



Spezifikation

OEX OFML Business Data Exchange (OFML Part VII)

DESADV

Lieferavis

Version 2.3.0

Editoren:

Markus Behrschmidt, Vitra Services GmbH
Thomas Gerth, EasternGraphics GmbH

1.7.2015



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
2	Struktur.....	5
2.1	Übersicht Dokumentenstruktur	5
2.2	Legende.....	6
2.3	XML-Deklaration (Pflichtangaben)	7
2.4	Rahmenelement <code>oexDocFrame</code> – OEX Dokumentenrahmen	8
2.5	Rahmenelement <code>oexApplication</code> – Applikation, die das Dokument erstellt.....	8
2.6	Rahmenelement <code>oexFile</code> – Dokumentenmappe	8
2.7	Rahmenelement <code>oexDocument</code> – Einzelnes Dokument	9
2.8	Rahmenelement <code>docHeader</code> – Belegkopf Lieferavis	10
2.9	Rahmenelement <code>hdrDateTime</code> – Kopf Lieferavis: Datums- und Zeitangaben	11
2.10	Rahmenelement <code>hdrOrgData</code> – Kopf Lieferavis: Organisationsdaten	11
2.11	Rahmenelement <code>hdrAddress</code> – Kopf Lieferavis: Adressen	12
2.12	Rahmenelement <code>hdrCom</code> – Kopf Lieferavis: Kommunikation	12
2.13	Rahmenelement <code>hdrContact</code> – Kopf Lieferavis: Ansprechpartner	13
2.14	Rahmenelement <code>hdrText</code> – Kopf Lieferavis: Texte.....	13
2.15	Rahmenelement <code>hdrReference</code> – Kopf Lieferavis: Verweise	13
2.16	Rahmenelement <code>hdrPricing</code> – Kopf Lieferavis: Preiskalkulation	14
2.17	Rahmenelement <code>docItem</code> – Belegposition Lieferavis.....	15
2.18	Rahmenelement <code>itmDocument</code> – Einzelnes Dokument	15
2.19	Rahmenelement <code>docHeader</code> – Belegkopf Lieferung	16
2.20	Rahmenelement <code>hdrDocNo</code> – Kopf Lieferung: Belegnummern.....	17
2.21	Rahmenelement <code>hdrDateTime</code> – Kopf Lieferung: Datums- und Zeitangaben	18
2.22	Rahmenelement <code>hdrOrgData</code> – Kopf Lieferung: Organisationsdaten.....	18
2.23	Rahmenelement <code>hdrAddress</code> – Kopf Lieferung: Adressen.....	19

2.24	Rahmenelement <code>hdrCom</code> – Kopf Lieferung: Kommunikation.....	19
2.25	Rahmenelement <code>hdrContact</code> – Kopf Lieferung: Ansprechpartner	20
2.26	Rahmenelement <code>hdrText</code> – Kopf Lieferung: Texte	20
2.27	Rahmenelement <code>hdrReference</code> – Kopf Lieferung: Verweise.....	20
2.28	Rahmenelement <code>hdrPricing</code> – Kopf Lieferung: Preiskalkulation.....	21
2.29	Rahmenelement <code>hdrPayment</code> – Kopf Lieferung: Zahlungsbedingungen	22
2.30	Rahmenelement <code>docItem</code> – Belegposition Lieferung	22
2.31	Rahmenelement <code>itmConfiguration</code> – Position Lieferung: Konfiguration	23
2.32	Rahmenelement <code>itmConfigText</code> – Position Lieferung: Konfigurationstexte	24
2.33	Rahmenelement <code>itmDocNo</code> – Position Lieferung: Belegnummern	24
2.34	Rahmenelement <code>itmDateTime</code> – Position Lieferung: Datums- u. Zeitangaben ..	24
2.35	Rahmenelement <code>itmOrgData</code> – Position Lieferung: Organisationsdaten	25
2.36	Rahmenelement <code>itmAddress</code> – Position Lieferung: Adressen	25
2.37	Rahmenelement <code>itmCom</code> – Position Lieferung: Kommunikation	26
2.38	Rahmenelement <code>itmContact</code> – Position Lieferung: Ansprechpartner	26
2.39	Rahmenelement <code>itmText</code> – Position Lieferung: Texte.....	26
2.40	Rahmenelement <code>itmReference</code> – Position Lieferung: Verweise	27
2.41	Rahmenelement <code>itmPricing</code> – Position Lieferung: Preiskalkulation	27
3	Definitionen	29
3.1	Dokumentenartbezogene Spezifikationen	29
3.1.1	Versionierung.....	29
3.1.2	Wiederholbarkeit, Pflicht- und Schlüsselemente	29
3.1.3	Abgeleitete Elementtypen.....	29
3.2	Allgemeingültige Spezifikation	29
3.2.1	OEX - GLOBAL.....	29
4	Anhang	30
4.1	Änderungshistorie.....	30

1 Einleitung

Spezifikation für die elektronische Übermittlung eines Lieferavis (DESADV).

