

ebInterface 4.0

Der österreichische Rechnungsstandard







Inhaltsverzeichis

1	Ein	leitung	3
	1.1	Gegenstand	3
	1.2	Referenzierte XML Standards und Spezifikationen	
	1.3	Änderungen in Version 2.0	3
	1.4	Änderungen in Version 2.1	
	1.5	Änderungen in Version 2.2	4
	1.6	Änderungen in Version 3.0	5
	1.7	Änderungen in Version 3.01	7
	1.8	Änderungen in Version 3.02	7
	1.9	Änderungen in Version 4.0	7
2	Sch	nema Grundlagen	. 10
3	ebI	nterface 4.0	. 13
	3.1	Invoice	. 14
	3.2	Signature	. 17
	3.3	Delivery	. 19
	3.3	.1 Address	. 22
	3.4	Biller	. 24
	3.4		
	3.5	InvoiceRecipient	
	3.6	OrderingParty	
	3.7	Details	
	3.7		
	3.8	ReductionAndSurchargeDetails	
	3.9	Tax	
	3.10	PaymentMethod	
	3.1	0.1 UniversalBankTransaction	
	3.1		
	3.1		
	3.11	PaymentConditions	
	3.12	PresentationDetails	
4		r ebInterface 4.0 Extension Mechanismus	
	4.1	Einbindung des Kupplungsschemas in ebInterface	. 52
	4.2	Einbindung von ebInterface Erweiterungsschemata in das ebInterfaceExtension	
		lungsschema	
5	Ref	Ferenzen	54



1 Einleitung

1.1 Gegenstand

Dieses Dokument beschreibt das einheitliche Rechnungsformat des XML-Schemas Invoice.xsd des ebInterface 4.0 Standards.

1.2 Referenzierte XML Standards und Spezifikationen

Für die XML-Struktur der elektronischen Rechnung werden folgende Spezifikationen und Standards mit einbezogen:

Namensraum	Standard
http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#	XML Digital Signatures (XMLDSIG) – W3C: elektronische
	Signaturen [W3C02]
http://www.w3.org/2001/XMLSchema	W3C – XML Schema [W3C01]
http://www.ebinterface.at/schema/4p0/	ebInterface 4.0

1.3 Änderungen in Version 2.0

Folgende Änderungen – im Vergleich zu Version 1.0 – wurden durchgezogen:

- Die Angabe einer Steuerregistriernummer (UID) ist sowohl für Rechnungssteller (Invoice/Biller/VATIdentificationNumber) als auch für Rechnungsempfänger (Invoice/InvoiceRecipient/VATIdentificationNumber) möglich.
- Das bisher verwendete Element TaxID (Invoice/Tax/VAT/TaxID) zur Angabe der Steuerregistriernummer (UID) des Rechnungsstellers wurde gestrichen.
- Das Schema erlaubt die Definition des erzeugten Dokuments als Storno (Invoice/@Cancellation).
- Es wurde ein eigener Namespace definiert. Für die Version 2.0 des Rechnungsstandards lautet dieser "http://www.ebinterface.at/schema/2p0/".
- Digitale Signatur: es wurde XMLDSig (XML-Signature Syntax und Processing) als Enveloped Signature eingesetzt.
- Das Element zur Angabe des um das Skonto verminderten Betrages (Invoice/PaymentConditions/Discount/DiscountedAmount) wurde gestrichen, da es berechnet werden kann und keinen Mehrwert darstellt.
- Falls sich das Skonto nicht auf das Gesamtbrutto bezieht, wurde ein Element zur Angabe des Basisbetrages von dem das Skonto berechnet wird, eingefügt (Invoice/PaymentConditions/Discount/BaseAmount).
- Summenrabatt: Version 2.0 ermöglich die Gewährung eines Rabatts auf die gesamte Belegsumme (Invoice/PaymentConditions/Reduction).
- Das Attribut SchemaVersion (Invoice/@SchemaVersion) für die Angabe des zugrundeliegenden ebInterface Schemas wurde gestrichen. Diese Information ist in Version 2.0 des Standards über den Namespace definiert.
- Es wurde ein zusätzliches Attribut ConsolidatorPayable zur Zahlungsoption "UniversalBankTransaction" aufgenommen, das die Zahlung auf einer Consolidator-Plattform steuert.



1.4 Änderungen in Version 2.1

- Das Attribut ConsolidatorPayable zur Zahlungsoption UniversalBankTransaction wird explizit auf optional gesetzt und der Default-Wert "false" gestrichen. Die Verwendung bleibt aber gleich, d.h. nur wenn in einer Rechnungsinstanz das Attribut ConsolidatorPayable mit "true" angegeben wird, wird eine Zahlung auf einer Consolidator Plattform angestoßen.
- Der Default-Wert "false" des Attributs Cancellation des Rootelements Invoice wurde gestrichen. Die Verwendung bleibt aber gleich, d.h. nur wenn in einer Rechnungsinstanz das Attribut Cancellation mit "true" angegeben wird, handelt es sich um ein Rechnungsstorno.
- Datentyp DecimalType akzeptiert auch negative Werte (bug fix in ebInterface 2.0)
- Der Namespace für die neue Version des Standards lautet "http://www.ebinterface.at/schema/2p1/".

1.5 Änderungen in Version 2.2

- Aufnahme in die Dokumentation, dass Rechnungen nicht nur eindeutig sondern auch fortlaufend zu nummerieren sind.
- Pro Rechnung muss der Tag bzw. der Zeitraum der Lieferung oder sonstigen Leistungen angegeben werden. Somit wurde das bisher optionale Delivery Element auf ERFORDERLICH gesetzt.
- In der Dokumentation wird explizit gehalten, dass der Rechnungssteller im Biller Element dem liefernden oder leistenden Unternehmen entspricht.
- In einer Rechnung ist die Steuerregistriernummer (UID) eines Rechnungsstellers verpflichtend anzugeben. Daher, wird das Element Biller/VATIdentification-Number auf ERFORDERLICH gesetzt. Sollte der Rechnungssteller keine Steuerregistriernummer besitzen, so ist der String "00000000" (acht Mal die Null) einzusetzen.
- Die im Datenschutzgesetz vorgesehene Datenverarbeitungsregisternummer wurde als optionales Element Biller/DPRNumber (= Data Processing Register Number) zum Rechnungssteller hinzugefügt.
- In einer Rechnung ist die Steuerregistriernummer (UID) eines Rechnungsempfängers verpflichtend anzugeben. Daher, wird das Element InvoiceRecipient/VAT-IdentificationNumber auf ERFORDERLICH gesetzt. Sollte der Rechnungsempfänger keine Steuerregistriernummer besitzen, so ist der String "00000000" (acht Mal die Null) einzusetzen.
- In der Rechnung muss der Name und die Anschrift sowohl des liefernden/leistenden Unternehmens als auch des Abnehmers/Empfängers angegeben werden. Daher müssen im Address-Typ die Elemente Street, Town, ZIP und Country angegeben werden. Es wird darauf hingewiesen, dass der Address-Typ nicht nur in den Elementen Biller und InvoiceRecipient verwendet wird, sondern auch im Element Delivery.
- Sollte die Rechnung nicht der Umsatzsteuer unterliegen, so muss dies explizit gekennzeichnet werden. Daher wurde als Unterelement von Tax/VAT das leere Element TaxExemption eingefügt, das alternativ zum bestehenden Unterelement Item verwenden werden kann. Des Weiteren wurden die Elemente Tax bzw. Tax/VAT auf ERFORDERLICH gesetzt.
- Die Angabe einer Zahlungsmethode und Zahlungsbedingungen ist nicht erforderlich. Daher wurden PaymentMethod und PaymentConditions auf OPTIONAL gesetzt.

05.10.2011 ebInterface 4.0 4/54



- In der Dokumentation wurde festgehalten, dass eine Artikelzeile Elemente zur Menge, zur handelsüblichen Bezeichnung und zum Entgelt (inkl. Währung) der Lieferung oder Leistung beinhalten muss.
- Für jeden Artikel in den Details soll es möglich sein, eine Klassifizierung gemäß eines anerkannten Klassifikationsschemas (z.B. CPA, NACE Code) vorzunehmen. Daher wurde in der Codeliste UsageType der Wert Classification aufgenommen.
- In der Dokumentation wird explizit gehalten, dass jede ebInterface Rechnung einen Verweis auf die zu verwendete XSLT Stylesheet enthalten muss.
- Der Namespace für die neue Version des Standards lautet "http://www.ebinterface.at/schema/2p2/".

1.6 Änderungen in Version 3.0

Änderungen in den Datentypen

- DecimalType wurde Decimal2Type (Dezimalzahl mit zwei Nachkommastellen)
- Decimal4Type wurde eingeführt (Dezimalzahl mit vier Nachkommastellen)
- DocumentTypeType mit einer Codeliste für verschiedene Rechnungstypen wurde aufgenommen
- UsageType wurde gestrichen

Änderung in den Attributen vom Element Invoice

- Das Attribut Cancellation zur Angabe eines Rechnungsstornos wurde gestrichen. Diese Information ist über das neue, optionale Attribut CancelledoriginalDocument verfügbar. Falls mit dieser Rechnung eine andere Rechnung storniert wird, wird in diesem Attribut die Nummer (Invoice/InvoiceNumber) der zu stornierende Rechnung angegeben. Im Falle einer Stornierung werden die Originalbeträge mit umgekehrten Vorzeichen angegeben.
- Die Währung der Rechnung wird nunmehr an einer Stelle definiert (Invoice/@InvoiceCurrency). Als Konsequenz wurden folgende Typen gestrichen:
 - O BankAccountNrType nunmehr String
 - O AmountType nunmehr Decimal2Type
 - O TotalGrossAmountType nunmehr Decimal2Type
- Das optionale Attribut ManualProcessing vom Typ Boolean wurde aufgenommen. Über dieses Attribut soll dem Rechnungsaussteller die Möglichkeit geboten werden, in Textfeldern angemerkte Nebenabsprachen kenntlich zu machen.
- Das verpflichtende Attribut DocumentType mit den codierten DocumentTypeType zur Angabe des Typs der Rechnung (Rechnung, Endabrechnung, Vorauszahlung, Rechnung für Teillieferung, Nachentlastung, Gutschrift, Nachbelastung, Gutschriftsverfahren) wurde aufgenommen.

Änderungen im Element Invoice

- Das Element Delivery wurde auf optional gesetzt, da Angaben zur Lieferung auch alternativ in den Positionszeilen der Rechnung angegeben werden können.
- Das Element Supplier wurde gelöscht.
- Das Element OrderingParty zur Angabe des Auftraggebers, falls dieser nicht dem
 - o Rechnungsempfänger entspricht, wurde nach InvoiceRecipient und vor Details als optionales Element aufgenommen.
- Die Details wurden von optional auf verpflichtend gesetzt um zu garantieren, dass zumindest einen Artikel bzw. eine Leistung verrechnet wird.
- Nach Details und vor Tax wird das optionale Element ReductionDetails zur Angabe von Rabatten aufgenommen.

05.10.2011 ebInterface 4.0 5/54



■ Das Attribut Language und das Attribut DocumentTitle wurden neu aufgenommen – die entsprechenden Elemente wurden dafür aus PresentationDetails gelöscht.

Änderungen im Element Delivery

- Für die Angabe einer Liefernummer wurde das optionale Element DeliveryID aufgenommen
- Es muss genau ein Datum oder eine Periode zu jeder Lieferung angegeben werden, d.h. die obere Schranke in der Auswahl von Lieferdatum oder Lieferperiode wurde von unbeschränkt auf eins zurückgesetzt. Zusätzlich kann pro Position der Lieferzeitraum bzw. die Adresse überschrieben werden.
- Das optionale Element Description wurde aufgenommen es ersetzt das Element DeliveryDescription in PresentationDetails.

Änderungen im Element Biller

- Das optionale und wiederholbare Element FurtherIdentification mit Further-IdentificationType wurde aufgenommen. Der FurtherIdentificationType ist vom Typ AlphaNumIDType und beinhaltet das Attribut IdentificationType vom Typ String.
- Das Element DPRNumber zur Angabe der DVR Nummer wurde gelöscht, da es mit FurtherIdentification abgebildet werden kann.
- Die obere Schranke von OrderReference wurde von unbeschränkt auf eins zurückgesetzt.

Änderungen im Element OrderReference

Das Element ID wurde in OrderID umbenannt

Änderung im Element InvoiceRecipient

• Genauso wie beim Element Biller wurde die obere Schranke von OrderReference von unbeschränkt auf eins zurückgesetzt.

Neues Element OrderingParty

■ Der Aufbau von OrderingParty zur Angabe eines Auftraggebers, falls dieser nicht dem Rechnungsempfänger entspricht, ist ähnlich zu InvoiceRecipient, nur das zweite Element heißt entsprechend BillersOrderingPartyID.

Änderungen im Element Details

- Die optionalen Elemente HeaderDescription und FooterDescription wurden aufgenommen.
- Der Aufbau dieses Element wurde komplett neu gestaltet.

Neues Element ReductionDetails

- Das Element ReductionDetails besteht aus ein bis mehreren Reduction Elementen.
- Das Element Reduction vom Typ ReductionType ist bereits in ebInterface 2.2 (in PaymentConditions) vorhanden. Der ReductionType wird jedoch geändert:
 - O BaseAmount wurde auf verpflichtend gesetzt
 - o Das Element TaxRate wurde zusätzlich aufgenommen

Als Folge wird das Element Reduction aus PaymentConditions gelöscht.

