



## Spezifikation

# OEX OFML Business Data Exchange (OFML Part VII)

## **ORDCHG** Bestelländerung

Version 2.3.1

Editoren:  
Markus Behrschmidt, Vitra Services GmbH  
Thomas Gerth, EasternGraphics GmbH

13.1.2017



# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>3</b>
1.1	Verwendung dieser Spezifikation.....	3
1.2	Prüfmechanismen.....	3
1.3	Dateinamenkonventionen .....	3
1.4	Übermittlungsmethode.....	4
1.5	Vollständigkeit des Dokumentes.....	4
<b>2</b>	<b>Struktur.....</b>	<b>5</b>
2.1	Übersicht Dokumentenstruktur .....	5
2.2	Legende.....	6
2.3	XML-Deklaration (Pflichtangaben) .....	7
2.4	Rahmenelement <code>oexDocFrame</code> – OEX Dokumentenrahmen .....	8
2.5	Rahmenelement <code>oexApplication</code> – Applikation, die das Dokument erstellt.....	8
2.6	Rahmenelement <code>oexFile</code> – Dokumentenmappe .....	8
2.7	Rahmenelement <code>oexDocument</code> – Einzelnes Dokument .....	9
2.8	Rahmenelement <code>docHeader</code> – Belegkopf .....	10
2.9	Rahmenelement <code>hdrDocNo</code> – Kopf: Belegnummern.....	11
2.10	Rahmenelement <code>hdrDateTime</code> – Kopf: Datums- und Zeitangaben .....	11
2.11	Rahmenelement <code>hdrOrgData</code> – Kopf: Organisationsdaten.....	11
2.12	Rahmenelement <code>hdrAddress</code> – Kopf: Adressen.....	12
2.13	Rahmenelement <code>hdrCom</code> – Kopf: Kommunikation.....	13
2.14	Rahmenelement <code>hdrContact</code> – Kopf: Ansprechpartner .....	13
2.15	Rahmenelement <code>hdrText</code> – Kopf: Texte .....	13
2.16	Rahmenelement <code>hdrReference</code> – Kopf: Verweise.....	14
2.17	Rahmenelement <code>hdrPricing</code> – Kopf: Preiskalkulation.....	14
2.18	Rahmenelement <code>hdrPayment</code> – Kopf: Zahlungsbedingungen .....	15
2.19	Rahmenelement <code>docItem</code> – Belegposition .....	16
2.20	Rahmenelement <code>itmConfiguration</code> – Position: Konfigurationsdaten.....	17
2.21	Rahmenelement <code>itmConfigText</code> – Position: Konfigurationstexte .....	18
2.22	Rahmenelement <code>itmDocNo</code> – Position: Belegnummern .....	18
2.23	Rahmenelement <code>itmDateTime</code> – Position: Datums- und Zeitangaben.....	18

2.24	Rahmenelement itmOrgData – Position: Organisationsdaten .....	19
2.25	Rahmenelement itmAddress – Position: Adressen .....	19
2.26	Rahmenelement itmCom – Position: Kommunikation .....	20
2.27	Rahmenelement itmContact – Position: Ansprechpartner .....	20
2.28	Rahmenelement itmText – Position: Texte .....	20
2.29	Rahmenelement itmReference – Position: Verweise .....	21
2.30	Rahmenelement itmPricing – Position: Preiskalkulation .....	21
<b>3</b>	<b>Definitionen .....</b>	<b>24</b>
3.1	Dokumentenartbezogene Spezifikationen .....	24
3.1.1	Versionierung .....	24
3.1.2	Wiederholbarkeit, Pflicht- und Schlüsselemente .....	24
3.1.3	Abgeleitete Elementtypen .....	24
3.2	Allgemeingültige Spezifikation .....	24
3.2.1	OEX - GLOBAL .....	24
<b>4</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>25</b>
4.1	Änderungshistorie .....	25

# 1 Einleitung

Spezifikation für die elektronische Übermittlung einer Bestelländerung (ORDCHG).

Datenformat: XML (Extensible Markup Language)

Datendefinition: XML Schema (XS)

Allgemeine Angaben zur Bestelländerung unter 2.7 Rahmenelement `oexDocument` – Einzelnes Dokument

Mitgeltende Spezifikationen (in der jeweils gültigen Version, siehe 3.2):

OEX-GLOBAL – Allgemeingültige (dokumentenartübergreifende) Spezifikation

Verwandte Dokumentenarten/Spezifikationen:

Anfrage (OEX-REQOTE), Angebot (OEX-QUOTES), Bestellung (OEX-ORDERS), Bestellbestätigung (OEX-ORDRSP), Lieferavis (OEX-DESADV) und Rechnung (OEX-INVOIC).

## 1.1 Verwendung dieser Spezifikation

In dieser Spezifikation werden speziell die Strukturen und Elemente für die Dokumentenart "ORDCHG - Bestelländerung" beschrieben. Globale Strukturen und Elemente, die auch in anderen Dokumentenarten Verwendung finden, werden im Detail in der allgemeingültigen Spezifikation "OEX-GLOBAL" in der korrespondierenden Version beschrieben. Nur von dort abgeleitete sowie dokumentenartbezogene Strukturen und Elemente werden hier in dieser Spezifikation beschrieben.  
(siehe auch 2.2, 3.1.2 und 3.1.3)

## 1.2 Prüfmechanismen

Bei der Verwendung entsprechender XML-Parser, kann zur Prüfung eines OEX-ORDCHG-Dokuments (XML- Datei) das jeweils gültige XML Schema (XS) verwendet werden. (siehe 2.3)

Das Schema wird von den entsprechenden Spezifikationen abgeleitet und als Prüftool bezüglich der Elementstruktur und Datendefinition bereitgestellt. Darüber hinausgehende Prüfungen auf logische Inhalte und Abhängigkeiten, sowie ein Mapping der Daten unterliegen der jeweils verwendeten Applikation.

## 1.3 Dateinamenkonventionen

Als Dateinamenkonvention für die Dokumentenart "ORDCHG" gilt:

`oex-ordchg_<sender-id>_jjjjmmmtt-hhmmss.xml`

Grundlage bilden hier also die Dokumentenart sowie Datum und Zeit (24-Stunden-Format) der Erstellung der Datei. Die Dateierweiterung lautet ".xml".

`<sender-id>` ist der variable Teil des Dateinamens, der vom Sender der Datei vergeben werden muss. Die max. Länge beträgt 20 Zeichen. Hierbei kann es sich beispielsweise um eine fortlaufende Nummerierung des Senders handeln, der Kundennummer oder der Lieferantenummer.

Nur Ziffern, Buchstaben und Bindestriche sind hierbei erlaubt.

Mit diesen Angaben können dann auch gerade in einem Fehlerfall Rückschlüsse gezogen werden, um was für eine Art der Datei es sich handelt, von wem sie kommt und wann sie erstellt wurde.

Beispiele: `oex-ordchg_K000085162_20061102-050954.xml`  
`oex-ordchg_ABC-9564154_20061025-152417.xml`

## **1.4 Übermittlungsmethode**

Der XML-Dateiaustausch findet per Email-Anhang zwischen den von beiden Partnern vereinbarten Email-Adressen statt. Erlaubt: mehrere OEX-Dateien oder auch andere Anhänge wie bspw. PDF-Dateien, die dann über den Elementtyp *Reference* (Verweise) und der Verweisart *ATT* (Attachment) des jeweiligen OEX-Dokuments aufgelistet werden (siehe 2.16 und 2.29).

