

EDNA

Datenstrukturbeschreibung

ZUGFeRD 1.0
für den Energiemarkt

PG ZUGFeRD

Stand: 16. November 2016

Guideline

Hinweis zur vorliegenden Version

Die vorliegende Version des Dokumentes ist Ergebnis der Arbeit in der Projektgruppe ZUGFeRD des EDNA-Bundesverbandes e.V.

Es handelt sich hierbei um Empfehlungen zur Umsetzung, um die allgemeine Interoperabilität zwischen unterschiedlichen Systemen zu gewährleisten.

Die Projektgruppe ist mit Mitgliedern aus unterschiedlichen Anwendungsbereichen und Branchen besetzt, deren Anforderungen in diese Empfehlung eingeflossen sind.

Sollten sich trotz intensiver Diskussion dieser Spezifikation Lücken und Fragen ergeben, so senden Sie entsprechende Hinweise an die zentrale Email-Adresse der Projektgruppe.

zugferd@edna-bundesverband.de

Vielen Dank an alle, die an diesem Dokument mitgewirkt haben, insbesondere an

Tobias Mache – enmore consulting ag

Uwe Onnen – econtea GmbH

Elke Höhlelein – Aareon Deutschland GmbH

Dirk Heinze – Meine-Energie GmbH

Klaus Keller – Westnetz GmbH

Autor

Element/Attribute	Annotation
CrossIndustryDocument	Rechnung Type rsm2:CrossIndustryDocumentType Remark Eine ZUGFeRD-Rechnung muss unabhängig vom Belegbild eine vollständige, eigenständige Rechnung abbilden. Sie soll den gleichen fachlichen Inhalt widerspiegeln, wie das Belegbild.
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
SpecifiedExchangedDocumentContext	Gruppierung der Eigenschaften der Nachricht Occurrence 1 .. 1 Type ram:ExchangedDocumentContextType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
TestIndicator	Testkennzeichen Occurrence 0 .. 1 Type udt:IndicatorType Example TRUE FALSE
xsd:choice	Occurrence 1 .. 1
Indicator	Occurrence 1 .. 1 Type xs:boolean
GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter	Gruppierung der Anwendungsempfehlungsinformationen Occurrence 1 .. 1 Type ram:DocumentContextParameterType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ID	Anwendungsempfehlung Occurrence 1 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark Aktuelle Version ZUGFeRD Extended
HeaderExchangedDocument	Gruppierung der Eigenschaften, die das gesamte Dokument betreffen. Occurrence 1 .. 1 Type ram:ExchangedDocumentType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ID	Rechnungsnummer Occurrence 1 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark Eindeutige Nummer der Rechnung Example ABCD123456789
Name	Dokumentenart Occurrence 1 .. 1 Type udt:TextType Remark Freitext zur Art der Rechnung Example RECHNUNG GUTSCHRIFT
TypeCode	Art der Rechnung Occurrence 1 .. 1 Type qdt:DocumentCodeType WhiteSpace collapse Remark - 380: Handelsrechnung - 381: Gutschrift - 457: Stornorechnung

Bold = Element, Italic = Attribute, Grey = Group

Element/Attribute	Annotation
	- 384: Änderungsrechnung - 386: Abschlagrechnung - 84: Wertbelastung ohne Warenbezug - 389: Selbst ausgestellte Rechnung Example 380
	Applicable Codes
	381
	384
	386
	457
	84
	380
	389
IssueDateTime	Rechnungsdatum
	Occurrence 1 .. 1
	Type udt:DateTimeType
	Remark YYYYMMDD
	Example 20161231
xsd:choice	Occurrence 1 .. 1
DateTimeString	Occurrence 1 .. 1
	Type extension (xsd:string)
format	Datum, Format
	Type xs:string
	Use required
	Example 102
	Applicable Codes
	102
CopyIndicator	Indikator Original/Kopie (Wert TRUE/FALSE)
	Occurrence 0 .. 1
	Type udt:IndicatorType
	Remark Insofern es sich nicht um ein inhaltsgleiches Mehrstück handelt ist das Feld / Knoten nicht zu berücksichtigen
	Example TRUE
xsd:choice	Occurrence 1 .. 1
Indicator	Occurrence 1 .. 1
	Type xs:boolean
EffectiveSpecifiedPeriod	Vertragliches Fälligkeitsdatum der Rechnung
	Occurrence 0 .. 1
	Type ram:SpecifiedPeriodType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
CompleteDateTime	Fälligkeit
	Occurrence 1 .. 1
	Type udt:DateTimeType
	Remark YYYYMMDD
	Example 20170114
xsd:choice	Occurrence 1 .. 1
DateTimeString	Occurrence 1 .. 1
	Type extension (xsd:string)
format	Datum, Format
	Type xs:string
	Use required
	Example 102
	Applicable Codes
	102