Änderungen im Element Tax

- Der Typ des Elements TaxExemption wurde von leeres Element auf String geändert. In diesem String soll der Grund für die Steuerbefreiung angegeben werden
- Der Aufbau von VAT Item wurde wie folgt definiert:
 - O TaxedAmount
 - O TaxRate: TaxRateType = PercentageType + Attribut TaxCode (String zur Angabe von "AT" + UVACode 3). ATXXX entspricht nicht steuerbar



O Amount

Änderungen im Element PaymentConditions

• Das Element Reduction wurde gelöscht (s. neues Element ReductionDetails).

Änderungen im Element PresentationDetails

- Die Elemente HeaderComment und FooterComment wurden gelöscht diese Semantik ist nun einerseits in den Attributen HeaderDescription und FooterDescription im Element Details/ItemList abgebildet und andererseits in den gleichnamigen Attributen von Details.
- Das Element DeliveryDescription wurde gelöscht —anstelle dessen wurde ein Element Description im Element Delivery aufgenommen.
- Die Elemente Language und DocumentTitle wurden gelöscht. Diese wurden aber dafür als Attribute in das Wurzelelement Invoice aufgenommen.
- Das Element ShortComment wurde ersatzlos gestrichen.

Änderungen im Feld Custom

- In der Version ebInterface 2.1 wurden die Elemente aus der Custom Section direkt als letzte Subelemente von Invoice angegeben. In der Version ebInterface 3.0 müssen diese Elemente als Subelemente des nunmehr expliziten Elements Custom (Invoice/Custom) angegeben werden.
- Das Attribut processContents wurde im Schema von strict auf lax gesetzt. Dies bedeutet, dass die Elemente innerhalb des custom Elements nur dann validiert werden, wenn für sie eine Schemadefinition vorhanden ist. Sollten keine Schemadefinition für sie vorhanden sein, so werden diese Elemente nicht validiert und es erfolgt keine Fehlermeldung des Parsers.

1.7 Änderungen in Version 3.01

Änderungen in den Datentypen

- Die Restriktion von Decimal2Type wurde von einem regulären Ausdruck auf fractionDigits geändert.
- Die Restriktion von Decimal4Type wurde von einem regulären Ausdruck auf fractionDigits geändert.

Der Namespace für die neue Version des Standards lautet

"http://www.ebinterface.at/schema/3p01/".

1.8 Änderungen in Version 3.02

Änderungen in den Datentypen

• Die Restriktion von PercentageType wurde von einem regulären Ausdruck auf fractionDigits mit minInclusive und maxInclusive geändert.

Der Namespace für die neue Version des Standards lautet

"http://www.ebinterface.at/schema/3p02/".

1.9 Änderungen in Version 4.0

Einführung von strukturierten Erweiterungen

• Eine wesentliche Änderung in ebInterface 4.0 ist die Einführung von strukturierten Erweiterungen in das ebInterface XML Schema. Mit Hilfe von vordefinierten Erweiterungspunkten (Extension Points), einem ebInterface Kupplungsschema

05.10.2011 ebInterface 4.0 7/54



(ebInterfaceExtension.xsd) und von ebInterface standardisierten Erweiterungsschemata, ist die Einbindung von domänenspezifischen Erweiterungen möglich. Die Funktionsweise von Erweiterungen wird in Kapitel 4 erklärt.

Änderungen am Element "Address"

Zum Element Address wurde ein neues optionales Element AddressIdentifier hinzugefügt, welches zur eindeutigen Identifikation einer Adresse dient. Zusätzlich hat das Element AddressIdentifier ein optionales Attribut AddressIdentifierType. Über dieses Attribut kann festgelegt werden, um welche Art von AddressIdentifier es sich handelt. Für die gültigen Werte von AddressIdentifierType wurde eine Codeliste AddressIdentifierTypeType hinterlegt.

Änderungen am Element "InvoiceRecipient"

■ Zum Element InvoiceRecipient wurden die neuen optionalen Elemente AccountingArea und SubOrganizationID hinzugefügt. Mit Hilfe dieser beiden Elemente können Buchungskreise bez. genauere Angaben über den unternehmensinternen Rechnungsempfänger (zB Organisationseinheit) angegeben werden.

Änderungen am Element "ListLineItem"

■ Die beiden Elemente BillersArticleNumber und InvoiceRecipientsArticleNumber wurden gelöscht. Stattdessen wurde das optionale Element ArticleNumber eingeführt, mit Hilfe dessen eine oder mehrere Artikelnummern angegeben werden können. Das Element ArticleNumber hat ein optionales Attribut ArticleNumberType mit dem angegeben werden kann um welche ArticleNumber es sich handelt. Für die gültigen Werte von ArticleNumberType wurde eine Codeliste ArticleNumberTypeType hinterlegt.

Änderungen am Element "ReductionDetails" auf ROOT Ebene

■ Das Element ReductionDetails auf der ROOT Ebene des Schemas wurde in ReductionAndSurchargeDetails umbenannt. Das Element Percentage wurde auf optional gesetzt. Um auch Aufschläge angegeben zu können, wurde zum Element ReductionAndSurchargeDetails ein neues optionales Element Surcharge hinzugefügt. Der Typ von Surcharge entspricht dabei dem vom Reduction.

Änderungen am Element "ReductionDetails" auf ListLineItem Ebene

Das Element ReductionDetails auf der ListLineItem Ebene wurde in ReductionAndSurchargeListLineItemDetails umbenannt. Der Typ dieses Elements ist nun nicht mehr wie bisher derselbe wie der Typ von ReductionDetails auf **ROOT** Ebene, sondern wurde ein der es neuer ReductionAndSurchargeListLineItemDetailsType eingeführt. Der Unterschied zum alten Typ ist, dass TaxRate wegelassen wurde. Zusätzlich wurde wie auf der ROOT Ebene das Element Percentage auf optional gesetzt und das optionale Element SurchargeListLineItem eingeführt, um Aufschläge angegeben zu können. Das Element Reduction wurde in ReductionListLineItem umbenannt.

Änderungen am Element "PaymentReference"

• Der Typ von PaymentReference wurde von xs:integer auf Digit12Type geändert. Zusätzlich wurde ein optionales Attribut CheckSum eingeführt.

Änderungen am Element "PaymentConditions"

• Das Element Percentage des Elements Discount wurde auf optional gesetzt.

Änderungen am Element "Country"

05.10.2011 ebInterface 4.0 8/54



■ Zum Element Country wurde ein neues optionales Attribut CountryCode hinzugefügt, mit Hilfe dessen ein IOS 3166-1 Country Code zum Freitext-Element Country angegeben werden kann.

Änderungen am Typ "CountryCodeType"

• Die Werte der Enumeration wurden an die letzte Version des ISO 3166-1 Standards [ISO3166-1] angepasst.

Änderungen am Typ "CurrencyType"

• Die Werte der Enumeration wurden an die letzte Version des ISO-4217 Standards [ISO4217] angepasst.

Änderungen am Attribute "TaxCode"

• Der Typ von TaxCode wurde von xs:string auf TaxCodeType geändert. TaxCodeType wurde als simpleType neu eingeführt.

Der Namespace für die neue Version des Standards lautet

"http://www.ebinterface.at/schema/4p0/".



2 Schema Grundlagen

Die Schema-Beschreibung wurde anhand der Baumansicht erstellt. Kommen XML-Komposit-Elemente im Schema mehrmals vor (wie beispielsweise *Address* oder *OrderReference*), dann werden die Subelemente dieses Elements nur beim ersten Auftritt des Elements in der Schema-Beschreibung erklärt, um eine doppelte Auflistung zu verhindern und die Lesbarkeit zu erhöhen.

Die Liste der XML-Elemente und Attribute enthält folgende Angaben:

Name

Diese Spalte enthält den Namen des XML-Elements/Attributs. Alle Namen können als Pfade relativ zum ROOT-Element "Invoice" interpretiert werden. Attribute sind mit dem Bezeichner "@" markiert. Beliebige Pfade sind mit dem Bezeichner "*" markiert.

Bedeutung

Diese Spalte enthält eine Erklärung zur Verwendung des XML-Elements/Attributs.

Typ

Diese Spalte enthält den Typ des XML Elements bzw. des XML Attributs.

Kardinalität

Diese Spalte enthält die Beschreibung der Kardinalität.

Kardinalität	Bedeutung
01	Null oder ein Mal.
0*	Null oder mehrmals.
11	Genau ein Mal.
1*	Ein oder mehrere Male.

Format

Die Spalte "Format" enthält Angaben zum verwendeten Datentyp bzw. zur angewandten Struktur bei der Bildung des Datentyps. Zudem können die maximale Länge und/oder weitere Hinweise angegeben werden.

Die folgenden SimpleTypes werden im Rahmen des ebInterface Standards verwendet.

Datentyp	Erlaubte Zeichen			
AccountingAreaType	xs:string mit maximale Länge 20			
AddressIdentifierTypeType	xs:token mit folgenden erlaubten Werten:			
	 GLN – Global Location Number. Dient zur eindeutigen, weltweit 			
	überschneidungsfreien Identifikation aller Unternehmen, Betriebe und			
	Betriebsstellen. [GLN]			
	 DUNS – Data Universal Numbering System). Neunstelliger 			
	Zahlenschlüssel zur eindeutigen weltweiten Identifikation von			
	Unternehmen. [DUNS]			
	 ProprietaryAddressID. Zeigt an, dass eine proprietäre Nummer zur 			
	Adressidentifikation verwendet wird.			
AlphaNumType	1234567890			
	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ			
	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz			
	äöüÄÖÜß			
AlphaNumIDType	AlphaNumType mit maximaler Länge 35			
ArticleNumberTypeType	xs:token mit folgenden erlaubten Werten:			



BankAccountOwnerType BankNameType BICType CheckSumType CountryCodeType CurrencyType	 PZN. Einheitlicher Identifikationsschlüssel für Arzneimittel und andere Apothekenprodukte. [PZN] GTIN. GTIN-Global Trade Item Number (Synonym: EAN-Nr., Strichcode Nr. oder Barcode-Nr.) wird auf Handelseinheiten in Form eines Strichcodes dargestellt und kann von allen Kassensystemen weltweit, eindeutig und überschneidungsfrei gelesen werden. [GTIN] InvoiceRecipientsArticleNumber. Eine vom Rechnungsempfänger vergebene Artikelnummer. BillersArticleNumber. Eine vom Rechnungssteller vergebene Artikelnummer. xs:string mit maximaler Länge 70 xs:string mit maximaler Länge 255 Erlaubtes Muster: [0-9 A-Z a-z]{8}([0-9 A-Z a-z]{3})? 8 oder 11 Stellen gemäß ISO 9362 Erlaubtes Muster: [0-9 X]{1} Ländercode gemäß ISO 3166-1, z.B. "AT", "US", etc. Ein Währungscode gemäß ISO 4217, z.B. "EUR", "USD", "CHF", etc.
Decimal2Type	-#.99 Dezimalzahl mit 2 Stellen nach dem Dezimalpunkt und beliebig vielen Stellen vor dem Dezimalpunkt. Bei negativen Werten wird ein Minuszeichen (-) direkt (ohne vorhergehendes Leerzeichen) vorangestellt. Anmerkung: Es wird ein Dezimalpunkt (.) und nicht ein Kommazeichen (,) verwendet.
Decimal4Type	-#.9999
	Dezimalzahl mit 4 Stellen nach dem Dezimalpunkt und beliebig vielen Stellen vor dem Dezimalpunkt. Bei negativen Werten wird ein Minuszeichen (-) direkt (ohne vorhergehendes Leerzeichen) vorangestellt. Anmerkung: Es wird ein Dezimalpunkt (.) und nicht ein Kommazeichen (,) verwendet.
Digit12Type	Erlaubtes Muster: (\d){1,12}
DocumentTypeType	Einer der folgenden Strings: Invoice (Rechnung), FinalSettlement (Endabrechnung), InvoiceForAdvancePayment (Vorauszahlung), InvoiceForPartialDelivery (Rechnung für Teillieferung), SubsequentCredit (Nachentlastung), CreditMemo (Gutschrift), SubsequentDebit (Nachbelastung), SelfBilling (Gutschriftverfahren) Anmerkung: CreditMemo hat die Semantik von Invoice, sollte aber angewendet werden falls TotalGrossAmount negativ ist. Analog ist das Verhältnis von SubsequentDebit und SubsequentCredit.
IBANType	ISO 13616 und EBS-Standard (European Banking Standard): max. 34 Stellen, alphanumerisch
LanguageType	Ein Sprachcode gemäß ISO 639-2, z.B. "GER", "ENG", etc.
	0.00 – 100.00
PercentageType	Dezimalzahl im Wertebereich von 0 bis 100 mit maximal zwei Nachkommastellen. Anmerkung: Es wird ein Dezimalpunkt (.) und nicht ein Kommazeichen (,) verwendet.
TaxCodeType	Erlaubtes Muster: AT(XXX [0-9]{3})
XML-Komposit	complexType - Enthält weitere XML-Elemente
-	Ein Uniform Resource Identifier [RFC3986]
xs:anyURI	
xs:boolean	true false, 1 0, wobei 1 true entspricht und 0 – false
xs:date	Ein Datum gemäß ISO 8601 im Format "YYYY-MM-DD" bestehend aus vierstelliger Jahreszahl, zweistelliger Monatszahl und zweistelliger Tageszahl.



