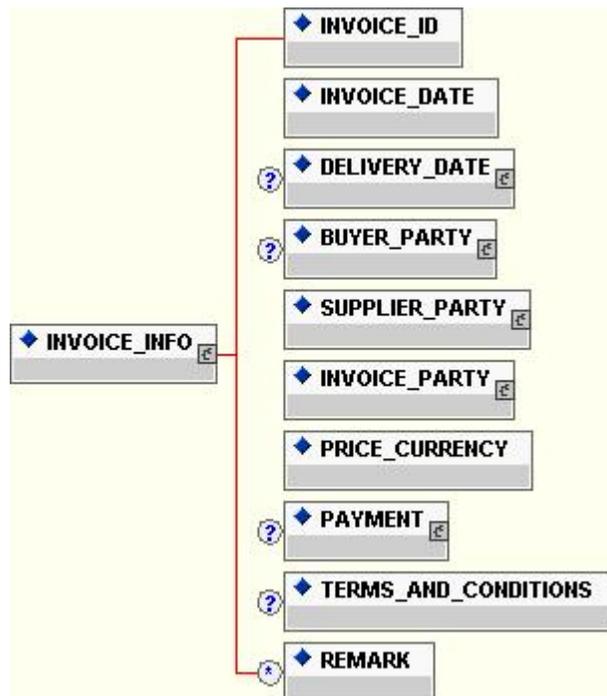
### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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	<b>DELIVERY_DATE</b> type=...	Kann	Einfach	Zeitstempel für das Lieferdatum. Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer.	-		-	-	0.9
Einkäufer	<b>BUYER_PARTY</b>	Kann	Einfach	Einkäufer	-	-	-	-	0.996
Lieferant	<b>SUPPLIER_PARTY</b>	Muss	Einfach	Lieferant, Absender der Rechnung	-	-	-	-	0.9
Rechnungs- empfänger	<b>INVOICE_PARTY</b>	Muss	Einfach	Rechnungsempfänger	-	-	-	-	0.996
Preiswährung	PRICE_CURRENCY	Muss	Einfach	Währung des Preises. Bsp.: DEM	-	CURRE NCIES	-	3	0.9
Bezahlart	<b>PAYMENT</b>	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: <a href="http://www.firma.de/agb.pdf">http://www.firma.de/agb.pdf</a>	-	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.

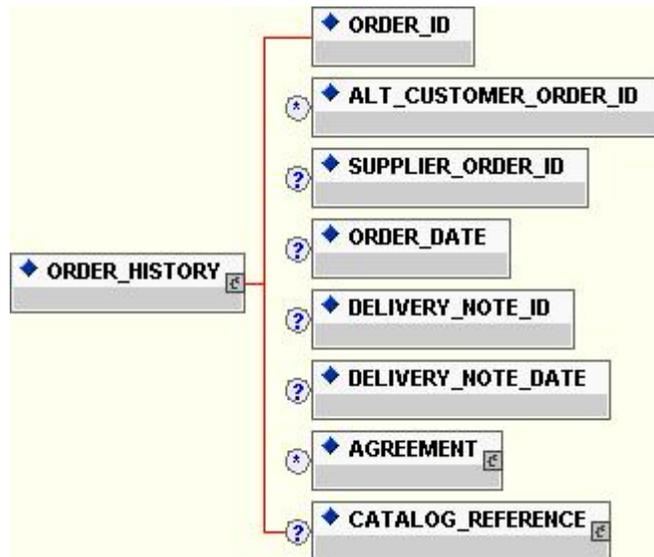
**Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK**

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](http://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	<b>AGREEMENT</b> <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Referenz auf einen Rahmenvertrag.  s. auch " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT</b> ".	-	-	-	-	0.91
Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog	<b>CATALOG_REFEREN CE</b>	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

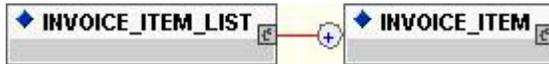
siehe Seite 193.

## Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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

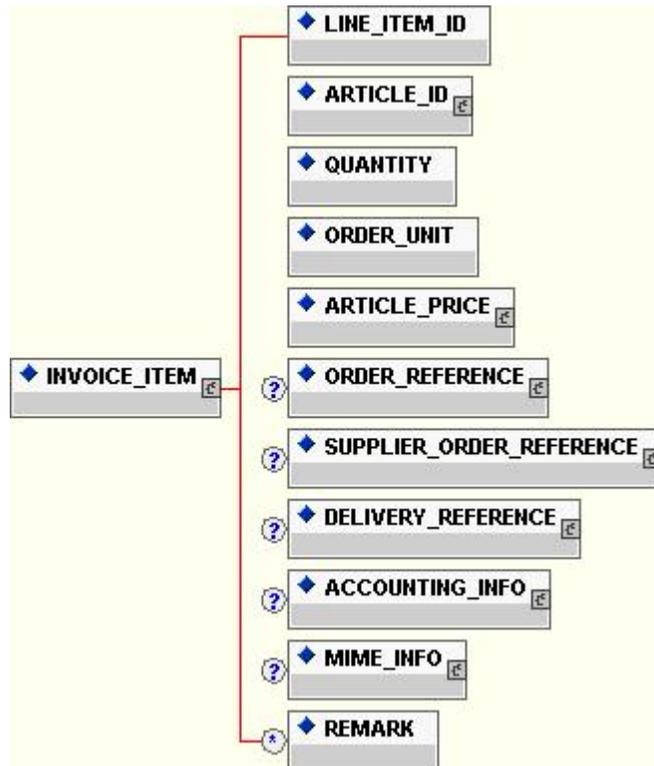
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Positionszeile	INVOICE_ITEM	Muss	Mehrfach	Die Positionszeile enthält Rechnungssinformationen zu genau einer Position	-	-	-	-	0.9

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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	<b>ACCOUNTING_INFO "</b>	Kann	Einfach	Informationen über die Verbuchung der Kosten, die dem Einkäufer durch die Beauftragung entstehen. Diese Informationen werden vom Einkäufer mitgeliefert, damit der Lieferant sie auf der nachfolgenden Rechnung angeben kann und so die Rechnungsprüfung beim Einkäufer wiederum erleichtert werden kann.	-	-	-	-	0.9
MIME-Zusätze	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	Das Element enthält multimediale Zusatzinformationen (z.B. Bilder), die für die betreffende Position übermittelt werden.	-	-	-	-	0.9
Bemerkung	REMARK <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Die Bemerkung wird durch das Attribut " <b>type</b> " 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.	-	<b>STRING</b>	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**

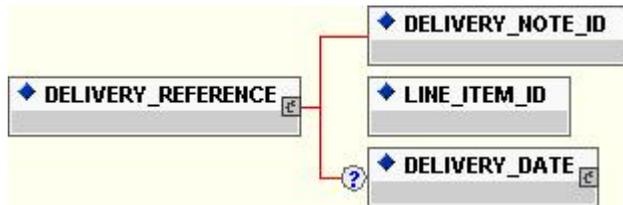
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Allgemein	general		0.9
Rechnung	invoice	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument INVOICE ausgewiesen	0.99

**Beispiel:**

siehe [www.opentrans.org](http://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**

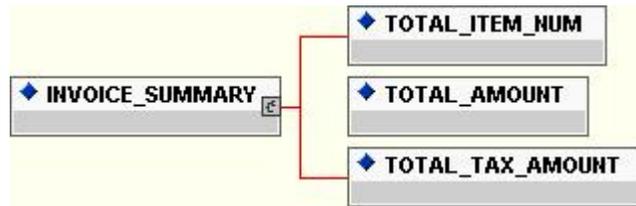
siehe Seite 150.

**Beispiel:**

siehe [www.opentrans.org](http://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](http://www.opentrans.org)

### 4.3. ORDER (AUFTRAG)

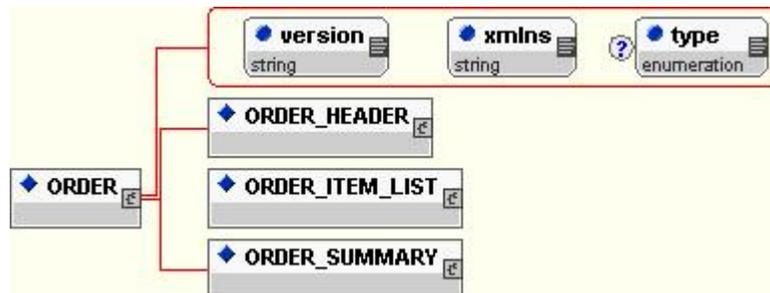
#### ORDER

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 " <b>Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements ORDER</b> ".	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 <b>AGREEMENT</b> 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	<b>ORDER_HEADER</b>	Muss	Einfach	In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können.	-	-	-	-	0.9
Positionsebene	<b>ORDER_ITEM_LIST</b>	Muss	Einfach	In der Positionsebene werden die einzelnen Auftragspositionen aufgelistet.	-	-	-	-	0.9
Zusammen- fassung	<b>ORDER_SUMMARY</b>	Muss	Einfach	Zusammenfassung der Auftragsinformation. Die Information in diesem Element ist redundant.	-	-	-	-	0.9

ORDER (AUFTRAG), ORDER

**Beispiel:**

siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

4. Transaktionen

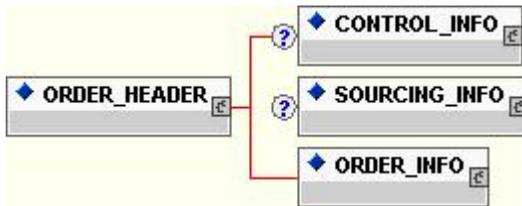


## ORDER\_HEADER

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**

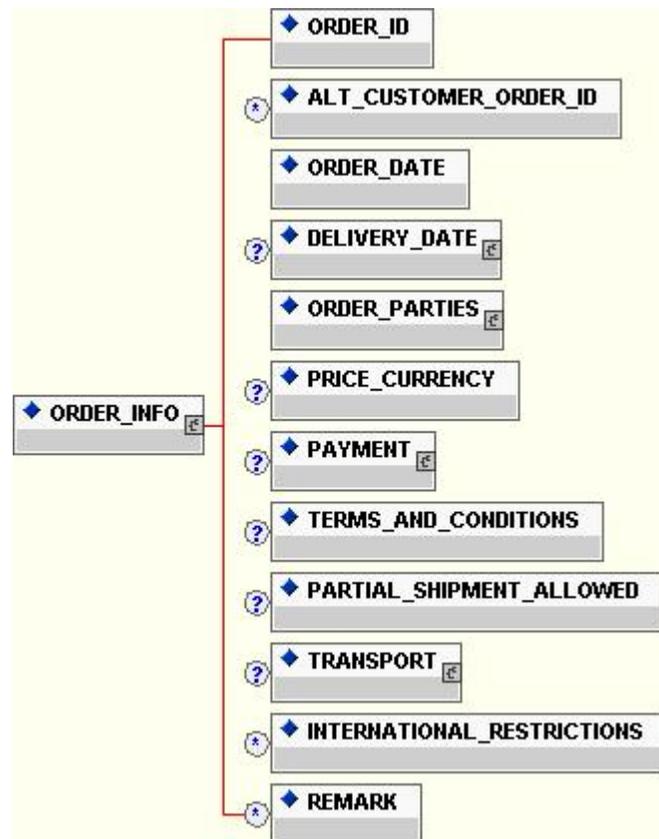
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Daten- typ	Sprach- abhg.	Feld- länge	Änd. in Version
Kontroll- informationen	<b>CONTROL_INFO</b>	Kann	Einfach	Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes.	-	-	-	-	0.9
Beschaffungs- informationen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