Element/Attribute	Annotation
SpecifiedSupplyChainTradeTransaction	Gruppierung der Informationen zum Geschäftsvorfall
	Occurrence 1 .. 1
	Type ram:SupplyChainTradeTransactionType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ApplicableSupplyChainTradeAgreement	Gruppierung der Vertragsangaben
	Occurrence 1 .. 1
	Type ram:SupplyChainTradeAgreementType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
BuyerReference	Buchungsschlüssel
	Occurrence 0 .. 1
	Type udt:TextType
	Remark Sekundäres kundeneigenes Referenzfeld
SellerTradeParty	Detailinformationen zum Verkäufer (=Leistungserbringer)
	Occurrence 1 .. 1
	Type ram:TradePartyType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ID	ID
	Occurrence 0 .. 1
	Type udt:IDType
	WhiteSpace collapse
	Example 9923456789134
GlobalID	Globale ID
	Occurrence 0 .. unbounded
	Type udt:IDType
	WhiteSpace collapse
	Remark Codeliste nach ISO6523
	Example 0088
<i>schemaID</i>	Art der globalen Identifikationsnummer
	Type xs:token
	Use required
	WhiteSpace collapse
	Example 0021, 0088, 0060, 0177
	Applicable Codes
	0088
Name	Name
	Occurrence 1 .. 1
	Type udt:TextType
	Example Musterwerk GmbH
DefinedTradeContact	Detailinformationen zum Ansprechpartner des Verkäufers
	Occurrence 0 .. 1
	Type ram:TradeContactType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
PersonName	Ansprechpartner
	Occurrence 0 .. 1
	Type udt:TextType
	Remark Name
	Example Thomas Muster
TelephoneUniversalCommunication	Detailinformationen zur Telefonnummer des Verkäufers
	Occurrence 0 .. 1
	Type ram:UniversalCommunicationType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1

Element/Attribute	Annotation
CompleteNumber	Ansprechpartner Occurrence 1 .. 1 Type udt:TextType Remark Telefon Example 030 - 123456
EmailURIUniversalCommunication	Detailinformationen zur Emailadresse des Verkäufers Occurrence 0 .. 1 Type ram:UniversalCommunicationType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
URIID	Ansprechpartner Occurrence 1 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark Email Example t.mustermann@musterwerk.de
PostalTradeAddress	Detailinformationen zur Anschrift des Verkäufers Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradeAddressType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
PostcodeCode	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:CodeType WhiteSpace collapse Remark PLZ Example 99999
LineOne	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Strasse Example Musterstrasse 1
LineTwo	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Postfach
CityName	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Ort Example Musterstadt
CountryID	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type qdt:CountryIDType WhiteSpace collapse Remark Land, Ländercode ISO3166-1 Example DE
	Applicable Codes DE
SpecifiedTaxRegistration	Detailinformationen zu Steuerangaben des Verkäufers Occurrence 0 .. unbounded Type ram:TaxRegistrationType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1