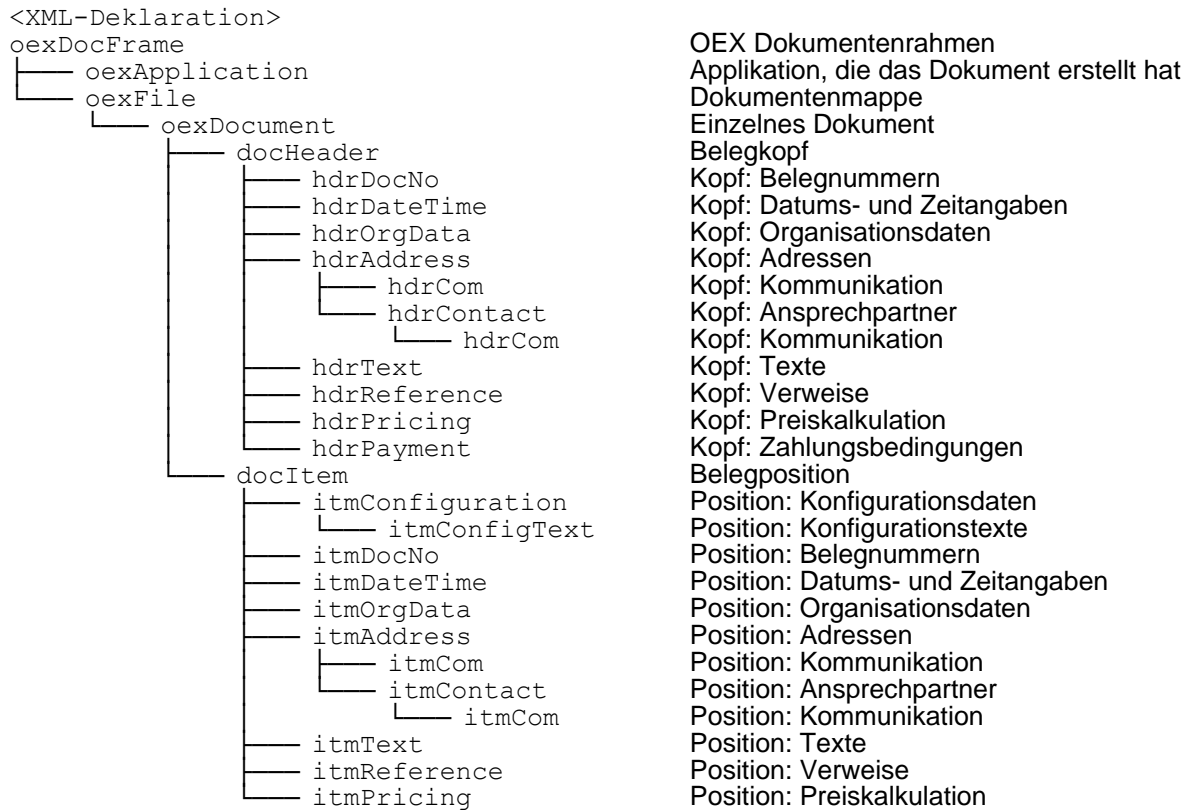
## **1.5 Vollständigkeit des Dokumentes**

Das Dokument wird grundsätzlich vollständig übertragen, d.h. auch mit Positionen (oder Daten), die keine Änderungen beinhalten (*aAction* = N).

## 2 Struktur

### 2.1 Übersicht Dokumentenstruktur

Struktur der Rahmenelemente



## 2.2 Legende

Erläuterung spezieller Spalten, die in den Tabellen im Abschnitt 2 "Struktur" Verwendung finden.

Spalte	Bezeichnung	Werte	Bedeutung
<b>Wdh</b>	Wiederholbarkeit	<b>1</b>	Element kann genau einmal vorkommen.
		<b>#+</b>	Element muss mehrfach bis zu der Zahl vorkommen, die über den Platzhalter # angegeben wird, darüber hinaus kann es mehrfach vorkommen. (Bsp.: 1+ = 1 mal muss, mehrmals kann)
		<b>#*</b>	Element kann einmal bzw. mehrfach bis zu der Zahl vorkommen, die über den Platzhalter # angegeben wird. (Bsp.: 3* = 1 bis 3 mal)
		<b>*</b>	Element kann einmal bis mehrfach vorkommen
<b>Pfl</b>	Pflichtelement	<b>&lt;empty&gt;</b>	Element kann vorhanden sein, muss aber dann auch einen Wert beinhalten.
		<b>X</b>	Element muss vorhanden sein und einen Wert beinhalten.
		<b>#</b>	Element kann vorhanden sein, muss dann aber auch einen Wert beinhalten, der Platzhalter # gibt eine fortlaufende Nummer beginnend bei 1 innerhalb eines Rahmenelements für Unterelemente an, die einander bedingen und i.d.R. gemeinsam angegeben werden müssen. (bspw. Menge und Mengeneinheit)
<b>Sch</b>	Schlüsselement	<b>!</b>	Element muss vorhanden sein und einen Wert beinhalten, außerdem muss das Element zusammen mit Wert und ggfs. speziell angegebenen Pflichtattributen eindeutig bei Wiederholungen innerhalb eines Rahmenelements sein. Sind mehrere Elemente so gekennzeichnet, bilden sie zusammen einen eindeutigen Wert. (Wirkung wie bei einem Primärschlüssel)
<b>Mod</b>	Modifikation	<b>&lt;empty&gt;</b>	Element ist dokumentartbezogen und/oder verweist auf den angegebenen Typ aus der globalen Spezifikation. (globaler Typ)
		<b>D</b>	Element leitet sich vom angegebenen Typ aus der globalen Spezifikation ab und ist dokumentenartbezogen angepasst. (abgeleiteter Typ)

## 2.3 XML-Deklaration (Pflichtangaben)

### XML Version und Code Page

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

**UTF-8 (Unicode Transformation Format) wird als Standard Code Page verwendet.**

Alternativ können beide Partner für den Austausch der Daten folgende Code Pages vereinbaren:  
ISO-8859-1 (International Standardization Organization) – Latin-1: u.a. westeuropäischer/US Zeichensatz  
ISO-8859-2 (International Standardization Organization) – Latin-2: u.a. mitteleuropäischer Zeichensatz

Diese Angaben erfolgen am Anfang eines XML-Dokuments.

### XML Schema (XS) Einbindung

Struktur und Datentypen der XML-Datei werden über folgende XML-Schemata definiert und verifiziert.  
Major, Minor und Build stehen hier jeweils für die Versionsnummer.

<code>oex-ordchg_&lt;Major&gt;.&lt;Minor&gt;.&lt;Build&gt;.xsd</code>	dokumentenartbezogenes Schema
<code>oex-global_&lt;Major&gt;.&lt;Minor&gt;.&lt;Build&gt;.xsd</code>	allgemeingültiges Schema

Die Einbindung des dokumentenartbezogenen Schemas erfolgt über die für XML-Schemata festgelegten Attribute im Rahmenelement `oexDocFrame`:

```
<oexDocFrame aMajor="2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="oex-ordchg_<Major>.<Minor>.<Build>.xsd">
```

Die Einbindung des allgemeingültigen Schemas ist bereits im dokumentenartbezogenen Schema definiert.

