Spezifikation

OEX
OFML Business Data Exchange
(OFML Part VII)

INVOIC
Rechnung

Version 2.2.0

Markus Behrschmidt, Vitra Services GmbH (Autor und Editor)

11.10.2013

Copyright © 2008 - 2013 Verband der **B**üro-, **S**itz- und **O**bjektmöbelhersteller e.V.

Inhalt

1 Einleitung 3
1.1 Verwendung dieser Spezifikation 3
1.2 Prüfmechanismen 3
1.3 Dateinamenkonventionen 3
1.4 Übermittlungsmethode 4
1.5 Vollständigkeit des Dokumentes 4
1.6 Hinweise zur Ausstellung einer Rechnung 4
1.6.1 Echtheit und Unversehrtheit 4
1.6.2 Pflichtangaben 4
2 Struktur 5
2.1 Übersicht Dokumentenstruktur 5
2.2 Legende 6
2.3 XML-Deklaration (Pflichtangaben) 7
2.4 Rahmenelement `oexDocFrame` – OEX Dokumentenrahmen 8
2.5 Rahmenelement `oexApplication` – Applikation, die das Dokument erstellt 8
2.6 Rahmenelement `oexFile` – Dokumentenmappe 8
2.7 Rahmenelement `oexDocument` – Einzelnes Dokument 9
2.8 Rahmenelement `docHeader` – Belegkopf 10
2.9 Rahmenelement `hdrDocNo` – Kopf: Belegnummern 11
2.10 Rahmenelement `hdrDateTime` – Kopf: Datums- und Zeitangaben 11
2.11 Rahmenelement `hdrOrgData` – Kopf: Organisationsdaten 12
2.12 Rahmenelement `hdrAddress` – Kopf: Adressen 12
2.13 Rahmenelement `hdrCom` – Kopf: Kommunikation 13
2.14 Rahmenelement `hdrContact` – Kopf: Ansprechpartner 13
2.15 Rahmenelement `hdrText` – Kopf: Texte 13
2.16 Rahmenelement `hdrReference` – Kopf: Verweise 14
2.17 Rahmenelement `hdrPricing` – Kopf: Preiskalkulation 15
2.18 Rahmenelement `hdrPayment` – Kopf: Zahlungsbedingungen 18
2.19 Rahmenelement `hdrBankData` – Kopf: Bankdaten 18
2.20 Rahmenelement `docItem` – Belegposition 19
2.21 Rahmenelement `itmConfiguration` – Position: Konfigurationsdaten 20

2.22 Rahmenelement `itmConfigText` – Position: Konfigurationstexte 20
2.23 Rahmenelement `itmDocNo` – Position: Belegnummern 21
2.24 Rahmenelement `itmDateTime` – Position: Datums- und Zeitangaben 21
2.25 Rahmenelement `itmOrgData` – Position: Organisationsdaten 22
2.26 Rahmenelement `itmAddress` – Position: Adressen 22
2.27 Rahmenelement `itmCom` – Position: Kommunikation 23
2.28 Rahmenelement `itmContact` – Position: Ansprechpartner 23
2.29 Rahmenelement `itmText` – Position: Texte 23
2.30 Rahmenelement `itmReference` – Position: Verweise 24
2.31 Rahmenelement `itmPricing` – Position: Preiskalkulation 24

3 Definitionen 27
3.1 Dokumentenartbezogene Spezifikationen 27
3.1.1 Versionierung 27
3.1.2 Wiederholbarkeit, Pflicht- und Schlüsselelemente 27
3.1.3 Abgeleitete Elementtypen 27
3.2 Allgemeingültige Spezifikation 27
3.2.1 OEX - GLOBAL 27

4 Anhang 28
4.1 Änderungshistorie 28

1 Einleitung

Spezifikation für die elektronische Übermittlung einer Rechnung (INVOIC).
Datenformat: XML (Extensible Markup Language)
Datendefinition: XML Schema (XS)
Allgemeine Angaben zur Rechnung unter 2.7 Rahmenelement `oexDocument` – Einzelnes Dokument

