



Spezifikation

OEX OFML Business Data Exchange (OFML Part VII)

ORDERS Bestellung

Version 3.0.0

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

30.11.2017



Inhalt

1	Einleitung.....	3
1.1	Verwendung dieser Spezifikation.....	3
1.2	Dateinamenkonventionen.....	3
1.3	Übermittlungsmethode	3
1.4	XML-Deklaration (Pflichtangaben)	4
1.5	Prüfmechanismen	4
1.6	Vollständigkeit des Dokumentes.....	4
1.7	Legende	5
2	Definitionen.....	6
2.1	Übergeordnete Spezifikation	6
2.2	Dokumentenartbezogene Spezifikation	6
3	Struktur	7
3.1	Übersicht Dokumentenstruktur	7
3.2	Rahmenelement <code>oexDocFrame</code> – OEX Dokumentenrahmen	8
3.3	Rahmenelement <code>oexApplication</code> – Applikation, die das Dokument erstellt	8
3.4	Rahmenelement <code>oexFile</code> – Dokumentenmappe.....	8
3.5	Rahmenelement <code>oexDocument</code> – Einzelnes Dokument	9
3.6	Rahmenelement <code>docHeader</code> – Belegkopf	9
3.7	Rahmenelement <code>hdrDocNo</code> – Kopf: Belegnummern	10
3.8	Rahmenelement <code>hdrDateTime</code> – Kopf: Datums- und Zeitangaben.....	11
3.9	Rahmenelement <code>hdrOrgData</code> – Kopf: Organisationsdaten	11
3.10	Rahmenelement <code>hdrAddress</code> – Kopf: Adressen.....	11
3.11	Rahmenelement <code>hdrCom</code> – Kopf: Kommunikation.....	12
3.12	Rahmenelement <code>hdrContact</code> – Kopf: Ansprechpartner.....	12
3.13	Rahmenelement <code>hdrText</code> – Kopf: Texte	13
3.14	Rahmenelement <code>hdrReference</code> – Kopf: Verweise	13
3.15	Rahmenelement <code>hdrPricing</code> – Kopf: Preiskalkulation	13
3.16	Rahmenelement <code>hdrPayment</code> – Kopf: Zahlungsbedingungen.....	14
3.17	Rahmenelement <code>docArticleItem</code> – Belegposition: Artikel.....	15
3.18	Rahmenelement <code>docSetItem</code> – Belegposition: Set-Artikel.....	16
3.19	Rahmenelement <code>docFolderItem</code> – Belegposition: Ordner	17

3.20	Rahmenelement <code>docTextItem</code> – Belegposition: Text.....	18
3.21	Rahmenelement <code>itmConfiguration</code> – Position: Konfigurationsdaten	18
3.22	Rahmenelement <code>itmConfigText</code> – Position: Konfigurationstexte	18
3.23	Rahmenelement <code>itmDocNo</code> – Position: Belegnummern.....	19
3.24	Rahmenelement <code>itmDateTime</code> – Position: Datums- und Zeitangaben.....	19
3.25	Rahmenelement <code>itmOrgData</code> – Position: Organisationsdaten	19
3.26	Rahmenelement <code>itmAddress</code> – Position: Adressen.....	20
3.27	Rahmenelement <code>itmCom</code> – Position: Kommunikation.....	20
3.28	Rahmenelement <code>itmContact</code> – Position: Ansprechpartner	21
3.29	Rahmenelement <code>itmText</code> – Position: Texte	21
3.30	Rahmenelement <code>itmReference</code> – Position: Verweise.....	21
3.31	Rahmenelement <code>itmPricing</code> – Position: Preiskalkulation.....	22
4	Anhang.....	24
4.1	Änderungshistorie	24

1 Einleitung

Spezifikation für die elektronische Übermittlung einer Bestellung (ORDERS).

Datenformat: XML (Extensible Markup Language)

Datendefinition: XML Schema (XS)

Allgemeine Angaben zur Bestellung siehe Rahmenelement `oexDocument` (Einzelnes Dokument).

Mitgeltende Spezifikationen (in der jeweils gültigen Version, siehe 2.1):

OEX-GLOBAL – dokumentenartübergreifende Spezifikation

Verwandte Dokumentenarten/Spezifikationen:

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

1.1 Verwendung dieser Spezifikation

In dieser Spezifikation werden speziell die Strukturen und Elemente für die Dokumentenart "ORDERS - Bestellung" beschrieben. Globale Strukturen und Elemente, die auch in anderen Dokumentenarten Verwendung finden, werden im Detail in der übergeordneten 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 0 und 0).

