



Spezifikation

OEX OFML Business Data Exchange (OFML Part VII)

QUOTES Angebot

Version 3.1.0

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

8.5.2023



Inhalt

1	Einleitung	3
1.1	Verwendung dieser Spezifikation.....	3
1.2	Dateinamenkonventionen	3
1.3	XML-Deklaration	4
1.4	Prüfmechanismen.....	4
1.5	Vollständigkeit des Dokumentes.....	4
1.6	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	8
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.....	12
3.11	Rahmenelement <code>hdrCom</code> – Kopf: Kommunikation.....	12
3.12	Rahmenelement <code>hdrContact</code> – Kopf: Ansprechpartner	13
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.....	14
3.16	Rahmenelement <code>hdrPayment</code> – Kopf: Zahlungsbedingungen	15
3.17	Rahmenelement <code>docArticleItem</code> – Belegposition: Artikel	15
3.18	Rahmenelement <code>docSetItem</code> – Belegposition: Set-Artikel	17
3.19	Rahmenelement <code>docFolderItem</code> – Belegposition: Ordner	18
3.20	Rahmenelement <code>docTextItem</code> – Belegposition: Text	19

3.21	Rahmenelement <code>itmConfiguration</code> – Position: Konfigurationsdaten.....	19
3.22	Rahmenelement <code>itmConfigText</code> – Position: Konfigurationstexte	19
3.23	Rahmenelement <code>itmDocNo</code> – Position: Belegnummern	20
3.24	Rahmenelement <code>itmDateTime</code> – Position: Datums- und Zeitangaben.....	20
3.25	Rahmenelement <code>itmOrgData</code> – Position: Organisationsdaten	20
3.26	Rahmenelement <code>itmAddress</code> – Position: Adressen	21
3.27	Rahmenelement <code>itmCom</code> – Position: Kommunikation	21
3.28	Rahmenelement <code>itmContact</code> – Position: Ansprechpartner	22
3.29	Rahmenelement <code>itmText</code> – Position: Texte.....	22
3.30	Rahmenelement <code>itmReference</code> – Position: Verweise	22
3.31	Rahmenelement <code>itmPricing</code> – Position: Preiskalkulation	23
4	Anhang	25
4.1	Änderungshistorie.....	25

1 Einleitung

Diese Spezifikation definiert alle Elemente, die für die Beschreibung eines Angebots verwendet werden.

Einem Angebot kann eine Anfrage (REQOTE) vorausgegangen sein.

Ein Angebot kann aber darüber hinaus durch den Lieferanten ausgelöst werden, wenn dieser ein bereits gemachtes Angebot in seinem System ändert. Ist der Besteller mit dieser Änderung nicht einverstanden, schickt er wiederum eine (geänderte) Anfrage.

Bei einer Anfrage, die sich auf ein bereits gemachtes Angebot bezieht, kann der Lieferant entscheiden, ob er dieses Angebot in Bezug auf die Anfrage ändert oder ein gänzlich neues Angebot macht.

Angaben zum Angebot erfolgen immer aus Sicht des Lieferanten.

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

OEX-GLOBAL – dokumentenartübergreifende Spezifikation

Verwandte Dokumentenarten/Spezifikationen:

Anfrage (OEX-REQOTE), Bestellung (OEX-ORDERS), 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 "QUOTES - Angebot" 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.

1.2 Dateinamenkonventionen

Als Dateinamenkonvention für die Dokumentenart "QUOTES" gilt:

```
oex-quotes_<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-quotes_ANG0074635_20090214-093254.xml
oex-quotes_Y-75968293_20091025-130417.xml

1.3 XML-Deklaration

XML Version und Code Page

Siehe dokumentenartübergreifende Spezifikation OEX-GLOBAL.

XML Schema (XS) Einbindung

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-quotes_<Major>.<Minor>.<Build>.xsd">
```

Die Einbindung des übergeordneten Schemas (`oex-global`) ist bereits im dokumentenartbezogenen Schema definiert.

Gültige Version des XML Schemas

Für diese Spezifikation gilt das dokumentenartbezogene Schema in der Version 3.1.0 `oex-quotes_3.1.0.xsd` bzw. bei Änderungen des Schemas ohne Auswirkung auf diese Spezifikation, das Schema mit der höchsten Build-Nummer.