Mitgeltende Spezifikationen (in der jeweils gültigen Version, siehe 3.2):
OEX-GLOBAL – Allgemeingültige (dokumentenartübergreifende) Spezifikation

Verwandte Dokumentenarten/Spezifikationen:
Anfrage (OEX-REQOTE), Angebot (OEX-QUOTES), Bestellung (OEX-ORDERS), Bestellbestätigung (OEX-ORDRSP), Bestelländerung (OEX-ORDCHG) und Lieferavis (OEX-DESADV).

1.1 Verwendung dieser Spezifikation

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

1.2 Prüfmechanismen

Bei der Verwendung entsprechender XML-Parser, kann zur Prüfung eines OEX-INVOIC-Dokuments (XML-Datei) das jeweils gültige XML Schema (XS) verwendet werden. (siehe 2.3)
Das Schema wird von den entsprechenden Spezifikationen abgeleitet und als Prüftool bezüglich der Elementestruktur und Datendefinition bereitgestellt. Darüber hinausgehende Prüfungen auf logische Inhalte und Abhängigkeiten, sowie ein Mapping der Daten unterliegen der jeweils verwendeten Applikation.

1.3 Dateinamenkonventionen

Als Dateinamenkonvention für die Dokumentenart "INVOIC" gilt:

`oex-invoic_<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 Lieferantennummer.
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-invoic_R000034956_20060112-050954.xml`
`oex-invoic_REN-9564154_20060809-174205.xml`

1.4 Übermittlungsmethode

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

1.5 Vollständigkeit des Dokumentes

Das Dokument wird grundsätzlich vollständig übertragen, d.h. auch mit Positionen (oder Daten), die keine Änderungen beinhalten (`aAction = N`), insbesondere, wenn das Dokument wegen Änderungen nochmal übermittelt wird.

1.6 Hinweise zur Ausstellung einer Rechnung

Für die Ausstellung einer Rechnung finden die im jeweiligen Land gültigen Gesetze, Richtlinien und Empfehlungen Anwendung. In Deutschland bspw. § 14 UStG (Umsatzsteuergesetz).
Auf folgende 2 Punkte soll insbesondere hingewiesen werden:

1.6.1 Echtheit und Unversehrtheit

Bei einer auf elektronischem Weg übermittelten Rechnung müssen die Echtheit der Herkunft und die Unversehrtheit des Inhalts gewährleistet sein (in Deutschland § 14 Abs. 3 UStG). Sie sind u.a. Voraussetzungen für den Vorsteuerabzug und für Aufbewahrungsfristen (Revisionen/Steuerprüfung). Elektronische Rechnungen müssen daher mit einer „qualifizierten Signatur“ versehen werden.
Die einzelnen Verfahren für die Signatur (bspw. Massensignatur oder Zeitstempel) sind nicht Bestandteil dieser Spezifikation, da sie nicht Bestandteil des Datenformats sind und vom jeweiligen Versender der Rechnung entsprechend frei gewählt werden können.

1.6.2 Pflichtangaben

Es gibt Regelungen (in Deutschland § 14 Abs. 4 UStG), die sich auf die Pflichtangaben einer Rechnung beziehen. Diese können bspw. sein: Vollständige Adresse beider Geschäftspartner, eindeutige Rechnungsnummer des Rechnungsstellers, Rechnungsdatum, Steuernummer, Umsatzsteueridentifikationsnummer, Menge und Art der gelieferten Ware oder der erbrachten Leistung, sowie deren Zeitpunkt (Leistungserstellungsdatum), Steuersatz, Steuerbetrag.