1.2 Dateinamenkonventionen

Als Dateinamenkonvention für die Dokumentenart "ORDERS" gilt:

```
oex-orders_<sender-id>_jjjjmmtt-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-orders_VI00025030_20051025-110842.xml`
`oex-orders_ABC-9564154_20050809-213306.xml`

1.3 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 3.14 und 3.30).

1.4 XML-Deklaration (Pflichtangaben)

XML Version und Code Page

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

Als Standard Code Page wird **UTF-8** (Unicode Transformation Format) 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-orders_<Major>.<Minor>.<Build>.xsd</code>	dokumentenartbezogenes Schema
<code>oex-global_<Major>.<Minor>.<Build>.xsd</code>	übergeordnetes Schema

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

```
<oexDocFrame aMajor="3"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:noNamespaceSchemaLocation="oex-orders_<Major>.<Minor>.<Build>.xsd">
```

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

Gültige Version des XML Schemas

Für diese Spezifikation gilt das dokumentenartbezogene Schema in der Version **3.0.0**

oex-orders_3.0.0.xsd bzw. bei Änderungen des Schemas ohne Auswirkung auf diese Spezifikation, das Schema mit der höchsten Build-Nummer (siehe auch 0)

1.5 Prüfmechanismen

Bei der Verwendung entsprechender XML-Parser, kann zur Prüfung eines OEX-ORDERS-Dokuments (XML-Datei) das jeweils gültige XML Schema (XS) verwendet werden (siehe 1.4).

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.

1.6 Vollständigkeit des Dokumentes

Das Dokument wird grundsätzlich vollständig übertragen, d.h. auch mit Positionen (oder Daten), die keine Änderungen gegenüber einem möglicherweise vorausgegangenen Angebot beinhalten (`aAction = N`), s.a. Rahmenelement `oexDocument`.

1.7 Legende

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

Spalte	Bezeichnung	Werte	Bedeutung
Wdh	Wiederholbarkeit	1	Element kann genau einmal vorkommen.
		#+	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)
		#*	Element kann keinmal bzw. mehrfach bis zu der Zahl vorkommen, die über den Platzhalter # angegeben wird. Wenn das Element ein Pflichtelement ist, muss es mind. einmal vorkommen. (Bsp.: 3* = 1 bis 3 mal)
		*	Element kann keinmal bis mehrfach vorkommen. Wenn das Element ein Pflichtelement ist, muss es mind. einmal vorkommen.
Pfl	Pflichtelement	<empty>	Element kann vorhanden sein, muss aber dann auch einen Wert beinhalten.
		X	Element muss vorhanden sein und einen Wert beinhalten.
		#	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)
Sch	Schlüsselement	!	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)
Mod	Modifikation	<empty>	Element ist dokumentartbezogen und/oder verweist auf den angegebenen Typ aus der übergeordneten Spezifikation.
		D	Element leitet sich vom angegebenen Typ aus der übergeordneten Spezifikation ab und ist dokumentenartbezogen angepasst (abgeleiteter Typ).

2 Definitionen

2.1 Übergeordnete Spezifikation

Die dokumentenartübergreifenden Spezifikationen sind dem Dokument **OEX-GLOBAL** in der jeweiligen gültigen Version 3.0.x zu entnehmen, wobei „x“ für die höchste Build-Versionsnummer steht.

2.2 Dokumentenartbezogene Spezifikation

Spezifikation des Dokuments “ORDERS” – Bestellung

Versionierung

Diese Spezifikation liegt in der Version 3.0.0 vor:

Major	3.0.0
Minor	3.0.0
Build	3.0.0

Detaillierte Erläuterungen zur Versionierung sind in der übergeordneten Spezifikation (OEX-GLOBAL) ersichtlich (siehe auch 2.1).

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 übergeordneten Spezifikation (OEX-GLOBAL).

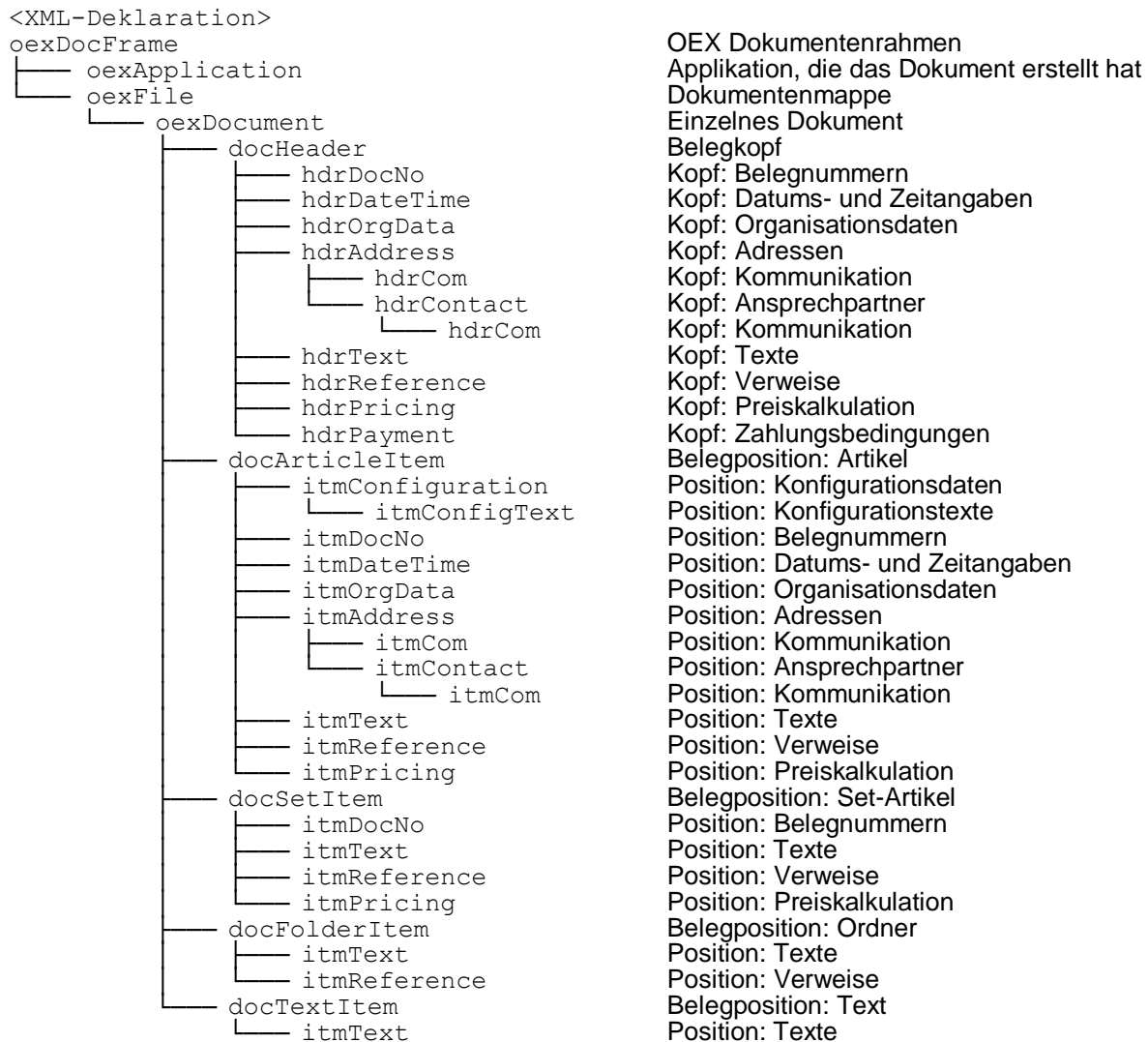
Abgeleitete Elementtypen

Als “abgeleitet” wird ein Elementtyp bezeichnet, wenn er sich entgegen seiner übergeordneten Spezifikation (OEX-GLOBAL) auf bestimmte Werte, Attribute und/oder Unterelemente einschränkt.

3 Struktur

3.1 Übersicht Dokumentenstruktur

Struktur der Rahmenelemente