### Gültige Version des XML Schemas

Für diese Spezifikation gilt das dokumentenartbezogene Schema in der Version 2.3.1

**`oex-ordchg_2.3.1.xsd`** bzw. bei Änderungen des Schemas ohne Auswirkung auf diese Spezifikation, das Schema mit der höchsten Build-Nummer. (siehe auch 3.1.1)



## 2.4 Rahmenelement oexDocFrame – OEX Dokumentenrahmen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>oexDocFrame</b>	<b>DocFrame</b>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>OEX Dokumentenrahmen</b>

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>oexApplication</b>	<b>Applic</b>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>Applikation, die das Dokument erstellt hat</b>
<b>oexFile</b>	<b>File</b>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>Dokumentenmappe</b>

## 2.5 Rahmenelement oexApplication – Applikation, die das Dokument erstellt

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>oexApplication</b>	<b>Applic</b>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>Applikation, die das Dokument erstellt hat</b>

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>vAppName</b>	<b>Value</b>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>Applikationsname</b>
<b>eAppVersion</b>	<b>AppVersion</b>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>Version der Applikation</b>

## 2.6 Rahmenelement oexFile – Dokumentenmappe

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>oexFile</b>	<b>File</b>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>Dokumentenmappe</b>

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>vDocumentType</b>	<b>DocumentType</b>	<b>1</b>	<b>X</b>		<b>D</b>	<b>Dokumentenart</b>
	<b>Attribut</b>					
	aMajor		X			Major Versionsnummer
	aMinor		X			Minor Versionsnummer
	aBuild		X			Build Versionsnummer
	<b>Wertetabelle</b>				<b>D</b>	
	ORDCHG					Bestelländerung
<b>oexDocument</b>	<b>Document</b>	<b>1+</b>	<b>X</b>			<b>Einzelnes Dokument</b>

## 2.7 Rahmenelement `oexDocument` – Einzelnes Dokument

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>oexDocument</code>	<code>Document</code>	<b>1+</b>	<b>X</b>	<b>!</b>		<b>Einzelnes Dokument</b> (in Bezug auf die Dokumentenart)
	<b>Attribut</b>					
	<code>aDocNo</code>		<b>X</b>	<b>!</b>		Laufende Nummer des Dokuments
	<code>aItemCount</code>		<b>X</b>			Anzahl Positionen im Dokument ( <i>docItem</i> )
	<code>aAction</code>		<b>X</b>			Aktion

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>docHeader</code>	<code>Header</code>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>Belegkopf</b>
<code>docItem</code>	<code>Item</code>	<b>1+</b>	<b>X</b>			<b>Belegposition</b>

Dieses Rahmenelement beinhaltet alle weiteren Elemente, die für die Beschreibung einer elektronischen Bestelländerung verwendet werden.

Vor der ersten Bestelländerung muss eine Bestellung (ORDERS) vorausgegangen sein. Dabei ist es nicht erforderlich, dass die Bestellung bereits durch den Lieferant bestätigt worden ist (ORDRSP).

Eine Bestelländerung hat i.d.R. eine Bestellbestätigung (ORDRSP) zur Folge. Auf Grund der zeitlichen Abfolge (Bearbeitung und Freigabe der Bestellung durch den Lieferanten), kann sich eine Bestellbestätigung (ORDRSP) auch auf mehr als eine Bestelländerungen beziehen. Somit wird also immer der letzte Stand der Änderungen bestätigt.

Über das Attribut `aAction` (Aktion) wird bei den jeweiligen Elementen die Verarbeitung der Bestelländerung gesteuert bzw. unterstützt.

Angaben zur Bestelländerung erfolgen immer aus Sicht des Bestellers, nicht aus Sicht des evtl. involvierten End-Kunden, in dessen Auftrag die Bestelländerung erfolgt.

## 2.8 Rahmenelement docHeader – Belegkopf

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
docHeader	Header	1	X			Belegkopf

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vOrderNumber	OrderNumber	1	X			<b>Bestellnummer</b> <i>Eindeutige Nummer der Bestellung des Bestellers.</i>
vOrderChangeNo	OrdChangeNo	1	X			<b>Bestelländerungsnummer</b> <i>Eindeutige Nummer der Bestelländerung des Lieferanten.</i>
vClientNumber	Value	1	X			<b>Kundennummer</b> <i>Nummer, unter der der Lieferant den Besteller (Kunde) führt.</i>
vClientID	ClientID	*				<b>Kunden-ID</b>
vClientClass	ClientClass	*				<b>Kunden-Klassifizierung</b>
vVendorNumber	Value	1	X			<b>Lieferantennummer</b> <i>Nummer, unter der der Besteller (Kunde) den Lieferanten führt.</i>
vSupplierID	SupplierID	*				<b>Lieferanten-ID</b>
vSupplierClass	SupplierClass	*				<b>Lieferanten-Klassifizierung</b>
vDocCurrency	DocCurrency	1	X			<b>Belegwährung</b>
vIncoTerm	IncoTerm	1	1			<b>Inco Terms (Lieferbedingung)</b> <i>Anders lautende Lieferbedingungen können über den Kopftext "Lieferbedingungen" übergeben werden.</i>
vIncoTermLocation	IncoTermLoc	1	1			<b>Ortsangabe zu Inco Terms</b>
vPartialDelivery	PartDelivery	1	X			<b>Teillieferungen erlaubt?</b>
vDocLanguage	DocLanguage	1	X			<b>Belegsprache</b>
vOrderType	OrderType	1				<b>Auftragsart</b>
vGrossWeight	GrossWeight	1	2			<b>Bruttogewicht (gesamt)</b>
vNetWeight	NetWeight	1	2			<b>Nettogewicht (gesamt)</b>
vUnitWeight	UnitWeight	1	2			<b>Gewichtseinheit</b>
vVolume	Volume	1	3			<b>Volumen (gesamt)</b>
vUnitVolume	UnitVolume	1	3			<b>Volumeneinheit</b>
hdrDocNo	DocNo	*			D	<b>Kopf: Belegnummern</b>
hdrDateTime	DateTime	1+	X			<b>Kopf: Datums- u. Zeitangaben</b>
hdrOrgData	OrgData	*				<b>Kopf: Organisationsdaten</b>
hdrAddress	Address	1+	X			<b>Kopf: Adressen</b>
hdrText	Text	*				<b>Kopf: Texte</b>
hdrReference	Reference	*				<b>Kopf: Verweise</b>
hdrPricing	Pricing	*			D	<b>Kopf: Preiskalkulation</b>
hdrPayment	Payment	3*				<b>Kopf: Zahlungsbedingungen</b>

Der Belegkopf enthält alle wichtigen Referenzen des Dokuments.

### Erläuterungen zu Pflichtangaben:

- 1 Die Ortsangabe zu Inco Terms muss angegeben werden, sobald die Lieferbedingung dies fordert.
- 2 Die Gewichtseinheit muss angegeben werden, sobald Bruttogewicht und/oder Nettogewicht angegeben wird.
- 3 Die Volumeneinheit muss angegeben werden, sobald das Volumen angegeben wird.

## 2.9 Rahmenelement `hdrDocNo` – Kopf: Belegnummern

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>hdrDocNo</code>	<code>DocNo</code>	*			D	Kopf: Belegnummern

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>vDocNoType</code>	<code>DocNoType</code>	1	X			Belegnummernart
<code>vDocNo</code>	<code>DocNo</code>	1	X			Belegnummer

Dieses Rahmenelement enthält die Belegnummern der Vorgängerbelege in der Abfolge des Geschäftsfalls und/oder zusätzliche Belege als Referenz für die Bestelländerung. Die Angabe der Belegposition entfällt hier auf Kopfebene. Es kann somit nicht auf Positionen andere Belege referenziert werden. Eine solche Referenzierung erfolgt auf Positionsebene (`itmDocNo`) mit Angabe der Belegposition.

Die Angabe der Bestellnummer und der Bestelländerungsnummer selbst ist hier nicht erlaubt, da diese eindeutig für den Beleg sind und im Rahmenelement Belegkopf (`docHeader`) im Element `vOrderNumber` bzw. `vOrderChangeNo` angegeben werden.