	Falls die Monats- oder die Tageszahl des Datums nur einstellig ist, muss diese mit einer führenden Null (0) angegeben werden z.B. 2008-11-09 (9. November 2008)			
xs:integer	{,-2,-1,0,1,2,}			
xs:positiveInteger	{0,1,2,}			
xs:string	Leerzeichen			
	!#\$%&'()*+,/:;=?@[\]^_`{ }~			
	1234567890			
	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ			
	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz			
	äöüÄÖÜß			

Dieses Dokument verwendet die Schlüsselwörter MUSS, DARF NICHT, ERFORDERLICH, SOLLTE, SOLLTE NICHT, EMPFOHLEN, DARF, und OPTIONAL zur Kategorisierung der Anforderungen. Diese Schlüsselwörter sind analog zu ihren englischsprachigen Entsprechungen MUST, MUST NOT, REQUIRED, SHOULD, SHOULD NOT, RECOMMENDED, MAY, und OPTIONAL zu handhaben, deren Interpretation in RFC 2119 festgelegt ist [RFC2119].



3 ebInterface 4.0

Jede ebInterface Rechnung SOLLTE einen Verweis auf die zu verwendete XSL Transformation enthalten. Diese Transformation kann das Default-Stylesheet von ebInterface sein (frei verfügbar unter http://www.ebinterface.at/standard.html) oder es kann ein anderes Stylesheet vom Rechnungssteller angegeben werden. Von einer Referenzierung eines Stylesheets von einer Remote Location wie zB http://www.ebinterface.at/Invoice.xslt sollte abgesehen werde, da Browser neuerer Generation einen Fehler anzeigen, wenn XML Dokument und Stylesheet nicht von derselben Domain geladen werden. Stattdessen sollte auf eine lokale Kopie der Invoice.xslt Datei verwiesen werden.

Beispiel für eine Referenzierung von einer fremden Domain:

Die folgende Referenzierung des Invoice.xslt Stylesheets generiert einen Fehler, wenn die ebInterface Instanz auf der lokalen Festplatte in einem Browser neuerer Generation geöffnet wird.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="http://www.ebinterface.at/download/invoiceexample/4p0/Invoice.xslt"?>
<Invoice n1:ManualProcessing="true" n1:DocumentTitle="Eine Rechnung"
n1:Language="ger" n1:DocumentType="Invoice" n1:InvoiceCurrency="EUR"
n1:GeneratingSystem="ERP System xyz"
xsi:schemaLocation="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/ Invoice.xsd"
xmlns="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/"
xmlns:n2="http://www.altova.com/samplexml/other-namespace"
xmlns:n1="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/"
xmlns:ext="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/ext"
xmlns:sv="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/sv"
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
...
</Invoice>
```

Beispiel für eine korrekte Referenzierung

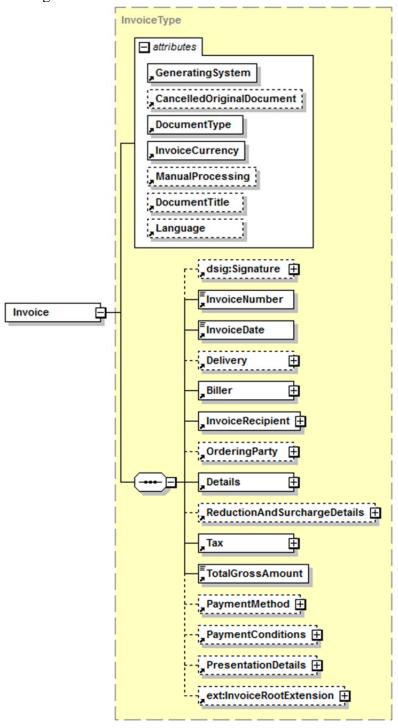
Die folgende Referenzierung des Invoice.xslt Stylesheets bezieht sich auf eine auf der lokalen Festplatte gespeicherte Version des Stylesheets. Browser neuerer Generation können dieses Beispiel fehlerfrei verarbeiten.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Invoice.xslt"?>
<Invoice n1:ManualProcessing="true" n1:DocumentTitle="Eine Rechnung"
n1:Language="ger" n1:DocumentType="Invoice" n1:InvoiceCurrency="EUR"
n1:GeneratingSystem="ERP System xyz"
xsi:schemaLocation="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/ Invoice.xsd"
xmlns="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/"
xmlns:n2="http://www.altova.com/samplexml/other-namespace"
xmlns:n1="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/"
xmlns:ext="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/ext"
xmlns:sv="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/sv"
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
...
</Invoice>
```



3.1 Invoice

Das *Invoice* Element MUSS als Wurzelelement verwendet werden und leitet somit die elektronische Rechnung ein.



Generated by XMLSpy

www.altova.com

Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
@GeneratingSystem	Name des ERP/FIBU-Systems, das die	Attribut	11	xs:string
	Rechnung generiert hat.			
@CancelledOriginal	Optionales Attribut zur Angabe eines	Attribut	01	AlphaNumIDT
Document	Rechnungsstornos. Falls mit dieser Rechnung			ype
	eine andere Rechnung storniert wird, wird in			max. 35 Stellen
	diesem Attribut die Nummer (Invoice-			
	Number) der zu stornierende Rechnung			



	angegehen			
@DocumentType	angegeben. Dient der Angabe des Rechnungstyps. MUSS einer der folgenden Strings sein: Invoice (Rechnung), FinalSettlement (Endabrechnung), InvoiceForAdvancePayment (Vorauszahlung), InvoiceForPartialDelivery (Rechnung für Teillieferung), SubsequentCredit (Nachentlastung), CreditMemo (Gutschrift), SubsequentDebit (Nachbelastung), SelfBilling (Gutschriftverfahren) Anmerkung: CreditMemo hat die Semantik von Invoice, SOLLTE aber angewandt werden, falls TotalGrossAmount negativ ist. Analog ist das	Attribut	11	DocumentType -Type
@InvoiceCurrency	Verhältnis von SubsequentDebit und SubsequentCredit. Eindeutiger Währungscode für die Rechnung. Sämtliche Beträge der Rechnung werden in dieser Währung angegeben.	Attribut	11	CurrencyType
@ManualProcessing	Ist dieses optionale Attribut auf true gesetzt, signalisiert der Rechnungssteller, dass die Rechnung beim Empfänger manuell überprüft werden soll bevor eine automatische Verarbeitung erfolgt. Üblicherweise ist dies der Fall, wenn in Textfeldern Nebenabsprachen gemacht werden. Beispielsweise sollte auch im Falle einer Dauerrechnung dieses Attribut auf true gesetzt werden.	Attribut	01	xs:boolean
@DocumentTitle	Dokumententitel: Kann verwendet werden, um einen beliebigen Titel zu wählen (z.B. "Abrechnung", "Akonto-Rechnung" etc.).	Attribut	01	xs:string
@Language	Sprache, in der die Rechnung erstellt ist.	Attribut	01	LanguageType
dsig:Signature	Dieses Element wurde in seiner Definition dem W3C-XMLDSig [W3C02] entnommen und beinhaltet die Signatur der elektronischen Rechnung.	Element	01	XML-Komposit
InvoiceNumber	Rechnungsnummer, MUSS pro Rechnungsteller eindeutig und fortlaufend sein und darf von diesem nur einmal vergeben werden.	Element	11	AlphaNumIDT ype max. 35 Stellen
InvoiceDate	Rechnungsdatum	Element	11	xs:date
Delivery	Angaben zur Lieferung, welche in Rechnung gestellt wird. Dieses Element MUSS verwendet werden, wenn der Rechnung nur eine Lieferung zugrunde liegt. Falls mehrere Lieferungen verrechnet werden, ist für jede Artikelzeile das Element Invoice/ Details/ItemList/ListLineItem/ Delivery zu verwenden.	Element	01	XML-Komposit
Biller	Angaben zum Rechnungssteller	Element	11	XML-Komposit
InvoiceRecipient OrderingParty	Angaben zum Rechnungsempfänger Sollte der Rechnungsempfänger mit dem Besteller der Lieferung/Leistung nicht ident sein, so erfolgen in diesem Element Angaben zum Besteller.	Element Element	11	XML-Komposit XML-Komposit
Details	Beinhaltet die einzelnen Rechnungspositionen.	Element	11	XML-Komposit
ReductionAndSurch argeDetails	Angaben zum Rabatt bzw. zu Aufschlägen	Element	01	XML-Komposit
Tax	Zusammenfassung der Umsatzsteuer und	Element	11	XML-Komposit



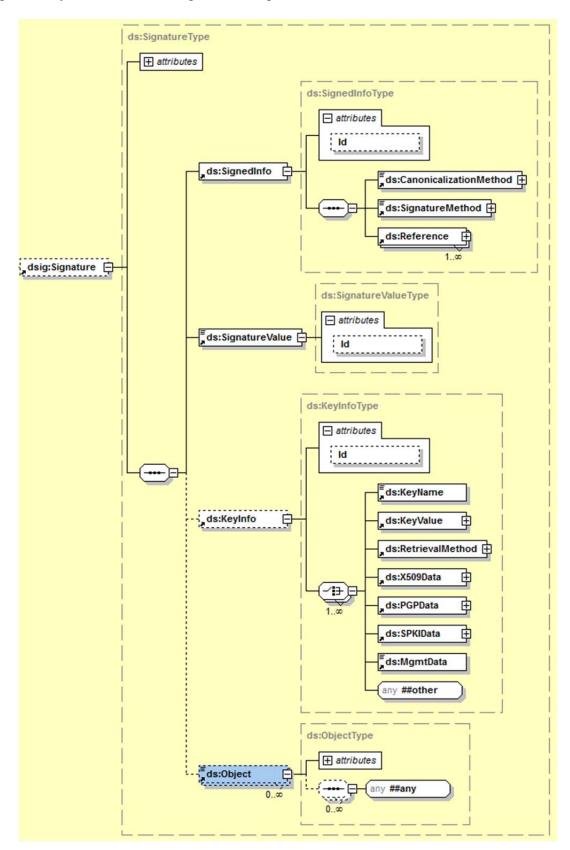
	anderer Steuern			
TotalGrossAmount	Rechnungsbruttobetrag	Element	11	Decimal2Type
PaymentMethod	Bietet eine Auswahl zur Angabe von verschiedenen Zahlungsmethoden	Element	01	XML-Komposit
D (C 1):		El .	0.1	NAME IZ
PaymentConditions	Angaben zu Zahlungskonditionen wie Skonto oder Mindestbetrag, der zu bezahlen ist.	Element	01	XML-Komposit
PresentationDetails	Angaben, die für das Anzeigen bzw. den Druck	Element	01	XML-Komposit
	der Rechnung relevant sind.			
InvoiceRootExtensio	Element zur Einbindung von Elementen welche	Element	0*	XML-Komposit
n	im InvoiceRootExtension Element des			(definiert in
	ebInterfaceExtension.xsd Schema referenziert			ebInterfaceExte
	sind oder aus einem anderen, beliebigen			nsion.xsd)
	Namespace stammen.			·

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Invoice n1:ManualProcessing="true" n1:DocumentTitle="Eine Rechnung"</pre>
n1:Language="ger" n1:DocumentType="Invoice" n1:InvoiceCurrency="EUR"
n1:GeneratingSystem="ERP System xyz"
xsi:schemaLocation="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/
http://www.ebinterface.at/schema/4p0/"
xmlns="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/"
xmlns:n2="http://www.altova.com/samplexml/other-namespace"
xmlns:n1="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/"
xmlns:ext="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/ext"
xmlns:sv="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/sv"
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <InvoiceNumber>993433000298</InvoiceNumber>
      <InvoiceDate>2011-09-20</InvoiceDate>
      <TotalGrossAmount>1349.26</TotalGrossAmount>
</Invoice>
```



3.2 Signature

Das *Signature* Element ist OPTIONAL. Der Aufbau folgt der W3C Spezifikation von XML-Signature Syntax and Processing (XMLDSig) [W3C02].



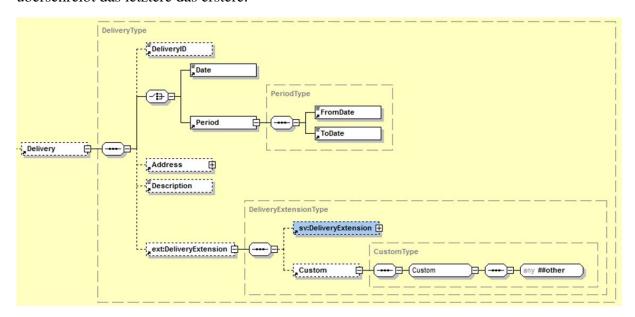