3.2 Rahmenelement oexDocFrame – OEX Dokumentenrahmen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
oexDocFrame	DocFrame	1	X			OEX Dokumentenrahmen

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

3.3 Rahmenelement oexApplication – Applikation, die das Dokument erstellt

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

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

3.4 Rahmenelement oexFile – Dokumentenmappe

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
oexFile	File	1	X			Dokumentenmappe

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vDocumentType	DocumentType	1	X		D	Dokumentenart
	Attribut					
	aMajor		X			Major Versionsnummer
	aMinor		X			Minor Versionsnummer
	aBuild		X			Build Versionsnummer
	Wertetabelle				D	
	ORDERS					Bestellung
oexDocument	Document	1+	X		D	Einzelnes Dokument

3.5 Rahmenelement oexDocument – Einzelnes Dokument

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
oexDocument	Document	1+	X	!		Einzelnes Dokument
	Attribut					
	aDocNo		X	!		Laufende Nummer des Dokuments
	aItemCount		X			Anzahl Positionen im Dokument
	aAction		X			Aktion

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
docHeader	Header	1	X			Belegkopf
docArticleItem	Item	1+	X		D	Belegposition: Artikel
docSetItem	Item	*			D	Belegposition: Set-Artikel
docFolderItem	Item	*			D	Belegposition: Ordner
docTextItem	Item	*			D	Belegposition: Text

Dieses Rahmenelement beinhaltet alle weiteren Elemente, die für die Beschreibung einer elektronischen Bestellung verwendet werden. Bestelländerungen wiederum werden über die Dokumentenart ORDCHG übermittelt. Auf eine Bestellung folgt eine Bestellbestätigung (ORDRSP).

Der Bestellung kann ein Angebot des Lieferanten (QUOTES) vorausgegangen sein. Wurde an mindestens einer Belegposition im Vergleich zum Angebot eine Änderung vorgenommen, muss im Attribut aAction der Wert M angegeben werden. Bei den geänderten Belegpositionen (doc*Item) muss das Attribut entsprechend gesetzt werden. Gab es keine Änderungen bei den Belegpositionen, ist hier und bei allen Belegpositionen für das Attribut aAction der Wert N anzugeben.

Ging der Bestellung kein Angebot voraus, muss hier und bei allen Belegpositionen für das Attribut aAction der Wert C (Anlegen) angegeben werden.

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

3.6 Rahmenelement docHeader – Belegkopf

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vOrderNumber	DocNo	1	X			Bestellnummer <i>Eindeutige Nummer der Bestellung.</i>
vPrecedingDocType	DocNoType	1	4		D	Art (der Nummer) des Vorgängerbelegs
	Wertetabelle					
	QUO					Angebotsnummer
vPrecedingDocNo	DocNo	1	4			Nummer des Vorgängerbelegs
vClientNumber	Value	1	X			Kundennummer <i>Nummer, unter der der Lieferant den Besteller (Kunde) führt.</i>
vClientID	ClientID	*				Kunden-ID
vClientClass	ClientClass	*				Kunden-Klassifizierung
vVendorNumber	Value	1	X			Lieferantennummer <i>Nummer, unter der der Besteller (Kunde) den Lieferanten führt.</i>
vSupplierID	SupplierID	*				Lieferanten-ID

vSupplierClass	SupplierClass	*				Lieferanten-Klassifizierung
vDocCurrency	DocCurrency	1	X			Belegwährung
vIncoTerm	IncoTerm	1	1			Inco Terms (Lieferbedingung) <i>Anders lautende Lieferbedingungen können über den Kopftext "Lieferbedingungen" übergeben werden.</i>
vIncoTermLocation	IncoTermLoc	1	1			Ortsangabe zu Inco Terms
vPartialDelivery	PartDelivery	1	X			Teillieferungen erlaubt?
vDocLanguage	DocLanguage	1	X			Belegsprache
vOrderType	OrderType	1				Auftragsart
vGrossWeight	GrossWeight	1	2			Bruttogewicht (gesamt)
vNetWeight	NetWeight	1	2			Nettogewicht (gesamt)
vUnitWeight	UnitWeight	1	2			Gewichtseinheit
vVolume	Volume	1	3			Volumen (gesamt)
vUnitVolume	UnitVolume	1	3			Volumeneinheit
hdrDocNo	DocNo	*			D	Kopf: Belegnummern
hdrDateTime	DateTime	1+	X			Kopf: Datums- u. Zeitangaben
hdrOrgData	OrgData	*				Kopf: Organisationsdaten
hdrAddress	Address	*				Kopf: Adressen
