DEUTSCH

ZUGFeRD / XRechnung – Übersicht der Rechnungsknoten

Diese Übersicht zeigt, welche Informationen (Knoten nach EN 16931) beim Erstellen einer elektronischen Rechnung im Format ZUGFeRD oder XRechnung ausgegeben werden und woher die Werte stammen.

Grundlagen

- **Zuordenbare Knoten:** In den Einstellungen des Add-ons legen Sie selbst fest, welches CRM-Feld den Wert liefert.
- **Fest belegte Knoten:** Die Quelle ist fest vorgegeben (Firmeninformationen, Positionen, Steuerberechnung) und kann nicht geändert werden.
- **PDF-Vorlage und Platzhalter:** Wird die Rechnung mit einer PDF-Vorlage erstellt, wird ein Knoten nur dann ausgegeben, wenn der zugehörige Platzhalter in der Vorlage verwendet wird. Bei zuordenbaren Knoten ist das der Platzhalter des zugeordneten Feldes, bei fest belegten Knoten der in Abschnitt 2 genannte Platzhalter. Ohne Vorlage werden alle Knoten ausgegeben.
- **Pflichtknoten:** Fehlt bei einem Pflichtknoten die Zuordnung, der Platzhalter oder der Wert, wird die Erstellung mit einer Fehlermeldung abgebrochen. Ist ein optionaler Knoten leer, erhalten Sie bei ZUGFeRD einen Hinweis; bei XRechnung wird er ohne Meldung weggelassen.
- **Abschlagsrechnungen:** Abschlagsrechnungen werden über den Knoten BT-113 (Vorauszahlungsbetrag) berücksichtigt. Für ZUGFeRD muss der Platzhalter des dort zugeordneten Feldes in der PDF-Vorlage enthalten sein.

1. Zuordenbare Knoten

Welches CRM-Feld den Wert eines Knotens liefert, legen Sie in den Einstellungen des Add-ons fest.

Pflicht = muss vorhanden sein · bedingt Pflicht = Pflicht unter der im Hinweis genannten Bedingung · optional = kann leer bleiben · – = im Format nicht verfügbar

Knoten	Bezeichnung	ZUGFeRD	XRechnung	Hinweis
Rechnungskopf				
BT-1	Rechnungsnummer	**Pflicht**	**Pflicht**	
BT-2	Rechnungsdatum	**Pflicht**	**Pflicht**	
BT-3	Code für den Rechnungstyp	**Pflicht**	**Pflicht**	Belegung fest vorgegeben, nicht änderbar.
BT-5	Code für die Rechnungswährung	**Pflicht**	**Pflicht**	Belegung fest vorgegeben, nicht änderbar.
BT-9	Fälligkeitsdatum der Zahlung	optional	optional	
BT-10	Käuferreferenz (z. B. Leitweg-ID)	optional	**Pflicht**	
BT-20	Zahlungsbedingungen	optional	optional	
BT-22	Bemerkung zur Rechnung	optional	optional	Mehrere Felder zuordenbar, je Feld mit eigenem Code.
BT-23	Geschäftsprozesstyp	optional	optional	