Pflichtangaben, sofern vorhanden und eindeutig (nicht aus verschiedenen Belegen):

Anfragenummer (wenn sich die Anfrage auf die gesamte Bestelländerung bezieht)

`<vDocNoType aDocContext="S">REQ</vDocNoType>`

Angebotsnummer (wenn sich das Angebot auf die gesamte Bestelländerung bezieht)

`<vDocNoType aDocContext="S">QUO</vDocNoType>`

## 2.10 Rahmenelement `hdrDateTime` – Kopf: Datums- und Zeitangaben

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>hdrDateTime</code>	<code>DateTime</code>	1+	X	!		Kopf: Datums- und Zeitangaben

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>vDateTimeType</code>	<code>DateTimeType</code>	1	X	!		Typ Datum/Zeit
<code>vTimeZone</code>	<code>TimeZone</code>	1	X			Zeitzone
<code>vDateValue</code>	<code>Date</code>	1	X			Datumsangabe
<code>vTimeValue</code>	<code>Time</code>	1				Zeitangabe

Dieses Rahmenelement dient zur Übergabe von Datums- und Zeitangaben eines Bestelländerungskopfes. Als Mindestangabe ist hier das Belegdatum (`DOC`) erforderlich. Weitere Angaben, wie z.B. Liefertermine, sind ebenfalls möglich.

## 2.11 Rahmenelement `hdrOrgData` – Kopf: Organisationsdaten

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>hdrOrgData</code>	<code>OrgData</code>	*		!		Kopf: Organisationsdaten

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>vOrgDataType</code>	<code>OrgDataType</code>	1	X	!		Arten Organisationsdaten
<code>vOrgDataValue</code>	<code>Value</code>	1	X			Wert Organisationsdaten

Verwendungsbeispiele:

Kommissionsangabe ( <code>COM</code> )	"Kommission Schmidt"
Projektnummer ( <code>PJN</code> )	"576134"
Verkaufsorganisation ( <code>SOR</code> )	"ABCD"

## 2.12 Rahmenelement `hdrAddress` – Kopf: Adressen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>hdrAddress</code>	Address	1+	X	!		Kopf: Adressen

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>vAddressType</code>	AddressType	1	X	!		Typ Adresse
<code>vAddressNumber</code>	Value	1				Address-Nummer
<code>vAddressID</code>	AddressID	*				Address-ID
<code>vTitle</code>	Value	1				Anrede
<code>vName1</code>	Name1	1	X			Name 1
<code>vName2</code>	Name2	1				Name 2
<code>vName3</code>	Name3	1				Name 3
<code>vName4</code>	Name4	1				Name 4
<code>vStreet</code>	Street	1	X			Straße
<code>vStreetNo</code>	Value	1				Straßennummer
<code>vStreet2</code>	Street2	1				Straße 2
<code>vCountryCode</code>	CountryCode	1	X			Länderkennzeichen
<code>vPostalCode</code>	PostalCode	1	X			Postleitzahl
<code>vLocation</code>	Location	1	X			Ort
<code>vDistrict</code>	District	1				Ortsteil
<code>vCountyCode</code>	CountyCode	1				Region/Bundesland/-Staat
<code>vPostalCodePOBox</code>	PostalCodePOB	1				Postleitzahl Postfach
<code>vPOBox</code>	Value	1				Postfachnummer
<code>vTaxCode</code>	Value	1				Steuernummer Finanzamt
<code>vTaxCodeEU</code>	Value	1				Steuernummer EU / U-ID-Nr.
<code>vTaxCodeUSA</code>	Value	1				Steuernummer USA / Jurisdiction
<code>hdrCom</code>	Com	*				Kopf: Kommunikation
<code>hdrContact</code>	Contact	*				Kopf: Ansprechpartner

Wird keine Lieferadresse (SH) angegeben, wird die Adresse des Auftraggebers (SO) bzw. die Adresse aus den Stammdaten des Lieferanten gezogen.

Die Thematik, ob es sich bei einer angegebenen Lieferadresse um eine abweichende Lieferadresse handelt, die evtl. anders konditioniert ist als die vereinbarte(n) Lieferadresse(n), müssen die Geschäftspartner definieren. Als Indikatoren können bspw. die Address-Nummer oder die Verwendung der Organisationsdaten Typ `TRZ` Transportzone herangezogen werden. Ersteres würde man über die Stammdaten definieren, letzteres über Transportzonen (z.B. 1 = Zone 1, bedeutet: keine Transportkosten; 2 = Zone 2, bedeutet: Transportkosten 100,00 und würde sich ebenfalls in der Preiskalkulation `Pricing` widerspiegeln; etc.). In der Regel sind die Adressen, insbesondere Auftraggeber (SO) und Lieferant (SU), den beiden Geschäftspartnern bekannt und als Stammdaten hinterlegt und bedürfen nicht unbedingt einer Übertragung, sie korrespondieren auch zur Kundennummer bzw. Lieferantenummer des Belegkopfes (`docHeader`). Ggf. wird mit einer Adresse aber auch eine für diese Bestellung zuständige Kontaktperson übermittelt.

## 2.13 Rahmenelement **hdrCom** – Kopf: Kommunikation

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>hdrCom</b>	<b>Com</b>	<b>*</b>		<b>!</b>		<b>Kopf: Kommunikation</b>

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>vComType</b>	<b>ComType</b>	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>!</b>		<b>Art der Kommunikation</b>
	<b>Attribut</b>					
	<b>aScopeInfo</b>		<b>X</b>	<b>!</b>		<b>Anwendungsbereich der Information</b>
<b>vComValue</b>	<b>Value</b>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>Wert Kommunikation</b>

Zur Angabe von Telefon, Telefax, Email etc. zur Adresse und/oder zum Ansprechpartner.

## 2.14 Rahmenelement **hdrContact** – Kopf: Ansprechpartner

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>hdrContact</b>	<b>Contact</b>	<b>*</b>				<b>Kopf: Ansprechpartner</b>

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>vContactType</b>	<b>ContactType</b>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>Typ Ansprechpartner</b>
<b>vContactNumber</b>	<b>Value</b>	<b>1</b>				<b>Nummer Ansprechpartner</b>
<b>vTitle</b>	<b>Value</b>	<b>1</b>				<b>Anrede</b>
<b>vFirstName</b>	<b>FirstName</b>	<b>1</b>				<b>Vorname</b>
<b>vLastName</b>	<b>LastName</b>	<b>1</b>	<b>X</b>			<b>Nachname</b>
<b>hdrCom</b>	<b>Com</b>	<b>*</b>				<b>Kopf: Kommunikation</b>

Zur Angabe der Ansprechpartner, die für die Abwicklung des Geschäftsfalls erforderlich sind oder organisatorisch zugeordnet werden (z.B. ein oder mehrere Vertriebsmitarbeiter bezüglich Provisionen).

## 2.15 Rahmenelement **hdrText** – Kopf: Texte

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>hdrText</b>	<b>Text</b>	<b>*</b>		<b>!</b>		<b>Kopf: Texte</b>

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>vTextType</b>	<b>TextType</b>	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>!</b>		<b>Textart</b>
<b>vTextLanguage</b>	<b>TextLanguage</b>	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>!</b>		<b>Textsprache</b>
<b>vTextContent</b>	<b>TextContent</b>	<b>1+</b>	<b>X</b>			<b>Textinhalt</b>

## 2.16 Rahmenelement **hdrReference** – Kopf: Verweise

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>hdrReference</b>	Reference	*				<b>Kopf: Verweise</b>

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>vReferenceType</b>	ReferenceType	1	X			<b>Verweisart</b>
<b>vReferenceValue</b>	Value	1	X			<b>Wert Verweis</b>
<b>vReferenceDesc</b>	Value	1	X			<b>Bezeichnung</b> (in Belegsprache)

Werden Dateianhänge zu einem OEX-Dokument in einer Email geschickt, müssen diese hier entsprechend angegeben werden. Dies ermöglicht einer Applikation verschiedene Dateianhänge dem entsprechenden OEX-Dokument zuzuordnen und gfs. weiter zu verarbeiten.