2 Struktur

2.1 Übersicht Dokumentenstruktur

Struktur der Rahmenelemente

<XML-Deklaration>	
oexDocFrame	OEX Dokumentenrahmen
├── oexApplication	Applikation, die das Dokument erstellt hat
└── oexFile	Dokumentenmappe
└── oexDocument	Einzelnes Dokument
├── docHeader	Belegkopf
│ ├── hdrDocNo	Kopf: Belegnummern
│ ├── hdrDateTime	Kopf: Datums- und Zeitangaben
│ ├── hdrOrgData	Kopf: Organisationsdaten
│ ├── hdrAddress	Kopf: Adressen
│ │ ├── hdrCom	Kopf: Kommunikation
│ │ └── hdrContact	Kopf: Ansprechpartner
│ │ └── hdrCom	Kopf: Kommunikation
│ ├── hdrText	Kopf: Texte
│ ├── hdrReference	Kopf: Verweise
│ ├── hdrPricing	Kopf: Preiskalkulation
│ ├── hdrPayment	Kopf: Zahlungsbedingungen
│ └── hdrBankData	Kopf: Bankdaten
└── docItem	Belegposition
├── itmConfiguration	Position: Konfigurationsdaten
│ └── itmConfigText	Position: Konfigurationstexte
├── itmDocNo	Position: Belegnummern
├── itmDateTime	Position: Datums- und Zeitangaben
├── itmOrgData	Position: Organisationsdaten
├── itmAddress	Position: Adressen
│ ├── itmCom	Position: Kommunikation
│ └── itmContact	Position: Ansprechpartner
│ └── itmCom	Position: Kommunikation
├── itmText	Position: Texte
├── itmReference	Position: Verweise
└── itmPricing	Position: Preiskalkulation

2.2 Legende

Erläuterung spezieller Spalten, die in den Tabellen im Abschnitt 2 “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 einmal bzw. mehrfach bis zu der Zahl vorkommen, die über den Platzhalter # angegeben wird. (Bsp.: 3* = 1 bis 3 mal)
		*****	Element kann ein mal bis mehrfach 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	Schlüsselelement	**!**	Element muss vorhanden sein und einen Wert beinhalten, außerdem muss das Element zusammen mit Wert und gfs. 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 globalen Spezifikation. (globaler Typ)
		D	Element leitet sich vom angegebenen Typ aus der globalen Spezifikation ab und ist dokumentenartbezogen angepasst. (abgeleiteter Typ)

2.3 XML-Deklaration (Pflichtangaben)

XML Version und Code Page

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

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

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

Diese Angaben erfolgen am Anfang eines XML-Dokuments.

XML Schema (XS) Einbindung

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

`oex-invoic_<Major>.<Minor>.<Build>.xsd`	dokumentenartbezogenes Schema
`oex-global_<Major>.<Minor>.<Build>.xsd`	allgemeingültiges Schema

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

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

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

Gültige Version des XML Schemas

Für diese Spezifikation gilt das dokumentenartbezogene Schema in der Version 2.2.0
`oex-invoic_2.2.0.xsd` bzw. bei Änderungen des Schemas ohne Auswirkung auf diese Spezifikation, das Schema mit der höchsten Build-Nummer. (siehe auch 3.1.1)

2.4 Rahmenelement `oexDocFrame` – OEX Dokumentenrahmen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
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**

2.5 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**

2.6 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**	
	INVOIC					Rechnung
oexDocument	**Document**	**1+**	**X**			**Einzelnes Dokument**

2.7 Rahmenelement `oexDocument` – Einzelnes Dokument

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
docHeader	**Header**	**1**	**X**			**Belegkopf**
docItem	**Item**	**1+**	**X**			**Belegposition**

Dieses Rahmenelement beinhaltet alle weiteren Elemente, die für die Beschreibung einer elektronischen Rechnung verwendet werden.
Einer Rechnung kann eine Bestellung (ORDERS) und/oder eine Lieferung (DELVRY) vorausgegangen sein, sofern diese Geschäftsfälle ebenfalls elektronisch abgewickelt wurden.
Angaben zur Rechnung erfolgen immer aus Sicht des Lieferanten.
Elemente, die als optional gekennzeichnet sind (Pflicht=<empty>), müssen auf Grund gesetzlicher Gegebenheiten bezüglich des Geschäftsfalls gfs. bestückt werden. (Abhängig von Land und/oder Region/Bundesland/Bundesstaat).