Knoten	Bezeichnung	ZUGFeRD	XRechnung	Hinweis
Referenzen				
BT-11	Projektreferenz	**bedingt Pflicht**	**bedingt Pflicht**	Wird BT-11 oder BT-11-0 verwendet, sind beide Pflicht.
BT-11-0	Projektname	**bedingt Pflicht**	**bedingt Pflicht**	Siehe BT-11.
BT-12	Vertragsreferenz	optional	optional	
BT-13	Bestellreferenz (Bestellnummer des Käufers)	optional	optional	
BT-14	Auftragsreferenz (Auftragsnummer des Verkäufers)	optional	–	Nur bei ZUGFeRD verfügbar.
BT-17	Ausschreibungs- oder Losreferenz	optional	optional	
BT-18	Kennung des abgerechneten Objekts	optional	optional	
Verkäufer				
BT-29	Kennung des Verkäufers	optional	optional	Mehrere Felder zuordenbar, je Feld mit eigenem Code.
BT-34	Elektronische Adresse des Verkäufers	optional	optional	Zuordenbar sind Felder der Firmeninformationen.
BT-41-0	Abteilung des Ansprechpartners	optional	optional	
BT-42	Telefonnummer des Ansprechpartners	optional	**Pflicht**	
BT-43	E-Mail-Adresse des Ansprechpartners	optional	**Pflicht**	
Käufer				
BT-44	Name des Käufers	**Pflicht**	**Pflicht**	
BT-46	Kennung des Käufers	optional	optional	Mit Code (Art der Kennung).
BT-48	Umsatzsteuer-Identifikationsnummer des Käufers	optional	optional	
BT-49	Elektronische Adresse des Käufers	optional	optional	
BT-50	Käuferanschrift – Zeile 1	optional	optional	
BT-51	Käuferanschrift – Zeile 2	optional	optional	
BT-163	Käuferanschrift – Zeile 3	optional	optional	
BT-52	Käuferanschrift – Ort	optional	**Pflicht**	
BT-53	Käuferanschrift – Postleitzahl	optional	**Pflicht**	

Knoten	Bezeichnung	ZUGFeRD	XRechnung	Hinweis
BT-55	Käuferanschrift – Ländercode	**Pflicht**	**Pflicht**	
BT-56	Ansprechpartner des Käufers	optional	optional	
BT-56-0	Abteilung des Ansprechpartners	optional	optional	
BT-57	Telefonnummer des Ansprechpartners	optional	optional	
BT-58	E-Mail-Adresse des Ansprechpartners	optional	optional	
Lieferung und Rechnungszeitraum				
BT-70	Name des Lieferempfängers	optional	optional	
BT-71	Kennung des Lieferorts	optional	optional	Mit Code (Art der Kennung).
BT-72	Tatsächliches Lieferdatum	optional	optional	
BT-73	Beginn des Rechnungszeitraums	optional	optional	
BT-74	Ende des Rechnungszeitraums	optional	optional	
BT-75	Lieferanschrift – Zeile 1	optional	optional	Die Lieferanschrift wird nur ausgegeben, wenn mindestens eines ihrer Felder verwendet wird und einen Wert hat.
BT-76	Lieferanschrift – Zeile 2	optional	optional	
BT-165	Lieferanschrift – Zeile 3	optional	optional	
BT-77	Lieferanschrift – Ort	optional	optional	
BT-78	Lieferanschrift – Postleitzahl	optional	optional	
BT-79	Lieferanschrift – Region / Bundesland	optional	optional	
BT-80	Lieferanschrift – Ländercode	optional	optional	
Zahlung				
BT-81	Code für die Zahlungsart	optional	**Pflicht**	Belegung fest vorgegeben, nicht änderbar.
BT-82	Text zur Zahlungsart	optional	optional	
BT-87	Zahlungskartennummer	optional	**bedingt Pflicht**	Nur bei Kartenzahlung (Zahlungsart 48, 54, 55). Es werden nur die ersten 6 und die letzten 4 Stellen übertragen.
BT-89	Mandatsreferenz	optional	**bedingt Pflicht**	Nur bei Lastschrift (Zahlungsart 59).

Knoten	Bezeichnung	ZUGFeRD	XRechnung	Hinweis
BT-90	Gläubiger-Identifikationsnummer	optional	**bedingt Pflicht**	Nur bei Lastschrift (Zahlungsart 59).
BT-91	IBAN des zu belastenden Kontos	optional	**bedingt Pflicht**	Nur bei Lastschrift (Zahlungsart 59).
Zu- und Abschläge, Summen				
BT-92	Abschlag auf Dokumentenebene	optional	optional	Mehrere Felder zuordenbar, je Feld mit eigenem Code.
BT-99	Zuschlag auf Dokumentenebene	optional	optional	Mehrere Felder zuordenbar, je Feld mit eigenem Code.
BT-106	Summe der Nettobeträge aller Positionen	**Pflicht**	**Pflicht**	
BT-109	Gesamtbetrag ohne Umsatzsteuer	**Pflicht**	**Pflicht**	
BT-110	Gesamtbetrag der Umsatzsteuer	optional	optional	
BT-112	Gesamtbetrag mit Umsatzsteuer	**Pflicht**	**Pflicht**	
BT-113	Vorauszahlungsbetrag	optional	optional	Bei Schlussrechnungen werden die verknüpften Abschlagsrechnungen berücksichtigt. Für ZUGFeRD muss der zugehörige Platzhalter in der PDF-Vorlage enthalten sein.
BT-115	Fälliger Zahlungsbetrag	**Pflicht**	**Pflicht**	