Element/Attribute	Annotation
<ul style="list-style-type: none"> └ ID 	Steuer-Angaben Steuer-Angaben Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark UStId, Gemäß UNCL1153 Code: VA Example DE234567891 Remark Steuernummer, Gemäß UNCL1153 Code: FC Example 201/113/40209
<ul style="list-style-type: none"> └ <i>schemeID</i> 	Art der Steuernummer des Verkäufers Type xs:token Use required WhiteSpace collapse Example FC, VA Applicable Codes FC VA
<ul style="list-style-type: none"> └ BuyerTradeParty 	Detailinformationen zum Käufer (=Leistungsempfänger) Occurrence 1 .. 1 Type ram:TradePartyType
<ul style="list-style-type: none"> └ xsd:sequence 	Occurrence 1 .. 1
<ul style="list-style-type: none"> └ ID 	ID Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Example 9923456789144
<ul style="list-style-type: none"> └ GlobalID 	Global-ID Occurrence 0 .. unbounded Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark Codeliste nach ISO6523 Example 0088
<ul style="list-style-type: none"> └ <i>schemeID</i> 	Art der globalen Identifikationsnummer Type xs:token Use required WhiteSpace collapse Example 0021, 0088, 0060, 0177 Applicable Codes 0088
<ul style="list-style-type: none"> └ Name 	Name Occurrence 1 .. 1 Type udt:TextType Example Markus Muster
<ul style="list-style-type: none"> └ PostalTradeAddress 	Detailinformationen zur Anschrift des Käufers Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradeAddressType
<ul style="list-style-type: none"> └ xsd:sequence 	Occurrence 1 .. 1
<ul style="list-style-type: none"> └ PostcodeCode 	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:CodeType WhiteSpace collapse Remark PLZ Example 99999

Bold = Element, Italic = Attribute, Grey = Group

Element/Attribute	Annotation
LineOne	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Strasse Example Musterstrasse 5
LineTwo	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Postfach
CityName	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Ort Example Musterstadt
CountryID	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type qdt:CountryIDType WhiteSpace collapse Remark Ländercode ISO3166-1 Example DE Applicable Codes DE
SpecifiedTaxRegistration	Detailinformationen zu Steuerangaben des Käufers Occurrence 0 .. unbounded Type ram:TaxRegistrationType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ID	Steuer-Angaben Steuer-Angaben Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark UStId, Gemäß UNCL1153 Code: VA Example DE234567819 Remark Steuernummer, Gemäß UNCL1153 Code: FC Example 201/113/40290
schemelD	Art der Steuernummer des Käufers Type xs:token Use required WhiteSpace collapse Example FC, VA Applicable Codes FC VA
ContractReferencedDocument	Detailangaben zum zugehörigen Vertrag Occurrence 0 .. 1 Type ram:ReferencedDocumentType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ID	Vertragsnummer Occurrence 1 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark Vertragsnummer oder Vertragskontonummer ERP-System Rechnungssteller Example 123456789

Element/Attribute	Annotation
AdditionalReferencedDocument	Detailangaben zu einer zusätzlichen Dokumentenreferenz Occurrence 0 .. unbounded Type ram:ReferencedDocumentType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
TypeCode	Bezugsrechnungsnummer Occurrence 1 .. 1 Type qdt:DocumentCodeType WhiteSpace collapse Remark „BO“ - Rahmenauftragsnummer, Rahmenvertragsnummer „BC“ - Vertragsnummer des Käufers (durch den Käufer festgelegt) „VN“ - Vertrags-/Auftragsnummer des Verkäufers/ Lieferanten) „OI“ - Ursprungsbelegnummer z.B. bei Stornierungen
	Applicable Codes BC BO OI VN
ID	Bezugsrechnungsnummer Occurrence 1 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark Stornorechnungsnummer (Nummer der zu stornierenden Rechnung)
ApplicableSupplyChainTradeDelivery	Gruppierung von Lieferangaben Occurrence 1 .. 1 Type ram:SupplyChainTradeDeliveryType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ShipToTradeParty	Detailinformationen zum abweichenden Warenempfänger Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradePartyType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ID	Marktlokation Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark ID Bei diese Angabe handelt es sich um die Zählpunktbezeichnung. Example DE0003459999912345678912345678912
Name	Verbrauchsstellenbezeichnung Occurrence 1 .. 1 Type udt:TextType Remark Freitext: Erweiterte Information zur Lieferstelle
PostalTradeAddress	Detailinformationen zur Anschrift des Warenempfängers Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradeAddressType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
PostcodeCode	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:CodeType WhiteSpace collapse Remark PLZ