**Beispiel:**

siehe [www.opentrans.org](http://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 <b>PRICE_AMOUNT</b> 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: <a href="http://www.firma.de/agb.pdf">http://www.firma.de/agb.pdf</a>	-	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

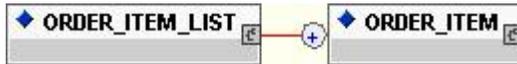


**Beispiel:**

siehe [www.opentrans.org](http://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

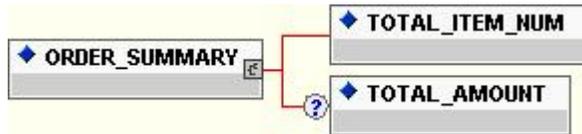
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Positionszeile	ORDER_ITEM	Muss	Mehrfach	Die Positionszeile enthält Auftragsinformationen zu genau einer Position	-	-	-	-	0.9

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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
<b>ORDER</b>	-	-	-	-	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](http://www.opentrans.org)

## 4.4. ORDERCHANGE (Auftragsänderung)

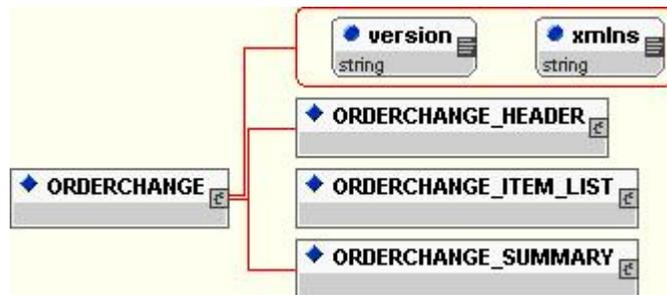
### ORDERCHANGE

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" )	-	<b>STRING</b>	-	7	0.9

**Elemente**

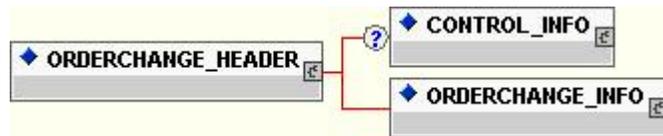
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/00 Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Daten- typ	Sprach- abhg.	Feld- länge	Änd. in Version
Kopfebene	<b>ORDERCHANGE_HE ADER</b>	Muss	Einfach	In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen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

**Beispiel:**

siehe [www.opentrans.org](http://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

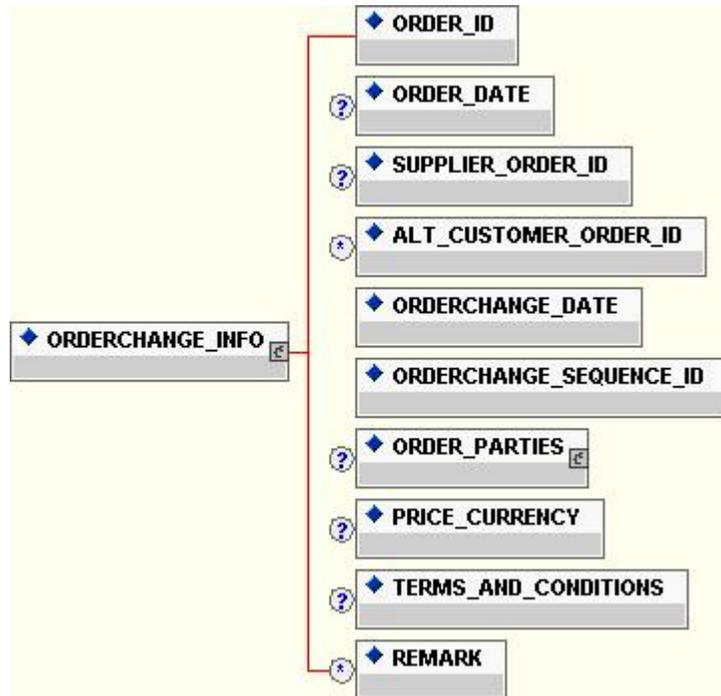
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Kontroll-informationen	CONTROL_INFO	Kann	Einfach	Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes.	-	-	-	-	0.9
	ORDERCHANGE_INF O	Muss	Einfach	Auftragsinformationen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

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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	<b>ORDER_PARTIES</b>	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 <b>PRICE_AMOUNT</b> 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: <a href="http://www.firma.de/agb.pdf">http://www.firma.de/agb.pdf</a></p>	-	STRING	-	250	0.9

Bemerkung	REMARK <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	<p>Die Bemerkung wird durch das Attribut "<b>type</b>" 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>	-	<b>STRING</b>	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](http://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

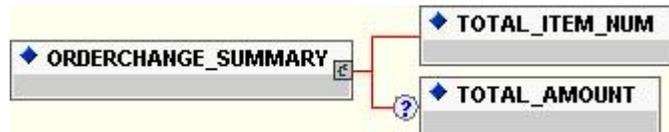
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
Positionszeile	ORDER_ITEM	Muss	Mehrfach	Die Positionszeile enthält Auftragsinformationen zu genau einer Position	-	-	-	-	0.92

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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
<b>ORDERCHANGE</b>	-	-	-	-	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](http://www.opentrans.org)

## 4.5. ORDERRESPONSE (Auftragsbestätigung)

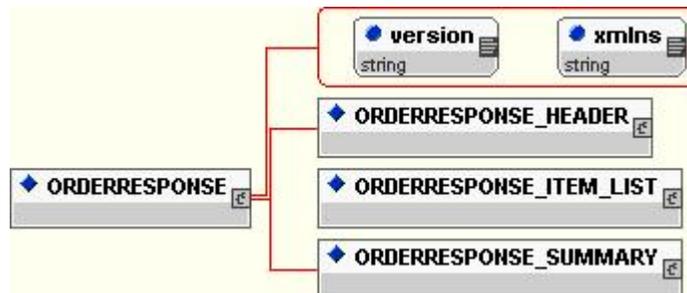
### ORDERRESPONSE

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" )	-	<b>STRING</b>	-	7	0.9

**Elemente**

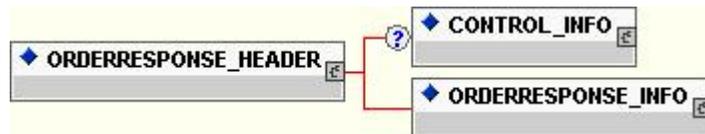
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/00 Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Daten- typ	Sprach- abhg.	Feld- länge	Änd. in Version
Kopfebene	<b>ORDERRESPONSE_H EADER</b>	Muss	Einfach	In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen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

**Beispiel:**

siehe [www.opentrans.org](http://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
<b>ORDER</b>	-	-	-	-	0.9

### Elemente

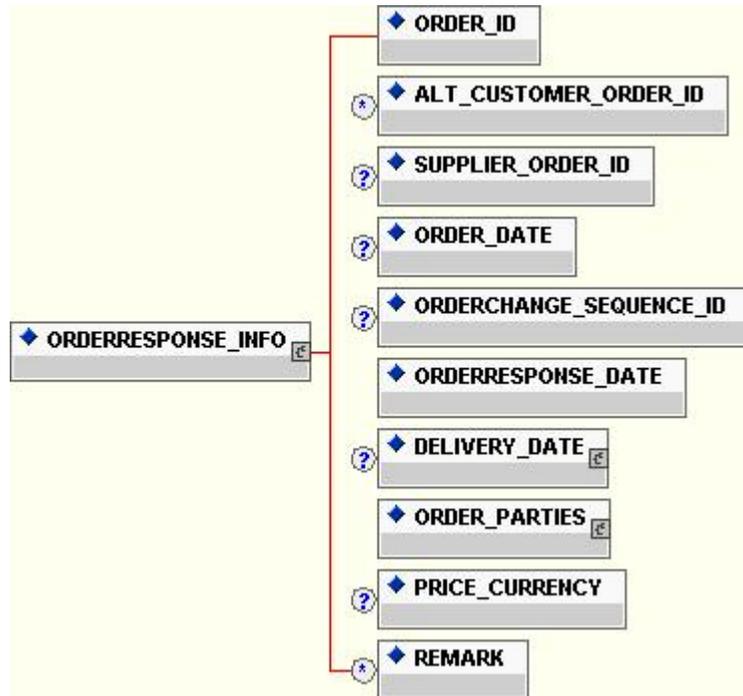
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
Kontrollinformationen	<b>CONTROL_INFO</b>	Kann	Einfach	Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes.	-	-	-	-	0.9
Informationen zum Geschäftsdokument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

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## ORDERRESPONSE\_INFO

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



### Allgemein

Verwendet in	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	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	<b>DELIVERY_DATE</b> 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	<b>ORDER_PARTIES</b>	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 <b>PRICE_AMOUNT</b> auf Positionenebene verwendet wird.   Aufträge in unterschiedlichen Währungen sind in einzelne Aufträge aufzutrennen.  Bsp.: DEM	-	CURRENCIES	-	3	0.9

Bemerkung	REMARK <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	<p>Die Bemerkung wird durch das Attribut "<b>type</b>" 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>	-	<b>STRING</b>	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**

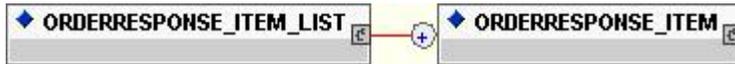
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Allgemein	general		0.9
Auftragsbestätigung	orderresponse	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDERRESPONSE ausgewiesen	0.99
Lieferavis	dispatchnotification	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung 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](http://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