hdrText	Text	*				Kopf: Texte
hdrReference	Reference	*				Kopf: Verweise
hdrPricing	Pricing	*			D	Kopf: Preiskalkulation
hdrPayment	Payment	3*				Kopf: Zahlungsbedingungen

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.
- 4 Wenn die Nummer des Vorgängerbelegs angegeben ist, muss auch die Art der Nummer angegeben werden.

3.7 Rahmenelement **hdrDocNo – Kopf: Belegnummern**

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrDocNo	DocNo	*			D	Kopf: Belegnummern

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

Dieses Rahmenelement enthält die Belegnummern der Vorgängerbelege in der Abfolge des Geschäftsfalls und/oder zusätzliche Belege als Referenz für die Bestellung.

Eine Referenzierung auf spezifische Positionen anderer Belege kann bei Bedarf im Rahmenelement **itmDocNo** vorgenommen werden.

Die Angabe der Bestellnummer selbst sowie der Nummer des unmittelbaren Vorgängerbelegs ist hier nicht erlaubt, da diese bereits im Rahmenelement **docHeader** angegeben werden (Element **vOrderNumber** bzw. **vPrecedingDocNo**).

3.8 Rahmenelement hdrDateTime – Kopf: Datums- und Zeitangaben

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrDateTime	DateTime	1+	X	!		Kopf: 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 dient zur Übergabe von Datums- und Zeitangaben eines Bestellkopfes.

Als Mindestangabe ist hier das Belegdatum (DOC) erforderlich.

Des Weiteren können beispielsweise ein Wunschliefersdatum (CRD) und das Bestelldatum (ORD) angegeben werden.

3.9 Rahmenelement hdrOrgData – Kopf: Organisationsdaten

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrOrgData	OrgData	*		!		Kopf: Organisationsdaten

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

Verwendungsbeispiel: Kommissionsangabe (COM) "Kommission Schmidt"

3.10 Rahmenelement hdrAddress – Kopf: Adressen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrAddress	Address	*		!		Kopf: 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
hdrCom	Com	*				Kopf: Kommunikation
hdrContact	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 Adress-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.

3.11 Rahmenelement **hdrCom** – Kopf: Kommunikation

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrCom	Com	*		!		Kopf: 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

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

3.12 Rahmenelement **hdrContact** – Kopf: Ansprechpartner

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrContact	Contact	*				Kopf: 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
hdrCom	Com	*				Kopf: Kommunikation

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

3.13 Rahmenelement **hdrText** – Kopf: Texte

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrText	Text	*		!		Kopf: Texte

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

3.14 Rahmenelement **hdrReference** – Kopf: Verweise

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrReference	Reference	*				Kopf: Verweise

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vReferenceType	ReferenceType	1	X			Verweisart
vReferenceValue	Value	1	X			Wert Verweis
vReferenceDesc	Value	1	X			Bezeichnung (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 ggfs. weiter zu verarbeiten.

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

3.15 Rahmenelement **hdrPricing** – Kopf: Preiskalkulation

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrPricing	Pricing	*			D	Kopf: 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
vConditionText	ConditionText	1				Konditionsbezeichnung (in Belegsprache)

In diesem Rahmenelement wird die Netto-Summe (Einkauf) der Positionen einer Bestellung 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.

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 Bestellung:

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 Bestellung 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