2.8 Rahmenelement `docHeader` – Belegkopf

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
`vInvoiceNumber`	`InvoiceNumber`	1	X			**Rechnungsnummer** *Eindeutige Nummer der Rechnung des Lieferanten.*
`vClientNumber`	`Value`	1	X			**Kundennummer** *Nummer, unter der der Lieferant den Besteller (Kunde) führt.*
`vClientID`	`ClientID`	*				**Kunden-ID**
`vClientClass`	`ClientClass`	*				**Kunden-Klassifizierung**
`vVendorNumber`	`Value`	1	X			**Lieferantennummer** *Nummer, unter der der Besteller (Kunde) den Lieferanten führt.*
`vSupplierID`	`SupplierID`	*				**Lieferanten-ID**
`vSupplierClass`	`SupplierClass`	*				**Lieferanten-Klassifizierung**
`vDocCurrency`	`DocCurrency`	1	X			**Belegwährung**
`vIncoTerm`	`IncoTerm`	1	1			**Inco Terms (Lieferbedingung)** *Anders lautende Lieferbedingungen können über den Kopftext "Liefer-bedingungen" übergeben werden.*
`vIncoTermLocation`	`IncoTermLoc`	1	1			**Ortsangabe zu Inco Terms**
`vDocLanguage`	`DocLanguage`	1	X			**Belegsprache**
`vInvoiceType`	`InvoiceType`	1	X			**Rechnungsart**
`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`	4+	X			**Kopf: Datums- u. Zeitangaben**
`hdrOrgData`	`OrgData`	*				**Kopf: Organisationsdaten**
`hdrAddress`	`Address`	2+	X			**Kopf: Adressen**
`hdrText`	`Text`	*				**Kopf: Texte**
`hdrReference`	`Reference`	*				**Kopf: Verweise**
`hdrPricing`	`Pricing`	*			D	**Kopf: Preiskalkulation**
`hdrPayment`	`Payment`	3*				**Kopf: Zahlungsbedingungen**
`hdrBankData`	`BankData`	*				**Kopf: Bankdaten**

Der Belegkopf enthält alle wichtigen Referenzen des Dokuments.
Über die Rechnungsart (`vInvoiceType`) wird angegeben, ob es sich um eine Rechnung oder Gutschrift handelt (die Gutschrift ist der Rechnung gleichgestellt). In beiden Fällen wird mit positiven Mengen- und Betragsangaben gearbeitet.

Erläuterungen zu Pflichtangaben:

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

2.9 Rahmenelement `hdrDocNo` – Kopf: Belegnummern

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
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 Rechnung. Die Angabe der Belegposition entfällt hier auf Kopfebene. Es kann somit nicht auf Positionen andere Belege referenziert werden. Eine solche Referenzierung erfolgt auf Positionsebene (`itmDocNo`) mit Angabe der Belegposition.

Beispiel:
Setzt sich die Rechnung aus Positionen verschiedener Lieferungen oder Aufträgen zusammen, darf keine Angabe hierüber im Kopf erfolgen, sondern muss auf Positionsebene (`itmDocNo`) mit Angabe der Belegposition erfolgen.

Die Angabe der Rechnungsnummer selbst ist hier nicht erlaubt, da diese eindeutig für den Beleg ist und im Rahmenelement Belegkopf (`docHeader`) im Element (`vInvoiceNumber`) angegeben wird.