1.4 Prüfmechanismen

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

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.

1.5 Vollständigkeit des Dokumentes

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

1.6 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 einmal 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 3.1.x zu entnehmen, wobei „x“ für die höchste Build-Versionsnummer steht.

2.2 Dokumentenartbezogene Spezifikation

Spezifikation des Dokuments “QUOTES” – Angebot

Versionierung

Diese Spezifikation liegt in der Version 3.1.0 vor:

Major	3.1.0
Minor	3.1.0
Build	3.1.0

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

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).

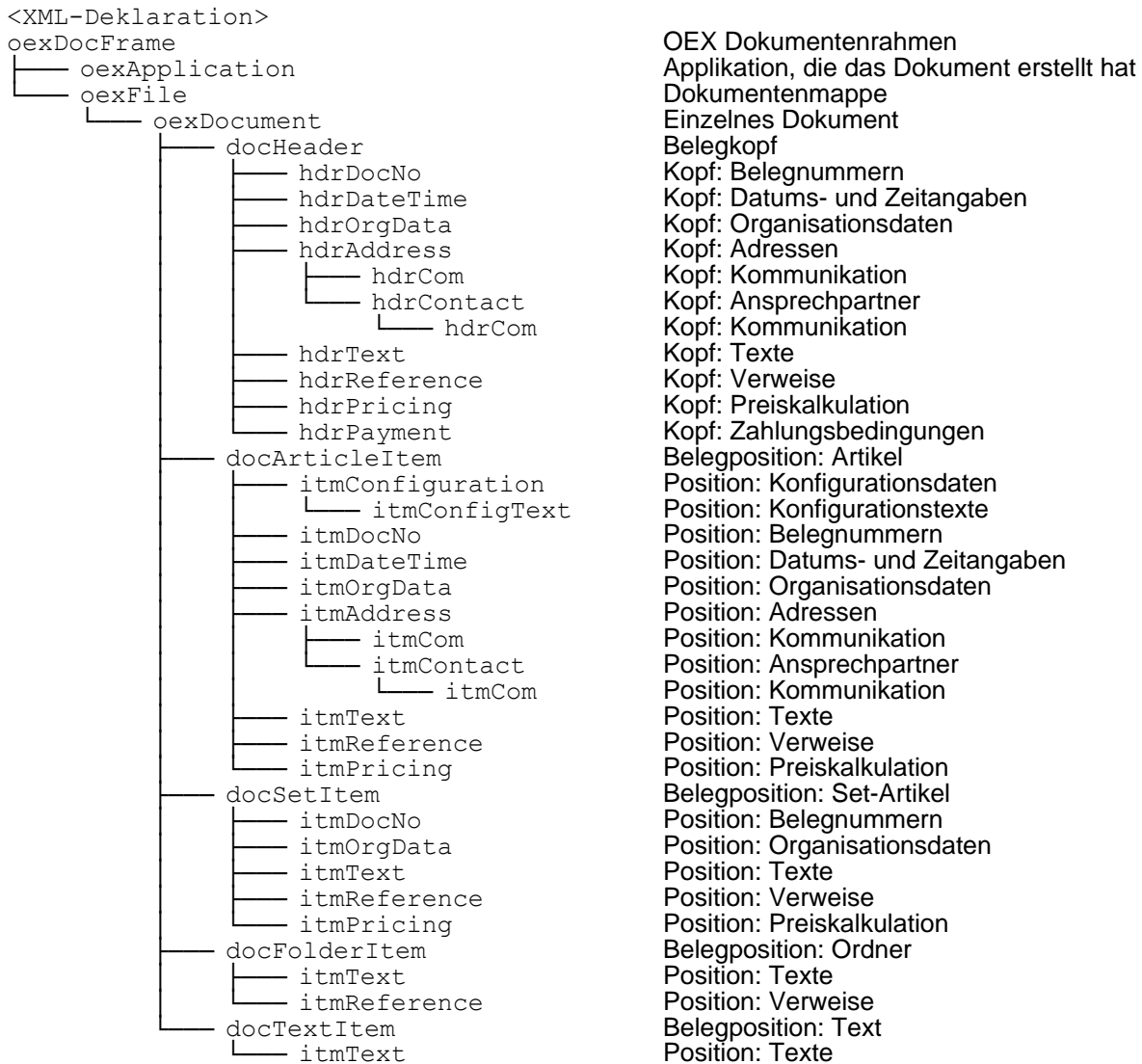
Abgeleitete Elementtypen

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
<code>oexDocFrame</code>	<code>DocFrame</code>	1	X			OEX Dokumentenrahmen