```
<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>
```

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

3.16 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)

3.17 Rahmenelement docArticleItem – Belegposition: Artikel

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
docArticleItem	Item	1+	X	!	D	Belegposition: Artikel
	Attribut				D	
	aItemNo		X	!		Laufende Nummer der Belegposition
	aAction		X		D	Aktion
	aUUID		X		D	Global eindeutiger Identifikator

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vPrecDocItemNo	DocItemNo	1				Nummer der Position im Vorgängerbeleg <i>Der Vorgängerbeleg wird im Belegkopf angegeben.</i>
vOrderItemNumber	DocItemNo	1	X			Nummer der Bestellposition <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb der Bestellung.</i>
vOrderTopLevelNo	DocItemNo	1				Nummer der übergeordneten Bestellposition
vOrderComposNo	DocItemNo	1	3			Nummer der Bestellposition des kompositen Artikels <i>Dieser Verweis legt fest, dass der Artikel automatisch durch den kompositen Artikel erzeugt worden ist.</i>
vOrderSubArtId	CompSubArtId	1	3			Identifikation des Unterartikels <i>Die ID wird durch den übergeordneten kompositen Artikel vergeben.</i>
vOrderAddStateCd	AddStateCode	1				Zusätzliche Zustandsinformationen
vOrderAddStateCd2	AddStateCode	1				Zusätzliche Zustandsinformationen für gekapselte OFML-Instanz
vClientArticleNo	ClientArtNo	1				Kundenartikelnummer
vVendorArticleNo	VendorArtNo	1	X			Lieferantenartikelnummer
vVendorID	VendorID	1	X			Lieferantenkennung
vVendorSeries	VendorSeries	1	X			Lieferantenserie
vCatalogId	CatalogId	1				Katalog-ID
vArticleEAN	EAN_Article	1				EAN des Artikels
vOrderQuantity	Quantity	1	X			Bestellmenge
vOrderUnit	QuantUnit	1	X			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 Bestellposition.

Ging der Bestellung kein Angebot voraus (siehe Belegkopf), muss für das Attribut `aAction` der Wert `C` (Anlegen) angegeben werden. (Dies gilt auch für alle Unterelemente mit diesem Attribut.)

Ging der Bestellung ein Angebot voraus und wurde an mindestens einem Unterelement im Vergleich zum Angebot eine Änderung vorgenommen, muss im Attribut `aAction` der Wert `M` angegeben werden. Bei den geänderten Unterelementen muss das Attribut entsprechend gesetzt werden. Gab es keine Änderungen, kann das Attribut `aAction` entfallen oder es ist der Wert `N` anzugeben.

Durch das Zusammenspiel von Positionsnummer (`vOrderItemNumber`) mit der Nummer der übergeordneten Bestellposition (`vOrderTopLevelNo`) lässt sich eine Hierarchiestruktur (z.B. mit Unterartikeln) abbilden. Durch Verweis auf eine übergeordnete Position vom Typ `docFolderItem` lassen sich auch Ordnerstrukturen abbilden.

Spezielle 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.

Die zusätzlichen Zustandsinformationen für die gekapselte OFML-Instanz (`vOrderAddStateCd2`) werden benötigt, wenn die Instanz, die den Artikel repräsentiert, durch eine Metatyp-Instanz gekapselt ist und sich mit dieser eine Position teilt. (In `vOrderAddStateCd` ist dann der Code für die Metatyp-Instanz anzugeben.)

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 **Identifikation des Unterartikels** kann nur angegeben werden, wenn auch die **Nummer der Bestellposition des kompositen Artikels** angegeben wurde.

Bei einem Standardartikel wird wenigstens der Kurztext übermittelt, auf den Langtext kann in diesem Fall verzichtet werden. Anders verhält es sich bei modifizierten Artikeln und Kundenartikeln (vgl. globalen OEX-Werttyp `VendorArtNo` → `aStatus`).

3.18 Rahmenelement `docSetItem` – Belegposition: Set-Artikel

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>docSetItem</code>	<code>Item</code>	*		!	D	Belegposition: Set-Artikel
	Attribut				D	
	<code>aItemNo</code>		X	!		Laufende Nummer der Belegposition
	<code>aAction</code>		X		D	Aktion
	<code>aUUID</code>		X		D	Global eindeutiger Identifikator

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>vPrecDocItemNo</code>	<code>DocItemNo</code>	1				Nummer der Position im Vorgängerbeleg <i>Der Vorgängerbeleg wird im Belegkopf angegeben.</i>
<code>vOrderItemNumber</code>	<code>DocItemNo</code>	1	X			Nummer der Bestellposition <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb der Bestellung.</i>
<code>vOrderTopLevelNo</code>	<code>DocItemNo</code>	1				Nummer der übergeordneten Bestellposition
<code>vClientArticleNo</code>	<code>ClientArtNo</code>	1				Kundenartikelnummer
<code>vVendorArticleNo</code>	<code>VendorArtNo</code>	1	1			Lieferantenartikelnummer

vVendorID	VendorID	1				Lieferantenkennung
vVendorSeries	VendorSeries	1				Lieferantenserie
vOrderQuantity	Quantity	1	X			Bestellmenge
vOrderUnit	QuantUnit	1	X			Bestellmengeneinheit
itmDocNo	DocNo	*				Position: Belegnummern
itmText	Text	*	1			Position: Texte
itmReference	Reference	*				Position: Verweise
itmPricing	Pricing	*				Position: Preiskalkulation

Ein Set-Artikel fasst mehrere Artikel (Unterpositionen) zu einer Position zusammen.

Der Preis eines Set-Artikels wird automatisch entsprechend der in ihm enthaltenen Artikel (incl. Mengen und Rabatten) und der Menge des Set-Artikels errechnet. Enthält die Set-Position itmPricing Unterelemente, so haben diese rein informativen Charakter, d.h., die dort angegebenen Preise fließen nicht in die Preiskalkulation auf Kopfebene (Beleg) ein.