Datenformat: XML (Extensible Markup Language)

Datendefinition: XML Schema (XS)

Allgemeine Angaben zum Lieferavis 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 Rechnung (OEX-INVOIC).

1.1 Verwendung dieser Spezifikation

In dieser Spezifikation werden speziell die Strukturen und Elemente für die Dokumentenart "DESADV - Lieferavis" 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-DESADV-Dokuments (XML-Datei) das jeweils gültige XML Schema (XS) verwendet werden. (siehe 2.3)

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

1.3 Dateinamenkonventionen

Als Dateinamenkonvention für die Dokumentenart "DESADV" gilt:

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

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

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

Nur Ziffern, Buchstaben und Bindestriche sind hierbei erlaubt.

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

Beispiele: `oex-desadv_A000034956_20080124-132702.xml`
`oex-desadv_TP-9564154_20080517-083527.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.

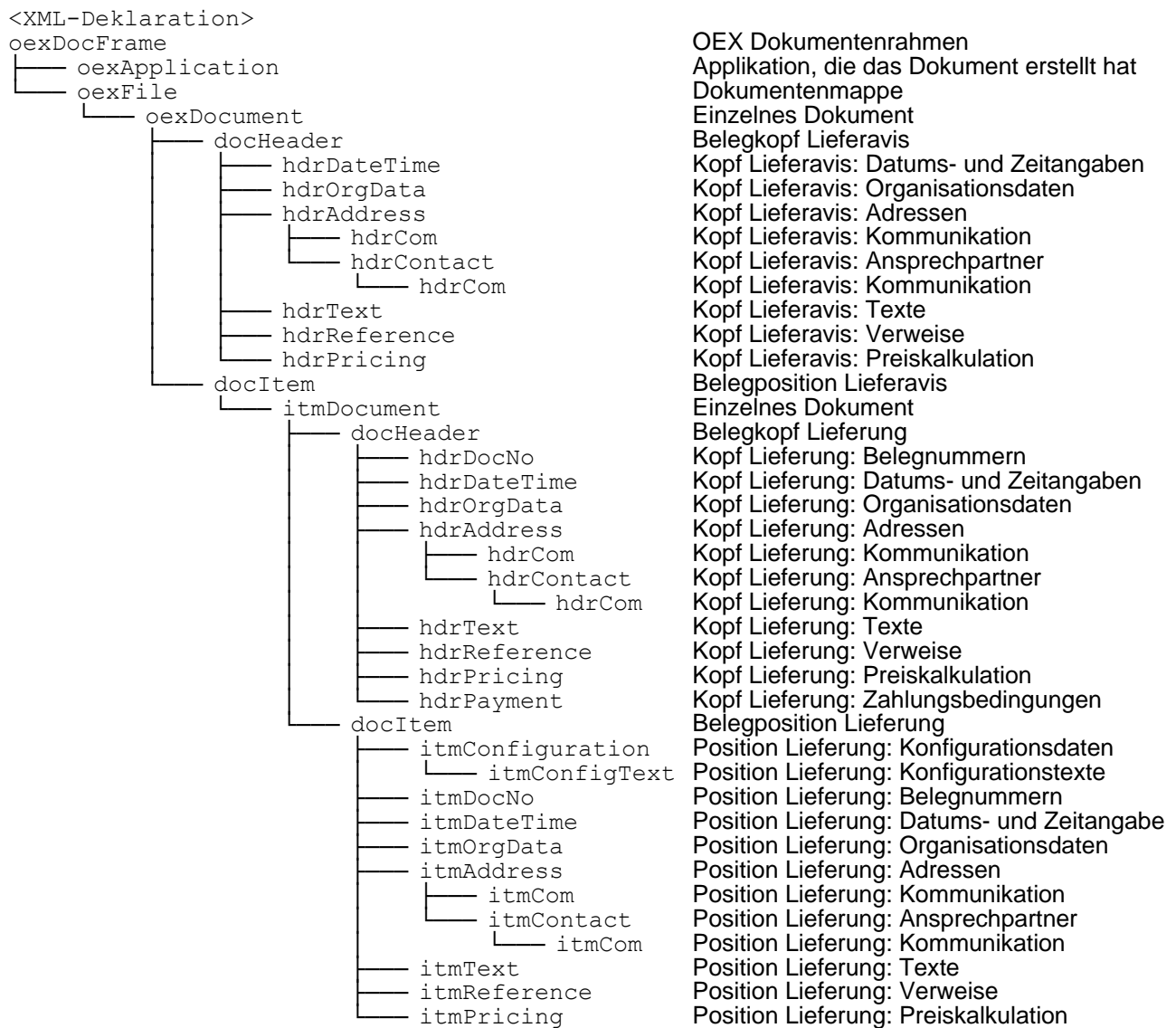
1.5 Vollständigkeit des Dokumentes

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.

2 Struktur

2.1 Übersicht Dokumentenstruktur

Struktur der Rahmenelemente



2.2 Legende

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

Spalte	Bezeichnung	Werte	Bedeutung
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 einmal bis mehrfach vorkommen
Pf1	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 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.

<code>oex-desadv_<Major>.<Minor>.<Build>.xsd</code>	dokumentenartbezogenes Schema
<code>oex-global_<Major>.<Minor>.<Build>.xsd</code>	allgemeingültiges Schema

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

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

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

Gültige Version des XML Schemas

Für diese Spezifikation gilt das dokumentenartbezogene Schema in der Version 2.3.0

oex-desadv_2.3.0.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
<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

2.5 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

2.6 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				D	