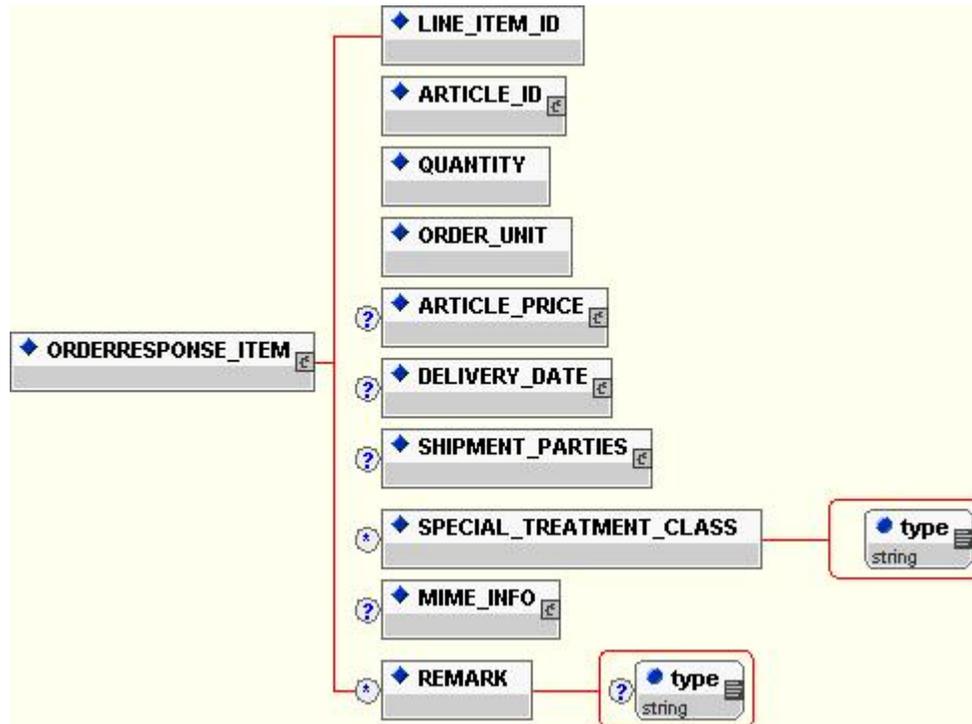
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
Positionszeile	ORDERRESPONSE_ITEM	Muss	Mehrfach	Die Positionszeile enthält Auftragsinformationen zu genau einer Position	-	-	-	-	0.92

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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><b>Die Positionsnummer referenziert stets auf die Positionsnummer des Auftrags. In der Auftragsbestätigung wird keine neue Numerierung vergeben.</b></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_TREATMENT_CLASS <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Zusätzliche Klassifizierung eines Artikels bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut " <b>type</b> " legt hierbei das Sonderbehandlungsreglement fest; im Wert wird die Klasse innerhalb der Ordnung festgelegt (siehe auch " <b>Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS</b> ").  Beispiel: (Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl) <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS">1201 </SPECIAL_TREATMENT_CLASS>	-	<b>STRING</b>	-	20	0.9
MIME-Zusätze	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	Das Element enthält multimediale Zusatzinformationen (z.B. Bilder), die für die betreffende Position übermittelt werden.	-	-	-	-	0.9
Bemerkung	REMARK <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Die Bemerkung wird durch das Attribut " <b>type</b> " 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.	-	<b>STRING</b>	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.

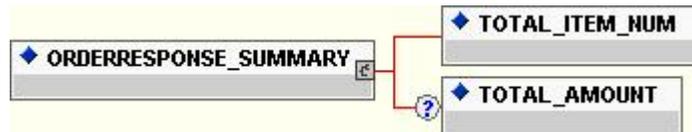
**Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements REMARK**

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](http://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
<b>ORDERRESPONSE</b>	-	-	-	-	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](http://www.opentrans.org)

## 4.6. QUOTATION (Angebot)

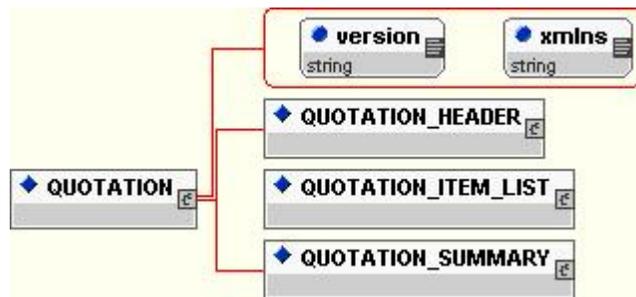
### QUOTATION

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" )	-	<b>STRING</b>	-	7	0.9

**Elemente**

Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/00 Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Daten- typ	Sprach- abhg.	Feld- länge	Änd. in Version
Kopfebene	<b>QUOTATION_HEADE R</b>	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	<b>QUOTATION _ITEM_LIST</b>	Muss	Einfach	In der Positionsebene werden die einzelnen Auftragspositionen aufgelistet.	-	-	-	-	0.98
Zusammen- fassung	<b>QUOTATION_SUMMA RY</b>	Muss	Einfach	Zusammenfassung der Auftragsinformation. Die Information in diesem Element ist redundant.	-	-	-	-	0.98

**Beispiel:**

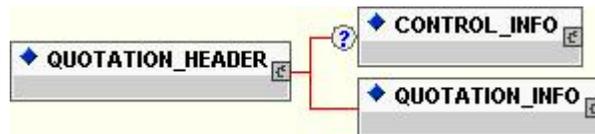
siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## 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

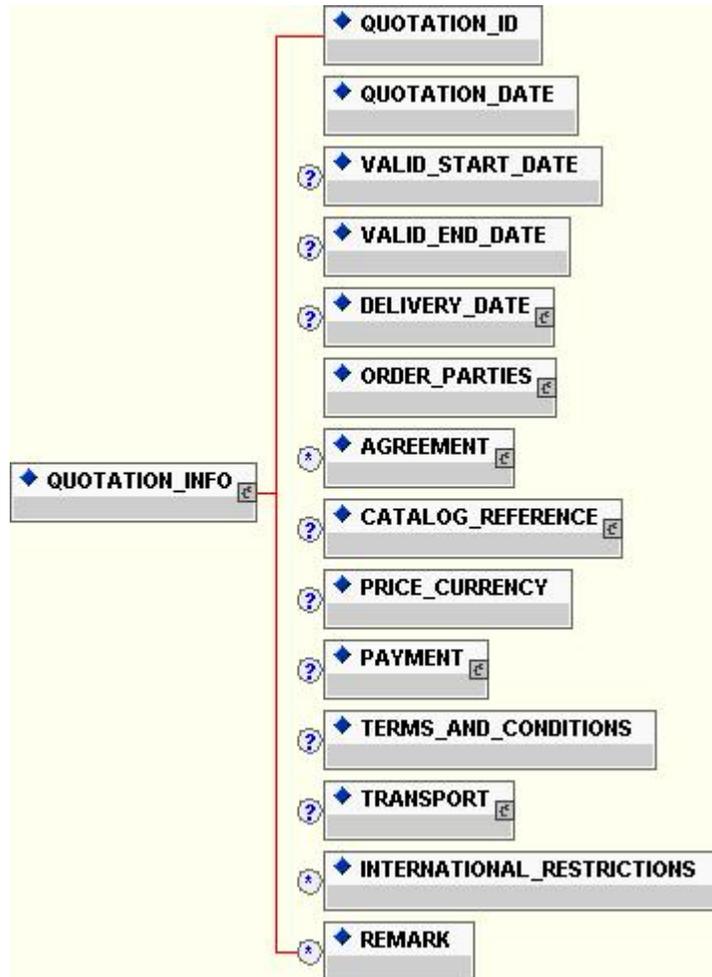
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Kontrollinformationen	CONTROL_INFO	Kann	Einfach	Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes.	-	-	-	-	0.9
Einkäuferinformationen	QUOTATION_INFO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

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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.	-	DATETI ME	-	20	0.99
Beginn der Angebots- gültigkeit	VALID_START_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für den Beginn des Gültigkeitszeitraums des Angebots		DATETI ME		20	0.98
Ende der Angebots- gültigkeit	VALID_END_DATE	Kann	Einfach	Zeitstempel für das Ende des Gültigkeitszeitraums des Angebots		DATETI ME		20	0.98
Lieferdatum	<b>DELIVERY_DATE</b> 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	<b>ORDER_PARTIES</b>	Muss	Einfach	Geschäftspartner, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind.	-	-	-	-	0.9
Referenz auf einen Rahmen- vertrag	<b>AGREEMENT</b> type=...	Kann	Mehrfach	Referenz auf einen Rahmenvertrag. s. auch " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT</b> ".	-	-	-	-	0.91
Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog	<b>CATALOG_REFEREN CE</b>	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 <b>PRICE_AMOUNT</b> auf Positionenebene verwendet wird.  Angebote in unterschiedlichen Währungen sind in einzelne Angebote aufzutrennen. Bsp.: DEM	-	CURRE NCIES	-	3	0.9

Bezahlart	<b>PAYMENT</b>	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: <a href="http://www.firma.de/agb.pdf">http://www.firma.de/agb.pdf</a>	-	<b>STRING</b>	-	250	0.9
Transportart	<b>TRANSPORT</b>	Kann	Einfach	Informationen über die Transportbedingungen.	-	-	-	-	0.9
Internationale Lieferbeschränkungen	INTERNATIONAL_RESTRICTIONS <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/Ausfuhrgenehmigungspflicht	-	<b>STRING</b>	X	250	0.9
Bemerkung	REMARK <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Die Bemerkung wird durch das Attribut " <b>type</b> " 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.	-	<b>STRING</b>	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**

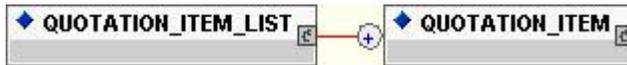
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Allgemein	general		0.9
Angebot	quotation	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument QUOTATION ausgewiesen	0.99
Auftrag	order	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDER ausgewiesen	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](http://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	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
QUOTATION	-	-	-	-	0.98