Zur Verwendung des Attributs aAction und der Positionsnummern siehe Rahmenelement docArticleItem.

Erläuterungen zu Pflichtangaben:

- 1 Wenn keine **Lieferantenartikelnummer** angegeben ist, muss der **Artikelkurztext** angegeben werden (Unterelement itmText).

3.19 Rahmenelement docFolderItem – Belegposition: Ordner

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
docFolderItem	Item	*		!	D	Belegposition: Ordner
	Attribut				D	
	aItemNo		X	!		Laufende Nummer der Belegposition
	aAction		X		D	Aktion
	aUUID		X		D	Global eindeutiger Identifikator

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vPrecDocItemNo	DocItemNo	1				Nummer der Position im Vorgängerbeleg <i>Der Vorgängerbeleg wird im Belegkopf angegeben.</i>
vOrderItemNumber	DocItemNo	1	X			Nummer der Bestellposition <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb der Bestellung.</i>
vOrderTopLevelNo	DocItemNo	1				Nummer der übergeordneten Bestellposition
vFolderName	Value	1	X			Bezeichnung des Ordners <i>(in Belegsprache)</i>
itmText	Text	*				Position: Texte
itmReference	Reference	*				Position: Verweise

Zur Verwendung des Attributs aAction und der Positionsnummern siehe Rahmenelement docArticleItem.

3.20 Rahmenelement docTextItem – Belegposition: Text

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
docTextItem	Item	*		!	D	Belegposition: Text
	Attribut				D	
	aItemNo		X	!		Laufende Nummer der Belegposition
	aAction		X		D	Aktion
	aUUID		X		D	Global eindeutiger Identifikator

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vPrecDocItemNo	DocItemNo	1				Nummer der Position im Vorgängerbeleg <i>Der Vorgängerbeleg wird im Belegkopf angegeben.</i>
vOrderItemNumber	DocItemNo	1	X			Nummer der Bestellposition <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb der Bestellung.</i>
vOrderTopLevelNo	DocItemNo	1				Nummer der übergeordneten Bestellposition
vItemName	Value	1	X			Bezeichnung (in Belegsprache)
itmText	Text	*				Position: Texte

Zur Verwendung des Attributs aAction und der Positionsnummern siehe Rahmenelement docArticleItem.

3.21 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	*				Position: Konfigurationstexte

3.22 Rahmenelement itmConfigText – Position: Konfigurationstexte

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmConfigText	ConfigText	*				Position: 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.

Hinweis: Auf Übermittlung der Texte (Merkmal und Wert) kann verzichtet werden, wenn es sich um einen Originalartikel des Lieferanten handelt, da diese inhaltlich nicht verändert werden können. Abweichende Artikelbeschreibungen fließen in den modifizierten Artikeltext (siehe `vTextType = ARTM`) ein, dabei muss der Artikel dann als "Modifizierter Artikel" markiert werden (siehe `vVendorArticleNo → aStatus = M`).

3.23 Rahmenelement `itmDocNo` – Position: Belegnummern

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>itmDocNo</code>	<code>DocNo</code>	*				Position: 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
<code>vDocLine</code>	<code>DocItemNo</code>	1				Nummer der Belegposition

Dieses Rahmenelement enthält die Positionsnummern der Vorgängerbelege in der Abfolge des Geschäftsfalles und/oder zusätzliche Belege als Referenz für die Bestellung. Die Angabe der Positionsnummer ist erforderlich, solange es sich nicht um einen Beleg ohne Positionsangaben handelt.

3.24 Rahmenelement `itmDateTime` – Position: Datums- und Zeitangaben

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>itmDateTime</code>	<code>DateTime</code>	*		!		Position: 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 findet nur Verwendung, wenn es von den Daten des übergeordneten Kopfrahmenelements `hdrDateTime` abweicht oder zusätzliche positionsrelevante Informationen enthält.

3.25 Rahmenelement `itmOrgData` – Position: Organisationsdaten

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

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

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

3.26 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.

3.27 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.

3.28 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.

3.29 Rahmenelement itmText – Position: Texte

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmText	Text	*		!		Position: Texte

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

3.30 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.

3.31 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
vConditionText	ConditionText	1				Konditionsbezeichnung (in Belegsprache)
vPriceUnit	PriceUnit	1				Preiseinheit
vQuantUnit	QuantUnit	1				Mengeneinheit

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.

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

Die Mengeneinheit wird, wenn hier nicht anders angegeben, durch die Bestellmengeneinheit (vOrderUnit) vorgegeben.

Beispiel 1 – Angabe des Nettowertes der Position:

Nettoeinzelpreis der Position beträgt € 50,00

Bestellmenge = 2

Bestellmengeneinheit = C62

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

Beispiel 2 – Angabe aller Konditionen einer Position:

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

Rabatt (als Grundrabatt) von 20% auf den Bruttoeinzelpreis

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

Bestellmenge = 2

Bestellmengeneinheit = C62

19% MwSt