	<code>DESADV</code>					Lieferavis
<code>oexDocument</code>	<code>Document</code>	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 Lieferavis
docItem	Item	1+	X			Belegposition Lieferavis

Dieses Rahmenelement beinhaltet alle weiteren Elemente, die für die Beschreibung eines elektronischen Lieferavis verwendet werden.

Der Lieferavis definiert einen Transport, der sich entweder aus Bestellungen (Aufträgen) mit lieferrelevanten Positionen oder bereits aus erstellten Lieferungen zu einem Kunden zusammensetzt.

Der Zeitpunkt des Versandes des Lieferavis erfolgt vor der physischen Lieferung der Ware und soll dem Warenempfänger die Möglichkeit geben, den Wareneingang (Wareneingang) entsprechend zu organisieren und zu koordinieren.

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 Lieferavis

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vShipmentNumber	ShipmentNumber	1	X			Transportnummer (auch Nummer des Lieferavis) Eindeutige Nummer des Lieferavis 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 "Lieferbedingungen" übergeben werden.
vIncoTermLocation	IncoTermLoc	1	1			Ortsangabe zu Inco Terms
vDocLanguage	DocLanguage	1	X			Belegsprache
vShipmentBase	ShipmentBase	1	X			Transportgrundlage
vNumPackages	NumPackages	1				Anzahl Packstücke (Colli)
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
vTransportMode	TransportMode	1				Verkehrszweig
vCustomNumber	CustomNumber	1				Zollnummer
hdrDateTime	DateTime	3+	X			Kopf Lieferavis: Datums- u. Zeitang.
hdrOrgData	OrgData	*				Kopf Lieferavis: Organisationsdaten
hdrAddress	Address	*				Kopf Lieferavis: Adressen
hdrText	Text	*				Kopf Lieferavis: Texte
hdrReference	Reference	*				Kopf Lieferavis: Verweise
hdrPricing	Pricing	*			D	Kopf Lieferavis: Preiskalkulation

Der Belegkopf enthält alle wichtigen Referenzen des Dokuments.

Erläuterungen zu Pflichtangaben:

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

2.9 Rahmenelement `hdrDateTime` – Kopf Lieferavis: Datums- und Zeitangaben

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrDateTime	DateTime	3+	X	!		Kopf Lieferavis: Datum und Zeit

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 Lieferavis.
Als Pflichtangaben sind hier das Belegdatum (DOC) und Lieferavisdatum (DES), sowie Lieferdatum (DLD) oder Fixlieferdatum (FXD) erforderlich.