Pflichtangaben, sofern vorhanden und eindeutig (nicht aus verschiedenen Belegen):
Bestellnummer (entfällt bspw. bei telefonischer Bestellung/-Änderung ohne Angabe einer eindeutigen Bestellnummer seitens des Kunden)

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

Bestellbestätigungsnummer (entfällt bspw. falls es sich um eine Lieferung ohne Auftragsbezug handelt)

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

Liefernummer (entfällt bspw. bei nicht lieferrelevanten Bestellpositionen)

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

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

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrDateTime	**DateTime**	4+	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 Rechnungskopfes.
Als Pflichtangaben sind hier das Belegdatum (`DOC`), Rechnungsdatum (`INV`), Fälligkeitsdatum (`DUE`) und Leistungserstellungsdatum (`DSR`) erforderlich.

2.11 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

Verwendungsbeispiele:

Kommissionsangabe (COM)	"Kommission Schmidt"
Projektnummer (PJN)	"576134"
Verkaufsorganisation (SOR)	"ABCD"

2.12 Rahmenelement `hdrAddress` – Kopf: Adressen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrAddress	Address	2+	X	!		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 / USt-IdNr.
vTaxCodeUS	Value	1				Steuernummer US / Jurisdiction
hdrCom	Com	*				Kopf: Kommunikation
hdrContact	Contact	*				Kopf: Ansprechpartner

Als Pflichtangaben werden vom Lieferanten hier die Adresse des Rechnungsempfängers (IN) und die Lieferadresse (SH) angegeben.
Es empfiehlt sich auch 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. Lieferantennummer des Belegkopfes (`docHeader`).
Gfs. wird mit einer Adresse aber auch eine für diese Rechnung zuständige Kontaktperson übermittelt.

2.13 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.

2.14 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 organisatorisch zugeordnet werden (z.B. ein oder mehrere Vertriebsmitarbeiter bezüglich Provisionen).

2.15 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**

2.16 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 gfs. weiter zu verarbeiten.

Verwendungsbeispiel: Internetlink (LNK) zu einem Trackingsystem
`"http://www.moebel-huber.de/orderstatus.html?p=987654321"`

2.17 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 (`TNET`, gfs. `TNEH`) sowie der Endbetrag (`TOTL`) der Positionen einer Rechnung angegeben. Sie dienen in der Regel als Kontrollsumme bei der Verarbeitung des Dokuments.
Des Weiteren werden Konditionen angegeben, die die Mehrwertsteuer (`TTNE`, `TTAX`) betreffen.
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.
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 verschiedener Gesamtwerte der Rechnung:
Nettowert der Position 1 beträgt € 100,00 mit Steuerkennzeichen 1, 19%
Nettowert der Position 2 beträgt € 150,00 mit Steuerkennzeichen 1, 19%

```
<hdrPricing aCondNo="1">
      <vConditionType aCondArea="S">TNET</vConditionType>
      <vConditionValue>250.00</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="2">
      <vConditionType aCondArea="S" aTaxCode="1">TTNE</vConditionType>
      <vConditionValue>250.00</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="3">
      <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="2" aTaxCode="1">TTAX</vConditionType>
      <vConditionValue>47.50</vConditionValue>
      <vConditionRate>19.00</vConditionRate>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="4">
      <vConditionType aCondArea="S">TOTL</vConditionType>
      <vConditionValue>297.50</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
```

Beispiel 2 – Angabe weiterer Konditionen der Rechnung als Summe der Rechnungspositionen:
Bruttowert der Position 1 beträgt € 125,00 mit Steuerkennzeichen 1, 19%
Rabattsatz der Position 1 beträgt 20% als Grundrabatt
Nettowert der Position 1 beträgt € 100,00
Bruttowert der Position 2 beträgt € 200,00 mit Steuerkennzeichen 1, 19%
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>
<hdrPricing aCondNo="4">
      <vConditionType aCondArea="S" aTaxCode="1">TTNE</vConditionType>
      <vConditionValue>250.00</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="5">
      <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="4" aTaxCode="1">TTAX</vConditionType>
      <vConditionValue>47.50</vConditionValue>
      <vConditionRate>19.00</vConditionRate>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="6">
      <vConditionType aCondArea="S">TOTL</vConditionType>
      <vConditionValue>297.50</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
```

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

Beispiel 3 – Angabe verschiedener Gesamtwerte der Rechnung bei unterschiedlichen Steuersätzen:
Nettowert der Position 1 beträgt € 200,00 mit Steuerkennzeichen 1, 19%
Nettowert der Position 2 beträgt € 150,00 mit Steuerkennzeichen 2, 7%