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

3.3 Rahmenelement `oexApplication` – Applikation, die das Dokument erstellt

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

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

3.4 Rahmenelement `oexFile` – Dokumentenmappe

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

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

3.5 Rahmenelement `oexDocument` – Einzelnes Dokument

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>oexDocument</code>	<code>Document</code>	1+	X	!		Einzelnes Dokument
	Attribut					
	<code>aDocNo</code>		X	!		Laufende Nummer des Dokuments
	<code>aItemCount</code>		X			Anzahl Positionen im Dokument
	<code>aAction</code>		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 Elemente für die Beschreibung eines Angebots.

Über das Attribut `aAction` wird die Verarbeitung des Angebots gesteuert bzw. unterstützt:

Wurde an mindestens einer Belegposition im Vergleich zu einem vorausgegangenem Referenzbeleg 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. Gibt es keinen vorausgegangenem Referenzbeleg, muss hier und bei allen Belegpositionen für das Attribut `aAction` der Wert `C` (Anlegen) angegeben werden.

3.6 Rahmenelement docHeader – Belegkopf

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vQuoteNumber	DocNo	1	X			Angebotsnummer <i>Eindeutige Nummer des Angebots.</i>
vPrecedingDocType	DocNoType	1	4		D	Art (der Nummer) des Vorgängerbelegs
	Wertetabelle					
	REQ					Anfragenummer
	QUO					Angebotsnummer
vPrecedingDocNo	DocNo	1	4			Nummer des Vorgängerbelegs <i>Beleg, auf den sich die in diesem Dokument evtl. vorgenommenen Änderungen beziehen.</i>

vClientNumber	Value	1	X			Kundennummer <i>Nummer, unter der der Lieferant den Besteller (Kunden) 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				Teillieferungen erlaubt?
vDocLanguage	DocLanguage	1	X			Belegsprache
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	1+	X			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 Vorgängerbelegnummer angegeben ist, muss auch die Nummernart angegeben werden.

3.7 Rahmenelement hdrDocNo – Kopf: Belegnummern

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrDocNo	DocNo	*				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 das Angebot.

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

Die Angabe der Angebotsnummer selbst sowie der Nummer des vorausgegangenen Referenzbelegs ist hier nicht erlaubt, da diese schon im Rahmenelement `docHeader` angegeben werden (Element `vQuoteNumber` bzw. `vPrecedingDocNo`). Ging dem Angebot jedoch eine Anfrage in Bezug auf ein bereits gemachtes Angebot voraus, welches komplett ersetzt wird, sollte diese Anfrage hier angegeben werden.

3.8 Rahmenelement `hdrDateTime` – Kopf: Datums- und Zeitangaben

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>hdrDateTime</code>	<code>DateTime</code>	3+	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 Bestellbestätigungskopfes. Als Mindestangaben sind hier das Belegdatum (`DOC`) und das Angebotsdatum (`QUO`) erforderlich.

Die Angabe eines unverbindlichen Liefertermins (`DLD`) ist optional.

Des Weiteren kann ein Angebotsgültigkeitsdatum (`QUV`) mitgegeben werden, um die Gültigkeit des Angebots zu begrenzen. Wird kein Angebotsgültigkeitsdatum angegeben, ist das Angebot unverbindlich bzw. freibleibend.

Zusätzliche oder weiterführende Angaben zu den Angebotsmodalitäten können bspw. auch über die Belegkopftexte gemacht werden.

3.9 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"

3.10 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				Adress-Nummer
<code>vAddressID</code>	AddressID	*				Adress-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

Es empfiehlt sich, alle von den Stammdaten abweichenden Adressen anzugeben.