Verwendungsbeispiel: Internetlink (LNK) zu einem Trackingsystem  
 "http://www.dorfer.de/orderstatus.html?p=1213131"

## 2.17 Rahmenelement **hdrPricing** – Kopf: Preiskalkulation

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>hdrPricing</b>	Pricing	*			D	<b>Kopf: Preiskalkulation</b>

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<b>vConditionType</b>	ConditionType	1	X			<b>Konditionsart</b>
<b>vConditionValue</b>	ConditionValue	1	X			<b>Konditionswert</b>
<b>vConditionRate</b>	ConditionRate	1				<b>Konditionssatz</b>
<b>vCondCurrency</b>	CondCurrency	1				<b>Konditionswährung</b>
<b>vConditionText</b>	ConditionText	1				<b>Konditionsbezeichnung</b> (in Belegsprache)

In diesem Rahmenelement wird die Netto-Summe (Einkauf) der Positionen einer Bestelländerung angegeben. Sie dient in der Regel als Kontrollsumme bei der Verarbeitung des Dokuments. Andere Angaben wie z.B. Rabatte sind optional, können aber auch zur Kontrolle bei der Verarbeitung herangezogen werden, des Weiteren können Verkaufswerte zwecks Gegenkontrolle mit zurückgeliefert werden.

Die Währung wird, wenn hier nicht anders angegeben, durch die Belegwährung vorgegeben.

Hinweis: Im Gegensatz zu den Preisangaben auf Positionsebene entfallen in diesem Rahmenelement die Unterelemente für Preiseinheit und Mengeneinheit, da es sich hier immer um Summenkonditionen handelt.

### Beispiel 1 – Angabe des Nettowertes der Bestelländerung:

Nettowert der Position 1 beträgt € 100,00

Nettowert der Position 2 beträgt € 150,00

```
<hdrPricing aCondNo="1">
  <vConditionType aCondArea="P">TNET</vConditionType>
  <vConditionValue>250.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
```

### Beispiel 2 – Angabe weiterer Konditionen der Bestelländerung als Summe der Positionen:

Bruttowert der Position 1 beträgt € 125,00

Rabattsatz der Position 1 beträgt 20% als Grundrabatt

Nettowert der Position 1 beträgt € 100,00

Bruttowert der Position 2 beträgt € 200,00

Rabattsatz der Position 2 beträgt 25% als Grundrabatt

Nettowert der Position 2 beträgt € 150,00

Zusätzlich wird noch der Nettowert der vorangegangenen Bestellbestätigung angegeben (Verkauf)

```
<hdrPricing aCondNo="1">
  <vConditionType aCondArea="P">TGRO</vConditionType>
  <vConditionValue>325.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="2">
  <vConditionType aCondArea="P" aCondRef="1" aTypeDis="BD" aCondSign="-">DISI</vConditionType>
  <vConditionValue>75.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vConditionText>Grundrabatt</vConditionText>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="3">
  <vConditionType aCondArea="P">TNET</vConditionType>
  <vConditionValue>250.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="4">
  <vConditionType aCondArea="S">TNET</vConditionType>
  <vConditionValue>250.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
```

Die Rabatte werden hier als Gesamtwert absolut aus den Positionen mit gleicher Art des Abschlags (aTypeDis) angegeben.

## 2.18 Rahmenelement **hdrPayment** – Kopf: Zahlungsbedingungen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrPayment	Payment	3*		!		Kopf: Zahlungsbedingungen

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vPaymentPart	PaymentPart	1	X	!		Bestandteil der Zahlungsbedingung
vPaymentRate	PaymentRate	1	X			Skonto-Satz (%)
vPaymentDays	PaymentDays	1	X			Anzahl Tage (Zahlungsziel)



## 2.19 Rahmenelement docItem – Belegposition

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
docItem	Item	1+	X	!		<b>Belegposition</b>
	Attribut					
	aItemNo		X	!		Laufende Nummer der Belegposition
	aAction		X			Aktion

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vOrderItemNumber	OrderItemNo	1	X			<b>Nummer der Bestellposition</b> <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb der Bestellung.</i>
vOrderTopLevelNo	OrderTopLevel	1				<b>Übergeordnete Nummer der Bestellposition</b> <i>Verweis auf die übergeordnete Positionsnummer bei Verwendung von Unterpositionen.</i>
vOrderComposNo	OrderComposNo	1	3			<b>Nummer der Bestellposition des kompositen Artikels</b> <i>Dieser Verweis legt fest, dass der Artikel automatisch durch den kompositen Artikel erzeugt worden ist.</i>
vOrderSubArtId	CompSubArtId	1	3			<b>Identifikation des Unterartikels zur Bestellposition</b> <i>Die ID wird durch den übergeordneten kompositen Artikel vergeben.</i>
vOrderAddStateCd	AddStateCode	1				<b>Zusätzliche Zustandsinformationen zur Bestellposition</b>
vOrdChgItemNumber	OrdChgItemNo	1	X			<b>Nummer der Bestelländerungsposition</b> <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb der Bestelländerung.</i>
vOrdChgTopLevelNo	OrdChgTopLevl	1				<b>Übergeordnete Nummer der Bestelländerungsposition</b> <i>Verweis auf die übergeordnete Positionsnummer bei Verwendung von Unterpositionen.</i>
vOrdChgCompNo	OrdChgCompNo	1	4			<b>Nummer der Bestelländerungsposition des kompositen Artikels</b> <i>Dieser Verweis legt fest, dass der Artikel automatisch durch den kompositen Artikel erzeugt worden ist.</i>
vOrdChgSubArtId	CompSubArtId	1	4			<b>Identifikation des Unterartikels zur Bestelländerungsposition</b> <i>Die ID wird durch den übergeordneten kompositen Artikel vergeben.</i>
vOrdChgAddStateCd	AddStateCode	1				<b>Zusätzliche Zustandsinformationen zur Bestelländerungsposition</b>
vClientArticleNo	Value	1				<b>Kundenartikelnummer</b>
vVendorArticleNo	VendorArtNo	1	X			<b>Lieferantenartikelnummer</b>
vVendorID	VendorID	1	X			<b>Lieferantenkennung</b>
vVendorSeries	VendorSeries	1	X			<b>Lieferantenserie</b>
vCatalogId	CatalogId	1				<b>Katalog-ID</b>
vArticleEAN	EAN_Article	1				<b>EAN des Artikels</b>

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vOrderQuantity	OrderQuantity	1	X			Bestellmenge
vOrderUnit	OrderUnit	1	X			Bestellmengeneinheit
vChgOrdQuantity	ChgOrdQuant	1				Geänderte Bestellmenge
vChgOrdUnit	ChgOrdUnit	1				Geänderte Bestellmengeneinheit
vGrossWeight	GrossWeight	1	1			Bruttogewicht (gesamt)
vNetWeight	NetWeight	1	1			Nettogewicht (gesamt)
vUnitWeight	UnitWeight	1	1			Gewichtseinheit
vVolume	Volume	1	2			Volumen (gesamt)
vUnitVolume	UnitVolume	1	2			Volumeneinheit
vClassification	Classification	*				Klasse/Kategorie der Bestellposition
itmConfiguration	Config	*				Position: Konfigurationsdaten
itmDocNo	DocNo	*				Position: Belegnummern
itmDateTime	DateTime	*				Position: Datums- u. Zeitangaben
itmOrgData	OrgData	*				Position: Organisationsdaten
itmAddress	Address	*				Position: Adressen
itmText	Text	1+	X			Position: Texte
itmReference	Reference	*				Position: Verweise
itmPricing	Pricing	*				Position: Preiskalkulation

Basisdaten der Belegposition.