```
<itmPricing aCondNo="1">
  <vConditionType aCondArea="P">SGRO</vConditionType>
  <vConditionValue>50.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vPriceUnit>1.000</vPriceUnit>
  <vQuantUnit>C62</vQuantUnit>
</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>1.000</vPriceUnit>
  <vQuantUnit>C62</vQuantUnit>
</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>1.000</vPriceUnit>
  <vQuantUnit>C62</vQuantUnit>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="4">
  <vConditionType aCondArea="P">SNET</vConditionType>
  <vConditionValue>38.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vPriceUnit>1.000</vPriceUnit>
  <vQuantUnit>C62</vQuantUnit>
</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>
<itmPricing aCondNo="8">
  <vConditionType aCondArea="P">TOTL</vConditionType>
  <vConditionValue>90.44</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>

```


4 Anhang

4.1 Änderungshistorie

Version	Änderungen
3.0.0 – 30.11.2017	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Globale Änderungen laut Spezifikation GLOBAL 3.0.0 ▪ Umstrukturierung der Spezifikation ▪ Rahmenelement <code>oexDocument</code> (Einzelnes Dokument): Attribut <code>aAction</code> ist nun Pflicht und Präzisierung zur Verwendung des Attributs ▪ Rahmenelement <code>docHeader</code>: Element <code>vOrderNumber</code> hat nun den Typ <code>DocNo</code>. Neue Elemente <code>vPrecedingDocType</code> und <code>vPrecedingDocNo</code> zur (optionalen) Angabe des (unmittelbaren) Vorgängerbelegs (Angebot). ▪ Rahmenelement <code>hdrDocNo</code>: Die Nummer des unmittelbaren Vorgängerbelegs darf hier nicht mehr angegeben werden. ▪ Rahmenelement <code>docItem</code> umbenannt in <code>docArticleItem</code>. ▪ Rahmenelement <code>docArticleItem</code>: neues (optionales) Element <code>vPrecDocItemNo</code> für die Nummer der Position im Vorgängerbeleg. ▪ Rahmenelement <code>docArticleItem</code>: neues (optionales) Element <code>vOrderAddStateCd2</code> für zusätzliche Zustandsinformationen für eine evtl. gekapselte OFML-Instanz. ▪ Rahmenelement <code>docArticleItem</code>: Element <code>vClientArticleNo</code> hat nun den Typ <code>ClientArtNo</code> (war <code>Value</code>). ▪ Neue Rahmenelemente <code>docFolderItem</code> (Belegposition: Ordner), <code>docTextItem</code> (Belegposition: Text) und <code>docSetItem</code> (Belegposition: Set-Artikel).
2.3.0 – 1.7.2015	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Globale Änderungen laut Spezifikation GLOBAL 2.3.0 ▪ Erweiterung: Rahmenelement <code>docItem</code> (Belegposition) ergänzt um optionales Element für Angabe einer Klasse oder Kategorie: <code>vClassification</code>
2.2.0 – 11.10.2013	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Globale Änderungen laut Spezifikation GLOBAL 2.2.0 ▪ Erweiterung: Rahmenelement <code>docHeader</code> (Belegkopf) 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. ▪ Erweiterung: Rahmenelemente <code>hdrAddress</code> (Kopf: Adressen) und <code>itmAddress</code> (Position: Adressen) 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>. ▪ Erweiterung: Rahmenelement <code>docItem</code> (Belegposition) ergänzt um optionales Element für die Katalog-ID: <code>vCatalogId</code>, Identifikation des Unterartikels: <code>vOrderSubArtId</code> und Zusätzliche Zustandsinformationen: <code>vOrderAddStateCd</code>.