2.10 Rahmenelement `hdrOrgData` – Kopf Lieferavis: Organisationsdaten

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

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

Verwendungsbeispiele:	Tour (TOU)	"T21"
	Lieferndes Werk (DPL)	"W0005"

2.11 Rahmenelement **hdrAddress** – Kopf Lieferavis: Adressen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrAddress	Address	1+	X	!		Kopf Lieferavis: 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 Lieferavis: Kommunikation
hdrContact	Contact	*				Kopf Lieferavis: Ansprechpartner

Die Anlieferadresse (SH) kann hier angegeben werden, sofern der gesamte Transport dort hin geliefert wird. In der Regel sind die Adressen insbesondere Auftraggeber (SO) und Lieferant (SU) den beiden Geschäftspartnern bekannt und als Stammdaten hinterlegt und bedürfen nicht unbedingt einer Übertragung, sie korrespondieren auch zur Kundennummer bzw. Lieferantenummer des Belegkopfes (*docHeader*). Ggf. wird mit einer Adresse aber auch eine für die Transportabwicklung zuständige Kontaktperson übermittelt.

2.12 Rahmenelement **hdrCom** – Kopf Lieferavis: 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.

2.13 Rahmenelement **hdrContact** – Kopf Lieferavis: Ansprechpartner

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

Zur Angabe der Ansprechpartner, die für die Abwicklung des Geschäftsfalls erforderlich sind oder organisatorisch zugeordnet werden (z.B. einen Ansprechpartner im Lager).

2.14 Rahmenelement **hdrText** – Kopf Lieferavis: Texte

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

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

2.15 Rahmenelement **hdrReference** – Kopf Lieferavis: Verweise

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

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

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

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

2.16 Rahmenelement `hdrPricing` – Kopf Lieferavis: Preiskalkulation

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>hdrPricing</code>	<code>Pricing</code>	*		!	D	Kopf Lieferavis: Preiskalkulation
	Attribut					
	<code>aCondNo</code>		X	!		Laufende Nummer der Belegposition

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

In diesem Rahmenelement wird die Netto-Summe aller Lieferungen des Transports angegeben. Sie dient in der Regel als Kontrollsumme bei der Verarbeitung des Dokuments und als Warenwert für den Versand bzw. die Verzollung.

Andere Angaben, wie z.B. Steuern, sind optional oder werden, wenn erforderlich, angegeben.

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

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

Hinweis: Die Unterelemente für Preiseinheit und Mengeneinheit des Rahmenelements entfallen, da es sich hier immer um Summenkonditionen handelt.

Beispiel 1 – Angabe des Nettowertes (Warenwert) des Transports:

Nettowert der Lieferung aus Lieferavis Position 1 beträgt € 250,00

Nettowert der Lieferung aus Lieferavis Position 2 beträgt € 150,00

```
<hdrPricing aCondNo="1">
  <vConditionType aCondArea="S">TNET</vConditionType>
  <vConditionValue>400.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
```

Beispiel 2 – Angabe des Nettowertes (Warenwert), der Steuerkonditionen und dem Endbetrag des Transports:

Nettowert der Lieferung aus Lieferavis Position 1 beträgt € 250,00 mit Steuerkennzeichen 1, 19%

Nettowert der Lieferung aus Lieferavis Position 2 beträgt € 150,00 mit Steuerkennzeichen 1, 19%

```
<hdrPricing aCondNo="1">
  <vConditionType aCondArea="S">TNET</vConditionType>
  <vConditionValue>400.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="2">
  <vConditionType aCondArea="S" aTaxCode="1">TTNE</vConditionType>
  <vConditionValue>400.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="3">
  <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="2" aTaxCode="1">TTAX</vConditionType>
  <vConditionValue>76.00</vConditionValue>
  <vConditionRate>19.00</vConditionRate>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
<hdrPricing aCondNo="4">
  <vConditionType aCondArea="S">TOTL</vConditionType>
  <vConditionValue>476.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</hdrPricing>
```

2.17 Rahmenelement docItem – Belegposition Lieferavis

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmDocument	Document	1	X		D	Einzelnes Dokument

Die Belegpositionen des Lieferavis (Transports) enthalten je nach Transportgrundlage (vShipmentBase) die einzelnen Bestellungen (Aufträge) oder die bereits erstellten Lieferungen (Lieferscheine).