### Elemente

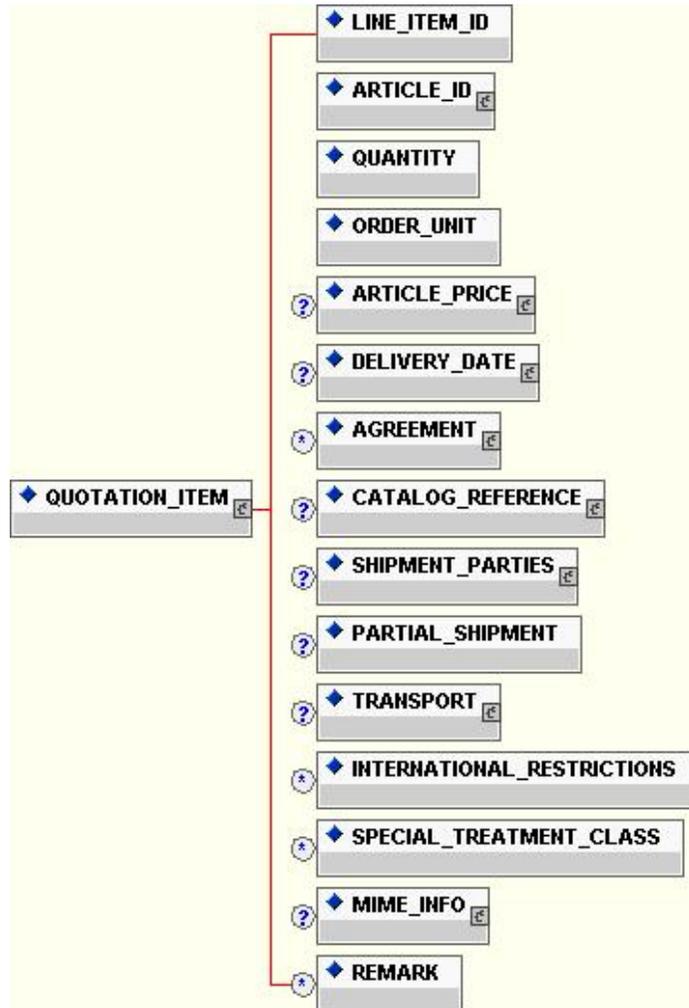
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
Positionszeile	ORDER_ITEM	Muss	Mehrfach	Die Positionszeile enthält Angebotsinformationen zu genau einer Position	-	-	-	-	0.99

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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	<b>TRANSPORT</b>	Kann	Einfach	Informationen über die Transportbedingungen.	-	-	-	-	0.9
Internationale Lieferbeschränkungen	INTERNATIONAL_RESTRICTIONS <b>type=...</b>	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 <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Zusätzliche Klassifizierung eines Artikels bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut " <b>type</b> " legt hierbei das Sonderbehandlungsreglement fest; im Wert wird die Klasse innerhalb der Ordnung festgelegt (siehe auch " <b>Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS</b> "). Beispiel: (Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl) <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS">1201 </SPECIAL_TREATMENT_CLASS>	-	STRING	-	20	0.9
MIME-Zusätze	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	Das Element enthält multimediale Zusatzinformationen (z.B. Bilder), die für die betreffende Position übermittelt werden.	-	-	-	-	0.9
Bemerkung	REMARK <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Die Bemerkung wird durch das Attribut " <b>type</b> " 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**

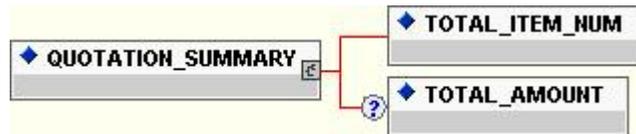
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Allgemein	general		0.9
Angebot	quotation	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument QUOTATION ausgewiesen	0.99
Auftrag	order	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument ORDER ausgewiesen	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](http://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](http://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).

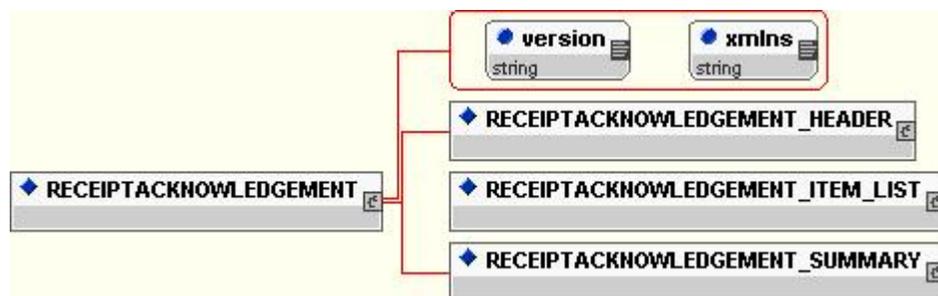
Der Kopfteil steht am Anfang des Geschäftsdokumentes und enthält globale Daten, die für alle Arten des Geschäftsdatenaustausches gelten, wie zum Beispiel Informationen zur maschinellen Bearbeitung des Geschäftsdokuments und Informationen zur Identifikation des Geschäftsdokuments. Im Kopfteil werden Voreinstellungen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

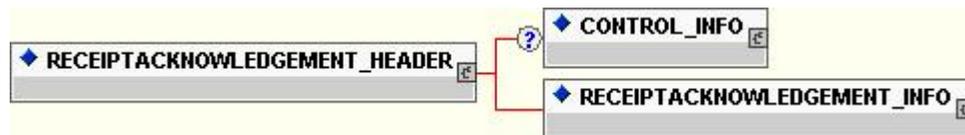
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/00 Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
Kopfebene	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_HEADER	Muss	Einfach	In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen 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](http://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

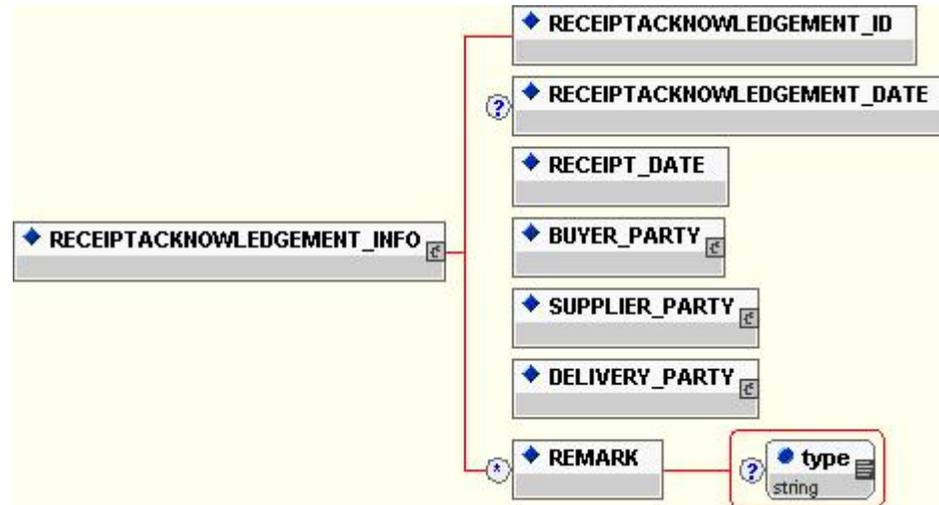
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Kontroll-informationen	CONTROL_INFO	Kann	Einfach	Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes.	-	-	-	-	0.9
Lieferavis-informationen	RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_INFO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

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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**

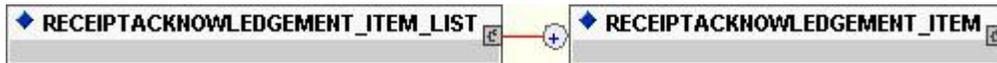
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Allgemein	general		0.9
Wareneingangs- bestätigung	receiptacknowledgement	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RECEIPTACKNOWLEDGEMENT ausgewiesen	0.995
Rechnung	invoice	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die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

**Beispiel:**

siehe [www.opentrans.org](http://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](http://www.opentrans.org)



**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	<b>SUPPLIER_ORDER_REFERENCE</b>	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	<b>DELIVERY_REFERENCE</b>	Muss	Einfach	Referenzinformationen zur Lieferung auf welche sich die Referenzposition bezieht.	-	-	-	-	0.99
Lieferant	<b>SUPPLIER_PARTY</b>	Kann	Einfach	Lieferant, Absender des Lieferavis	-	-	-	-	0.9
Adresse der Anlieferung	<b>DELIVERY_PARTY</b>	Kann	Einfach	Adresse und Kontakt für die Anlieferung.	-	-	-	-	0.99
Bemerkung	REMARK <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Die Bemerkung wird durch das Attribut " <b>type</b> " 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.	-	<b>STRING</b>	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](http://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	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
Positionszeilen-anzahl	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](http://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 " <b>Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements RFQ</b> ".	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 <b>AGREEMENT</b> 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	<b>RFQ_HEADER</b>	Muss	Einfach	In der Kopfebene werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die auf Positionenebene überschrieben werden können.	-	-	-	-	0.98
Positionsebene	<b>RFQ_ITEM_LIST</b>	Muss	Einfach	In der Positionsebene werden die einzelnen Auftragspositionen aufgelistet.	-	-	-	-	0.98
Zusammen- fassung	<b>RFQ_SUMMARY</b>	Muss	Einfach	Zusammenfassung der Angebotsanforderungsinformation. Die Information in diesem Element ist redundant.	-	-	-	-	0.98

RFQ (Request For Quotation, Angebotsanforderung), RFQ

4. Transaktionen



**Beispiel:**

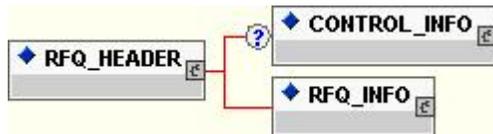
siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## 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

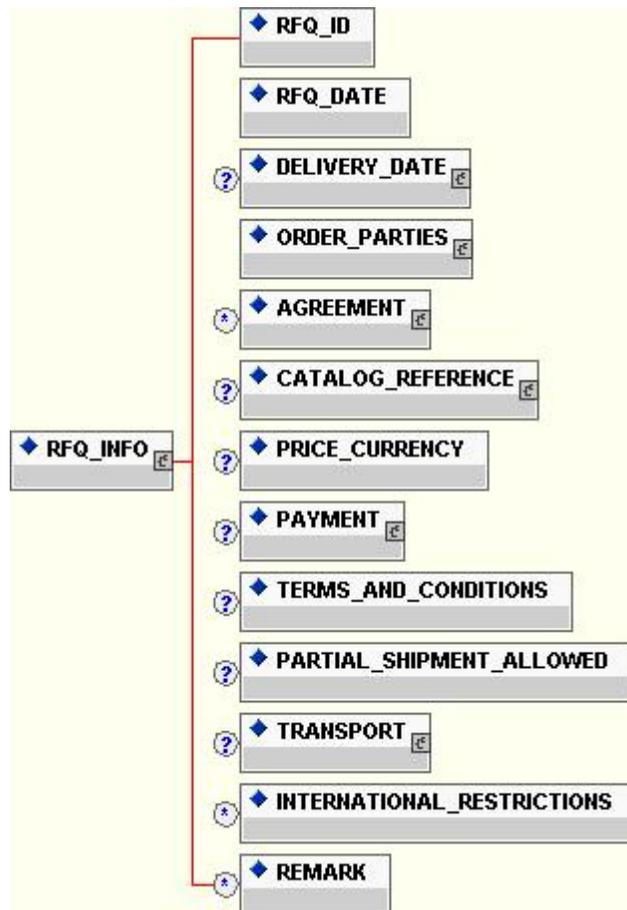
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Kontrollinformationen	<b>CONTROL_INFO</b>	Kann	Einfach	Kontollinformationen für die automatische Verarbeitung des Geschäftsdokumentes.	-	-	-	-	0.9
Einkäuferinformationen	<b>QUOTATION_INFO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

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## RFQ\_INFO

Im Element RFQ\_INFO werden administrative Informationen zu dieser Angebotsanforderung zusammengefasst.