```
<hdrPricing aCondNo="1">
      <vConditionType aCondArea="S">TNET</vConditionType>
      <vConditionValue>350.00</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="2">
      <vConditionType aCondArea="S" aTaxCode="1">TTNE</vConditionType>
      <vConditionValue>200.00</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="3">
      <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="2" aTaxCode="1">TTAX</vConditionType>
      <vConditionValue>38.00</vConditionValue>
      <vConditionRate>19.00</vConditionRate>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="4">
      <vConditionType aCondArea="S" aTaxCode="2">TTNE</vConditionType>
      <vConditionValue>150.00</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="5">
      <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="4" aTaxCode="2">TTAX</vConditionType>
      <vConditionValue>10.50</vConditionValue>
      <vConditionRate>7.00</vConditionRate>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="6">
      <vConditionType aCondArea="S">TOTL</vConditionType>
      <vConditionValue>398.50</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
```

2.18 Rahmenelement `hdrPayment` – Kopf: Zahlungsbedingungen

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

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

2.19 Rahmenelement `hdrBankData` – Kopf: Bankdaten

OEX-Elementtyp	Domäne	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
`hdrBankData`	`BankData`	*		!		Kopf: Bankdaten

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
`vBankName`	`BankName`	1	X	!		Name der Bank
`vBankCountry`	`BankCountry`	1	X	!		Land der Bank
`vBankLocation`	`BankLocation`	1	X	!		Sitz der Bank
`vSwiftBic`	`SwiftBic`	1	1			SWIFT-BIC Int. Bankenschlüssel
`vIban`	`Iban`	1	1			IBAN Internationale Kontonummer
`vBankKey`	`BankKey`	1	2			Bankenschlüssel (Bankleitzahl)
`vBankAccount`	`BankAccount`	1	2			Kontonummer
`vAccountHolder`	`AccountHolder`	1	X			Kontoinhaber

Erläuterungen zu Pflichtangaben:
1 + 2 Es werden immer paarweise SWIFT-BIC und IBAN angegeben *oder* Bankenschlüssel und Kontonummer *oder* beide Paare.

2.20 Rahmenelement `docItem` – Belegposition

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vInvoiItemNumber	**InvoiItemNo**	**1**	**X**			**Nummer der Rechnungsposition** *Eindeutige Positionsnummer innerhalb der Rechnung.*
vInvoiTopLevelNo	**InvoiTopLevel**	**1**				**Übergeordnete Nummer der Rechnungsposition** *Verweis auf die übergeordnete Positionsnummer bei Verwendung von Unterpositionen oder Stücklisten.*
vClientArticleNo	**Value**	**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**
vInvoiQuantity	**InvoiQuantity**	**1**	**X**			**Rechnungsmenge**
vInvoiUnit	**InvoiUnit**	**1**	**X**			**Rechnungsmengeneinheit**
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**
itmConfiguration	**Config**	*****				**Position: Konfigurationsdaten**
itmDocNo	**DocNo**	*****				**Position: Belegnummern**
itmDateTime	**DateTime**	*****				**Position: Datums- u. Zeitangaben**
itmOrgData	**OrgData**	*****				**Position: Organisationsdaten**
itmAddress	**Address**	*****				**Position: Adressen**
itmText	**Text**	**1+**	**X**			**Position: Texte**
itmReference	**Reference**	*****				**Position: Verweise**
itmPricing	**Pricing**	*****				**Position: Preiskalkulation**