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).

Ggf. wird mit einer Adresse aber auch eine für dieses Angebot zuständige Kontaktperson übermittelt.

3.11 Rahmenelement `hdrCom` – Kopf: Kommunikation

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>vComType</code>	ComType	1	X	!		Art der Kommunikation
	Attribut					
	aScopeInfo		X	!		Anwendungsbereich der Information
<code>vComValue</code>	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
<code>hdrContact</code>	Contact	*				Kopf: Ansprechpartner

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

Zur Angabe der Ansprechpartner, die für die Abwicklung des Geschäftsfalls erforderlich sind oder organisatorisch zugeordnet werden (z.B. der für dieses Angebot zuständige Sachbearbeiter).

3.13 Rahmenelement `hdrText` – Kopf: Texte

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

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

3.14 Rahmenelement `hdrReference` – Kopf: Verweise

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>vReferenceType</code>	ReferenceType	1	X			Verweisart
<code>vReferenceValue</code>	Value	1	X			Wert Verweis
<code>vReferenceDesc</code>	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: Das Angebot als PDF-Dokument im Anhang (ATT)
"Angebot 2009-03-20.pdf"

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				Konditionswahrung
vConditionText	ConditionText	1				Konditionsbezeichnung (in Belegsprache)

In diesem Rahmenelement werden die Summen der Konditionen aus den Positionen und reine Kopfkonditionen eines Angebots angegeben.

Konditionen aus optionalen und alternativen Positionen (aItemType="O" und aItemType="A") werden hier **nicht** berucktigt.

Die Währung wird, wenn hier nicht anders angegeben, durch die Belegwahrung (vDocCurrency) vorgegeben.

Der Konditionsbereich ist auf den Verkauf beschränkt (aCondArea="S").

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 des Angebots:

Nettowert der Position 1 beträgt € 100,00

Nettowert der Position 2 beträgt € 150,00

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

Beispiel 2 – Angabe weiterer Konditionen des Angebots 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="S">TGRO</vConditionType>
  <vConditionValue>325.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="2">
  <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="1" aTypeDis="BD" aCondSign="-">DISI</vConditionType>
  <vConditionValue>75.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vConditionText>Grundrabatt</vConditionText>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="3">
  <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.

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			Global eindeutiger Identifikator
	aItemType		1/2			Typ der Belegposition
	aIsPseudo					Repräsentiert die Position einen Pseudo-Artikel?

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vPrecDocItemNo	DocItemNo	1				Nummer der Position im Vorgängerbeleg <i>Der (unmittelbare) Vorgängerbeleg wird im Belegkopf angegeben.</i>
vQuoteItemNumber	DocItemNo	1	X			Nummer der Angebotsposition <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb des Angebots.</i>
vQuoteTopLevelNo	DocItemNo	1				Nummer der übergeordneten Angebotsposition
vQuoteComposNo	DocItemNo	1	5			Nummer der Angebotsposition des kompositen Artikels <i>Dieser Verweis legt fest, dass der Artikel automatisch durch den kompositen Artikel erzeugt worden ist.</i>
vQuoteSubArtId	CompSubArtId	1	5			Identifikation des Unterartikels zur Angebotsposition <i>Die ID wird durch den übergeordneten kompositen Artikel vergeben.</i>
vQuoteAddStateCd	AddStateCode	1				Zusätzliche Zustandsinformationen zur Angebotsposition
vQuoteAddStateCd2	AddStateCode	1				Zusätzliche Zustandsinformationen für gekapselte OFML-Instanz
vQuoteAlterNo	DocItemNo	1	1			Alternativposition zur Angebotsposition <i>Enthält die Positionsnummer, zu der diese Position eine Alternative ist.</i>
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
vQuoteQuantity	Quantity	1	X		Angebotsmenge
vQuoteUnit	QuantUnit	1	X		Angebotsmengeneinheit
vGrossWeight	GrossWeight	1	3		Bruttogewicht (gesamt)
vNetWeight	NetWeight	1	3		Nettogewicht (gesamt)
vUnitWeight	UnitWeight	1	3		Gewichtseinheit
vVolume	Volume	1	4		Volumen (gesamt)
vUnitVolume	UnitVolume	1	4		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.