```
<dsig:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
       <ds:SignedInfo>
             <ds:CanonicalizationMethod</pre>
                    Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
             <ds:SignatureMethod</pre>
                     Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-shal"/>
             <ds:Reference URI="">
                     <ds:Transforms>
                            <ds:Transform Algorithm=</pre>
                            "http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                            <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/</pre>
                                   REC-xml-c14n-20010315#WithComments"/>
                            </ds:Transforms>
                     <ds:DigestMethod</pre>
                           Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                     <ds:DigestValue>bi6Qy0MjrmN62eS2Xoi... </ds:DigestValue>
               </ds:Reference>
       </ds:SignedInfo>
       <ds:SignatureValue>
             OnXGLaP12+44gmOCWvooi3yaUo9RXW3IXToAs/g7idC2CsXGudb
             YotK75S6j2F6YAlzEBhe7M/ky0qqoR6kY ...
       </ds:SignatureValue>
       <ds:KeyInfo>
             <ds:X509Data>
                     <ds:X509Certificate>
                           zQwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwVTEZMBcGA1UEA
                           xMQVGVzdCBDZXJ0F0ZTEUMBIGA1UEC...
                     </ds:X509Certificate>
             </ds:X509Data>
             <ds:KeyValue>
                     <ds:RSAKeyValue>
                            <ds:Modulus>
                                   OqjmcRZh2dh4bsDooq00GWxRD/sRaR1Pqi0
                                   A9o8KpzKdMgq9bY+oQIGXxEOO2...
                            </ds:Modulus>
                            <ds:Exponent>AQAB</ds:Exponent>
                     </ds:RSAKeyValue>
             </ds:KeyValue>
       </ds:KeyInfo>
</dsig:Signature>
```



3.3 Delivery

Das Delivery Element ist OPTIONAL und beinhaltet alle nötigen Details zur Lieferung. Im Delivery Element MUSS genau ein Lieferdatum (Date) oder eine Lieferperiode (Period) angegeben werden. Das Element Invoice/Delivery MUSS verwendet werden, wenn der Rechnung nur eine Lieferung zugrunde liegt. Falls mehrere Lieferungen verrechnet werden, ist für jede Artikelzeile das Element Invoice/Details/ItemList/ListLineItem/Delivery zu verwenden. Sollte Invoice/Delivery angegeben sein und zusätzlich in einer Artikelzeile das Element Invoice/Details/ItemList/ListLineItem/Delivery, so überschreibt das letztere das erstere.



Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
DeliveryID	Liefernummer	Element	01	AlphaNumIDTy
				pe
				max. 35 Stellen
Date	Lieferdatum (wird alternativ zu Lieferperiode	Element	11	xs:date
	verwendet)			
Period	Lieferperiode (wird alternativ zu Lieferdatum	Element	11	XML-Komposit
	verwendet)			
Period/FromDate	Beginn der Lieferperiode	Element	11	xs:date
Period/ToDate	Ende der Lieferperiode	Element	11	xs:date
Address	Angaben zur Lieferadresse. Diese wird nur	Element	01	XML-Komposit
	dann verwendet, wenn die Lieferadresse nicht			
	jener des Rechnungsempfängers entspricht.			
Description	Zusätzliche Angaben zur Lieferung in Freitext	Element	01	xs:string
DeliveryExtension	Element zur Einbindung von Elementen	Element	01	XML Komposit
	welche im DeliveryExtension Element des			(definiert in
	ebInterfaceExtension.xsd Schema referenziert			ebInterfaceExten
	sind oder aus einem anderen, beliebigen			sion.xsd)
	Namespace stammen.			



Beispiel 1 (Angabe eines Lieferdatums):

```
<Delivery>
      <DeliveryID>Lieferung 2011/1</DeliveryID>
      <Date>2011-09-20
      <Address>
            <AddressIdentifier</pre>
                  n1:AddressIdentifierType="GLN">9123456789013
            </AddressIdentifier>
            <Salutation>Firma</Salutation>
            <Name>Mustermann GmbH</Name>
            <Street>Hauptstraße 10</Street>
            <Town>Graz</Town>
            <ZIP>8020</ZIP>
            <Country n1:CountryCode="AT">Österreich</Country>
            <Contact>Hr. Max Mustermann</Contact>
      </Address>
      <Description>Lieferung wie Anfang September vereinbart./Description>
      <ext:DeliveryExtension>
            <sv:DeliveryExtension>
               <sv:SV_Domain_Specific_DeliveryExtensionElement>Ein von
ebInterface standardisiertes Erweiterungselement
               </sv:SV_Domain_Specific_DeliveryExtensionElement>
            </sv:DeliveryExtension>
            <ext:Custom>
               <n2:auto-generated_for_wildcard>Irgendein beliebiges
Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
               </n2:auto-generated_for_wildcard>
            </ext:Custom>
      </ext:DeliveryExtension>
</Delivery>
```

Beispiel 2 (Angabe eine Lieferperiode):

```
<Delivery>
      <DeliveryID>Lieferung 2011/1</DeliveryID>
            <FromDate>2011-09-15
            <ToDate>2011-09-20</ToDate>
      </Period>
      <Address>
            <AddressIdentifier</pre>
               n1:AddressIdentifierType="GLN">9123456789013
            </AddressIdentifier>
            <Salutation>Firma</Salutation>
            <Name>Mustermann GmbH</Name>
            <Street>Hauptstraße 10</Street>
            <Town>Graz</Town>
            <ZIP>8020</ZIP>
            <Country n1:CountryCode="AT">Österreich</Country>
            <Contact>Hr. Max Mustermann/Contact>
      </Address>
      <Description>Lieferung wie Anfang September vereinbart./Description>
      <ext:DeliveryExtension>
        <sv:DeliveryExtension>
          <sv:SV_Domain_Specific_DeliveryExtensionElement>Ein von
ebInterface standardisiertes
Erweiterungselement</sv:SV_Domain_Specific_DeliveryExtensionElement>
          </sv:DeliveryExtension>
          <ext:Custom>
```

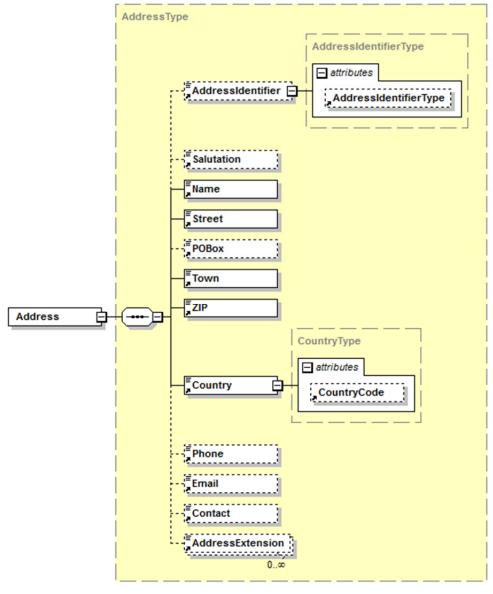




3.3.1 Address

Das Address Element dient zur Angabe von Adressen verschiedenster Art. Wird das Address Element angegeben, so MUSS mindestens der Name, die Straße, die Stadt, die PLZ und das Land der adressierten Firma bzw. der adressierten Person angegeben werden. Das AddressExtension Element SOLL für zusätzliche Angaben und Informationen, die sich in der restlichen Struktur nicht abbilden lassen, verwendet werden.

Hinweis: Das AddressExtension Element ist Teil des ebInterface Kernschemas und wird nicht aus dem ebInterfaceExtension.xsd Schema eingebunden.



Generated by XMLSpy www.altova.com

Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
AddressIdentifier	Identifier für eine bestimmte Adresse	Element	01	xs:string
AddressIdentifier/	Definiert den Typ des Elemens AddressIdentifier	Attribut	01	AddressIden
@AddressIdentifier				tifierTypeTy
Type				pe
Salutation	Anrede	Element	01	xs:string
Name	Firmen oder Personenname	Element	11	xs:string

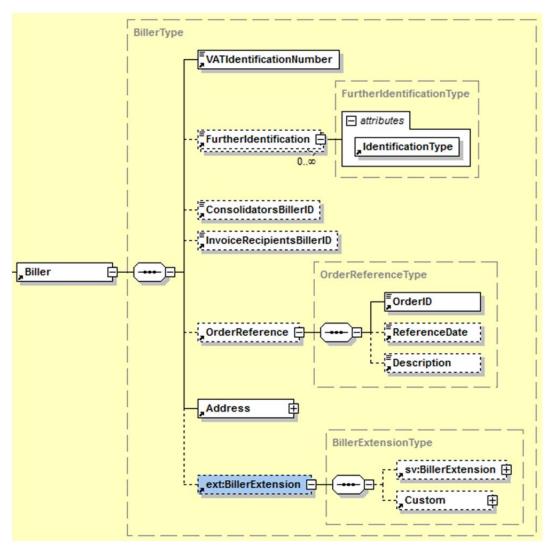


Street	Straße inkl. Hausnummer	Element	11	xs:string
POBox	Postfach	Element	01	xs:string
Town	Stadt	Element	11	xs:string
ZIP	Postleitzahl	Element	11	xs:string
Country	Land (Freitext)	Element	11	XML
				Komposit
Country/	ISO 3166-1 Code der zur eindeutigen	Attribut	01	CountryCod
@CountryCode	Identifikation des Elements Country dient.			еТуре
Phone	Telefonnummer	Element	01	xs:string
Email	Emailadresse	Element	01	xs:string
Contact	Kontaktperson oder zuständige Abteilung/Einheit	Element	01	xs:string
AddressExtension	Zusätzlicher Name oder Zusatz zur Adresse als	Element	0*	xs:string
	Freitext			



3.4 Biller

Das *Biller* Element ist ERFORDERLICH. Es beinhaltet Angaben zum Rechnungssteller (= lieferndes oder leistendes Unternehmen).



Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
VATIdentification	Steuerregistriernummer (UID) des	Element	11	xs:string
Number	Rechnungsstellers. Falls der Rechnungssteller			
	keine Steuerregistriernummer besitzt, ist der			
	String "00000000" (acht Mal die Null)			
	einzusetzen. "00000000" kann auch dann			
	eingesetzt werden, wenn die UID laut			
	Umsatzsteuergesetz nicht angegeben werden			
	muss.			
FurtherIdentification	Zur Angabe alle anderen dem Rechnungssteller	Element	0*	AlphaNumIDT
	zugeordneten IDs.			ype
				max. 35 Stellen
FurtherIdentification	Gibt an um welche Art von ID es sich handelt	Attribut	11	xs:string
/@Identification-	wie Firmenbuchnummer, Firmengericht, ARA			
Type	Nummer, DVR Nummer, etc.			
Consolidators	Identifikation des Rechnungsstellers beim	Element	01	AlphaNumIDT
BillerID	Consolidator.			ype
				max. 35 Stellen
InvoiceRecipients	Identifikation des Rechnungsstellers beim	Element	01	AlphaNumIDT



BillerID	Rechnungsempfänger.			ype max. 35 Stellen
OrderReference	Vom Rechnungssteller vergebene Referenz auf die zugrundeliegende Bestellung. Dieses Element wird verwendet wenn der Rechnung nur eine Bestellung zugrunde liegt. Falls mehrere Referenzen auf Bestellungen verwendet werden, ist für jede Artikelzeile das Element Invoice/Details/Item List/ListLineItem/Biller OrderReference zu verwenden. Eine Rechnung KANN auch keine Referenzen auf Bestellungen erhalten.	Element	01	XML-Komposit
Address	Adresse des Rechnungsstellers (<i>Anmerkung</i> : der Aufbau des <i>Adress</i> Elements ist derselbe wie im Kapitel 3.3.1 dargestellt)	Element	11	XML-Komposit
BillerExtension	Element zur Einbindung von Elementen welche im BillerExtension Element des ebInterfaceExtension.xsd Schema referenziert sind oder aus einem anderen, beliebigen Namespace stammen.	Element	01	XML-Komposit (definiert in ebInterfaceExte nsion.xsd)

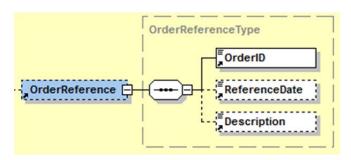
```
<Biller>
      <VATIdentificationNumber>ATU51507409</VATIdentificationNumber>
     <FurtherIdentification</pre>
       n1:IdentificationType="DVR">0012345</FurtherIdentification>
      <ConsolidatorsBillerID>CFF45KL</ConsolidatorsBillerID>
      <InvoiceRecipientsBillerID>ID4456</InvoiceRecipientsBillerID>
      <OrderReference>
        <OrderID>OR3456</OrderID>
        <ReferenceDate>2011-09-20</ReferenceDate>
        <Description>Eingegangen per Fax.
      </OrderReference>
      <Address>
        <AddressIdentifier</pre>
            nl:AddressIdentifierType="ProprietaryAddressID">
             AnyOtherProprietaryID
        </AddressIdentifier>
        <Name>Schrauben Willi</Name>
        <Street>Lassallestraße 5</Street>
        <Town>Wien</Town>
        <ZIP>1020</ZIP>
        <Country n1:CountryCode="AT">Österreich</Country>
        <Phone>+43 / 1 / 78 56 789</phone>
        <Email>schraube@willi.at
        <Contact>Sachbearbeiter Meier</Contact>
        <AddressExtension>Zentrale Verwaltung Wien</AddressExtension>
      </Address>
      <ext:BillerExtension>
        <sv:BillerExtension>
          <sv:SV_Domain_Specific_BillerExtensionElement>Ein von ebInterface
             standardisiertes Erweiterungselement
          </sv:SV_Domain_Specific_BillerExtensionElement>
        </sv:BillerExtension>
        <ext:Custom>
          <n2:auto-generated_for_wildcard>Irgendein beliebiges
              Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
          </n2:auto-generated_for_wildcard>
        </ext:Custom>
```