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

Erläuterungen zu Pflichtangaben:

1 Die Gewichtseinheit muss angegeben werden, sobald Bruttogewicht und/oder Nettogewicht angegeben wird.

2 Die Volumeneinheit muss angegeben werden, sobald das Volumen angegeben wird.

2.21 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**

2.22 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.

2.23 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	**DocLine**	1				**Belegposition**

Dieses Rahmenelement enthält die Belegnummern der Vorgängerbelege in der Abfolge des Geschäftsfalls und/oder zusätzliche Belege als Referenz für die Rechnung. Die Angabe der Belegposition ist immer erforderlich, solange es sich nicht um einen Beleg ohne Positionsangaben handelt, bspw. einen Transportschein, der nur Angaben über Lieferadressen, Volumen, Gewicht, Packstücke usw. enthält.

Die Angabe der Rechnungsnummer selbst ist hier nicht erlaubt, da diese eindeutig für den Beleg ist und im Rahmenelement Belegkopf (`docHeader`) im Element (`vInvoiceNumber`) angegeben wird.

Pflichtangaben, sofern vorhanden:
Bestellnummer (entfällt bspw. bei telefonischer Bestellung/-Änderung ohne Angabe einer eindeutigen Bestellnummer seitens des Kunden)

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

Bestellbestätigungsnummer (entfällt bspw. falls es sich um eine Lieferung ohne Auftragsbezug handelt)

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

Liefernummer (entfällt bspw. bei nicht lieferrelevanten Bestellpositionen)

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

2.24 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.

2.25 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.

2.26 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 / USt-IdNr.
vTaxCodeUS	Value	1				Steuernummer US / Jurisdiction
itmCom	Com	*				Position: Kommunikation
itmContact	Contact	*				Position: Ansprechpartner

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

2.27 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.

2.28 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.

2.29 Rahmenelement `itmText` – Position: Texte

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

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

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

2.30 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.

2.31 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**
vPriceUnit	**PriceUnit**	1				**Preiseinheit**
vMeasureUnit	**MeasureUnit**	1				**Mengeneinheit**
vConditionText	**ConditionText**	1				**Konditionsbezeichnung** *(in Belegsprache)*

Angabe des Nettowertes (`TNET`) und des Endbetrages (`TOTL`) der Position, die als Kontrollwert bei der Verarbeitung des Dokuments dienen.
Des Weiteren werden Konditionen angegeben, die die Mehrwertsteuer (`TTNE`, `TTAX`) betreffen.
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.
Der Konditionsbereich ist auf den Verkauf beschränkt (`aCondArea="S"`).
Die Mengeneinheit wird, wenn hier nicht anders angegeben, durch die Rechnungsmengeneinheit (`vInvoiUnit`) vorgegeben.

Beispiel 1 – Angabe verschiedener Gesamtwerte der Rechnungsposition:
Nettoeinzelpreis der Position beträgt € 50,00 mit Steuerkennzeichen 1, 19%
Rechnungsmenge = 3
Rechnungsmengeneinheit = C62