Durch das Zusammenspiel von Positionsnummer mit der übergeordneten Positionsnummer lässt sich eine „beliebig“ tiefe Hierarchiestruktur abbilden. Spezielle Strukturen über Positionsnummer lassen sich hierdurch aber nicht abbilden, schon gar nicht Verzeichnisstrukturen, da jede Applikation hier eine eigene Logik verfolgt. Positionsnummernangaben wie bspw. „100.A.10-1“ können über die Organisationsdaten Typ `POS` übermittelt werden, in wie weit eine andere Applikation diese verarbeiten, zurückliefern kann oder gar für sich selbst verwendet, bleibt jedoch offen.

Erläuterungen zu Pflichtangaben:

- 1 Die **Gewichtseinheit** muss angegeben werden, sobald **Bruttogewicht** und/oder **Nettogewicht** angegeben wird.
- 2 Die **Volumeneinheit** muss angegeben werden, sobald das **Volumen** angegeben wird.
- 3 Die **Identifikation des Unterartikels zur Bestellposition** kann nur angegeben werden, wenn auch die **Nummer der Bestellposition des kompositen Artikels** angegeben wurde.
- 4 Die **Identifikation des Unterartikels zur Bestelländerungsposition** kann nur angegeben werden, wenn auch die **Nummer der Bestelländerungsposition des kompositen Artikels** angegeben wurde.

## 2.20 Rahmenelement itmConfiguration – Position: Konfigurationsdaten

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmConfiguration	Config	*				Position: Konfigurationsdaten

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vClassID	Value	1				Merkmalsklasse
vOptionID	Value	1	X			Merkmal
vOptionEAN	EAN_Option	1				EAN des Merkmals
vValueID	Value	1	X			Merkmalswert
vValueEAN	EAN_Value	1				EAN des Merkmalswertes
itmConfigText	ConfigText	*				Konfigurationstexte

## 2.21 Rahmenelement itmConfigText – Position: Konfigurationstexte

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmConfigText	ConfigText	*				Konfigurationstexte

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vTextLanguage	TextLanguage	1	X			Textsprache
vOptionText	OptionText	1	X			Merkmalstext
vValueText	ValueText	*				Merkmalswertetext Hier fällt der Text unter Umständen weg, wenn es sich um einen frei bewertbaren Merkmalswert handelt.

## 2.22 Rahmenelement itmDocNo – Position: Belegnummern

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmDocNo	DocNo	*				Position: Belegnummern

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vDocNoType	DocNoType	1	X			Belegnummernart
vDocNo	DocNo	1	X			Belegnummer
vDocLine	DocLine	1				Belegposition

Dieses Rahmenelement enthält die Belegnummern der Vorgängerbelege in der Abfolge des Geschäftsfalls und/oder zusätzliche Belege als Referenz für die Bestelländerung. Die Angabe der Belegposition ist immer erforderlich, solange es sich nicht um einen Beleg ohne Positionsangaben handelt.

Die Angabe der Bestellnummer und der Bestellbestätigungsnummer selbst ist hier nicht erlaubt, da diese eindeutig für den Beleg sind und im Rahmenelement Belegkopf (docHeader) im Element (vOrderNumber) bzw. (vOrderConfirmNo) angegeben werden.

Pflichtangaben, sofern vorhanden:

Anfragenummer

```
<vDocNoType aDocContext="S">REQ</vDocNoType>
```

Angebotsnummer

```
<vDocNoType aDocContext="S">QUO</vDocNoType>
```

## 2.23 Rahmenelement itmDateTime – Position: Datums- und Zeitangaben

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmDateTime	DateTime	*		!		Position: Datums- und Zeitangaben

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vDateTimeType	DateTimeType	1	X	!		Typ Datum/Zeit
vTimeZone	TimeZone	1	X			Zeitzone
vDateValue	Date	1	X			Datumsangabe
vTimeValue	Time	1				Zeitangabe

Dieses Rahmenelement findet nur Verwendung, wenn es von den Daten des übergeordneten Kopfrahmenelements hdrDateTime abweicht oder zusätzliche positionsrelevante Informationen enthält.

## 2.24 Rahmenelement itmOrgData – Position: Organisationsdaten

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmOrgData	OrgData	*		!		Position: Organisationsdaten

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vOrgDataType	OrgDataType	1	X	!		Art der Organisationsdaten
vOrgDataValue	Value	1	X			Wert Organisationsdaten

Dieses Rahmenelement findet nur Verwendung, wenn es von den Daten des übergeordneten Kopfrahmenelements `hdrOrgData` abweicht oder zusätzliche positionsrelevante Informationen enthält.

## 2.25 Rahmenelement itmAddress – Position: Adressen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmAddress	Address	*		!		Position: Adressen

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vAddressType	AddressType	1	X	!		Typ Adresse
vAddressNumber	Value	1				Adress-Nummer
vAddressID	AddressID	*				Adress-ID
vTitle	Value	1				Anrede
vName1	Name1	1	X			Name 1
vName2	Name2	1				Name 2
vName3	Name3	1				Name 3
vName4	Name4	1				Name 4
vStreet	Street	1	X			Straße
vStreetNo	Value	1				Straßennummer
vStreet2	Street2	1				Straße 2
vCountryCode	CountryCode	1	X			Länderkennzeichen
vPostalCode	PostalCode	1	X			Postleitzahl
vLocation	Location	1	X			Ort
vDistrict	District	1				Ortsteil
vCountyCode	CountyCode	1				Region/Bundesland/-Staat
vPostalCodePOBox	PostalCodePOB	1				Postleitzahl Postfach
vPOBox	Value	1				Postfachnummer
vTaxCode	Value	1				Steuernummer Finanzamt
vTaxCodeEU	Value	1				Steuernummer EU / U-ID-Nr.
vTaxCodeUSA	Value	1				Steuernummer USA / Jurisdiction
itmCom	Com	*				Position: Kommunikation
itmContact	Contact	*				Position: Ansprechpartner

Dieses Rahmenelement findet nur Verwendung, wenn es von den Daten des übergeordneten Kopfrahmenelements `hdrAddress` abweicht oder zusätzliche positionsrelevante Informationen enthält.

## 2.26 Rahmenelement itmCom – Position: Kommunikation

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmCom	Com	*		!		Position: Kommunikation

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vComType	ComType	1	X	!		Art der Kommunikation
	Attribut					
	aScopeInfo		X	!		Anwendungsbereich der Information
vComValue	Value	1	X			Wert Kommunikation

Dieses Rahmenelement findet nur Verwendung, wenn es von den Daten des übergeordneten Kopfrahmenelements `hdrAddress` abweicht oder zusätzliche positionsrelevante Informationen enthält.

## 2.27 Rahmenelement itmContact – Position: Ansprechpartner

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmContact	Contact	*				Position: Ansprechpartner

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vContactType	ContactType	1	X			Typ Ansprechpartner
vContactNumber	Value	1				Nummer Ansprechpartner
vTitle	Value	1				Anrede
vFirstName	FirstName	1				Vorname
vLastName	LastName	1	X			Nachname
itmCom	Com	*				Position: Kommunikation

Dieses Rahmenelement findet nur Verwendung, wenn es von den Daten des übergeordneten Kopfrahmenelements `hdrAddress` abweicht oder zusätzliche positionsrelevante Informationen enthält.