**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	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 " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT</b> ".	-	-	-	-	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 <b>PRICE_AMOUNT</b> 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: <a href="http://www.firma.de/agb.pdf">http://www.firma.de/agb.pdf</a>	-	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-/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.

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**

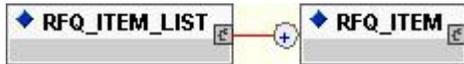
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Allgemein	general		0.9
Aufforderung zur Angebotsabgabe	rfq	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RFQ ausgewiesen	0.99
Angebot	quotation	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument 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](http://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

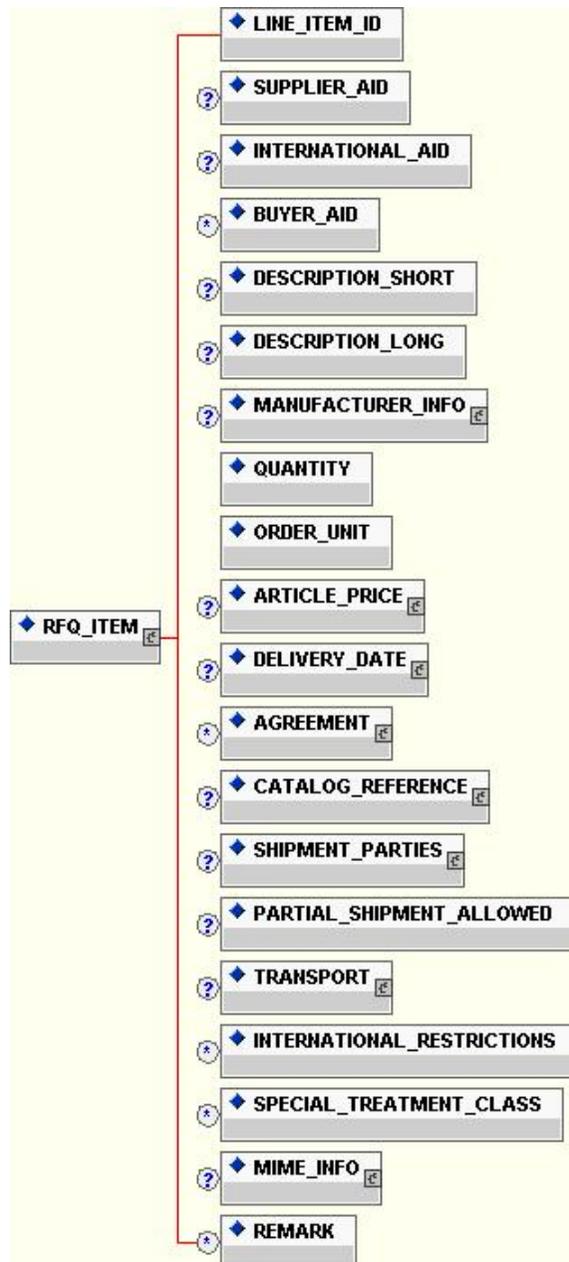
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
Positionszeile	RFQ_ITEM	Muss	Mehrfach	Die Positionszeile enthält Auftragsinformationen zu genau einer Position	-	-	-	-	0.99

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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 <b>type=...</b>	Kann	Einfach	Die internationale Artikelnummer kennzeichnet einen Artikel gemäß internationaler Konventionen, z.B. der EAN. Die Konvention wird durch das Attribut " <b>type</b> " spezifiziert.	-	STRING	-	32	0.9
Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	BUYER_AID <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Artikelnummer beim einkaufenden Unternehmen. Das Attribut " <b>type</b> " legt hierbei die Art der Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens fest (siehe auch " <b>Attribute für das Element BUYER_AID</b> ").    Bei Mehrfachverwendung müssen die Werte des Attributes " <b>type</b> " 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. &lt;b&gt; für Fettdruck, &lt;i&gt; für kursiv, &lt;p&gt; für Paragraphen, &lt;br&gt; für Zeilenumbrüche sowie &lt;ul&gt;/&lt;li&gt; für Listendarstellung, übertragen zu können, müssen die Zeichen '&gt;' und '&lt;' durch Ihre entsprechenden character references kodiert sein, damit ein XML-Parser die BMEcat®-Datei akzeptiert.</p> <p>Beispiel: '&lt;' = &amp;lt; bzw. '&gt;' = &amp;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	<b>CATALOG_REFERENZE</b>	Kann	Einfach	Bestellreferenz auf einen Katalog. Element kann auch als Referenz auf eine Preisliste verwendet werden.	-	-	-	-	0.9
Lieferparteien	<b>SHIPMENT_PARTIES</b>	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	<b>BOOLEAN</b>	-	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	-	<b>BOOLEAN</b>	-	5	0.99
Transport	<b>TRANSPORT</b>	Kann	Einfach	Informationen über die Transportbedingungen.	-	-	-	-	0.9
Internationale Lieferbeschränkungen	INTERNATIONAL_RESTRICTIONS <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Angabe von internationalen Restriktionen, z.B. Ein-/Ausfuhrgenehmigungspflicht   Die Exportkontrollbehörde prüft die Informationen derzeit nur auf Auftragskopfebene.	-	<b>STRING</b>	X	250	0.9
Sonderbehandlungs-kategorie	SPECIAL_TREATMENT_CLASS <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Zusätzliche Klassifizierung eines Artikels bei Gefahrgütern, Gefahrstoffen, Drogenvorprodukten, radioaktiven Messgeräten etc.; das Attribut " <b>type</b> " legt hierbei das Sonderbehandlungsreglement fest; im Wert wird die Klasse innerhalb der Ordnung festgelegt (siehe auch " <b>Attribute des Elements SPECIAL_TREATMENT_CLASS</b> ").  Beispiel: (Gefahrgutverordnung Straße, Heizöl) <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS">1201 </SPECIAL_TREATMENT_CLASS>	-	<b>STRING</b>	-	20	0.9
MIME-Zusätze	<b>MIME_INFO</b>	Kann	Einfach	Das Element enthält multimediale Zusatzinformationen (z.B. Bilder), die für die betreffende Position übermittelt werden.	-	-	-	-	0.9

Bemerkung	REMARK <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	<p>Die Bemerkung wird durch das Attribut "<b>type</b>" 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>	-	<b>STRING</b>	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.

**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](http://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

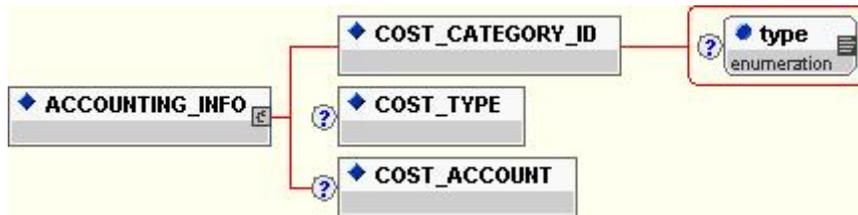
### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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 <b>type=...</b>	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 " <b>type</b> " festgelegt.	-	<b>STRING</b>	-	64	0.9
Kostenart	COST_TYPE	Kann	Einfach	Informationen über die Kostenart, z.B. Investition, GWG, Dienstleistung, Verbrauch etc.	-	<b>STRING</b>	-	64	0.9
Buchungskonto	COST_ACCOUNT	Kann	Einfach	Nummer des zu belastenden Hauptbuchkontos.	-	<b>STRING</b>	-	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 " <b>Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements COST_CATEGORY_ID</b> ".	-	<b>STRING</b>	-	32	0.9

## Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements COST\_CATEGORY\_ID

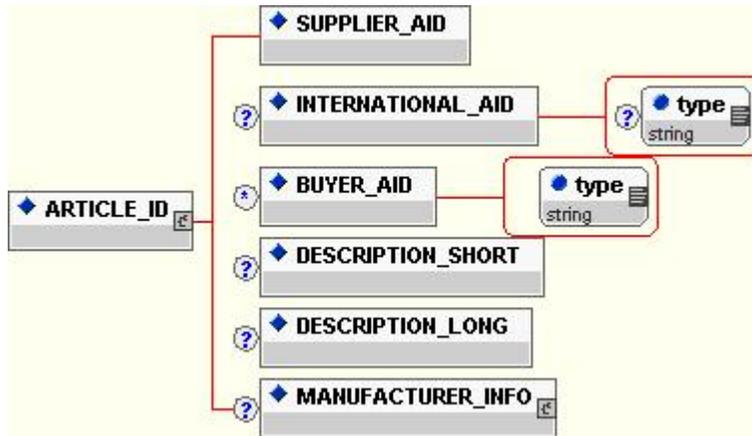
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Kostenstelle	cost_center	Die Kosten werden auf eine Kostenstelle kontiert.	0.9
Projekt	project	Die Kosten werden auf ein Projekt kontiert.	0.9
Verkauftrag	work_order	Die Kosten werden auf einen Verkauftrag kontiert.	0.9

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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 <b>type=...</b>	Kann	Einfach	Die internationale Artikelnummer kennzeichnet einen Artikel gemäß internationaler Konventionen, z.B. der EAN. Die Konvention wird durch das Attribut " <b>type</b> " spezifiziert.	-	STRING	-	32	0.9
Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	BUYER_AID <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Artikelnummer beim einkaufenden Unternehmen. Das Attribut " <b>type</b> " legt hierbei die Art der Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens fest (siehe auch " <b>Attribute für das Element BUYER_AID</b> ").    Bei Mehrfachverwendung müssen die Werte des Attributes " <b>type</b> " 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. <b> für Fettdruck, <i> für kursiv, <p> für Paragraphen,   für Zeilenumbrüche sowie <ul>/<li> für Listendarstellung, übertragen zu können, müssen die Zeichen '>' und '<' durch Ihre entsprechenden character references kodiert sein, damit ein XML-Parser die BMEcat®-Datei akzeptiert.  Beispiel: '<' = &lt; bzw. '>' = &gt;  Siehe auch " <b>Zeichenkodierung in XML</b> "    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 " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_AID</b> ".	-	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