```
</ext:BillerExtension>
</Biller>
...
```

3.4.1 OrderReference

Das OrderReference Element ist OPTIONAL und enthält Informationen zur Bestellung. Dieses Element wird verwendet, wenn der Rechnung nur eine Bestellung zugrunde liegt. Falls mehrere Referenzen auf Bestellungen verwendet werden, ist für jede Artikelzeile das Element Invoice/Details/ItemList/ListLineItem/BillersOrderReference zu verwenden. Eine Rechnung KANN auch keine Referenzen auf Bestellungen erhalten.

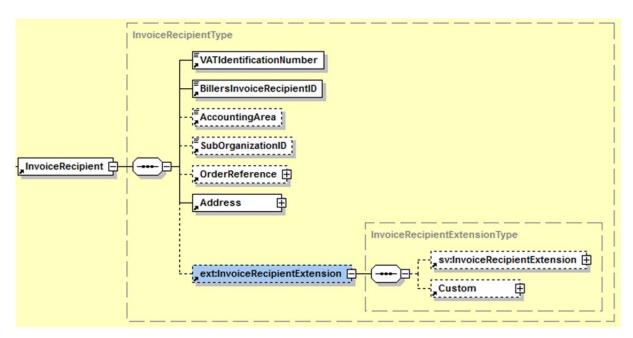


Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
OrderID	Nummer der Bestellung.	Element	11	AlphaNumIDType max. 35 Stellen
ReferenceDate	Bestelldatum	Element	01	xs:date
Description	Angaben zur Bestellung in Freitext.	Element	01	xs:string



3.5 InvoiceRecipient

Das *InvoiceRecipient* Element ist ERFORDERLICH und beinhaltet Angaben zum Empfänger der Rechnung. Der InvoiceRecipient ist derjenige, der aus der Rechnung den Vorsteuerabzug geltend machen kann.



Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
VATIdentification Number	Steuerregistriernummer (UID) des Rechnungsempfängers. Falls der Rechnungsempfänger keine Steuerregistriernummer besitzt, ist der String "00000000" (acht Mal die Null) einzusetzen. "00000000" kann auch dann eingesetzt werden, wenn die UID laut Umsatzsteuer- gesetz nicht angegeben werden muss.	Element	11	xs:string
BillersInvoice RecipientID	Identifikation des Rechnungsempfängers beim Rechnungssteller.	Element	11	AlphaNumIDTy pe max. 35 Stellen
AccountingArea	Angabe des Buchungskreises beim Rechnungsempfänger	Element	01	xs:string
SubOrganizationID	Angabe einer weiteren internen Referenz beim Rechnungsempfänger. Dies kann beispielsweise eine Mandantennummer oder die Identifikation einer Suborganisationseinheit sein.	Element	01	xs:string
OrderReference	Vom Rechnungsempfänger vergebene Referenz auf die zugrundeliegende Bestellung. Dieses Element wird verwendet wenn der Rechnung nur eine Bestellung zugrunde liegt. Falls mehrere Referenzen auf Bestellungen verwendet werden, ist für jede Artikelzeile das Element Invoice/Details/ItemList/ListLineItem/InvoiceRecipientOrderReference zu verwenden. Eine Rechnung KANN auch keine Referenzen auf Bestellungen erhalten. (Anmerkung: der Aufbau des OrderReference Elements ist derselbe wie im Kapitel 3.4.1	Element	01	XML-Komposit



	dargestellt)			
Address	Adresse des Rechnungsempfängers (Anmerkung: der Aufbau des Address Elements ist derselbe wie im Kapitel 3.3.1 dargestellt)	Element	11	XML-Komposit
InvoiceRecipientsE xtension	Element zur Einbindung von Elementen welche im InvoiceRecipientsExtension Element des ebInterfaceExtension.xsd Schema referenziert sind oder aus einem anderen, beliebigen Namespace stammen.	Element	01	XML-Komposit (definiert in ebInterfaceExten sion.xsd)

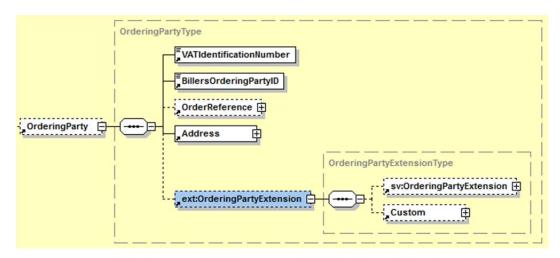


```
<InvoiceRecipient>
      <VATIdentificationNumber>ATU18708634</VATIdentificationNumber>
      <BillersInvoiceRecipientID>12345678</BillersInvoiceRecipientID>
      <AccountingArea>BK372</AccountingArea>
      <SubOrganizationID>2938</SubOrganizationID>
      <OrderReference>
            <OrderID>ID3456</OrderID>
            <ReferenceDate>2011-09-20</ReferenceDate>
            <Description>Bestellung per Fax.
      </OrderReference>
      <Address>
            <AddressIdentifier</pre>
               n1:AddressIdentifierType="ProprietaryAddressID">35354
            </AddressIdentifier>
            <Salutation>Firma</Salutation>
            <Name>Mustermann GmbH</Name>
            <Street>Haupstraße 10</Street>
            <Town>Graz</Town>
            <ZIP>8010</ZIP>
            <Country n1:CountryCode="AT">Österreich</Country>
            <Contact>Hr. Max Mustermann/Contact>
      </Address>
      <ext:InvoiceRecipientExtension>
        <sv:InvoiceRecipientExtension>
          <sv:SV_Domain_Specific_InvoiceRecipientExtensionElement>Ein von
            ebInterface standardisiertes Erweiterungselement
          </sv:SV_Domain_Specific_InvoiceRecipientExtensionElement>
        </sv:InvoiceRecipientExtension>
        <ext:Custom>
          <n2:auto-generated_for_wildcard>Irgendein beliebiges
            Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
          </n2:auto-generated_for_wildcard>
        </ext:Custom>
      </ext:InvoiceRecipientExtension>
</InvoiceRecipient>
```



3.6 OrderingParty

Das Element *OrderingParty* ist OPTIONAL und dient zur Angabe eines Auftraggebers, falls dieser nicht dem Rechnungsempfänger entspricht.



Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
VATIdentificationNumber	Steuerregistriernummer (UID) des Auftraggebers. Falls der Rechnungsempfänger keine Steuerregistriernummer besitzt, ist der String "00000000" (acht Mal die Null) einzusetzen. "00000000" kann auch dann eingesetzt werden, wenn die UID laut Umsatzsteuergesetz nicht angegeben werden muss.	Element	11	xs:string
BillersOrderingPartyID	Identifikation des Auftraggebers beim Rechnungsstellers.	Element	11	AlphaNumIDT ype max. 35 Stellen
OrderReference	Vom Auftraggeber vergebene Referenz auf die zugrundeliegende Bestellung. (Anmerkung: der Aufbau des OrderReference Elements ist derselbe wie im Kapitel 3.4.1 dargestellt)	Element	01	XML-Komposit
Address	Adresse des Auftraggebers (Anmerkung: der Aufbau des <i>Address</i> Elements ist derselbe wie im Kapitel 3.3.1 dargestellt)	Element	11	XML-Komposit
OrderingPartyExtension	Element zur Einbindung von Elementen welche im OrderingPartyExtension Element des ebInterfaceExtension.xsd Schema referenziert sind oder aus einem anderen, beliebigen Namespace stammen.	Element	01	XML-Komposit (definiert in ebInterfaceExte nsion.xsd)

```
...
<OrderingParty>
<VATIdentificationNumber>00000000</VATIdentificationNumber>
<BillersOrderingPartyID>98765432</BillersOrderingPartyID>
<OrderReference>
<OrderID>558741</OrderID>
<ReferenceDate>2011-09-20</ReferenceDate>
```

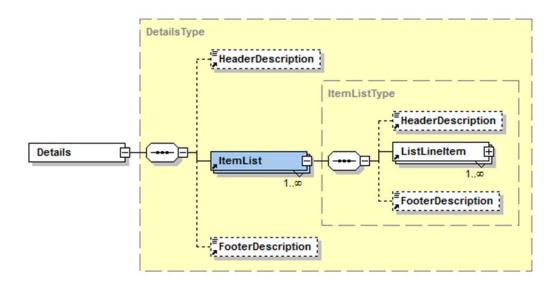


```
<Description>Per Fax empfangen.
      </OrderReference>
      <Address>
            <AddressIdentifier</pre>
                 n1:AddressIdentifierType="ProprietaryAddressID">
                  OI393K3
            </AddressIdentifier>
            <Name>Der Dritte Mann GmbH</Name>
            <Street>Lassallestraße 7</Street>
            <POBox>Wien</POBox>
            <Town>Wien</Town>
            <ZIP>1020</ZIP>
            <Country n1:CountryCode="AT">Österreich</Country>
      </Address>
      <ext:OrderingPartyExtension>
        <sv:OrderingPartyExtension>
          <sv:SV_Domain_Specific_OrderingPartyExtensionElement>Ein von
            ebInterface standardisiertes Erweiterungselement
          </sv:SV_Domain_Specific_OrderingPartyExtensionElement>
        </sv:OrderingPartyExtension>
        <ext:Custom>
          <n2:auto-generated_for_wildcard>Irgendein beliebiges
           Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
          </n2:auto-generated_for_wildcard>
        </ext:Custom>
      </ext:OrderingPartyExtension>
</OrderingParty>
```



3.7 Details

Das *Details* Element ist ERFORDERLICH und beinhaltet alle Details zu den verrechneten Artikeln bzw. Leistungen.



Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
Header	Überschrift für die Rechnungsdetails in	Element	01	xs:string
Description	Freitext.			
ItemList	Die verrechneten Positionen können in	Element	1*	XML-Komposit
	mehrere Abschnitte gruppiert werden. Jedes			
	ItemList Element beinhaltet einen Abschnitt.			
ItemList/Header	Überschrift des jeweiligen Abschnitts in	Element	01	xs:string
Description	Freitext.			
ItemList/ListLine	Dieses Element entspricht einer	Element	1*	XML-Komposit
Item	Positionszeile.			
ItemList/Footer	Fußzeile des jeweiligen Abschnitts in Freitext.	Element	01	xs:string
Description				
Footer	Fußzeile für die Rechnungsdetails in Freitext.	Element	01	xs:string
Description				



```
<Details>
  <HeaderDescription>Wir stellen Ihnen folgende Leistungen in
  </HeaderDescription>
  <ItemList>
    <HeaderDescription>Aus unserer Schrauben-Abteilung:/HeaderDescription>
      <ListLineItem>
        <PositionNumber>1
        <Description>Schraubenzieher/Description>
           n1:ArticleNumberType="BillersArticleNumber">I3939
        </ArticleNumber>
        <ArticleNumber</pre>
           n1:ArticleNumberType="InvoiceRecipientsArticleNumber">E3949
        </ArticleNumber>
        <ArticleNumber</pre>
           n1:ArticleNumberType="GTIN">00012345678905
        </ArticleNumber>
        <Quantity n1:Unit="Units">100.00</Quantity>
        <UnitPrice>10.20</UnitPrice>
        <TaxRate n1:TaxCode="AT060">20.00</TaxRate>
        <AdditionalInformation>
          <SerialNumber>124302393/SerialNumber>
          <ChargeNumber>CN393</ChargeNumber>
          <Weight n1:Unit="kilogram">5</Weight>
          <Boxes>2</Boxes>
        </AdditionalInformation>
        <LineItemAmount>1020.00</LineItemAmount>
        <ext:ListLineItemExtension>
          <sv:ListLineItemExtension>
            <sv:SV_Domain_Specific_ListLineItemExtensionElement>Ein von
              ebInterface standardisiertes Erweiterungselement
            </sv:SV_Domain_Specific_ListLineItemExtensionElement>
          </sv:ListLineItemExtension>
          <ext:Custom>
            <n2:auto-generated for wildcard>Irgendein beliebiges
              Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
            </n2:auto-generated_for_wildcard>
          </ext:Custom>
        </ext:ListLineItemExtension>
      </ListLineItem>
  </ItemList>
  <ItemList>
    <HeaderDescription>Aus unserer Buch-Abteilung:/HeaderDescription>
    <ListLineItem>
      <PositionNumber>1
      <Description>Handbuch zur Schraube</Description>
      <a href="#"><articleNumber</a>
           nl:ArticleNumberType="BillersArticleNumber">K34838
      </ArticleNumber>
      <ArticleNumber</pre>
           n1:ArticleNumberType="InvoiceRecipientsArticleNumber">E4938
      </ArticleNumber>
      <ArticleNumber</pre>
           n1:ArticleNumberType="GTIN">00012345678897
      </ArticleNumber>
      <Quantity n1:Unit="Units">1.00</Quantity>
      <UnitPrice>5.00</UnitPrice>
      <TaxRate n1:TaxCode="AT060">10.00</TaxRate>
      <LineItemAmount>5.00</LineItemAmount>
```

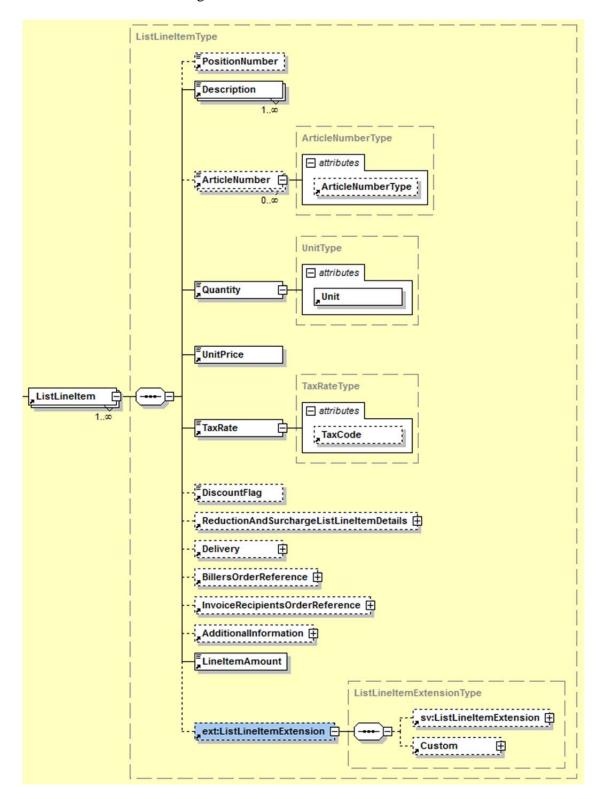