2.18 Rahmenelement itmDocument – Einzelnes Dokument

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmDocument	Document	1	X	!	D	Einzelnes Dokument
	Attribut				D	
	aItemCount		X			Anzahl Positionen im Dokument (docItem)
	aAction		X			Aktion

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

Dieses Rahmenelement beinhaltet alle weiteren Elemente, die für die Beschreibung der Lieferung verwendet werden.

2.19 Rahmenelement docHeader – Belegkopf Lieferung

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmHeader	Header	1	X			Belegkopf Lieferung

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vDeliveryNumber	DeliveryNumber	1	X			Liefernummer <i>Eindeutige Nummer der Lieferung des Lieferanten. Bilden Bestellungen (Aufträge) die Transportgrundlage wird hier die Bestellbestätigungsnummer des Lieferanten eingetragen.</i>
vClientNumber	Value	1	X			Kundennummer <i>Nummer, unter der der Lieferant den Besteller (Kunde) führt.</i>
vClientID	ClientID	*				Kunden-ID
vClientClass	ClientClass	*				Kunden-Klassifizierung
vVendorNumber	Value	1	X			Lieferantennummer <i>Nummer, unter der der Besteller (Kunde) den Lieferanten führt.</i>
vSupplierID	SupplierID	*				Lieferanten-ID
vSupplierClass	SupplierClass	*				Lieferanten-Klassifizierung
vDocCurrency	DocCurrency	1	X			Belegwährung
vIncoTerm	IncoTerm	1	1			Inco Terms (Lieferbedingung) <i>Anders lautende Lieferbedingungen können über den Kopftext "Lieferbedingungen" übergeben werden.</i>
vIncoTermLocation	IncoTermLoc	1	1			Ortsangabe zu Inco Terms
vDocLanguage	DocLanguage	1	X			Belegsprache
vDelivCompleat	DelivCompleat	1				Vollständigkeit der Lieferung
vNumPackages	NumPackages	1				Anzahl Packstücke (Colli)
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
vTransportMode	TransportMode	1				Verkehrszweig
vCustomNumber	CustomNumber	1				Zollnummer
hdrDocNo	DocNo	*			D	Kopf Lieferung: Belegnummern
hdrDateTime	DateTime	3+	X			Kopf Lieferung: Datums- u. Zeitang.
hdrOrgData	OrgData	*				Kopf Lieferung: Organisationsdaten
hdrAddress	Address	1+	X			Kopf Lieferung: Adressen
hdrText	Text	*				Kopf Lieferung: Texte
hdrReference	Reference	*				Kopf Lieferung: Verweise
hdrPricing	Pricing	*			D	Kopf Lieferung: Preiskalkulation
hdrPayment	Payment	3*				Kopf Lieferung: Zahlungsbedingung

Der Belegkopf enthält alle wichtigen Referenzen der Lieferung.

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.

2.20 Rahmenelement `hdrDocNo` – Kopf Lieferung: Belegnummern

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

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

Dieses Rahmenelement enthält die Belegnummern der Vorgängerbelege in der Abfolge des Geschäftsfalls und/oder zusätzliche Belege als Referenz für die Lieferung. Die Angabe der Belegposition entfällt hier auf Kopfebene. Es kann somit nicht auf Positionen andere Belege referenziert werden. Setzt sich eine Lieferung bspw. aus Positionen verschiedener Aufträge (Bestellungen) zusammen, darf keine Angabe hierüber im Kopf erfolgen, sondern muss auf Positionsebene (`itmDocNo`) mit Angabe der Belegposition erfolgen.

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

Pflichtangaben bei bereits erstellten Lieferungen (Transportgrundlage), 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>`

2.21 Rahmenelement `hdrDateTime` – Kopf Lieferung: Datums- und Zeitangaben

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>hdrDateTime</code>	<code>DateTime</code>	3+	X	!		Kopf Lieferung: Datum und Zeit

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 Lieferkopfes. Als Pflichtangaben sind hier das Belegdatum (`DOC`), sowie Lieferdatum (`DLD`) oder Fixlieferdatum (`FXD`) erforderlich. Des Weiteren je nach Transportgrundlage das Bestellbestätigungsdatum (`COD`) oder das Lieferscheindatum (`DND`).