2. Fest belegte Knoten

Diese Knoten können nicht zugeordnet werden. „Feste Belegung“ nennt die Quelle des Werts, „Platzhalter in der PDF-Vorlage“ den Platzhalter, der in der Vorlage vorhanden sein muss, damit der Knoten ausgegeben wird.

Pflicht = muss vorhanden sein · bedingt Pflicht = Pflicht unter der im Hinweis genannten Bedingung · optional = kann leer bleiben · – = im Format nicht verfügbar

Knoten	Bezeichnung	Feste Belegung	Platzhalter in der PDF-Vorlage	Pflicht	Hinweis
Verkäufer (aus den Firmeninformationen)					
BT-27	Name des Verkäufers	Firmeninformationen: Organisation	Firma – Organisation	**Pflicht**	
BT-31	Umsatzsteuer-Identifikationsnummer des Verkäufers	Firmeninformationen: Umsatzsteuer ID	Firma – Umsatzsteuer ID	optional	
BT-35	Verkäuferanschrift – Zeile 1	Firmeninformationen: Adresse	Firma – Adresse	optional	XRechnung: ein leerer Wert führt zu einem Fehler.
BT-37	Verkäuferanschrift – Ort	Firmeninformationen: Ort	Firma – Ort	optional	XRechnung: ein leerer Wert führt zu einem Fehler.
BT-38	Verkäuferanschrift – Postleitzahl	Firmeninformationen: PLZ	Firma – PLZ	optional	XRechnung: ein leerer Wert führt zu einem Fehler.
BT-40	Verkäuferanschrift – Ländercode	Firmeninformationen: Länderkennzeichen	Firma – Länderkennzeichen	**Pflicht**	
BT-41	Name des Ansprechpartners des Verkäufers	Benutzer: Vorname und Nachname	Benutzer bzw. zuständiger Benutzer – Vorname, Nachname	optional	Je nach Einstellung wird der angemeldete oder der für den Beleg zuständige Benutzer verwendet. Die Vorlage muss den passenden Platzhaltertyp enthalten.
Bankverbindung					
BT-84	Kennung des Zahlungskontos (IBAN)	Firmeninformationen: IBAN	Firma – IBAN	**bedingt Pflicht**	Pflicht bei Überweisung (Zahlungsart 30 oder 58). XRechnung gibt die IBAN nur bei diesen Zahlungsarten aus.
BT-86	Kennung des Zahlungsdienstleisters (BIC)	Firmeninformationen: BIC	Firma – BIC	optional	XRechnung gibt die BIC nur bei Zahlungsart 30 oder 58 aus.
Rechnungspositionen					
BG-25	Rechnungsposition(en)	Alle Positionen des Belegs	Positionsgruppe – Block Start und Positionsgruppe – Block Ende	**Pflicht**	Beide Platzhalter werden benötigt.