```
<ext:ListLineItemExtension>
        <sv:ListLineItemExtension>
          <sv:SV_Domain_Specific_ListLineItemExtensionElement>Ein von
           ebInterface standardisiertes Erweiterungselement
          </sv:SV_Domain_Specific_ListLineItemExtensionElement>
        </sv:ListLineItemExtension>
        <ext:Custom>
          <n2:auto-generated_for_wildcard>Irgendein beliebiges
           Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
         </n2:auto-generated_for_wildcard>
        </ext:Custom>
     </ext:ListLineItemExtension>
   </ListLineItem>
 </ItemList>
 <FooterDescription>Wir danken für Ihren Auftrag/FooterDescription>
</Details>
```



3.7.1 ListLineItem

Das ListLineItem dient zur Angabe der Details innerhalb einer Positionszeile.



Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
PositionNumber	Fortlaufende Positionsnummer	Element	01	xs:positiveInteger
Description	Handelsübliche Bezeichnung des Artikels	Element	1*	xs:string
	bzw. der Leistung			

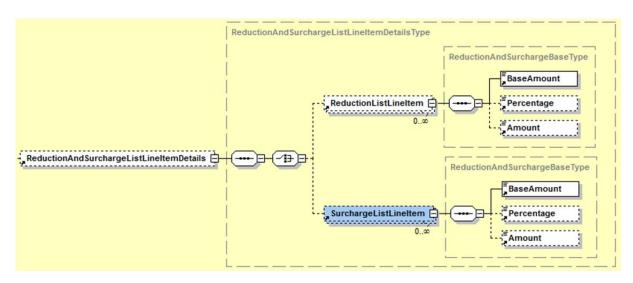


ArticleNumber	Nummer des Artikels	Element	0*	xs:string
ArticleNumber/	Gibt an um welche Art von	Attribut	01	ArticleNumberTy
@ArticleNumberType	Artikelnummer es sich handelt			pe
Quantity	Verrechnete Menge. Sollte zusätzlich eine	Element	11	Decimal4Type
	weitere Mengenangabe erfolgen, so ist			71
	diese im Element AdditionalInformation/			
	AlternativeQuantity anzugeben.			
Quantity/@Unit	Mengeneinheit in Freitext	Attribut	11	xs:string
UnitPrice	Einzelpreis (Netto)	Element	11	Decimal4Type
TaxRate	Umsatzsteuersatz	Element	11	PercentageType
TaxRate/@TaxCode	"AT"+UVACode. ATXXX entspricht	Attribut	01	TaxCodeType
	nicht steuerbar.			
DiscountFlag	Gibt an ob die Rechnungsposition	Element	01	xs:boolean
	skontofähig ist oder nicht.			
ReductionAndSurcharg	Dieses Feld dient zu Angabe von	Element	01	XML-Komposit
eListLineItemDetails	Nachlässen und Aufschlägen auf die			
	Rechnungsposition			
Delivery	Angaben zur Lieferung dieser	Element	01	XML-Komposit
	Rechnungsposition.			
	(Anmerkung: der Aufbau des Delivery			
	Elements ist derselbe wie im Kapitel 3.3			
	dargestellt)			
BillersOrderReference	Vom Rechnungssteller vergebene	Element	01	XML-Komposit
	Referenz auf die zugrundeliegende			
	Bestellung bzw. deren Bestellposition.			
	(Anmerkung: Wird dieses Element			
	verwendet, so überschriebt es eventuelle			
	Angabe in Invoice/Biller/Order-			
D'II O I D C	Reference).	El	1.1	ALL N. IDT
BillersOrderReference/	Nummer der Bestellung beim	Element	11	AlphaNumIDTyp
OrderID	Rechnungssteller			e may 25 Stallan
BillersOrderReference/	Positionsnummer der Bestellung beim	Element	01	max. 35 Stellen AlphaNumType
OrderPositionNumber	Rechnungssteller	Element	01	Aiphainuilii ype
InvoiceRecipientsOrder	Vom Rechnungsempfänger (oder	Element	01	XML-Komposit
Reference	eventuell vom Besteller) vergebene	Liement	01	AML-Komposit
Reference	Referenz auf die zugrundeliegende			
	Bestellung bzw. deren Bestellposition.			
	(Anmerkung: Wird dieses Element			
	verwendet, so überschriebt es eventuelle			
	Angabe in Invoice/InvoiceRecipient/			
	OrderReference bzw. Invoice/Ordering-			
	Party/OrderReference).			
InvoiceRecipientsOrder	Nummer der Bestellung beim	Element	11	AlphaNumType
Reference/Order	Rechnungsempfänger			max. 35 Stellen
ReferenceOrderID				
InvoiceRecipientsOrder	Positionsnummer der Bestellung beim	Element	01	AlphaNumType
Reference/Order	Rechnungsempfänger			
PositionNumber				
AdditionalInformation	Zusätzliche Informationen zum	Element	01	XML-Komposit
	verrechneten Artikel bzw. zur			
	verrechneten Leistung.			
LineItemAmount	Betrag der Rechnungsposition (Netto)	Element	11	Decimal2Type
ListLineItemExtension	Element zur Einbindung von Elementen	Element	01	XML-Komposit
	welche im ListLineItemExtension			(definiert in
	Element des ebInterfaceExtension.xsd			ebInterfaceExtens
	Schema referenziert sind oder aus einem			ion.xsd)
1	anderen, beliebigen Namespace stammen.			1



3.7.1.1 ReductionAndSurchargeListLineItemDetails

Das Element ReductionAndSurchargeListLineItemDetails ist OPTIONAL. Es dient zur Angabe von einem oder mehreren Rabatten bzw. zur Angabe von einem oder mehreren Aufschlägen. Die angegebenen Rabatte bzw. Aufschläge beziehen sich jeweils nur auf die aktuelle Rechnungszeile (ListLineItem).

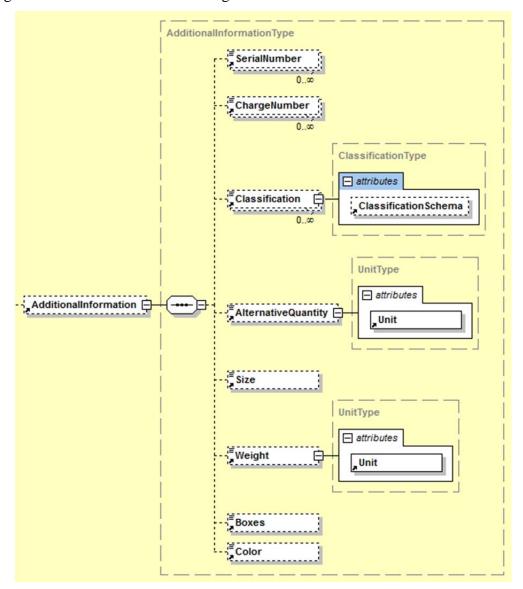


Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
ReductionListLineItem	Angaben zu einem Rabatt	Element	0*	XML-Komposit
ReductionListLineItem /BaseAmount	Gibt den Basisbetrag an, auf den sich der Rabatt bezieht.	Element	11	Decimal2Type
ReductionListLineItem /Percentage	Prozentsatz des gewährten Rabatts	Element	01	PercentageType
ReductionListLineItem /Amount	Betrag des gewährten Rabatts. Ergibt sich üblicherweise aus BaseAmount × Percentage. Wird ein Amount angegeben, so muss kein Percentage angegeben werden (kann aber angegeben werden). Sind beide angegeben, so ist Amount vorrangig.	Element	01	Decimal2Type
SurchargeListLineItem	Angaben zu einem Aufschlag	Element	0*	XML-Komposit
SurchargeListLineItem/B aseAmount	Gibt den Basisbetrag an, auf den sich der Aufschlag bezieht	Element	11	Decimal2Type
SurchargeListLineItem/P ercentage	Prozentsatz des Aufschlages	Element	01	PercentageType
SurchargeListLineItem/ Amount	Betrag des Aufschlages. Ergibt sich üblicherweise aus BaseAmount × Percentage. Wird ein Amount angegeben, so muss kein Percentage angegeben werden (kann aber angegeben werden). Sind beide angegeben, so ist Amount vorrangig.	Element	01	Decimal2Type



3.7.1.2 AdditionalInformation

Das Element AdditionalInformation ist OPTIONAL und enthält weitere Angaben zur jeweiligen Positionszeile in der Rechnung.

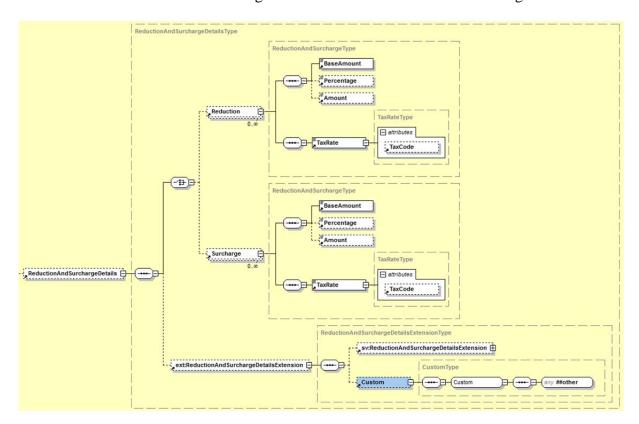


Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
SerialNumber	Seriennummer	Element	0*	AlphaNumType
ChargeNumber	Chargennummer	Element	0*	AlphaNumType
Classification	Code des gelieferten Artikels bzw. der	Element	0*	xs:string
	Leistung gemäß eines			
	Klassifikationsschemas			
Classification/	Klassifikationsschema in Freitext	Attribut	01	xs:string
@ClassificationSchema				
AlternativeQuantity	Eine alternative Mengenangabe zusätzlich	Element	01	Decimal4Type
	zu ListLineItem/Quantity			
AlternativeQuantity/	Mengeneinheit	Attribut	01	xs:string
@Unit				
Size	Größe	Element	01	AlphaNumType
Weight	Gewicht	Element	01	Decimal4Type
Weight/@Unit	Gewichteinheit	Attribut	11	xs:string
Boxes	Anzahl der Kisten bzw. Container	Element	01	xs:positiveInteger
Color	Farbe	Element	01	xs:string



3.8 ReductionAndSurchargeDetails

Das Element ReductionAndSurchargeDetails ist OPTIONAL. Es dient zur Angabe von einem oder mehreren Rabatten bzw. zur Angabe von einem oder mehreren Aufschlägen.



Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
Reduction	Angaben zu einem Rabatt	Element	0*	XML-Komposit
Reduction/BaseAmount	Gibt den Basisbetrag an, auf den sich	Element	11	Decimal2Type
	der Rabatt bezieht.			
Reduction/Percentage	Prozentsatz des gewährten Rabatts	Element	01	PercentageType
Reduction/Amount	Betrag des gewährten Rabatts. Ergibt	Element	01	Decimal2Type
	sich üblicherweise aus BaseAmount ×			
	Percentage. Wird ein Amount			
	angegeben, so muss kein Percentage			
	angegeben werden (kann aber			
	angegeben werden). Sind beide			
	angegeben, so ist Amount vorrangig.			
Reduction/TaxRate	Umsatzsteuersatz der	Element	11	PercentageType
	zugrundeliegenden Artikel bzw. der			
	Leistungen.			
Reduction/TaxRate/	"AT"+UVACode. ATXXX entspricht	Attribut	01	TaxCodeType
@TaxCode	nicht steuerbar.			
Surcharge	Angaben zu einem Aufschlag	Element	0*	XML-Komposit
Surcharge/BaseAmount	Gibt den Basisbetrag an, auf den sich	Element	11	Decimal2Type
	der Aufschlag bezieht.			
Surcharge/Percentage	Prozentsatz des Aufschlags	Element	01	PercentageType
Surcharge/Amount	Betrag des Aufschlags. Ergibt sich	Element	01	Decimal2Type
	üblicherweise aus BaseAmount ×			
	Percentage. Wird ein Amount			
	angegeben, so muss kein Percentage			
	angegeben werden (kann aber			
	angegeben werden). Sind beide			
	angegeben, so ist Amount vorrangig.			
Surcharge/TaxRate	Umsatzsteuersatz der	Element	11	PercentageType



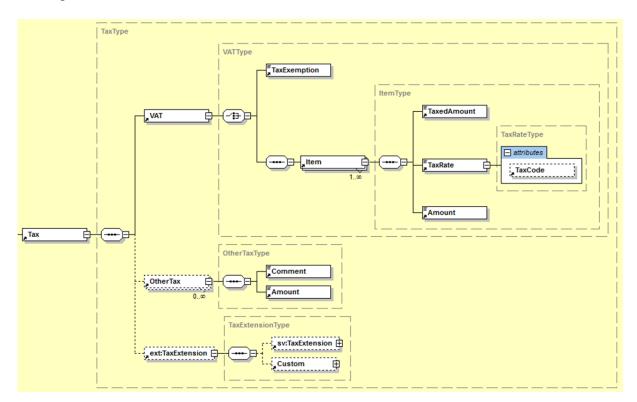
	zugrundeliegenden Artikel bzw. der Leistungen			
Surcharge/TaxRate/ @TaxCode	"AT"+UVACode. ATXXX entspricht nicht steuerbar.	Attribut	01	TaxCodeType
ReductionAndSurcharge DetailsExtension	Element zur Einbindung von Elementen welche im ReductionAndSurchargeDetailsExtensi on Element des ebInterfaceExtension.xsd Schema referenziert sind oder aus einem anderen, beliebigen Namespace stammen.	Element	01	XML-Komposit (definiert in ebInterfaceExten sion.xsd)