```
<itmPricing aCondNo="1">
      <vConditionType aCondArea="S">TNET</vConditionType>
      <vConditionValue>150.00</vConditionValue>      ! TNET = Rechnungsmenge x Nettoeinzelpreis
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="2">
      <vConditionType aCondArea="S" aTaxCode="1">TTNE</vConditionType>
      <vConditionValue>150.00</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="3">
      <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="2" aTaxCode="1">TTAX</vConditionType>
      <vConditionValue>28.50</vConditionValue>
      <vConditionRate>19.00</vConditionRate>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="4">
      <vConditionType aCondArea="S">TOTL</vConditionType>
      <vConditionValue>178.50</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
```

Beispiel 2 – Diverse Angaben von Konditionen einer Rechnungsposition:
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
Rechnungsmenge = 2
Rechnungsmengeneinheit = C62

```
<itmPricing aCondNo="1">
      <vConditionType aCondArea="S">SGRO</vConditionType>
      <vConditionValue>50.00</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
      <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
      <vMeasureUnit>C62</vMeasureUnit>
</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>
      <vMeasureUnit>C62</vMeasureUnit>
      <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>
      <vMeasureUnit>C62</vMeasureUnit>
      <vConditionText>Ausstellungsrabatt<vConditionText>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="4">
      <vConditionType aCondArea="S">SNET</vConditionType>
      <vConditionValue>38.00</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
      <vPriceUnit>1</vPriceUnit>
      <vMeasureUnit>C62</vMeasureUnit>
</itmPricing>
# Hier kommt nun die Rechnungsmenge 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" aTaxCode="1">TTNE</vConditionType>
      <vConditionValue>76.00</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="7">
      <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="6" aTaxCode="1">TTAX</vConditionType>
      <vConditionValue>14.44</vConditionValue>
      <vConditionRate>19.00</vConditionRate>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="8">
      <vConditionType aCondArea="S">TOTL</vConditionType>
      <vConditionValue>90.44</vConditionValue>
      <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
```

3 Definitionen

3.1 Dokumentenartbezogene Spezifikationen

Spezifikation des Dokuments “INVOIC“ – Rechnung

3.1.1 Versionierung

Diese Spezifikation liegt in der Version 2.2.0 vor:
Major **2**.2.0
Minor 2.**2**.0
Build 2.2.**0**
Detailierte Erläuterungen zur Versionierung sind in der allgemeingültigen Spezifikation (OEX-GLOBAL) ersichtlich. (siehe auch 3.2)

3.1.2 Wiederholbarkeit, Pflicht- und Schlüsselelemente

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

3.1.3 Abgeleitete Elementtypen

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

3.2 Allgemeingültige Spezifikation

3.2.1 OEX - GLOBAL

Die allgemeingültigen (dokumentenartübergreifenden) Spezifikationen sind dem Dokument OEX-GLOBAL in der jeweiligen gültigen Version 2.2.x zu entnehmen, wobei „x“ für die höchste Build-Versionsnummer steht.

4 Anhang

4.1 Änderungshistorie

Version	Änderungen
2.2.0 – 11.10.2013	▪ Globale Änderungen laut **oex-global_2.2.0.pdf** ▪ Erweiterung: Rahmenelement 2.8 Belegkopf `docHeader` ergänzt um optionale Elemente für Kunden-ID, Kunden-Klassifizierung, Lieferanten-ID und Lieferanten-Klassifizierung: `vClientID`, `vClientClass`, `vSupplierID` und `vSupplierClass`. Optionalen Elemente für ILN Kunde und ILN Lieferant ersetzt durch Kunden-ID und Lieferanten-ID. ▪ Erweiterung: Rahmenelemente 2.12 Kopf: Adressen `hdrAddress` und 2.26 Position: Adressen `itmAddress` ergänzt um optionale Elemente für Straße 2 und Ortsteil: `vStreet2` und `vDistrict`. Optionales Element für ILN Adresse: `vAddressILN` ersetzt durch neues optionales Element für Adress-ID: `vAddressID`. ▪ Erweiterung: Rahmenelement 2.20 Belegposition `docItem` ergänzt um optionales Element für die Katalog-ID: `vCatalogId`.
2.1.0 – 06.11.2009	▪ Globale Änderungen laut **oex-global_2.1.0.pdf** ▪ Erweiterung: Rahmenelemente 2.8 Belegkopf `docHeader` und 2.20 Belegposition `docItem` ergänzt um optionale Elemente für Volumen und Gewichte sowie deren Einheiten: `vGrossWeight`, `vNetWeight`, `vUnitWeight`, `vVolume`, `vUnitVolume`. ▪ Präzisierung des Elements `vInvoiItemNumber` Nummer der Rechnungsposition im Rahmenelement 2.20 Belegposition `docItem` (vgl. Datentyp `CHAR(POS)` der Domäne `_Pos`). ▪ 2.3 XML-Deklaration Weiterführende Beschreibung zur Verwendung des XML-Schemas und dessen Version.
2.0.0 – 21.11.2008	Initialversion