Element/Attribute	Annotation
	Example 99999
LineOne	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Strasse Example Musterstrasse 5
LineTwo	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Strasse
CityName	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Ort Example Musterstadt
CountryID	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type qdt:CountryIDType WhiteSpace collapse Remark Land, Ländercode ISO3166-1 Example DE
	Applicable Codes DE
ApplicableSupplyChainTradeSettlement	Gruppierung von Angaben zur Zahlung Occurrence 1 .. 1 Type ram:SupplyChainTradeSettlementType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
InvoiceCurrencyCode	Währung Occurrence 1 .. 1 Type udt:CodeType WhiteSpace collapse Remark einzige Option um zentral anzugeben, aber sonst immer bei den Beträgen als Attribut dabei
InvoiceeTradeParty	Detailinformationen zum abweichenden Rechnungsempfänger Rechnungsempfänger Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradePartyType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ID	ID des abweichenden Rechnungsempfängers Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse
GlobalID	Globale ID des abweichenden Rechnungsempfängers Occurrence 0 .. unbounded Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark Codeliste nach ISO6523
schemaID	Art der globalen Identifikationsnummer Type xs:token Use required WhiteSpace collapse Example 0021, 0088, 0060, 0177
	Applicable Codes 0088

Bold = Element, Italic = Attribute, Grey = Group

ZUGFeRD_extended_with_codes; 1.00; EDNA

Issue date: 05.10.2016

Print date: 14.11.2016

Generated by GEFEG.FX

Page: 9 / 21

Element/Attribute	Annotation
Name	Name Occurrence 1 .. 1 Type udt:TextType
PostalTradeAddress	Detailinformationen zur Anschrift des Rechnungsempfängers Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradeAddressType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
PostcodeCode	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:CodeType WhiteSpace collapse Remark PLZ
LineOne	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Strasse
LineTwo	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Postfach
CityName	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Ort
CountryID	Adresse Occurrence 0 .. 1 Type qdt:CountryIDType WhiteSpace collapse Remark Land, Ländercode ISO3166-1
	Applicable Codes DE
SpecifiedTaxRegistration	Detailinformationen zur Steuernummer des abweichenden Rechnungsempfängers Occurrence 0 .. unbounded Type ram:TaxRegistrationType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ID	Steuer-Angaben Steuerangaben Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark UStId, Gemäß UNCL1153 Code: VA Remark Steuernummer, Gemäß UNCL1153 Code: FC
schemeID	Art der Steuernummer, Wert Type xs:token Use required WhiteSpace collapse Example FC, VA
	Applicable Codes FC VA

Element/Attribute	Annotation
SpecifiedTradeSettlementPaymentMeans	Detailinformationen zur Zahlungsart Occurrence 0 .. unbounded Type ram:TradeSettlementPaymentMeansType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
TypeCode	Zahlungsart (Einzugsermächtigung) Occurrence 0 .. 1 Type qdt:PaymentMeansCodeType WhiteSpace collapse Remark UNCL4461 Example 49
	Applicable Codes 49
ID	Mandatsreferenz Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Example ABCDE123456789
schemeAgencyID	Gläubiger ID Type udt:IDTypeSchemeAgencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example DE98ZZZ09999999999
PayerPartyDebtorFinancialAccount	Bankverbindung des Käufers Occurrence 0 .. 1 Type ram:DebtorFinancialAccountType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
IBANID	IBAN Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Example DE05820560601234567891
PayeePartyCreditorFinancialAccount	Bankverbindung des Verkäufers Occurrence 0 .. 1 Type ram:CreditorFinancialAccountType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
IBANID	IBAN Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Example DE05820560601234567892
AccountName	Konto Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark mit SEPA eigentlich nicht mehr relevant Example 1234567891
PayerSpecifiedDebtorFinancialInstitution	Bankinstitut des Käufers Occurrence 0 .. 1 Type ram:DebtorFinancialInstitutionType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
BICID	BIC Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse

Bold = Element, Italic = Attribute, Grey = Group

ZUGFeRD_extended_with_codes; 1.00; EDNA

Issue date: 05.10.2016

Print date: 14.11.2016

Generated by GEFEG.FX

Page: 11 / 21

Element/Attribute	Annotation
<ul style="list-style-type: none"> └ GermanBankleitzahlID 	<p>Example HELADEFX1</p> <p>BLZ</p> <p>Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark mit SEPA eigentlich nicht mehr relevant Example 82056060</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ PayeeSpecifiedCreditorFinancialInstitution 	<p>Bankinstitut des Verkäufers</p> <p>Occurrence 0 .. 1 Type ram:CreditorFinancialInstitutionType</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ xsd:sequence └ BICID 	<p>Occurrence 1 .. 1</p> <p>BIC</p> <p>Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ GermanBankleitzahlID 	<p>BLZ</p> <p>Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Example 82056060</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ Name 	<p>Konto</p> <p>Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Example 1234567892</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ ApplicableTradeTax 	<p>Detailinformationen zu Steuerangaben</p> <p>Occurrence 0 .. unbounded Type ram:TradeTaxType</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ xsd:sequence └ CalculatedAmount 	<p>Occurrence 1 .. 1</p> <p>Steuerbetrag</p> <p>Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Remark Monetärer Geldbetrag Example 59,77</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ currencyID 	<p>Währung</p> <p>Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR</p> <p>Applicable Codes</p> <p>EUR</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ TypeCode 	<p>Steuerart (Code)</p> <p>Occurrence 1 .. 1 Type qdt:TaxTypeCodeType WhiteSpace collapse Remark VAT Example VAT</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ ExemptionReason 	<p>Grund für die Steuerbefreiung</p> <p>Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType Remark Freitextfeld</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ BasisAmount 	<p>Basisbetrag der Steuerberechnung</p> <p>Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Remark zu versteuernder Nettorechnungsbetrag</p>

Bold = Element, Italic = Attribute, Grey = Group

ZUGFeRD_extended_with_codes; 1.00; EDNA

Issue date: 05.10.2016

Print date: 14.11.2016

Generated by GEFEG.FX

Page: 12 / 21

Element/Attribute	Annotation
<i>currencyID</i>	<p>Example 314,59</p> <p>Währung</p> <p>Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR</p> <p>Applicable Codes EUR</p>
CategoryCode	<p>Reverse-Charge</p> <p>Occurrence 0 .. 1 Type qdt:TaxCategoryCodeType WhiteSpace collapse Remark Das Reverse-Charge-Verfahren (Umkehrung der Steuerschuldnerschaft oder auch Abzugsverfahren) ist eine Sonderregelung bei der Umsatzsteuer. Nach diesem Spezialfall muss der Leistungsempfänger (Kunde)</p>
ApplicablePercent	<p>Umsatzsteuersatz</p> <p>Occurrence 1 .. 1 Type udt:PercentType Remark In prozent, keine Einheit notwendig Example 19</p>
BillingSpecifiedPeriod	<p>Detailinformationen zur Rechnungsperiode</p> <p>Occurrence 0 .. 1 Type ram:SpecifiedPeriodType</p>
xsd:sequence	<p>Occurrence 1 .. 1</p>
StartDateTime	<p>Beginn der Rechnungsperiode</p> <p>Occurrence 1 .. 1 Type udt:DateTimeType</p>
xsd:choice	<p>Occurrence 1 .. 1</p>
DateTimeString	<p>Occurrence 1 .. 1 Type extension (xsd:string)</p>
<i>format</i>	<p>Datum, Format</p> <p>Type xs:string Use required Example 102</p> <p>Applicable Codes 102</p>
EndDateTime	<p>Ende der Rechnungsperiode</p> <p>Occurrence 1 .. 1 Type udt:DateTimeType</p>
xsd:choice	<p>Occurrence 1 .. 1</p>
DateTimeString	<p>Occurrence 1 .. 1 Type extension (xsd:string)</p>
<i>format</i>	<p>Datum, Format</p> <p>Type xs:string Use required Example 102</p> <p>Applicable Codes 102</p>
SpecifiedTradeAllowanceCharge	<p>Detailinformationen zu Zu- und Abschlägen</p> <p>Occurrence 0 .. unbounded Type ram:TradeAllowanceChargeType</p>
xsd:sequence	<p>Occurrence 1 .. 1</p>