Gibt es keinen vorausgegangenen Referenzbeleg (siehe Belegkopf), muss für das Attribut aAction der Wert C (Anlegen) angegeben werden. (Dies gilt auch für alle Unterelemente mit diesem Attribut.)

Gibt es keinen vorausgegangenen Referenzbeleg und wurde an mindestens einem Unterelement im Vergleich zum Referenzbeleg 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 (vQuoteItemNumber) mit der Nummer der übergeordneten Bestellposition (vQuoteTopLevelNo) lässt sich eine Hierarchiestruktur (z.B. mit Unterartikeln) abbilden. Durch Verweis auf eine übergeordnete Position vom Typ docFolderItem lassen sich auch Ordnerstrukturen abbilden.

Speziell aufbereitete oder abweichende Positionsnummernangaben wie bspw. "100.A.10-1" können über die Organisationsdaten Rahmenelement itmOrgData mit der Art vOrgDataType="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 (vQuoteAddStateCd2) werden benötigt, wenn die Instanz, die den Artikel repräsentiert, durch eine Metatyp-Instanz gekapselt ist und sich mit dieser eine Position teilt. (In vQuoteAddStateCd ist dann der Code für die Metatyp-Instanz anzugeben.)

Hinweis bei einer Angebotsposition mit einem modifizierten Artikel (M) oder Kundenartikel (C) in der vorausgegangenen Anfrage:

Der Lieferant vergibt i.d.R. für diese Artikel eine entsprechende gültige Lieferantenartikelnummer. Dabei wird dann das Attribut aStatus von vVendorArticleNo auf "S" (Sonderartikel) gesetzt. Des Weiteren wird das Attribut aAction auf "M" (Modifiziert) gesetzt.

Erläuterungen zu Pflichtangaben:

- 1 Ist die Angebotsposition eine Alternativposition, so müssen folgende Angaben gemacht werden: Positionstyp `aItemType="A"` (Alternativposition) und (wenn möglich) `vQuoteAlterNo=<Nummer der Angebotsposition, zu der die Position eine Alternative ist>`. Kann letzteres durch die Applikation nicht bereitgestellt werden, sollte die Möglichkeit der Angabe eines vom Anwender eingegebenen Zusatztextes (Textart `ARTU`) im Rahmenelement `itmText` in Betracht gezogen werden.
- 2 Ist die Angebotsposition eine optionale Position, muss der Positionstyp entsprechend angegeben werden (`aItemType="O"`).
- 3 Die **Gewichtseinheit** muss angegeben werden, sobald **Bruttogewicht** und/oder **Nettogewicht** angegeben wird.
- 4 Die **Volumeneinheit** muss angegeben werden, sobald das **Volumen** angegeben wird.
- 5 Die **Identifikation des Unterartikels** kann nur angegeben werden, wenn auch die **Nummer der Angebotsposition 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			Global eindeutiger Identifikator
	<code>aItemType</code>	1/2				Typ der Belegposition

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>vPrecDocItemNo</code>	<code>DocItemNo</code>	1				Nummer der Position im Vorgängerbeleg <i>Der (unmittelbare) Vorgängerbeleg wird im Belegkopf angegeben.</i>
<code>vQuoteItemNumber</code>	<code>DocItemNo</code>	1	X			Nummer der Angebotsposition <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb des Angebots.</i>
<code>vQuoteTopLevelNo</code>	<code>DocItemNo</code>	1				Nummer der übergeordneten Angebotsposition
<code>vClientArticleNo</code>	<code>ClientArtNo</code>	1				Kundenartikelnummer
<code>vVendorArticleNo</code>	<code>VendorArtNo</code>	1	1			Lieferantenartikelnummer
<code>vVendorID</code>	<code>VendorID</code>	1				Lieferantenkennung
<code>vVendorSeries</code>	<code>VendorSeries</code>	1				Lieferantenserie
<code>vQuoteQuantity</code>	<code>Quantity</code>	1	X			Angebotsmenge
<code>vQuoteUnit</code>	<code>QuantUnit</code>	1	X			Angebotsmengeneinheit
<code>itmDocNo</code>	<code>DocNo</code>	*				Position: Belegnummern
<code>itmOrgData</code>	<code>OrgData</code>	*				Position: Organisationsdaten
<code>itmText</code>	<code>Text</code>	*	1			Position: Texte
<code>itmReference</code>	<code>Reference</code>	*				Position: Verweise
<code>itmPricing</code>	<code>Pricing</code>	*				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			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>
vQuoteItemNumber	DocItemNo	1	X			Nummer der Angebotsposition <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb der Bestellung.</i>
vQuoteTopLevelNo	DocItemNo	1				Nummer der übergeordneten Angebotsposition
vFolderName	Value	1	X			Bezeichnung des Ordners <i>(in Belegsprache)</i>
vFolderIsLOC	FolderIsLOC	1				Ist die Bezeichnung des Ordners eine Ortsangabe?
itmText	Text	*				Position: Texte
itmReference	Reference	*				Position: Verweise