## 2.28 Rahmenelement itmText – Position: Texte

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmText	Text	1+	X	!		Position: Texte

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vTextType	TextType	1	X	!		Textart
vTextLanguage	TextLanguage	1	X	!		Textsprache
vTextContent	TextContent	1+	X			Textinhalt

Es wird wenigstens der Kurztext übermittelt bei einem Standardartikel, auf den Langtext kann in diesem Fall verzichtet werden.

Anders verhält es sich bei modifizierten Artikeln und Kundenartikeln.

(vgl. globalen OEX-Werttyp `VendorArtNo` → `aStatus`).

## 2.29 Rahmenelement itmReference – Position: Verweise

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmReference	Reference	*				Position: Verweise

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vReferenceType	ReferenceType	1	X			Typ Verweis
vReferenceValue	Value	1	X			Wert Verweis
vReferenceDesc	Value	1	X			Bezeichnung (in Belegsprache)

Dieses Rahmenelement findet nur Verwendung, wenn es von den Daten des übergeordneten Kopfrahmenelements `hdrReference` abweicht oder zusätzliche positionsrelevante Informationen enthält.

## 2.30 Rahmenelement itmPricing – Position: Preiskalkulation

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmPricing	Pricing	*				Position: Preiskalkulation

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vConditionType	ConditionType	1	X			Konditionsart
vConditionValue	ConditionValue	1	X			Konditionswert
vConditionRate	ConditionRate	1				Konditionssatz
vCondCurrency	CondCurrency	1				Konditionswährung
vPriceUnit	PriceUnit	1				Preiseinheit
vMeasureUnit	MeasureUnit	1				Mengeneinheit
vConditionText	ConditionText	1				Konditionsbezeichnung (in Belegsprache)

Angabe des Nettowertes (Einkauf) der Position (TNET). Dient auch als Kontrollwert bei der Verarbeitung des Dokuments.

Andere Angaben wie z.B. Rabatte sind optional, können aber auch zur Kontrolle bei der Verarbeitung herangezogen werden, des Weiteren können Verkaufswerte zwecks Gegenkontrolle mit zurückgeliefert werden.

Die Währung wird, wenn hier nicht anders angegeben, durch die Belegwährung vorgegeben.

Die Mengeneinheit wird, wenn hier nicht anders angegeben, im Falle von Einkaufskonditionen (aCondArea="P") durch die Bestellmengeneinheit (vOrderUnit) und im Falle von Verkaufskonditionen (aCondArea="S") durch die bestätigte Bestellmengeneinheit (vConfOrdUnit) vorgegeben.

### Beispiel 1 – Angabe des Nettowertes (Einkauf) der Position:

Nettoeinzelpreis der Position beträgt € 50,00

Bestellmenge = 2

Bestellmengeneinheit = C62

```
<itmPricing aCondNo="1">
  <vConditionType aCondArea="P">TNET</vConditionType> ! TNET = Bestellmenge x Nettoeinzelpreis
  <vConditionValue>100.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
```

Beispiel 2 – Angabe des Nettowertes Einkauf (Kunde) und Verkauf (Lieferant) der Position:

Nettoeinzelpreis der Position beträgt € 50,00

Nettoeinzelpreis der vorangegangenen Bestellbestätigungsposition beträgt € 50,00 (Verkauf)

Bestellmenge = 2

Bestellmengeneinheit = C62

```
<itmPricing aCondNo="1">
  <vConditionType aCondArea="P">TNET</vConditionType> ! TNET = Bestellmenge x Nettoeinzelpreis
  <vConditionValue>100.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="2">
  <vConditionType aCondArea="S">TNET</vConditionType> ! TNET = Bestellmenge x Nettoeinzelpreis
  <vConditionValue>100.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
```

Beispiel 3 – Diverse Angaben von Konditionen einer Position:

Bruttoeinzelpreis (Einkauf) der Position beträgt € 50,00 mit Steuerkennzeichen 1, 19%

Rabatt (Einkauf) von 20% auf den Bruttoeinzelpreis (als Grundrabatt)

Rabatt (Einkauf) von 5% auf den bereits rabattierten Preis (als Ausstellungsrabatt)

Bestellmenge = 2

Bestellmengeneinheit = C62

19% MwSt

Angabe der Werte aus der vorangegangenen Bestellbestätigung (Verkauf)

```
<itmPricing aCondNo="1">
  <vConditionType aCondArea="P">SGRO</vConditionType>
  <vConditionValue>50.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
  <vMeasureUnit>C62</vMeasureUnit>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="2">
  <vConditionType aCondArea="P" aCondRef="1" aTypeDis="BD" aCondSign="-">DISI</vConditionType>
  <vConditionValue>10.00</vConditionValue>
  <vConditionRate>20.00</vConditionRate>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vConditionText>Grundrabatt</vConditionText>
  <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
  <vMeasureUnit>C62</vMeasureUnit>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="3">
  <vConditionType aCondArea="P" aCondRef="2" aTypeDis="D1" aCondSign="-">DISI</vConditionType>
  <vConditionValue>2.00</vConditionValue>
  <vConditionRate>5.00</vConditionRate>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vConditionText>Ausstellungsrabatt</vConditionText>
  <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
  <vMeasureUnit>C62</vMeasureUnit>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="4">
  <vConditionType aCondArea="P">SNET</vConditionType>
  <vConditionValue>38.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
  <vMeasureUnit>C62</vMeasureUnit>
</itmPricing>
```

```

# Hier kommt nun die Bestellmenge von 2 Stück zum Tragen: TNET = SNET x 2
<itmPricing aCondNo="5">
  <vConditionType aCondArea="P">TNET</vConditionType>
  <vConditionValue>76.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="6">
  <vConditionType aCondArea="P" aTaxCode="1">TTNE</vConditionType>
  <vConditionValue>76.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="7">
  <vConditionType aCondArea="P" aCondRef="6" aTaxCode="1">TTAX</vConditionType>
  <vConditionValue>14.44</vConditionValue>
  <vConditionRate>19.00</vConditionRate>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
# Zusätzliche Angabe der Werte aus der vorangegangenen Bestellbestätigung
<itmPricing aCondNo="8">
  <vConditionType aCondArea="S">SNET</vConditionType>
  <vConditionValue>38.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
  <vMeasureUnit>C62</vMeasureUnit>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="9">
  <vConditionType aCondArea="S">TNET</vConditionType>
  <vConditionValue>76.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>

```



## 3 Definitionen

### 3.1 Dokumentenartbezogene Spezifikationen

Spezifikation des Dokuments "ORDCHG" – Bestelländerung

#### 3.1.1 Versionierung

Diese Spezifikation liegt in der Version 2.3.1 vor:

Major	2.3.1
Minor	2.3.1
Build	2.3.1

Detaillierte Erläuterungen zur Versionierung sind in der allgemeingültigen Spezifikation (OEX-GLOBAL) ersichtlich. (siehe auch 3.2)

#### 3.1.2 Wiederholbarkeit, Pflicht- und Schlüsselemente

Eigenschaften der Elemente wie Wiederholbarkeit, Pflicht- und Schlüsselement können dokumentenartbezogen gesetzt werden und bedeuten keine Ableitung auf die verwiesenen Typen bzw. Domänen aus der allgemeingültigen Spezifikation (OEX-GLOBAL).  
(siehe 1.1 und 2.2)

#### 3.1.3 Abgeleitete Elementtypen

Als "abgeleitet" wird ein Elementtyp bezeichnet, wenn er sich entgegen seiner allgemeingültigen Spezifikation (OEX-GLOBAL) auf bestimmte Werte, Attribute und/oder Unterelemente einschränkt.  
(siehe 1.1 und 2.2)

## 3.2 Allgemeingültige Spezifikation

### 3.2.1 OEX - GLOBAL

Die allgemeingültigen (dokumentenartübergreifenden) Spezifikationen sind dem Dokument OEX-GLOBAL in der jeweiligen gültigen Version 2.3.x zu entnehmen, wobei „x“ für die höchste Build-Versionsnummer steht.