2.1.0 – 06.11.2009	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Globale Änderungen laut Spezifikation GLOBAL 2.1.0 ▪ Erweiterung: Rahmenelemente <code>docHeader</code> (Belegkopf) und <code>docItem</code> (Belegposition) 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>. ▪ Präzisierung des Elements <code>vOrderItemNumber</code> Nummer der Bestellposition im Rahmenelement <code>docItem</code> (Belegposition), vgl. Datentyp <code>CHAR (POS)</code> der Domäne <code>_Pos</code>. ▪ Weiterführende Beschreibung zur Verwendung des XML-Schemas und dessen Version.
2.0.0 – 21.11.2008	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Globale Änderungen laut Spezifikation GLOBAL 2.0.0 ▪ Neu: Unterelement <code>vOrderType</code> Auftragsart im Rahmenelement <code>docHeader</code> (Belegkopf) ▪ Neu: Unterelement <code>vOrderComposNo</code> Nummer der Bestellposition des kompositen Artikels im Rahmenelement <code>docItem</code> (Belegposition) ▪ Neu: Rahmenelement <code>hdrDocNo</code> (Kopf: Belegnummern) und Rahmenelement <code>itmDocNo</code> (Position: Belegnummern) zur Referenzierung auf verbundene Dokumente eines Geschäftsfalls. ▪ Erweiterung: Element <code>vConditionType</code> Konditionsart bezüglich Steuern im Rahmenelement <code>hdrPricing</code> (Kopf: Preiskalkulation) und Rahmenelement <code>itmPricing</code> (Position: Preiskalkulation). Neue Konditionsarten <code>SUBI</code> und <code>SUBH</code> für Rabattzwischensummen (siehe GLOBAL 2.0.0). ▪ Neu: Element <code>vConditionText</code> Konditionsbezeichnung im Rahmenelement <code>hdrPricing</code> (Kopf: Preiskalkulation) und Rahmenelement <code>itmPricing</code> (Position: Preiskalkulation) ▪ Erweiterung: Präzisierung der Legende bezüglich Wiederholbarkeit, Schlüsselemente und Pflichtelemente mit Auswirkung auf die Rahmenelemente und deren Unterelemente. ▪ 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 das Element <code>vTextContent</code> (Textinhalt) im Rahmenelement <code>hdrText</code> (Kopf: Texte) und Rahmenelement <code>itmText</code> (Position: Texte), sowie <code>vValueText</code> (Merkmalswertetext) im Rahmenelement <code>itmConfigText</code> (Position: Konfigurationstexte) ▪ 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 das Element <code>vComType</code> (Art der Kommunikation) in den Rahmenelementen <code>hdrCom</code> (Kopf: Kommunikation) und <code>itmCom</code> (Position: Kommunikation)

1.1.1 – 24.04.2007	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Globale Änderungen laut Spezifikation GLOBAL 1.1.1 ▪ Diverse Konkretisierungen
1.1.0 – 18.09.2006	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahlungsbedingungen hinzugefügt: Rahmenelement <code>hdrPayment</code> ▪ Konfigurationstexte hinzugefügt: Rahmenelement <code>itmConfigText</code> (Bestandteil von <code>itmConfiguration</code>). ▪ Preiskalkulation geändert: Rahmenelemente <code>hdrPricing</code> und <code>itmPricing</code> ▪ Texte geändert: Rahmenelemente <code>hdrText</code> und <code>itmText</code> ▪ Datums- und Zeitangaben geändert: Rahmenelemente <code>hdrDateTime</code> und <code>itmDateTime</code>, Zeitzone hinzugefügt ▪ Artikelstatus: <code>aStatus</code> ersetzt <code>aSpecial</code> der Lieferantenartikelnummer <code>vVendorArticleNo</code> → Details zu den betroffenen Typen und Domänen siehe übergeordnete Spezifikation GLOBAL 1.1.0
1.0.1 – 01.06.2006	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Globale Änderungen laut Spezifikation GLOBAL 1.0.3 ▪ Mitgeltendes Dokument/Globale Spezifikation: <code>oex-global_1.0.3.pdf</code> ▪ Korrespondierende XML-Beispieldatei: <code>oex-orders-sample_1.0.1.xml</code> ▪ Korrespondierendes XML-Schema: <code>oex-orders_1.0.1.xsd</code>
1.0 – 18.01.2006	Initialversion