Element/Attribute	Annotation
ChargeIndicator	Rabatt Occurrence 1 .. 1 Type udt:IndicatorType Example Rabatt
xsd:choice	Occurrence 1 .. 1
Indicator	Occurrence 1 .. 1 Type xs:boolean
CalculationPercent	Rabatt - Prozentsatz Occurrence 0 .. 1 Type udt:PercentType
ActualAmount	Rabatt - Nettobetrag Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType
<i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR Applicable Codes EUR
SpecifiedTradePaymentTerms	Detailinformationen zu Zahlungsbedingungen Occurrence 0 .. unbounded Type ram:TradePaymentTermsType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
Description	Freitext der Zahlungsbedingungen Occurrence 1 .. unbounded Type udt:TextType
ApplicableTradePaymentDiscountTerms	Detailinformationen zu Zahlungsabschlügen Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradePaymentDiscountTermsType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
BasisDateTime	Bezugsdatum der Fälligkeit Occurrence 0 .. 1 Type udt:DateTimeType
xsd:choice	Occurrence 1 .. 1
DateTimeString	Occurrence 1 .. 1 Type extension (xsd:string)
<i>format</i>	Datum, Format Type xs:string Use required Example 102 Applicable Codes 102
BasisPeriodMeasure	Skonto Occurrence 0 .. 1 Type udt:MeasureType Remark Fälligkeitszeitraum (Skonto)
<i>unitCode</i>	Fälligkeitszeitraum, Einheit Type udt:MeasureTypeUnitCodeContentType Length 1 .. 3 Use required WhiteSpace collapse Example DAY

Element/Attribute	Annotation
	Applicable Codes
	DAY
BasisAmount	Skonto Occurrence 0 .. 1 Type udt:AmountType Remark Basisbetrag des Zahlungsabschlags (Skonto)
<i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR
	Applicable Codes
	EUR
CalculationPercent	Skonto Occurrence 0 .. 1 Type udt:PercentType Remark Prozentsatz Skonto
ActualDiscountAmount	Skonto Occurrence 0 .. 1 Type udt:AmountType Remark Betrag des Zahlungsabschlags (Skonto)
<i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR
	Applicable Codes
	EUR
SpecifiedTradeSettlementMonetarySummation	Detailinformationen zu Belegsummen Occurrence 1 .. 1 Type ram:TradeSettlementMonetarySummationType
<i>xsd:sequence</i>	Occurrence 1 .. 1
LineTotalAmount	Gesamtbetrag der Positionen (Netto) Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Example 314,59
<i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR
	Applicable Codes
	EUR
ChargeTotalAmount	Gesamtbetrag der Zuschläge Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Remark Zusätzliche Verrechnungen
<i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR

Element/Attribute	Annotation
AllowanceTotalAmount	Gesamtbetrag der Abschläge Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Remark Zusätzliche Verrechnungen
<i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR Applicable Codes EUR
TaxBasisTotalAmount	Nettobetrag (Steuerbasisbetrag) Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Example 314,59
<i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR Applicable Codes EUR
TaxTotalAmount	Umsatzsteuer-Betrag Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Example 59,77 Applicable Codes EUR
<i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR Applicable Codes EUR
GrandTotalAmount	Bruttobetrag Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Example 374,36
<i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR Applicable Codes EUR
TotalPrepaidAmount	bezahlte Beträge (bezahlte Abschläge und weitere Guthaben - Summe) Occurrence 0 .. 1 Type udt:AmountType Example 200