Knoten	Bezeichnung	Feste Belegung	Platzhalter in der PDF-Vorlage	Pflicht	Hinweis
BT-126	Kennung der Rechnungsposition	Positionsnummer	Positionsgruppe – Position	**Pflicht**	
BT-153	Artikelname	Name des Produkts bzw. der Dienstleistung	Positionsgruppe – Produktname	**Pflicht**	
BT-154	Artikelbeschreibung	Beschreibung der Position	Positionsgruppe – Beschreibung	optional	Wird nur ausgegeben, wenn eine Beschreibung vorhanden ist.
BT-155	Artikelnummer des Verkäufers	Produktnummer bzw. Dienstleistungsnummer	Produkte – Produkt Nr. oder Dienstleistungen – Dienstleistungsnr.	optional	Beide Platzhalter können verwendet werden.
BT-129	In Rechnung gestellte Menge	Menge der Position	Positionsgruppe – Menge	**Pflicht**	
BT-130	Maßeinheit der Menge	Mengeneinheit des Produkts bzw. der Dienstleistung	Produkte – Mengeneinheit	**Pflicht**	Der Platzhalter wird auch für Dienstleistungen benötigt; ausgegeben wird dann die Mengeneinheit der Dienstleistung.
BT-146	Nettopreis des Artikels	Einzelpreis nach Rabatt	Positionsgruppe – Einheitenpreis nach Rabatt (mit Positionsaufschlag: Rabattierter Preis mit Aufschlag)	**Pflicht**	Wird ein Positionsaufschlag verwendet, wird der Aufschlag-Platzhalter benötigt.
BT-148	Bruttopreis des Artikels (Listenpreis)	Listenpreis (netto)	Positionsgruppe – Listenpreis (netto)	optional	
BT-147	Preisbezogener Abschlag	Rabatt der Position (netto)	Positionsgruppe – Rabatt (Netto)	optional	Wird nur zusammen mit BT-148 ausgegeben.
BT-131	Nettobetrag der Rechnungsposition	Gesamtpreis der Position nach Rabatt	Positionsgruppe – Total nach Rabatt (mit Positionsaufschlag: Rabattierter Gesamtpreis mit Aufschlag)	**Pflicht**	Wird ein Positionsaufschlag verwendet, wird der Aufschlag-Platzhalter benötigt.
BT-133	Buchungsreferenz des Käufers	Kostenstelle der Position	Positionsgruppe – Kostenstelle	optional	
BG-30	Umsatzsteuerinformationen der Position	Steuersatz der Position	Positionsgruppe – Steuersatz	**Pflicht**	Steuert die Ausgabe von BT-151 und BT-152.
BT-151	Umsatzsteuerkategorie des Artikels	Aus der Steuerart der Position ermittelt	über BG-30	**Pflicht**	Der Steuerart muss in der Add-on-Konfiguration ein Steuercode zugeordnet sein.

Knoten	Bezeichnung	Feste Belegung	Platzhalter in der PDF-Vorlage	Pflicht	Hinweis
BT-152	Umsatzsteuersatz des Artikels	Steuersatz der Position (steuerfrei: 0)	über BG-30	optional	
Umsatzsteueraufschlüsselung					
BG-23	Umsatzsteueraufschlüsselung	Steuern des Belegs, je Steuersatz ein Eintrag	MwSt. Werte inkl. Währung	**Pflicht**	Steuert die Ausgabe von BT-116 bis BT-120.
BT-116	Steuerbasisbetrag	Nettobetrag je Steuersatz	über BG-23	**Pflicht**	
BT-117	Steuerbetrag	Steuerbetrag je Steuersatz	über BG-23	**Pflicht**	
BT-118	Code der Umsatzsteuerkategorie	Aus der Steuerart ermittelt	über BG-23	**Pflicht**	Der Steuerart muss in der Add-on-Konfiguration ein Steuercode zugeordnet sein.
BT-119	Umsatzsteuersatz	Steuersatz in Prozent	über BG-23	**Pflicht**	
BT-120	Umsatzsteuerbefreiungsgrund	Befreiungsgrund aus der Add-on-Konfiguration der Steuerart; ist dort keiner hinterlegt oder ist der Beleg ohne Steuer, gilt das Feld „Grund für die Steuerbefreiung“ im Beleg	kein eigener Platzhalter (über BG-23)	**bedingt Pflicht**	Nur bei Steuerarten, die einen Befreiungsgrund verlangen. Fehlt er: Fehler bei XRechnung, Warnung bei ZUGFeRD.
Zu- und Abschläge auf Dokumentenebene					
BT-95	Umsatzsteuerkategorie des Abschlags	Aus der Steuer des Belegs ermittelt	über BT-92	optional	Nur bei steuerfreien Belegen oder Gruppensteuer möglich, nicht bei individueller Besteuerung.
BT-98	Code für den Grund des Abschlags	Code aus der Add-on-Konfiguration; ohne Angabe Standardwert 104	über BT-92	optional	
BT-102	Umsatzsteuerkategorie des Zuschlags	Aus der Steuer des Belegs ermittelt	über BT-99	optional	Nur bei steuerfreien Belegen oder Gruppensteuer möglich, nicht bei individueller Besteuerung.
BT-105	Code für den Grund des Zuschlags	Code aus der Add-on-Konfiguration; ohne Angabe Standardwert ZZZ	über BT-99	optional	
BT-107	Summe der Abschläge	Summe aller Abschläge (BT-92)	über BT-92	optional	Wird nur ausgegeben, wenn mindestens ein Abschlag vorhanden ist.