```
<ReductionAndSurchargeDetails>
     <Reduction>
       <BaseAmount>1020.00/BaseAmount>
        <Percentage>1.00</percentage>
        <Amount>10.20
        <TaxRate n1:TaxCode="AT060">20.00</TaxRate>
      </Reduction>
      <Surcharge>
        <BaseAmount>1020.00/BaseAmount>
        <Percentage>0.5
        <Amount>5.10</Amount>
        <TaxRate n1:TaxCode="AT060">20</TaxRate>
      </Surcharge>
      <ext:ReductionAndSurchargeDetailsExtension>
       <sv:ReductionAndSurchargeDetailsExtension>
         <sv:SV_Domain_Specific_ReductionAndSurchargeDExtensionElement>
          Ein von ebInterface standardisiertes Erweiterungselement
          </sv:SV_Domain_Specific_ReductionAndSurchargeDxtensionElement>
       </sv:ReductionAndSurchargeDetailsExtension>
        <ext:Custom>
         <n2:auto-generated_for_wildcard>Irgendein beliebiges
           Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
          </n2:auto-generated_for_wildcard>
        </ext:Custom>
      </ext:ReductionAndSurchargeDetailsExtension>
</ReductionAndSurchargeDetails>
```



3.9 Tax

Das *Tax* Element ist ERFORDERLICH und dient der Beschreibung und Zusammenfassung allfälliger Steuern (z.B. Umsatzsteuer).



Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
VAT	Dient zur Angabe der Umsatzsteuer oder zur	Element	11	XML-Komposit
	expliziten Kennzeichnung einer			
	Umsatzsteuerbefreiung.			
VAT/	Das Element TaxExemption dient zum	Element	11	xs:string
TaxExemption	Signalisieren einer Umsatzsteuerbefreiung.			
	Als Wert ist der Grund für die Steuerbefreiung			
	anzugeben. Das Element wird nur alternativ			
	zu VAT/Item verwendet.			
VAT/Item	Zeile der Steuerzusammenfassung. Wird	Element	1*	XML-Komposit
	verwendet um mehrere, verschiedene USt-			
	Sätze darstellen zu können. Wird alternativ zu			
	VAT/TaxExemption verwendet.			
VAT/Item/	Basisbetrag, auf den sich die Steuer bezieht	Element	11	Decimal2Type
TaxedAmount				
VAT/Item/	Umsatzsteuersatz der zugrundeliegenden	Element	11	PercentageType
TaxRate	Artikel bzw. Leistungen			
VAT/Item/TaxRate	"AT"+UVACode. ATXXX entspricht nicht	Attribut	01	TaxCodeType
/@TaxCode	steuerbar.			
VAT/Item/Amount	Steuerbetrag. Ergibt sich üblicherweise aus	Element	11	Decimal2Type
	$TaxedAmount \times TaxedRate.$			
OtherTax	Element zur Angabe anderer Steuern.	Element	0*	XML-Komposit
OtherTax/	Angabe der Art vom Steuer als Freitext.	Element	11	xs:string
Comment				
OtherTax/Amount	Betrag der anderen Steuer	Element	11	Decimal2Type
TaxExtension	Element zur Einbindung von Elementen	Element	01	XML-Komposit
	welche im TaxExtension Element des			(definiert in
	ebInterfaceExtension.xsd Schema referenziert			ebInterfaceExten



sind oder aus einem anderen, beliebigen		sion.xsd)
Namespace stammen.		

```
<Tax>
      <VAT>
        <Ttem>
          <TaxedAmount>1130.00</TaxedAmount>
          <TaxRate n1:TaxCode="AT060">20.00</TaxRate>
          <Amount>226.00</Amount>
         </Item>
        <Item>
          <TaxedAmount>5.00</TaxedAmount>
          <TaxRate n1:TaxCode="AT060">10.00</TaxRate>
          <Amount>0.50</Amount>
        </Item>
      </VAT>
      <OtherTax>
        <Comment>Eine andere Steuer
        <Amount>10.00</Amount>
      </OtherTax>
      <ext:TaxExtension>
        <sv:TaxExtension>
          <sv:SV_Domain_Specific_TextExtensionElement>Ein von
            ebInterface standardisiertes Erweiterungselement
          </sv:SV Domain Specific TextExtensionElement>
          </sv:TaxExtension>
          <ext:Custom>
            <n2:auto-generated_for_wildcard>Irgendein beliebiges
               Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
            </n2:auto-generated_for_wildcard>
          </ext:Custom>
      </ext:TaxExtension>
</Tax>
```

3.10 PaymentMethod

Das *PaymentMethod* Element ist OPTIONAL und gibt an, wie die Rechnung bezahlt werden soll. Zurzeit stehen folgende Zahlungsoptionen zur Auswahl:

UniversalBankTransaction: Bezahlung durch Überweisung bzw. über eine Consolidator-

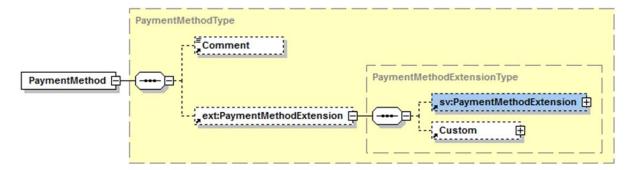
Plattform

DirectDebit: Bezahlung mit Lastschriftverfahren

NoPayment keine Bezahlung

Diese drei Zahlungsmethoden erben vom Element PaymentMethod.



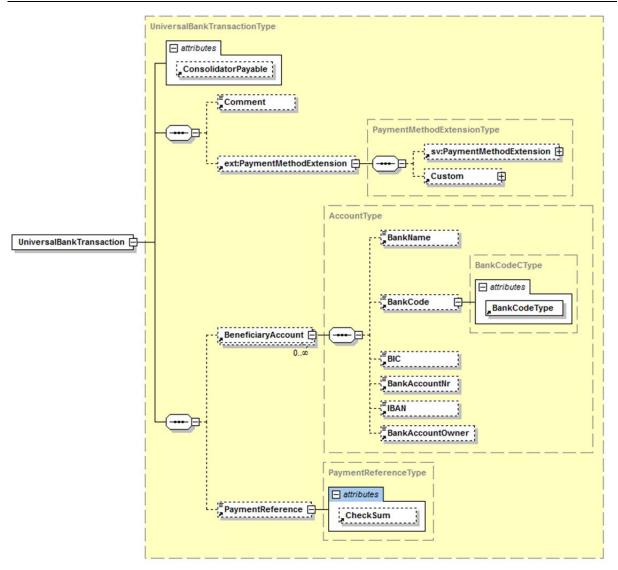


Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
Comment	Kommentar zur Zahlungsart	Element	01	xs:string
PaymentMethodEx	Element zur Einbindung von Elementen	Element	01	XML Komposit
tension	welche im PaymentMethodExtension Element			(definiert in
	des ebInterfaceExtension.xsd Schema			ebInterfaceExten
	referenziert sind oder aus einem anderen,			sion.xsd)
	beliebigen Namespace stammen.			

3.10.1 UniversalBankTransaction

Die Verwendung von UniversalBankTransaction dient zur Angabe der Details bei Bezahlung durch Banküberweisung oder bei Bezahlung über eine Payment Consolidator Plattform.





Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
@Consolidator- Payable	Dieses Attribut dient der Steuerung einer Zahlung auf einer Consolidator-Plattform. Wird das Attribut auf "true" gesetzt, ist die Bezahlung der Rechnung auf einer Consolidator-Plattform möglich. Der Default Wert ist "false".	Attribut	01	xs:boolean
Comment	Kommentar zur Zahlungsart	Element	01	xs:string
PaymentMethodEx tension	Element zur Einbindung von Elementen welche im PaymentMethodExtension Element des ebInterfaceExtension.xsd Schema referenziert sind oder aus einem anderen, beliebigen Namespace stammen.	Element	01	XML Komposit (definiert in ebInterfaceExten sion.xsd)
Beneficiary Account	Konto des Begünstigten	Element	0*	XML-Komposit
Beneficiary Account/ BankName	Name der Bank	Element	01	xs:string max. 255 Stellen
Beneficiary Account/ BankCode	Bankleitzahl	Element	01	xs:integer
Beneficiary	Gibt den Typ der Bankleitzahl an indem	Attribut	11	CountryCode



Account/ BankCode/	zusätzlich das Land angegeben wird, aus welchem die Bankleitzahl stammt.			Туре
@BankCodeType				
Beneficiary Account/BIC	Bank Identification Code (BIC)	Element	01	BICType
Beneficiary Account/ BankAccountNr	Kontonummer	Element	01	xs:string
Beneficiary Account/IBAN	International Bank Account Number (IBAN)	Element	01	IBANType
Beneficiary Account/ BankAccount Owner	Name des Kontoinhabers	Element	01	xs:string max. 70 Stellen
PaymentReference	Zahlungsreferenz (Kundendaten), die zur automatischen Verbuchung der Zahlungseingabe verwendet wird. Die entsprechenden Vorgaben der Stuzza ¹ sind zu berücksichtigen.	Element	01	Digit12Type, Maximal numerische Stellen
PaymentReference/ @CheckSum	Prüfsumme für die Zahlungsreferenz	Attribut	01	CheckSumType Einstelliger String mit erlaubten Werten 0-9 und X

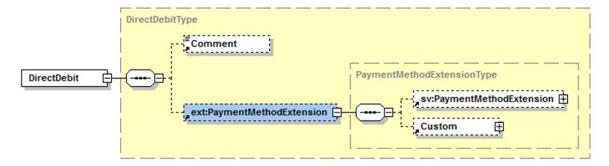
```
<PaymentMethod xsi:type="UniversalBankTransactionType">
 <Comment>String</Comment>
 <ext:PaymentMethodExtension>
   <sv:PaymentMethodExtension>
     <sv:SV_Domain_Specific_PaymentMethodExtensionElement>Ein von
           ebInterface standardisiertes Erweiterungselement
     </sv:SV_Domain_Specific_PaymentMethodExtensionElement>
   </sv:PaymentMethodExtension>
   <ext:Custom>
     <n2:auto-generated_for_wildcard>Irgendein beliebiges
           Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
     </n2:auto-generated for wildcard>
   </ext:Custom>
 </ext:PaymentMethodExtension>
 <BeneficiaryAccount>
   <BankName>Bank Austria
   <BankCode n1:BankCodeType="AT">12000</BankCode>
   <BIC>BKAUATWW</BIC>
   <BankAccountNr>11111111111
   <IBAN>AT4912000111111111111
   <BankAccountOwner>Max Mustermann/BankAccountOwner>
 </BeneficiaryAccount>
 <PaymentReference n1:CheckSum="X">123456789012/PaymentReference>
</PaymentMethod>
```

3.10.2 DirectDebit

Die Angabe von DirectDebit zeigt an, dass die Rechnung per Lastschriftverfahren beglichen wird. Das Element DirectDebit erweitert den generischen Typ PaymentMethod, fügt jedoch selbst keine neuen Elemente oder Attribute hinzu.

¹ http://www.stuzza.at/9417_DE.64FE7D4599b8cea548f52f7c39fac26b8205a6f0



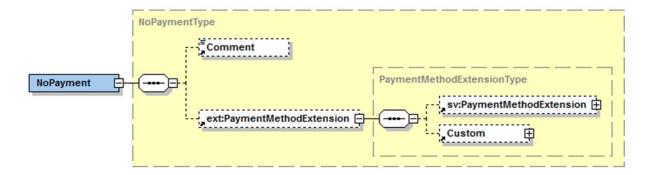