Element/Attribute	Annotation
└─ <i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR Applicable Codes EUR
└─ DuePayableAmount	Due payable amount zu zahlender Betrag Occurrence 0 .. 1 Type udt:AmountType Remark With prepayments it is different to the grand total. Example 174,36
└─ <i>currencyID</i>	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR Applicable Codes EUR
└─ ReceivableSpecifiedTradeAccountingAccount	Detailinformationen zur Buchungsreferenz Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradeAccountingAccountType
└─ <i>xsd:sequence</i>	Occurrence 1 .. 1
└─ ID	Kostenstelle (Kontierung) Occurrence 1 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark Primäres kundeneigenes Referenzfeld
└─ IncludedSupplyChainTradeLineItem	Gruppierung von Positionsangaben Occurrence 1 .. unbounded Type ram:SupplyChainTradeLineItemType
└─ <i>xsd:sequence</i>	Occurrence 1 .. 1
└─ AssociatedDocumentLineDocument	Gruppierung von allgemeinen Positionsangaben Occurrence 1 .. 1 Type ram:DocumentLineDocumentType
└─ <i>xsd:sequence</i>	Occurrence 1 .. 1
└─ LineID	Positionsnummer Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark Fortlaufende Nummer Example 1
└─ SpecifiedSupplyChainTradeAgreement	Gruppierung der Vertragsangaben auf Positionsebene Occurrence 0 .. 1 Type ram:SupplyChainTradeAgreementType
└─ <i>xsd:sequence</i>	Occurrence 1 .. 1
└─ GrossPriceProductTradePrice	Detailinformationen zum Preis gemäß Bruttokalkulation exklusive Umsatzsteuer Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradePriceType
└─ <i>xsd:sequence</i>	Occurrence 1 .. 1

Element/Attribute	Annotation
ChargeAmount	Bruttopreis Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Remark Wird der Preis gemäß Nettokalkulation ausgewiesen, muss auch der Preis gemäß Bruttokalkulation ausgewiesen werden.
currencyID	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR
AppliedTradeAllowanceCharge	Detailinformationen zu Zu- und Abschlägen Occurrence 0 .. unbounded Type ram:TradeAllowanceChargeType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ChargeIndicator	Rabatt Occurrence 1 .. 1 Type udt:IndicatorType
xsd:choice	Occurrence 1 .. 1
Indicator	?? Indikator-Benennung fehlt noch ??? Occurrence 1 .. 1 Type xs:boolean Remark Enthält dieses Element „false“, dann wird der Nettopreis als 0.0000 angenommen. Dieser Mechanismus kann genutzt werden, um Inklusivartikel mit Einzelpreis auszuweisen, deren Abrechnung jedoch zu unterdrücken. Example FALSE
CalculationPercent	Prozentsatz Occurrence 0 .. 1 Type udt:PercentType
ActualAmount	Nettobetrag Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType
currencyID	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR
NetPriceProductTradePrice	Detailinformationen zum Preis gemäß Nettokalkulation exklusive Umsatzsteuer Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradePriceType Remark Im Nettopreis sind alle Zu- und Abschläge enthalten, jedoch nicht die Umsatzsteuer.
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ChargeAmount	Nettoeinzelpreis Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Remark z.B.: 60

Bold = Element, Italic = Attribute, Grey = Group

ZUGFeRD_extended_with_codes; 1.00; EDNA

Issue date: 05.10.2016

Print date: 14.11.2016

Generated by GEFEG.FX

Page: 18 / 21

Element/Attribute	Annotation
<i>currencyID</i>	<p>Example 0,2000</p> <p>Währung</p> <p>Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Example EUR</p> <p>Applicable Codes</p> <p>EUR</p>
BasisQuantity	<p>Nettoeinzelpreis Menge</p> <p>Occurence 0 .. 1</p> <p>Type udt:QuantityType</p> <p>Remark z.B.: 1</p>
<i>unitCode</i>	<p>Nettoeinzelpreis Menge</p> <p>Type udt:QuantityTypeUnitCodeContentType</p> <p>Length 1 .. 3</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Remark Hier sollte definiert sein, dass sich Angaben zum Leistungspreis mit der Einheit „KWT“ immer auf 365 bzw. 366 Tage beziehen. Eine explizite Angabe des Zeitbezuges ist bei Leistungspreis leider in ZUGFeRD nicht möglich.</p> <p>Example 1 kWh</p> <p>Applicable Codes</p> <p>ANN Jahr</p> <p>K3 kVarh - Kilovolt-amp-Std-reaktiv</p> <p>KVR kVar - Kilovolt-amp-reaktiv</p> <p>KWT Kilowatt</p> <p>MON Monat</p> <p>PCS Stück</p> <p>DAY Tag</p> <p>KWH Kilowattstunde</p>
SpecifiedSupplyChainTradeDelivery	<p>Gruppierung von Lieferangaben aus Positionsebene</p> <p>Occurence 0 .. 1</p> <p>Type ram:SupplyChainTradeDeliveryType</p>
<i>xsd:sequence</i>	<p>Occurence 1 .. 1</p>
BilledQuantity	<p>Menge, berechnet</p> <p>Occurence 1 .. 1</p> <p>Type udt:QuantityType</p>
<i>unitCode</i>	<p>Maßeinheit</p> <p>Type udt:QuantityTypeUnitCodeContentType</p> <p>Length 1 .. 3</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Example C62</p> <p>Applicable Codes</p> <p>ANN Jahr</p> <p>K3 kVarh - Kilovolt-amp-Std-reaktiv</p> <p>KVR kVar - Kilovolt-amp-reaktiv</p> <p>KWT Kilowatt</p> <p>MON Monat</p> <p>PCS Stück</p> <p>DAY</p> <p>KWH</p>