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

Wenn die Applikation, die das Dokument erstellt, es dem Anwender ermöglicht, die Ordnerbezeichnung (vFolderName) explizit als Ortsangabe (Raumtext) zu kennzeichnen, sollte dies entsprechend im Element vFolderIsLOC übermittelt werden. Im Fall von Y (ja) sollte die Ordnerbezeichnung dann auch in den Unterelementen vom Typ docArticleItem und docSetItem in einem itmOrgData Element mit OrgDataType LOC übertragen werden. (Das kann die Verarbeitung in empfangenden Systemen erleichtern, die Raumtexte für Artikel-Positionen verwalten.)

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			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>
vQuoteItemNumber	DocItemNo	1	X			Nummer der Angebotsposition <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb der Bestellung.</i>
vQuoteTopLevelNo	DocItemNo	1				Nummer der übergeordneten Angebotsposition
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	*				Konfigurationstexte

3.22 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.

3.23 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	DocItemNo	1				Belegposition

Dieses Rahmenelement enthält die Positionsnummern der Vorgängerbelege in der Abfolge des Geschäftsfalls und/oder zusätzliche Belege als Referenz für das Angebot. Die Angabe der Positionsnummer ist immer 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
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.

3.25 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.

Verwendungsbeispiel: Angabe einer abweichenden Positionsnummer (POS) "100.A.10-1"

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. Bspw. können hier Verweise zu Anhängen (ATT) mitgegeben werden, die ein Angebot zu einem Sonderartikel weiter beschreiben (Zeichnungen, Muster).

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				Konditionswahrung
vPriceUnit	PriceUnit	1				Preiseinheit
vQuantUnit	QuantUnit	1				Mengeneinheit
vConditionText	ConditionText	1				Konditionsbezeichnung (in Belegsprache)

Die Angabe des Nettowertes der Position (TNET) ist Pflicht, andere Angaben sind optional.
 Staffelpreise zu einer Angebotsposition werden über Alternativpositionen (aItemType="A") abgebildet.
 Die Währung wird, wenn hier nicht anders angegeben, durch die Belegwahrung (vDocCurrency) vorgegeben.
 Die Mengeneinheit wird, wenn hier nicht anders angegeben, durch die Angebotsmengeneinheit (vQuoteUnit) vorgegeben.
 Der Konditionsbereich ist auf den Verkauf beschränkt (aCondArea="S").

Beispiel 1 – Angabe des Nettowertes der Position:

Nettoeinzelpreis der Position beträgt  50,00

Angebotsmenge = 2

Angebotsmengeneinheit = C62

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

Beispiel 2 – Diverse Angaben von Konditionen einer Position:

Bruttoeinzelpreis (Verkauf) der Position beträgt  50,00

Rabatt (Verkauf) von 20% auf den Bruttoeinzelpreis

Rabatt (Verkauf) von 5% auf den bereits rabattierten Preis

Angebotsmenge = 2

Angebotsmengeneinheit = C62

19% MwSt

```
<itmPricing aCondNo="1">
  <vConditionType aCondArea="S">SGRO</vConditionType>
  <vConditionValue>50.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
  <vQuantUnit>C62</vQuantUnit>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="2">
  <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="1" aTypeDis="BD" aCondSign="-">DISI</vConditionType>
  <vConditionValue>10.00</vConditionValue>
  <vConditionRate>20.00</vConditionRate>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
  <vQuantUnit>C62</vQuantUnit>
  <vConditionText>Grundrabatt</vConditionText>
</itmPricing>
```



```

<itmPricing aCondNo="3">
  <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="2" aTypeDis="D1" aCondSign="-">DISI</vConditionType>
  <vConditionValue>2.00</vConditionValue>
  <vConditionRate>5.00</vConditionRate>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
  <vQuantUnit>C62</vQuantUnit>
  <vConditionText>Ausstellungsrabatt</vConditionText>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="4">
  <vConditionType aCondArea="S">SNET</vConditionType>
  <vConditionValue>38.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
  <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
  <vQuantUnit>C62</vQuantUnit>
</itmPricing>
# Hier kommt nun die Angebotsmenge von 2 Stück zum Tragen: TNET = SNET x 2
<itmPricing aCondNo="5">
  <vConditionType aCondArea="S">TNET</vConditionType>
  <vConditionValue>76.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="6">
  <vConditionType aCondArea="S">TTAX</vConditionType>
  <vConditionValue>14.44</vConditionValue>
  <vConditionRate>19.00</vConditionRate>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>

```

4 Anhang

4.1 Änderungshistorie

Version	Änderungen
3.1.0 – 8.5.2023	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kleinere Umstellungen und Erweiterungen in der Einleitung ▪ Präzisierung in den Rahmenelementen <code>hdrPricing</code> (Kopf: Preiskalkulation) und <code>itmPricing</code> (Position: Preiskalkulation) ▪ Neues Attribut <code>aIsPseudo</code> im Rahmenelement <code>docArticleItem</code> ▪ Neues Unterelement <code>itmOrgData</code> im Rahmenelement <code>docSetItem</code> ▪ Neues Element <code>vFolderIsLOC</code> im Rahmenelement <code>docFolderItem</code> plus Empfehlung, Raumtexte in Unterelementen in einem <code>itmOrgData</code> Element mit <code>OrgDataType LOC</code> zu übertragen.
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): Präzisierung zur Verwendung des Attributs <code>aAction</code> ▪ Rahmenelement <code>docHeader</code>: Element <code>vQuoteNumber</code> hat nun den Typ <code>DocNo</code>. Element <code>vRequestNumber</code> durch neue Elemente <code>vPrecedingDocType</code> und <code>vPrecedingDocNo</code> zur Angabe des (unmittelbaren) Vorgängerbelegs ersetzt. ▪ Rahmenelement <code>hdrDocNo</code>: Die Nummer des unmittelbaren Vorgängerbelegs (Referenzbeleg) darf hier nicht mehr angegeben werden. ▪ Korrektur: Liefertermin im Rahmenelement <code>hdrDateTime</code> (Kopf: Datums- und Zeitangaben) ist keine Pflichtangabe mehr. ▪ Korrektur: Lieferadresse im Rahmenelement <code>hdrAddress</code> (Kopf: Adressen) ist keine Pflichtangabe mehr. ▪ 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 (unmittelbaren) Vorgängerbeleg. Dafür die expliziten Elemente für Angaben zur Anfrageposition entfernt. ▪ Rahmenelement <code>docArticleItem</code>: neues (optionales) Element <code>vQuoteAddStateCd2</code> für zusätzliche Zustandsinformationen für eine evtl. gekapselte OFML-Instanz. ▪ Rahmenelement <code>docArticleItem</code>: Element <code>vQuoteAlterNo</code> ist nicht mehr Pflicht bei einer Alternativposition. ▪ 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 Adress-ID: <code>vAddressID</code>. ▪ Erweiterung: Rahmenelement <code>docItem</code> (Belegposition) ergänzt um optionales Element für die Katalog-ID: <code>vCatalogId</code>, Identifikation des Unterartikels (jeweils für Anfrageposition und Angebotsposition): <code>vRequSubArtId/vQuoteSubArtId</code> und Zusätzliche Zustandsinformationen: <code>vRequAddStateCd/vQuoteAddStateCd</code>.
2.1.0 – 06.11.2009	Initialversion