```
<PaymentMethod xsi:type="DirectDebitType">
  <Comment>Der Rechnungsbetrag wird per Bankeinzug am 03.10.2011
   belastet
  </Comment>
  <ext:PaymentMethodExtension>
    <sv:PaymentMethodExtension>
      <sv:SV_Domain_Specific_PaymentMethodExtensionElement>Ein von
            ebInterface standardisiertes Erweiterungselement
      </sv:SV_Domain_Specific_PaymentMethodExtensionElement>
    </sv:PaymentMethodExtension>
    <ext:Custom>
      <n2:auto-generated_for_wildcard>Irgendein beliebiges
            Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
      </n2:auto-generated_for_wildcard>
    </ext:Custom>
  </ext:PaymentMethodExtension>
</PaymentMethod>
```



3.10.3 NoPayment

Die Angabe von NoPayment zeigt an, dass keine Bezahlung der Rechnung erfolgen soll. Das Element NoPayment erweitert den generischen Typ PaymentMethod, fügt jedoch selbst keine neuen Elemente oder Attribute hinzu.

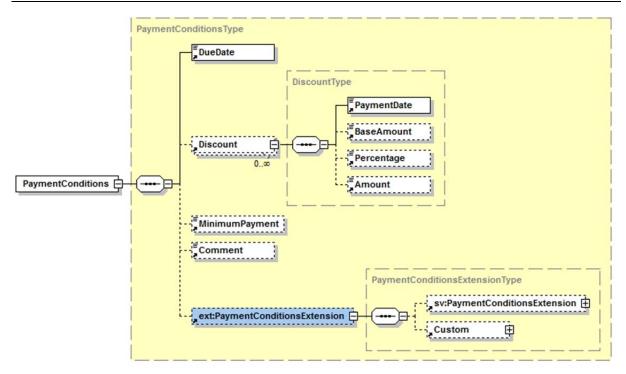


Beispiel:

3.11 PaymentConditions

Das Element PaymentConditions KANN zur Angabe von Details zu den Zahlungsbedingungen der Rechnung verwendet werden.





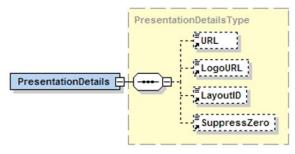
Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
DueDate	Fälligkeitsdatum	Element	11	xs:date
Discount	Skonto	Element	0*	XML-Komposit
Discount/	Datum bis zu dem die Skontoprozente anwendbar	Element	11	xs:date
PaymentDate	sind.			
Discount/	Falls das Skonto sich nicht auf den	Element	01	Decimal2Type
BaseAmount	Gesamtbruttobetrag bezieht, wird in diesem			
	Element der Basisbetrag, auf den sich das Skonto			
	bezieht, angegeben.			
Discount/	Skontoprozente	Element	01	PercentageType
Percentage				
Discount/	Betrag des Skontos. Wird ein Amount angegeben	Element	01	Decimal2Type
Amount	so muss kein Percentage angegeben werden (kann			
	aber angegeben werden). Für den Fall, dass beide			
	Felder angeführt sind ist Amount vorrangig.			
Minimum-	Sollte zum Fälligkeitsdatum nicht die gesamte	Element	01	Decimal2Type
Payment	Rechnung zu bezahlen sein, so dient dieses			
	Element zur Angabe des Mindestbetrags, der zum			
	Fälligkeitsdatum zu bezahlen ist.			
Comment	Kommentar zu den Zahlungsbedingungen in	Element	01	xs:string
	Freitext.			
PaymentCondi	Element zur Einbindung von Elementen welche im	Element	01	XML-Komposit
tionsExtension	PaymentConditionsExtension Element des			(definiert in
	ebInterfaceExtension.xsd Schema referenziert sind			ebInterfaceExten
	oder aus einem anderen, beliebigen Namespace			sion.xsd)
	stammen.			



```
<PaymentConditions>
 <DueDate>2011-09-30
 <Discount>
   <PaymentDate>2011-09-25
   <BaseAmount>1349.26/BaseAmount>
   <Percentage>3.00</Percentage>
   <Amount>40.48</Amount>
  </Discount>
 <MinimumPayment>512.00/MinimumPayment>
 <Comment>Kommentar zu den Zahlungsbedingungen/Comment>
 <ext:PaymentConditionsExtension>
   <sv:PaymentConditionsExtension>
     <sv:SV_Domain_Specific_PaymentConditionsExtensionElement>Ein von
           ebInterface standardisiertes Erweiterungselement
   </sv:SV_Domain_Specific_PaymentConditionsExtensionElement>
   </sv:PaymentConditionsExtension>
   <ext:Custom>
     <n2:auto-generated_for_wildcard>Irgendein beliebiges
           Erweiterungselement aus einem anderen Namespace
      </n2:auto-generated_for_wildcard>
    </ext:Custom>
 </ext:PaymentConditionsExtension>
</PaymentConditions>
```

3.12 PresentationDetails

Das *PresentationDetails* Element KANN dafür verwendet werden die Rechnungsdarstellung beim Ausdruck zu steuern.



Name	Bedeutung	Тур	Kard.	Format
URL	Link, auf den das Logo zeigt, bzw. der unter	Element	01	xs:anyURI
	dem Logo steht			-
LogoURL	URL des Firmenlogos für den Briefkopf: Das	Element	01	xs:anyURI
	Logo kann auf dem Server gehostet werden			
	und ist damit gleichzeitig mit den			
	Rechnungsdaten verfügbar. Wahlweise kann			
	der URL auf ein beliebiges, allgemein in			
	einem Browser darstellbares Bild verweisen.			
LayoutID	LayoutID legt fest mit welchem Layout die	Element	01	AlphaNumType
	Rechnungsdetails angezeigt werden.			max. 35 Stellen
SuppressZero	Gibt an, ob in Übersichtslisten ein	Element	01	xs:boolean
	Rechnungsbetrag von 0 angezeigt werden soll			
	oder nicht.			

Beispiel:

```
... <eb:PresentationDetails>
```

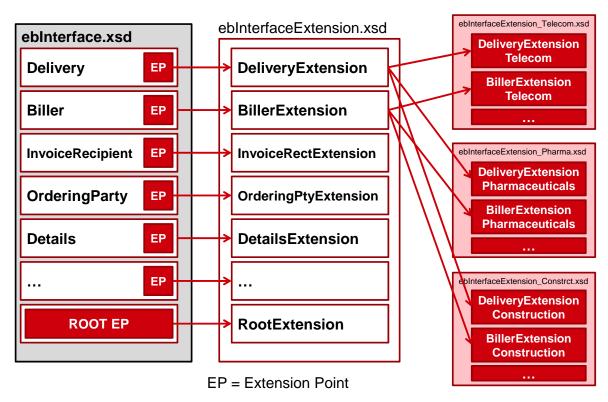




4 Der eblnterface 4.0 Extension Mechanismus

Eine wesentliche Neuerung von ebInterface, im Vergleich zu den Vorgängerversionen, ist die Möglichkeit strukturierte Erweiterungen in eine ebInterface 4.0 Instanz einzubinden. In bisherigen Versionen von ebInterface waren Erweiterungen nur auf oberster (= Invoice) Ebene und auf der Rechnungsdetail (=ListLineItem) Ebene zulässig.

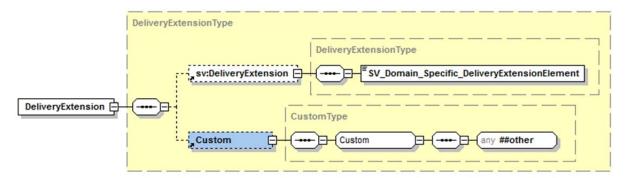
In ebInterface 4.0 sind Erweiterungen bei jedem der verschiedenen Elemente auf Root (=Invoice) Ebene, sowie auf ListLineItem Ebene möglich. Zu diesem Zweck wird im ebInterface 4.0 Schema ein Kupplungsschema (ebInterfaceExtension.xsd) eingebunden, in welchem die zulässigen Erweiterungen referenziert sind. Die folgende Abbildung veranschaulicht das Konzept des ebInterfaceExtension.xsd Kupplungsschemas.



Für jedes Element auf der Root-Ebene (zB Delivery, Biller, etc.) wird ein Extension Point definiert. Zusätzlich gibt es, wie bereits in den Vorgängerversionen von ebInterface, einen Root Extension Point auf oberster Ebene. Jeder Extension Point verweist auf ein bestimmtes Extension Element, welches im Kupplungsschema ebInterfaceExtension.xsd definiert ist.

In den verschiedenen Extension Elementen des Kupplungsschemas werden einerseits Elemente von ebInterface-genehmigten Erweiterungsschemata referenziert. Andererseits wird in jedem Extension Element auch ein Custom Element, wie in den Vorgängerversionen von ebInterface, definiert. Die folgende Abbildung zeigt exemplarisch das Erweiterungselement DeliveryExtension aus dem ebInterfaceExtension.xsd Schema.





Die Erweiterungsschemata werden von ebInterface für die verschiedenen Industriesparten (zB Telekom, Pharmaindustrie, etc.) gewartet und repräsentieren domänenspezifische Attribute und Elemente, die nicht in den Kernstandard von ebInterface aufgenommen werden. In der oben angeführten Abbildung ist exemplarisch das DeliveryExtension Element aus dem Erweiterungsschema der österreichischen Sozialversicherungen (sv:DeliveryExtension) angeführt.

Zusätzlich ist durch das Custom Element ist in jedem Erweiterungspunkt auch die Einbindung von beliebigen XML Elementen und Attributen möglich. Von der Möglichkeit beliebiges XML einzubinden sollte jedoch nur bei Vorliegen von spezifischen (zB bilateralen) Anforderungen Gebrauch gemacht werden. Werden beliebige XML Elemente über die Extension Points von ebInterface eingebunden, so kann nicht davon ausgegangen werden, dass der Empfänger der ebInterface Instanz auch alle Elemente verarbeiten kann.

Werden hingegen die Elemente aus einem von ebInterface zertifizierten Erweiterungsschema verwendet, und der Empfänger unterstützt dieses Erweiterungsschema, so kann davon ausgegangen werden, dass der Empfänger der ebInterface Instanz auch alle Elemente verarbeiten kann.

4.1 Einbindung des Kupplungsschemas in eblnterface

Das Kupplungsschema ebInterfaceExtension.xsd ist standardmäßig in das ebInterface Schema eingebunden, womit alle im Kupplungsschema referenzierten Elemente in jeder ebInterface Instanz zur Verfügung stehen. Der Namespace des ebInterface Kupplungsschemas lautet http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/ext

Das Schema ebInterfaceExtension.xsd dient als Kupplungspunkt zwischen dem ebInterface Kernstandard und weiteren, von ebInterface standardisierten domänenspezifischen Erweiterungsschemata.

Schemaauszug



```
...
</xs:schema>
```

4.2 Einbindung von eblnterface Erweiterungsschemata in das eblnterfaceExtension Kupplungsschema

Mit jedem Release von ebInterface wird auch ein ebInterfaceExtension Kupplungsschema verabschiedet, in welchem die von ebInterface standardisierten Erweiterungsschemata referenziert sind. Im ebInterface Kupplungsschema wird auf weitere, von ebInterface genehmigte Erweiterungsschemata verwiesen, deren Elemente in die einzelnen Erweiterungsselemente des Kupplungsschemas integriert werden.

Der folgende Schemaauszug zeigt die Integration des ebInterface Erweiterungsschemas der österreichischen Sozialversicherungen in das ebInterfaceExtension.xsd Kupplungsschema.

Schemaauszug

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/ext"
xmlns:sv="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/sv"
xmlns:pharmaceuticals="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/phar
maceuticals"
targetNamespace="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/ext"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
 <!-- Import the industry specific namespaces -->
 <xs:import namespace="http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/sv"</pre>
       schemaLocation="ext/ebInterfaceExtension SV.xsd"/>
  <!-- === Element declarations === -->
  <xs:element name="DeliveryExtension" type="DeliveryExtensionType"/>
      <xs:complexType name="DeliveryExtensionType">
            <xs:sequence>
                  <xs:element ref="sv:DeliveryExtension" minOccurs="0"/>
                  <xs:element ref="Custom" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
      </xs:complexType>
</xs:schema>
```

Wie aus dem Auszug ersichtlich sind im Erweiterungsschema der österreichischen Sozialversicherungen wiederum dieselben Erweiterungselemente (zB sv:DeliveryExtension) definiert, welche in die Erweiterungselemente (zB DeliveryExtensionType) des Kupplungsschemas eingebunden werden.

Das ebInterface Erweiterungsschema der österreichischen Sozialversicherungen hat den Namespace http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/sv, wobei der letzte Teil des Namespaces jeweils für die spezifische Industrie steht, für die das Schema gilt (zB http://www.ebinterface.at/schema/4p0/extensions/pharmaceuticals für die Pharmaindustrie).



5 Referenzen

[DUNS] DUNS (Data Universal Numbering System).

http://www.dnb.ch/htm/690/de/Eindeutige-Identifikation.htm (last visited:

20.09.2011)

[GLN] GLN (Global Location Number).

http://www.gs1austria.at/index.php?option=com_content&view=article&id=8

3&Itemid=156 (last visited: 20.09.2011)

[GTIN] GTIN (Global Trade Item Number).

http://gs1.at/index.php?option=com_content&view=article&id=85&Itemid=1

58 (last visited: 20.09.2011)

[ISO3166-1] ISO 3166-1, Version VI-10, International Organization for Standardization,

http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists.htm,

[ISO4217] ISO 4217, International Organization for Standardization,

http://www.currency-iso.org/iso_index/iso_tables/iso_tables_a1.htm

[PZN] PZN (Pharmazentralnummer).

http://www.ifaffm.de/download/Technische%20Hinweise%20PZN-

Codierung.pdf (last visited: 20.09.2011)

[RFC2119] RFC 2119: Keywords for use in RFCs to Indicate Requirement Levels. March

1997. http://www.rfc-archive.org/getrfc.php?rfc=2119 (last visited:

20.09.2011)

[RFC3986] RFC 3986: Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax.

http://tools.ietf.org/html/rfc3986 (last visited: 20.09.2011).

[W3C01] XML Schema. W3C Recommendation. http://www.w3.org/XML/Schema

(last visited: 20.09.2011)

[W3C02] XML-Signature Syntax and Processing (XMLDSig). W3C Recommendation.

http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/ (last visited: 20.09.2011)