## 4 Anhang

### 4.1 Änderungshistorie

Version	Änderungen
2.3.1 – 13.1.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Korrektur: Element <code>vOrderConfirmNo</code> im Rahmenelement 2.8 Belegkopf <code>docHeader</code> ersetzt durch <code>vOrderChangeNo</code> für die Bestelländerungsnummer.</li> <li>Korrekturen im Rahmenelement 2.19 Belegposition <code>docItem</code> bei den Bezeichnungen und Beschreibungen der Unterelemente, die sich auf die Bestelländerungsposition und die geänderte Bestellmenge bzw. Bestellmengeneinheit beziehen.</li> <li>Rahmenelement 2.19 Belegposition <code>docItem</code>: fehlendes Element <code>vOrdChgAddStateCd</code> ergänzt.</li> </ul>
2.3.0 – 1.7.2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>Globale Änderungen laut <code>oex-global_2.3.0.pdf</code></li> <li>Erweiterung: Rahmenelement 2.19 Belegposition <code>docItem</code> ergänzt um optionales Element für Angabe einer Klasse oder Kategorie: <code>vClassification</code></li> </ul>
2.2.0 – 11.10.2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>Globale Änderungen laut <code>oex-global_2.2.0.pdf</code></li> <li>Erweiterung: Rahmenelement 2.8 Belegkopf <code>docHeader</code> ergänzt um optionale Elemente für Kunden-ID, Kunden-Klassifizierung, Lieferanten-ID und Lieferanten-Klassifizierung: <code>vClientID</code>, <code>vClientClass</code>, <code>vSupplierID</code> und <code>vSupplierClass</code>. Optionale Elemente für ILN Kunde und ILN Lieferant ersetzt durch Kunden-ID und Lieferanten-ID.</li> <li>Erweiterung: Rahmenelemente 2.12 Kopf: Adressen <code>hdrAddress</code> und 2.25 Position: Adressen <code>itmAddress</code> ergänzt um optionale Elemente für Straße 2 und Ortsteil: <code>vStreet2</code> und <code>vDistrict</code>. Optionales Element für ILN Adresse: <code>vAddressILN</code> ersetzt durch neues optionales Element für Address-ID: <code>vAddressID</code>.</li> <li>Erweiterung: Rahmenelement 2.19 Belegposition <code>docItem</code> ergänzt um optionales Element für die Katalog-ID: <code>vCatalogId</code>, Identifikation des Unterartikels (jeweils für Bestellposition und Bestellbestätigungsposition): <code>vOrderSubArtId/vOrdConfSubArtId</code> und Zusätzliche Zustandsinformationen: <code>vOrderAddStateCd/vOrdConfAddStateCd</code>.</li> </ul>
2.1.0 – 06.11.2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>Globale Änderungen laut <code>oex-global_2.1.0.pdf</code></li> <li>Erweiterung: Rahmenelemente 2.8 Belegkopf <code>docHeader</code> und 2.19 Belegposition <code>docItem</code> ergänzt um optionale Elemente für Volumen und Gewichte sowie deren Einheiten: <code>vGrossWeight</code>, <code>vNetWeight</code>, <code>vUnitWeight</code>, <code>vVolume</code>, <code>vUnitVolume</code>.</li> <li>Präzisierung der Elemente <code>vOrderItemNumber</code> Nummer der Bestellposition und <code>vOrdConfItemNo</code> Nummer der Bestellbestätigungsposition im Rahmenelement 2.19 Belegposition <code>docItem</code> (vgl. Datentyp <code>CHAR (POS)</code> der Domäne <code>_Pos</code>).</li> <li>2.3 XML-Deklaration Weiterführende Beschreibung zur Verwendung des XML-Schemas und dessen Version.</li> </ul>
2.0.0 – 21.11.2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>Globale Änderungen laut <code>oex-global_2.0.0.pdf</code></li> <li>Neu: Unterelement <code>vOrderType</code> Auftragsart in 2.8 Rahmenelement <code>docHeader</code> Belegkopf</li> <li>Neu: Unterelement <code>vOrderComposNo</code> Nummer der Bestellposition des kompositen Artikels in 2.19 Rahmenelement <code>docItem</code> Belegposition</li> <li>Neu: Unterelement <code>vOrdConfComposNo</code> Nummer der Bestellbestätigungsposition des kompositen Artikels in 2.19 Rahmenelement <code>docItem</code> Belegposition</li> <li>Neu: 2.9 Rahmenelement <code>hdrDocNo</code> Kopf: Belegnummern und 2.22 Rahmenelement <code>itmDocNo</code> Position: Belegnummern zur Referenzierung auf verbundene Dokumente eines Geschäftsfalls.</li> <li>Erweiterung: Element <code>vConditionType</code> Konditionsart bezüglich Steuern in 2.17 Rahmenelement <code>hdrPricing</code> Kopf: Preiskalkulation und 2.30 Rahmenelement <code>itmPricing</code> Position: Preiskalkulation. Neue Konditionsarten <code>SUBI</code> und <code>SUBH</code> für Rabatzzwischensummen (siehe GLOBAL 2.0.0).</li> <li>Neu: Element <code>vConditionText</code> Konditionsbezeichnung in 2.17 Rahmenelement <code>hdrPricing</code> Kopf: Preiskalkulation und 2.30 Rahmenelement <code>itmPricing</code> Position: Preiskalkulation</li> <li>Erweiterung: Präzisierung der Legende (2.2) bezüglich Wiederholbarkeit, Schlüsselemente und Pflichtelemente mit Auswirkung auf die Rahmenelemente und deren Unterelemente.</li> <li>Änderung: Unterelemente <code>vConfOrdQuantity</code> Bestellmenge und <code>vConfOrdUnit</code> Bestellmengeneinheit im 2.19 Rahmenelement <code>docItem</code> Belegposition sind nun keine Pflichtelemente mehr.</li> <li>Erweiterung: Domäne <code>_TextLine</code> Textzeile bezüglich der Steuerung der Ausgabe der Textzeile über das Attribut <code>aLineFormat</code> (siehe GLOBAL 2.0.0). Betrifft die Elemente <code>vTextContent</code> Textinhalt in 2.15 Rahmenelement <code>hdrText</code> Kopf: Texte und 2.28 Rahmenelement <code>itmText</code> Position: Texte, sowie <code>vValueText</code> Merkmalswertetext in 2.21 Rahmenelement <code>itmConfigText</code> Position: Konfigurationstexte</li> <li>Erweiterung: Domäne <code>_Comtype</code> Kommunikationsart zur Unterscheidung gleicher Kommunikationsarten in unterschiedlichen Anwendungsbereichen über das Attribut <code>aScopeInfo</code> (siehe GLOBAL 2.0.0). Betrifft die Elemente <code>vComType</code> Art der Kommunikation in 2.13 Rahmenelement <code>hdrCom</code> Kopf: Kommunikation und 2.26 Rahmenelement <code>itmCom</code> Position: Kommunikation</li> </ul>
1.1.0 – 24.04.2007	Initialversion