Element/Attribute	Annotation
SpecifiedSupplyChainTradeSettlement	Gruppierung von Angaben zur Abrechnung auf Positionsebene Occurrence 1 .. 1 Type ram:SupplyChainTradeSettlementType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ApplicableTradeTax	Detailangaben zu Steuern Occurrence 0 .. unbounded Type ram:TradeTaxType Remark Dieser Block muss bereits im Profil BASIC angegeben werden, falls die Rechnung mehr als eine Steuerart enthält.
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
ApplicablePercent	Umsatzsteuersatz Occurrence 1 .. 1 Type udt:PercentType Remark In Prozent, keine Einheit notwendig Example 19
BillingSpecifiedPeriod	Detailinformationen zur Rechnungsperiode Occurrence 0 .. 1 Type ram:SpecifiedPeriodType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
StartDateTime	Positionsbezogener Abrechnungszeitraum von Occurrence 1 .. 1 Type udt:DateTimeType Remark Format YYYYMMDD Example 20160101
xsd:choice	Occurrence 1 .. 1
DateTimeString	Occurrence 1 .. 1 Type extension (xsd:string)
<i>format</i>	Datum, Format Type xs:string Use required Example 102 Applicable Codes 102
EndTimeTime	Positionsbezogener Abrechnungszeitraum bis Occurrence 1 .. 1 Type udt:DateTimeType Remark Format YYYYMMDD Example 20161130
xsd:choice	Occurrence 1 .. 1
DateTimeString	Occurrence 1 .. 1 Type extension (xsd:string)
<i>format</i>	Datum, Format Type xs:string Use required Example 102 Applicable Codes 102
SpecifiedTradeSettlementMonetarySummation	Detailinformationen zu Positionssummen Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradeSettlementMonetarySummationType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1

Bold = Element, Italic = Attribute, Grey = Group

ZUGFeRD_extended_with_codes; 1.00; EDNA

Issue date: 05.10.2016

Print date: 14.11.2016

Generated by GEFEG.FX

Page: 20 / 21

Element/Attribute	Annotation
LineTotalAmount	Nettobetrag Occurrence 1 .. 1 Type udt:AmountType Remark z.B. 55 Example 314,59
currencyID	Währung Type udt:AmountTypeCurrencyIDContentType Use required WhiteSpace collapse Example EUR Applicable Codes EUR
SpecifiedTradeProduct	Gruppierung von Angaben zum Produkt bzw. zur erbrachten Leistung Occurrence 0 .. 1 Type ram:TradeProductType
xsd:sequence	Occurrence 1 .. 1
GlobalID	Artikelnummer - Globale ID Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse Remark Gemäß Artikelliste Example 9990020000016
schemeID	Art der globalen Artikelnummer Type xs:token Use required WhiteSpace collapse Example Z02 Applicable Codes Z01 BDEW-Artikelnummer Z02 EDNA-Artikelnummer
SellerAssignedID	Artikelnummer - Verkäufer ID Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse
BuyerAssignedID	Artikelnummer - Käufer ID Occurrence 0 .. 1 Type udt:IDType WhiteSpace collapse
Name	Artikeltext - Bezeichnung Occurrence 1 .. 1 Type udt:TextType Remark Gemäß Artikelliste Example Wirkarbeit
Description	Artikeltext - Beschreibung Occurrence 0 .. 1 Type udt:TextType