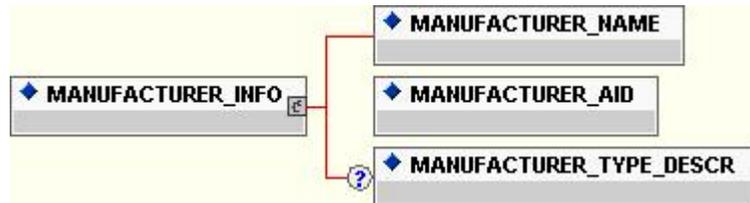
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Europäische Artikelnummer	EAN	Europäische Artikelnummer (14 Zeichen), s. <a href="http://www.ean-int.org">http://www.ean-int.org</a>	0.9
Global Trade Item Number	GTIN	Global Trade Item Number, s. <a href="http://www.uc-council.org/2005sunrise/global_trade_item_number.html">http://www.uc-council.org/2005sunrise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

#### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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

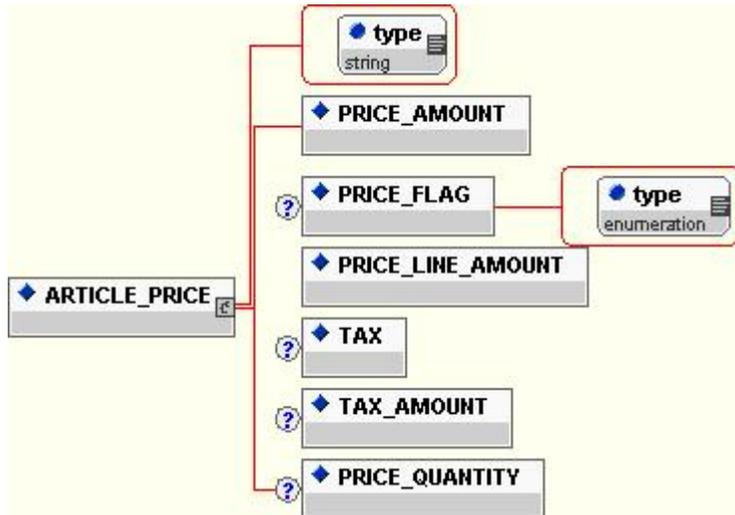
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
Artikelnummer des Herstellers	MANUFACTURER_AID	Muss	Einfach	Artikelnummer des Herstellers	-	STRING	-	50	0.9
Name des Herstellers	MANUFACTURER_NAME	Muss	Einfach	Name des Herstellers	-	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](http://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 " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE_PRICE</b> ".	-	<b>STRING</b>	-	20	0.9



Die "Liste **vordefinierter** Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE\_PRICE" differiert zu der Spezifikation in BMEcat<sup>®</sup> bis V2.0. In BMEcat<sup>®</sup> handelt es sich um eine Liste **zulässiger** Werte für das Attribut "type" des Elements ARTICLE\_PRICE. Ab BMEcat<sup>®</sup> V2.0 wird diese Liste in BMEcat<sup>®</sup> und openTRANS<sup>®</sup> 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. <b>PRICE_QUANTITY</b> ).  <b>PRICE_CURRENCY</b> muss angegeben werden, wenn ein PRICE_AMOUNT auf Positionenebene verwendet wird.	-	<b>NUMBE R</b>	-	-	0.9
Preis-Kenner	PRICE_FLAG <b>type=...</b>	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 " <b>Attribute für das Element PRICE_FLAG</b> " und " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements PRICE_FLAG</b> " 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.	-	<b>BOOLE AN</b>	-	5	0.9
Gesamtpreis	PRICE_LINE_AMOUN T	Muss	Einfach	Höhe des Preises für die Positionszeile. Der Wert ergibt sich aus der Multiplikation von <b>PRICE_LINE_AMOUNT</b> und <b>QUANTITY</b> , muss aber explizit aufgeführt werden.  <b>PRICE_CURRENCY</b> muss angegeben werden, wenn ein PRICE_LINE_AMOUNT auf Positionenebene verwendet wird.	-	<b>NUMBE R</b>	-	-	0.9
Steuersatz	TAX	Kann	Einfach	Faktor für Umsatzsteuer, der für diesen Preis gilt. Beispiel: "0.16", entspricht 16 Prozent	-	<b>NUMBE R</b>	-	-	0.9
Steuerbetrag	TAX_AMOUNT	Kann	Einfach	Höhe des gesamten Steuerbetrags. Ergibt sich aus der Multiplikation von <b>PRICE_AMOUNT</b> und <b>TAX</b> und wird aus steuerrechtlichen Gründen explizit aufgeführt.	-	<b>NUMBE R</b>	-	-	0.9
Preis-Menge	PRICE_QUANTITY	Kann	Einfach	Ein Vielfaches bzw. ein Bruchteil der Bestelleinheit (Element	1	<b>NUMBE</b>	-	-	0.9

			<b>ORDER_UNIT</b> ), 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)		<b>R</b>				
--	--	--	---	--	----------	--	--	--	--

### 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 " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements PRICE_FLAG</b> "	-	<b>STRING</b>	-	50	0.9



Die "Liste **vordefinierter** Werte für das Attribut "type" des Elements PRICE\_FLAG" differiert zu der Spezifikation in BMEcat<sup>®</sup> bis V2.0. In BMEcat<sup>®</sup> handelt es sich um eine "Liste **zulässiger** Werte für das Attribut "type" des Elements PRICE\_FLAG". Ab BMEcat<sup>®</sup> V2.0 wird diese Liste in BMEcat<sup>®</sup> und openTRANS<sup>®</sup> identisch verwendet.

### Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements PRICE\_FLAG

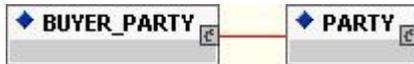
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Fracht inklusive	incl_freight	Preis enthält Frachtkosten	0.9
Verpackung inklusive	incl_packing	Preis enthält Verpackungskosten	0.9
Versicherung inklusive	incl_assurance	Preis enthält Versicherungskosten	0.9
Zoll inklusive	incl_duty	Preis enthält Verzollung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

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## BUYER\_PARTY

Im Element BUYER\_PARTY wird der Einkäufer spezifiziert.



### Allgemein

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

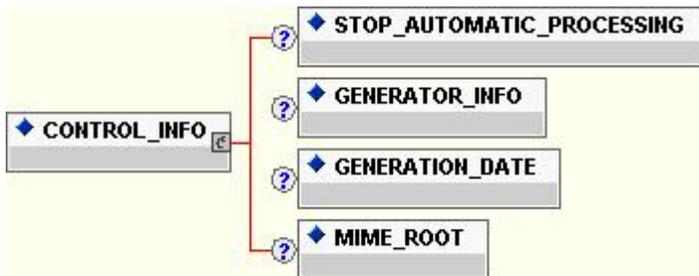
### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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

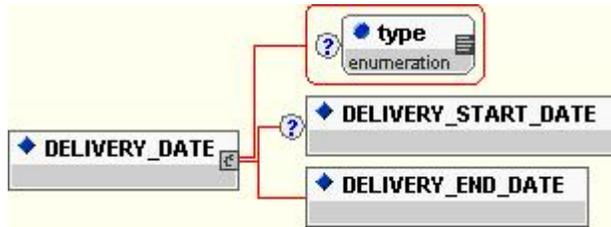
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Daten- typ	Sprach- abhg.	Feld- länge	Änd. in Version
Unterbrechung der automatischen Verarbeitung im Zielsystem	STOP_AUTOMATIC_PROCESSING	Kann	Einfach	<p>An dieser Stelle kann ein Hinweis für das Zielsystem hinterlegt werden, 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 <b>MIME_SOURCE</b> beziehen.	-	STRING	X	100	0.9

## Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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 " <a href="#">Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements DELIVERY_DATE</a> ".	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**

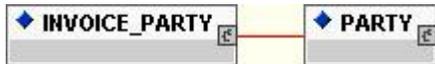
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Daten- typ	Sprach- abhg.	Feld- länge	Änd. in Version
Beginn des Lieferzeitraums	DELIVERY_START_DATE	Muss	Einfach	Eindeutiger Zeitstempel für den Beginn des Lieferzeitraums. Ist ein exakter Liefertermin zu bestimmen, so wird 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](http://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

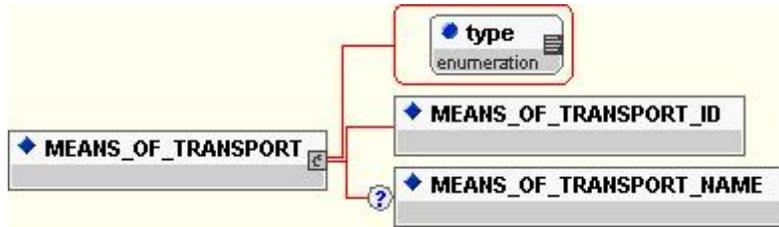
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Geschäftspartner	PARTY	Muss	Einfach	Informationen zum Geschäftspartner.	-	-	-	-	0.9

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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 " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements MEANS_OF_TRANSPORT</b> ".  Die vordefinierten Werte für dieses Attribut sind angelehnt an die UN/ECE Recommendation 19 (s. <a href="http://www.unece.org/cefact/rec/rec19en1.htm">http://www.unece.org/cefact/rec/rec19en1.htm</a> ).	-	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:**

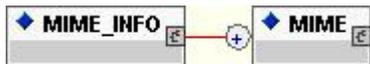
siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## 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
<b>INVOICE_ITEM, ORDER_ITEM, ORDERRESPONSE_ITEM</b>	-	-	-	-	0.9