2.22 Rahmenelement `hdrOrgData` – Kopf Lieferung: Organisationsdaten

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
<code>hdrOrgData</code>	<code>OrgData</code>	*		!		Kopf Lieferung: 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"
Versandstelle (<code>DLO</code>)	"V5050"

2.23 Rahmenelement **hdrAddress** – Kopf Lieferung: Adressen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrAddress	Address	1+	X	!		Kopf Lieferung: 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 Lieferung: Kommunikation
hdrContact	Contact	*				Kopf Lieferung: Ansprechpartner

Als Pflichtangabe wird vom Lieferanten hier die Lieferadresse (SH) angegeben. Sind gewisse Konditionen (Transportkosten) für die Lieferung zwischen beiden Geschäftspartner vereinbart, können diese auch mittels ebenfalls vereinbarten Indikatoren wie Adress-Nummer, Transportzone (siehe Organisationsdaten) und Zu- bzw. Abschlägen in der Preiskalkulation übermittelt werden.

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. Lieferantenummer des Belegkopfes (*docHeader*). Ggf. wird mit einer Adresse aber auch eine für diese Bestellung zuständige Kontaktperson übermittelt.

2.24 Rahmenelement **hdrCom** – Kopf Lieferung: 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.

2.25 Rahmenelement **hdrContact** – Kopf Lieferung: Ansprechpartner

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

Zur Angabe der Ansprechpartner, die für die Abwicklung des Geschäftsfalls erforderlich sind oder organisatorisch zugeordnet werden (z.B. einen Ansprechpartner im Lager).

2.26 Rahmenelement **hdrText** – Kopf Lieferung: Texte

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

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

2.27 Rahmenelement **hdrReference** – Kopf Lieferung: Verweise

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

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

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

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

2.28 Rahmenelement **hdrPricing** – Kopf Lieferung: Preiskalkulation

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrPricing	Pricing	*		!	D	Kopf Lieferung: Preiskalkulation
	Attribut					
	aCondNo		X	!		Laufende Nummer der Belegposition

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 der Positionen einer Lieferung angegeben. Sie dient in der Regel als Kontrollsumme bei der Verarbeitung des Dokuments und als Warenwert für den Versand bzw. die Verzollung.

Andere Angaben, wie z.B. Steuern, sind optional oder werden, wenn erforderlich, angegeben.

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 des Nettowertes (Warenwert) der Lieferung:

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 des Nettowertes (Warenwert), der Steuerkonditionen und dem Endbetrag der Lieferung:

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>
```

2.29 Rahmenelement hdrPayment – Kopf Lieferung: Zahlungsbedingungen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
hdrPayment	Payment	3*		!		Lieferung: 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)

2.30 Rahmenelement docItem – Belegposition Lieferung

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vDelivItemNumber	DelivItemNo	1	X	!		Nummer der Lieferposition <i>Eindeutige Positionsnummer innerhalb der Lieferung. Bilden Bestellungen (Aufträge) die Transportgrundlage wird hier die Positionsnummer der Bestellbestätigung des Lieferanten eingetragen.</i>
vDelivTopLevelNo	DelivTopLevel	1				Übergeordnete Nummer der Lieferposition <i>Verweis auf die übergeordnete Positionsnummer bei Verwendung von Unterpositionen oder Stücklisten.</i>
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
vDelivQuantity	DelivQuantity	1	X			Liefermenge
vDelivUnit	DelivUnit	1	X			Liefermengeneinheit
vDelivCompleat	DelivCompleat	1				Vollständigkeit der Lieferung
vPackedWithItemNo	PackedWithItem	1	1			Verpackt mit Lieferposition
vPackageNumber	PackageNumber	1				Packstücknummer
vNumPackages	NumPackages	1	1			Anzahl Packstücke (Colli)
vNumArtPack	NumArtPack	1	1			Anzahl Artikel pro Packstück
vGrossWeight	GrossWeight	1	1, 2			Bruttogewicht (gesamt)
vNetWeight	NetWeight	1	1, 2			Nettogewicht (gesamt)
vUnitWeight	UnitWeight	1	1, 2			Gewichtseinheit
vVolume	Volume	1	1, 3			Volumen (gesamt)
vUnitVolume	UnitVolume	1	1, 3			Volumeneinheit
vPackLength	Length	1	4			Länge der Verpackung
vPackWidth	Width	1	4			Breite der Verpackung
vPackHeight	Height	1	4			Höhe der Verpackung
vMeasureUnit	MeasureUnit	1	4			Maßeinheit Verpackungsabmessung

vCommodCode	CommodCode	1				Warennummer (INTRASTAT)
vCountryOrigin	CountryOrigin	1				Ursprungsland
vCountyOrigin	CountyOrigin	1				Ursprungsregion
vPackageType	PackageType	1				Verpackungsart
vMeansTransp	MeansTransp	1				Förderhilfsmittel
vClassification	Classification	*				Klasse/Kategorie der Bestellposition
itmConfiguration	Config	*				Position Lieferung: Konfiguration
itmDocNo	DocNo	*				Position Lieferung: Belegnummern
itmDateTime	DateTime	*				Position Lieferung: Datum und Zeit
itmOrgData	OrgData	*				Position Lieferung: Organisation
itmAddress	Address	*				Position Lieferung: Adressen
itmText	Text	1+	X			Position Lieferung: Texte
itmReference	Reference	*				Position Lieferung: Verweise
itmPricing	Pricing	*				Position Lieferung: Preiskalkulation

Basisdaten der Belegposition der Lieferung.

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 Wird angegeben, dass die Position mit einer anderen Lieferposition verpackt worden ist, dürfen weitere Angaben unter 1 (Anzahl, Gewichte und Volumen) nicht noch einmal zum Gesamtwert des Lieferkopfes addiert werden. Die Lieferposition, auf die über das Element (vPackedWithItemNo) referenziert wird, ist die „führende“ Lieferposition.
- 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 Die Maßeinheit für die Verpackungsabmessung muss angegeben werden, sobald mindestens eine der Angaben für Länge, Breite oder Höhe der Verpackung angegeben wird.

2.31 Rahmenelement itmConfiguration – Position Lieferung: Konfiguration

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

Unterelement	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
vClassID	Value	1				Merkmalsklasse
vOptionID	Value	1	X			Merkmal
vOptionEAN	EAN Option	1				EAN des Merkmals
vValueID	Value	1	X			Merkmalswert
vValueEAN	EAN Value	1				EAN des Merkmalswertes
itmConfigText	ConfigText	*				Position Lieferung: Konfig.-Texte

2.32 Rahmenelement itmConfigText – Position Lieferung: Konfigurationstexte

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmConfigText	ConfigText	*				Lieferung Konfigurationstexte

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

2.33 Rahmenelement itmDocNo – Position Lieferung: Belegnummern

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmDocNo	DocNo	*				Position Lieferung: 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 Lieferung. 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 Liefernummer selbst ist hier nicht erlaubt, da diese eindeutig für den Beleg ist und im Rahmenelement Belegkopf (docHeader) im Element (vDeliveryNumber) 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">CNE</vDocNoType>`

2.34 Rahmenelement itmDateTime – Position Lieferung: Datums- u. Zeitangaben

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmDateTime	DateTime	*		!		Position Lieferung: Datum und Zeit

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.

2.35 Rahmenelement itmOrgData – Position Lieferung: Organisationsdaten

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmOrgData	OrgData	*		!		Position Lieferung: Organisat.-daten

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.

2.36 Rahmenelement itmAddress – Position Lieferung: Adressen

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmAddress	Address	*		!		Position Lieferung: 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 Lieferung: Kommunikation
itmContact	Contact	*				Position Lieferung: Ansprechpartn.

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

2.37 Rahmenelement itmCom – Position Lieferung: 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.

2.38 Rahmenelement itmContact – Position Lieferung: Ansprechpartner

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmContact	Contact	*				Position Lieferung: Ansprechpartn.

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 Lieferung: Kommunikation

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

2.39 Rahmenelement itmText – Position Lieferung: Texte

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmText	Text	1+	X	!		Position Lieferung: 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`).

2.40 Rahmenelement itmReference – Position Lieferung: Verweise

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

2.41 Rahmenelement itmPricing – Position Lieferung: Preiskalkulation

Element	Typ	Wdh	Pfl	Sch	Mod	Bezeichnung
itmPricing	Pricing	*		!		Position Lieferung: Preiskalkulation
	Attribut					
	aCondNo		X	!		Laufende Nummer der Belegposition

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

Angabe des Nettowertes der Position (T_{NET}). Dient auch als Kontrollwert bei der Verarbeitung des Dokuments und als Warenwert für den Versand bzw. die Verzollung.
 Andere Angaben, wie z.B. Steuern, sind optional oder werden, wenn erforderlich, angegeben.
 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 Liefermengeneinheit (`vDelivUnit`) vorgegeben.

Beispiel 1 – Angabe des Nettowertes (Warenwert) der Lieferposition:

Nettoeinzelpreis der Position beträgt € 50,00

Liefermenge = 2

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

Beispiel 2 – Angabe des Nettowertes (Warenwert), der Steuerkonditionen und dem Endbetrag der Position:
Nettoeinzelpreis der Position beträgt € 50,00 mit Steuerkennzeichen 1, 19%
Liefermenge = 2