### Elemente

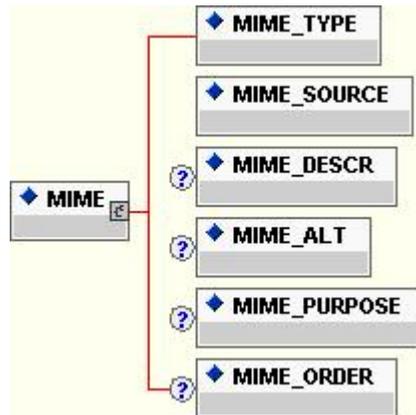
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Multimediales Dokument	<b>MIME</b>	Muss	Mehrfach	Das Element MIME dient zur Übertragung von Informationen zu jeweils einer multimedialen Datei. Die Datei selbst wird nur referenziert 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 <a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1341.txt</a> ). Wertebereich: siehe " <b>Liste vordefinierter Werte für das Element MIME_TYPE</b> ".	-	<b>STRING</b>	-	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 ( <b>MIME_ROOT</b> ) aus dem <b>ORDER_HEADER</b> kombiniert (daran angehängt mittels einfacher Konkatenation). Unterverzeichnisse sind mit "Slashes" ("/") voneinander zu trennen (z.B. /public/document/demo.pdf).	-	<b>STRING</b>	X	250	0.9
Beschreibung	MIME_DESCR	Kann	Einfach	Beschreibung der Zusatzdatei. Diese Beschreibung soll im Zielsystem angezeigt werden.	-	<b>STRING</b>	X	250	0.9
Alternativtext	MIME_ALT	Kann	Einfach	Alternativtext, falls die Datei zum Beispiel vom Browser auf dem Zielsystem nicht darstellbar ist.	-	<b>STRING</b>	X	50	0.9
Zweck	MIME_PURPOSE	Kann	Einfach	Erwünschter Verwendungszweck des MIME-Dokumentes im Zielsystem Wertebereich: siehe Siehe auch " <b>Liste vordefinierter Werte für das Element MIME_PURPOSE</b> ".	-	<b>STRING</b>	-	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)	-	<b>INTEGER</b>	-	-	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

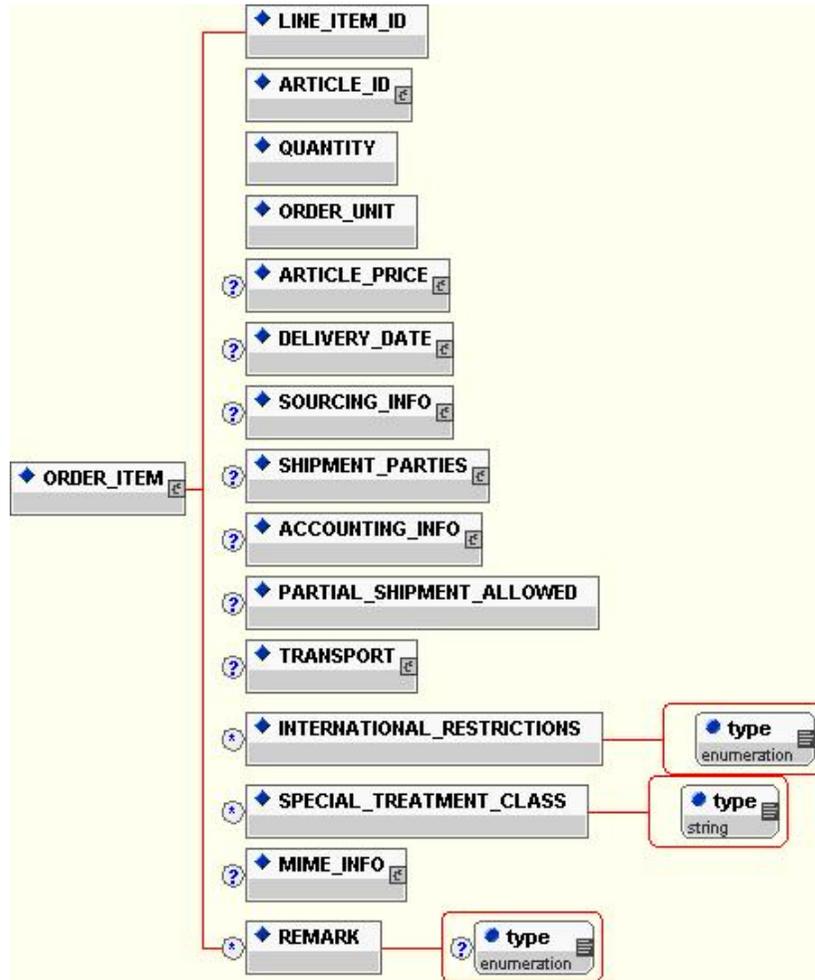
**Beispiel:**

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) &lt;SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="GGVS"&gt;1201&lt;/SPECIAL_TREATMENT_CLASS&gt;</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 " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements INTERNATIONAL_RESTRICTIONS</b> ".	-	<b>STRING</b>	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>	-	<b>STRING</b>	-	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**

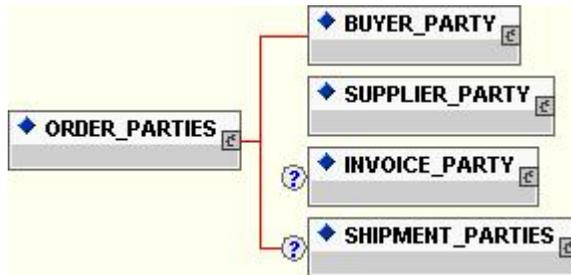
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Allgemein	general		0.9
Aufforderung zur Angebotsabgabe	rfq	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument RFQ ausgewiesen	0.99
Angebot	quotation	Die Bemerkung im Element REMARK ist für die Verwendung im Geschäftsdokument 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](http://www.opentrans.org)

## ORDER\_PARTIES

Im Element ORDER\_PARTIES werden die Geschäftspartner zusammengefaßt, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind.



### Allgemein

Verwendet in	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
ORDER_INFO, ORDERCHANGE_INFO, ORDERRESPONSE_INFO	-	-	-	-	0.9

### Elemente

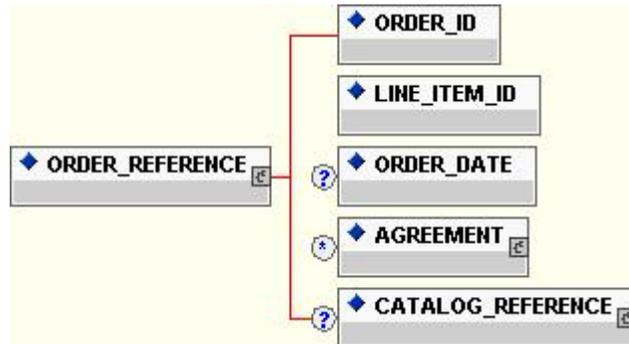
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
Einkäufer	BUYER_PARTY	Muss	Einfach	Einkäufer, Absender des Auftrages	-	-	-	-	0.9
Lieferant	SUPPLIER_PARTY	Muss	Einfach	Lieferant, Empfänger des Auftrages	-	-	-	-	0.9
Rechnungsempfänger	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](http://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	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	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	<b>AGREEMENT</b> <b>type=...</b>	Kann	Mehrfach	Referenz auf einen Rahmenvertrag. s. auch <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT.</b>	-	-	-	-	0.91
Referenz auf einen (elektronischen) Produktkatalog	<b>CATALOG_REFEREN CE</b>	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](http://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 <b>type=...</b>	Kann	Einfach	Eindeutige ID eines Geschäftspartners. PARTY_ID muss angegeben werden, wenn das Element ADDRESS nicht verwendet wird, um den Geschäftspartner eindeutig zu bestimmen.	-	<b>STRING</b>	-	250	0.9
Adresse	<b>ADDRESS</b>	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 " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements PARTY_ID</b> ".		<b>STRING</b>	-	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. <a href="http://www.dnb.com/dunsno/dunsno.html">http://www.dnb.com/dunsno/dunsno.html</a> )	0.9
ILN	iln	International Location Numbering der Centrale für Coorganisation (CCG), (s. <a href="http://iln.de/deutsch/index_d.htm">http://iln.de/deutsch/index_d.htm</a> )	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:**

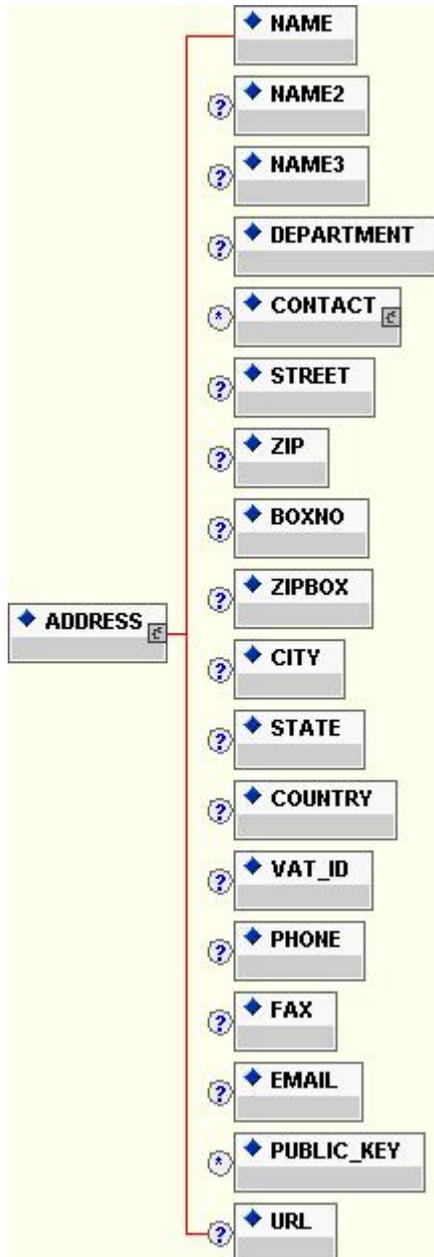
siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## 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<sup>®</sup> bis V2.0. Ab BMEcat<sup>®</sup> V2.0 wird ADDRESS in BMEcat<sup>®</sup> und openTRANS<sup>®</sup> identisch verwendet.



**Allgemein**

Verwendet in	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
<b>PARTY</b>	-	-	-	-	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	<b>CONTACT</b>	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		-	COUNTRIES	X	6	0.9
Umsatzsteuer-ID	VAT_ID	Kann	Einfach	Umsatzsteuer-ID des Geschäftspartners	-	STRING	-	50	0.98
Telefon	PHONE <b>type=...</b>	Kann	Einfach	Zur angegebenen Adresse gehörige Rufnummer. Die Rufnummer wird durch das Attribut " <b>type</b> " 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 <b>type=...</b>	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 " <b>Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PHONE</b> ".	office	<b>STRING</b>	-	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	-	<b>STRING</b>	-	50	0.9

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

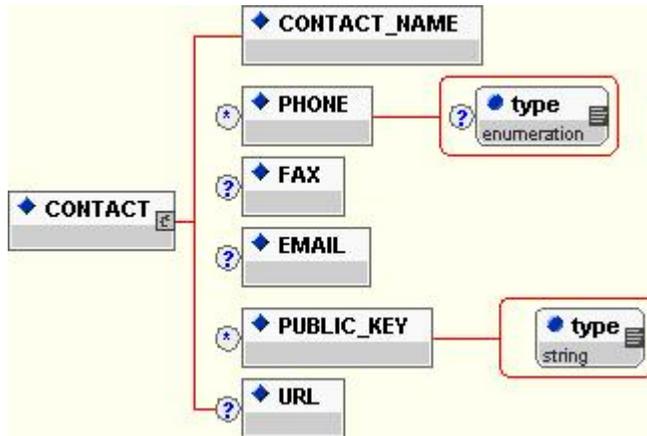
Bezeichnung	Attributwert	Erläuterung	Änd. in Version
Büro	office	Bürotelefonnummer	0.9
Mobiltelefon	mobile	Mobiltelefonnummer	0.9
Privat	private	Privattelefonnummer	0.9
Sonstige	other	Sonstige Telefonnummer	0.9

## Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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
<b>ADDRESS</b>	-	-	-	-	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. <a href="http://www.opentrans.org">http://www.opentrans.org</a>	-	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:**

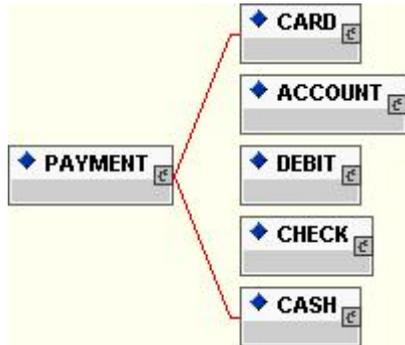
siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## 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

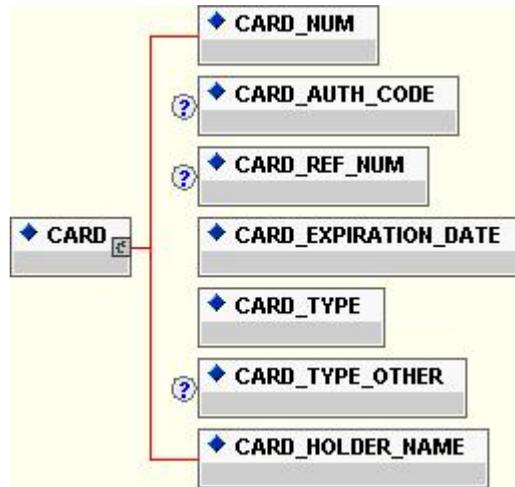


**Beispiel:**

siehe [www.opentrans.org](http://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
<b>PAYMENT</b>	-	-	-	-	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 " <b>Liste vordefinierter Werte für das Element CARD_TYPE</b> "	-	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:**

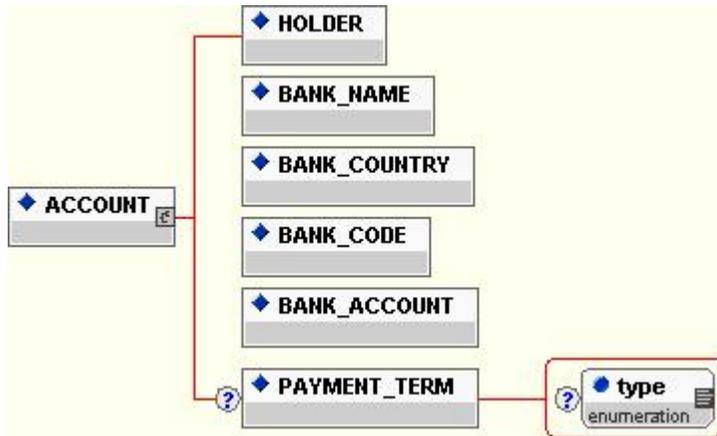
siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

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. <b>Attribute für das Element PAYMENT_TERM</b> )	-	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 " <b>Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PAYMENT_TERM</b> ".	-	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. <a href="http://www.unece.org/trade/untddid/d00b/tred/tred4279.htm">http://www.unece.org/trade/untddid/d00b/tred/tred4279.htm</a> )	0.9
Sonstige	other	Gibt an, dass kein Beschreibungsverfahren für die Zahlweise verwendet wird, sondern ein Freitext.	0.9

## Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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. <b>Attribute für das Element PAYMENT_TERM</b> ).	-	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](http://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. <a href="#">Attribute für das Element PAYMENT_TERM</a> ).	-	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](http://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
<b>PAYMENT</b>	-	-	-	-	0.9

### Elemente

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

### Attribute für das Element PAYMENT\_TERM

siehe Seite 186.

### Liste zulässiger Werte für das Attribut "type" des Elements PAYMENT\_TERM

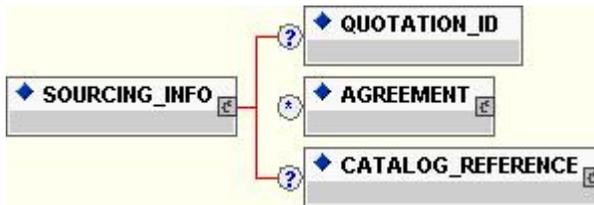
siehe Seite 186.

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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 " <b>Liste vordefinierter Werte für das Attribut "type" des Elements AGREEMENT</b> ".	-	-	-	-	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:**

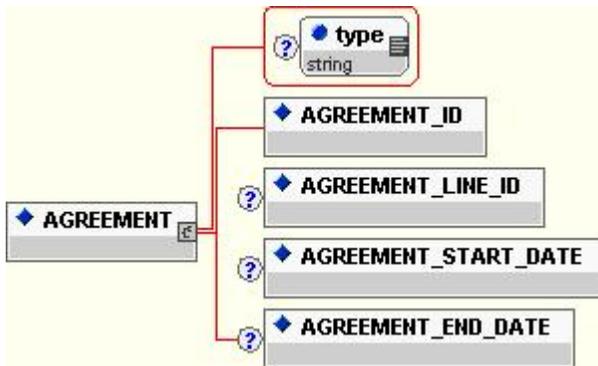
siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## 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<sup>®</sup> bis V2.0. Ab BMEcat<sup>®</sup> V2.0 wird AGREEMENT in BMEcat<sup>®</sup> und openTRANS<sup>®</sup> 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**

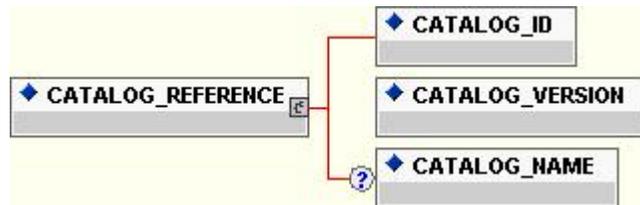
Bezeichnung	Elementname	Muss/ Kann	Einfach/ Mehrfach	Erläuterung	Default- wert	Daten- typ	Sprach- abhg.	Feld- länge	Änd. in Version
Rahmenvertrags kennung	AGREEMENT_ID	Muss	Einfach	Eindeutige ID zur Identifikation eines Rahmenvertrages.  Das Element kann auch zur Angabe spezieller Vereinbarung genutzt 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](http://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

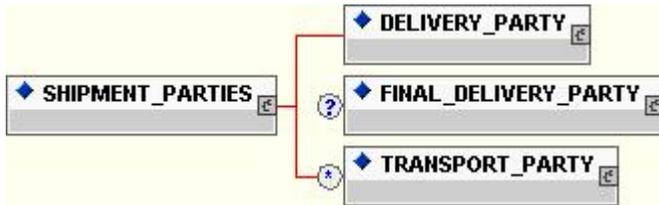
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Bezeichner des Produktkataloges	CATALOG_ID	Muss	Einfach	eindeutiger Bezeichner des Produktkataloges; dieser Bezeichner wird normalerweise vom Lieferanten bei der ersten Generierung 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

**Beispiel:**

<HEADER>  
siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## 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	<b>DELIVERY_PARTY</b>	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	<b>FINAL_DELIVERY_PARTY</b>	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	<b>TRANSPORT_PARTY</b>	Kann	Mehrfach	<p>Adresse und Kontakt der Logistikdienstleister.</p>	-	-	-	-	0.9

## Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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](http://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](http://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](http://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

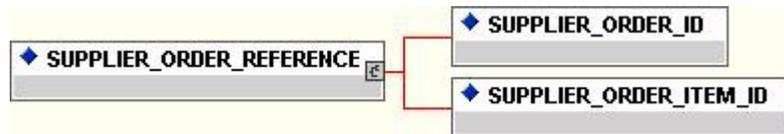
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Geschäftspartner	PARTY	Muss	Einfach	Informationen zum Geschäftspartner.	-	-	-	-	0.9

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://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

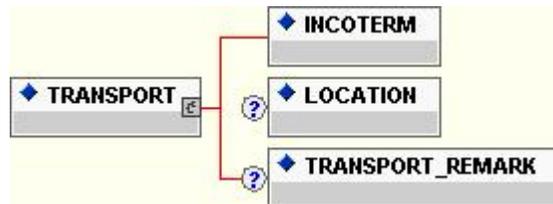
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Default-wert	Daten-typ	Sprach-abhg.	Feld-länge	Änd. in Version
Auftragsnummer des Lieferanten	SUPPLIER_ORDER_ID	Muss	Einfach	Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers.	-	STRING	-	250	0.92
Positionsnummer des Lieferanten	SUPPLIER_ORDER_ITEM_ID	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](http://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

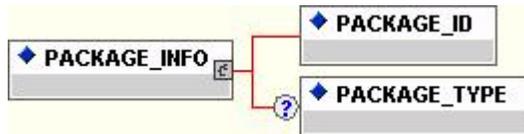
Bezeichnung	Elementname	Muss/Kann	Einfach/Mehrfach	Erläuterung	Defaultwert	Datentyp	Sprachabhg.	Feldlänge	Änd. in Version
INCOTERM	INCOTERM	Muss	Einfach	Internationale Kodierung von Transport, Kosten und Versicherung gemäß INCOTERMS 2000, UN/ECE, Recommendation No.5 (ECE/TRADE/259), (s. <a href="http://www.unece.org/cefact/docum/download/ece259.pdf">http://www.unece.org/cefact/docum/download/ece259.pdf</a> ).	-	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](http://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. <a href="http://www.unece.org/cefact/rec/rec21en5.htm">http://www.unece.org/cefact/rec/rec21en5.htm</a> ).	-	STRING	-	50	0.92

### Beispiel:

siehe [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org)

## 6. Alphabetischer Index der Elemente

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

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

## 6. Alphabetischer Index der Elemente

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

## 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**