```
<itmPricing aCondNo="1">
  <vConditionType aCondArea="S">TNET</vConditionType> ! TNET = Liefermenge x Nettoeinzelpreis
  <vConditionValue>100.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="2">
  <vConditionType aCondArea="S" aTaxCode="1">TTNE</vConditionType>
  <vConditionValue>100.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="3">
  <vConditionType aCondArea="S" aCondRef="2" aTaxCode="1">TTAX</vConditionType>
  <vConditionValue>19.00</vConditionValue>
  <vConditionRate>19.00</vConditionRate>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
<itmPricing aCondNo="4">
  <vConditionType aCondArea="S">TOTL</vConditionType>
  <vConditionValue>119.00</vConditionValue>
  <vCondCurrency>EUR</vCondCurrency>
</itmPricing>
```

3 Definitionen

3.1 Dokumentenartbezogene Spezifikationen

Spezifikation des Dokuments "DESADV" – Lieferavis

3.1.1 Versionierung

Diese Spezifikation liegt in der Version 2.3.0 vor:

Major 2.3.0

Minor 2.3.0

Build 2.3.0

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

3.1.2 Wiederholbarkeit, Pflicht- und Schlüsselemente

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

3.1.3 Abgeleitete Elementtypen

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

3.2 Allgemeingültige Spezifikation

3.2.1 OEX - GLOBAL

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

4 Anhang

4.1 Änderungshistorie

Version	Änderungen
2.3.0 – 1.7.2015	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Globale Änderungen laut oex-global_2.3.0.pdf ▪ Erweiterung: Rahmenelement 2.30 Belegposition Lieferung <code>docItem</code> 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 oex-global_2.2.0.pdf ▪ Erweiterung: Rahmenelement 2.8 Belegkopf Lieferavis <code>docHeader</code> und 2.19 Belegkopf Lieferung <code>docHeader</code> ergänzt um optionale Elemente für Kunden-ID, Kunden-Klassifizierung, Lieferanten-ID und Lieferanten-Klassifizierung: <code>vClientID</code>, <code>vClientClass</code>, <code>vSupplierID</code> und <code>vSupplierClass</code>. Optionalen Elemente für ILN Kunde und ILN Lieferant ersetzt durch Kunden-ID und Lieferanten-ID. ▪ Erweiterung: Rahmenelemente 2.11 Kopf Lieferavis: Adressen <code>hdrAddress</code>, 2.21 Kopf Lieferung: Adressen <code>itmAddress</code> und 2.36 Position Lieferung: Adressen <code>itmAddress</code> ergänzt um optionale Elemente „Straße 2“ und „Ortsteil“: <code>vStreet2</code>, <code>vDistrict</code>. Optionales Element für ILN Adresse: <code>vAddressILN</code> ersetzt durch neues optionales Element für Adress-ID: <code>vAddressID</code>. ▪ Erweiterung: Rahmenelement 2.30 Belegposition Lieferung <code>docItem</code> ergänzt um optionales Element für die Katalog-ID: <code>vCatalogId</code>. ▪ Logische strukturelle Anpassung: Rahmenelement 2.17 Belegposition Lieferavis <code>docItem</code> ergänzt um neues Rahmenelement 2.18 Einzelnes Dokument <code>itmDocument</code> für Lieferungen (analog <code>oexDocument</code>), das alle bisherigen Unterelemente aufnimmt. Dadurch auch Umbenennung der Rahmenelemente <code>itmHeader</code> zu <code>docHeader</code> und <code>itmItem</code> zu <code>docItem</code>.
2.1.0 – 06.11.2009	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Globale Änderungen laut oex-global_2.1.0.pdf ▪ Präzisierung des Elements <code>vDelivItemNumber</code> Nummer der Lieferposition im Rahmenelement 2.28 Belegposition der Lieferung <code>docItem</code> (vgl. Datentyp <code>CHAR(POS)</code> der Domäne <code>_Pos</code>). ▪ 2.3 XML-Deklaration Weiterführende Beschreibung zur Verwendung des XML-Schemas und dessen Version.
2.0.0 – 21.11.2008	Initialversion