Knoten	Bezeichnung	Feste Belegung	Platzhalter in der PDF-Vorlage	Pflicht	Hinweis
BT-108	Summe der Zuschläge	Summe aller Zuschläge (BT-99)	über BT-99	optional	Wird nur ausgegeben, wenn mindestens ein Zuschlag vorhanden ist.
Dokument					
BT-24	Spezifikationskennung	Wird automatisch passend zum Format gesetzt (ZUGFeRD: EN 16931, XRechnung: XRechnung 3.0)	nicht erforderlich	**Pflicht**	

ENGLISH

ZUGFeRD / XRechnung – Overview of invoice nodes

This overview shows which information (nodes according to EN 16931) is exported when an electronic invoice is created in ZUGFeRD or XRechnung format, and where the values come from.

Basics

- **Mappable nodes:** In the add-on settings you decide which CRM field supplies the value.
- **Fixed nodes:** The source is predefined (company information, line items, tax calculation) and cannot be changed.
- **PDF template and placeholders:** If the invoice is created with a PDF template, a node is only exported if the corresponding placeholder is used in the template. For mappable nodes this is the placeholder of the mapped field, for fixed nodes the placeholder listed in section 2. Without a template all nodes are exported.
- **Required nodes:** If the mapping, the placeholder or the value of a required node is missing, creation is aborted with an error message. If an optional node is empty, you get a notice for ZUGFeRD; for XRechnung it is omitted without a message.
- **Advance invoices:** Advance invoices are taken into account via node BT-113 (paid amount). For ZUGFeRD the placeholder of the field mapped there must be part of the PDF template.

1. Mappable nodes

In the add-on settings you define which CRM field supplies the value of a node.

Required = must be present · conditional = required under the condition stated in the note · optional = may be empty · – = not available in this format

Node	Name	ZUGFeRD	XRechnung	Note
Invoice header				
BT-1	Invoice number	**Required**	**Required**	
BT-2	Invoice issue date	**Required**	**Required**	
BT-3	Invoice type code	**Required**	**Required**	Mapping is predefined and cannot be changed.
BT-5	Invoice currency code	**Required**	**Required**	Mapping is predefined and cannot be changed.
BT-9	Payment due date	optional	optional	
BT-10	Buyer reference	optional	**Required**	
BT-20	Payment terms	optional	optional	
BT-22	Invoice note	optional	optional	Several fields can be mapped, each with its own code.
BT-23	Business process type	optional	optional	

Node	Name	ZUGFeRD	XRechnung	Note
References				
BT-11	Project reference	**conditional**	**conditional**	If BT-11 or BT-11-0 is used, both are required.
BT-11-0	Project name	**conditional**	**conditional**	See BT-11.
BT-12	Contract reference	optional	optional	
BT-13	Purchase order reference	optional	optional	
BT-14	Sales order reference	optional	–	Available for ZUGFeRD only.
BT-17	Tender or lot reference	optional	optional	
BT-18	Invoiced object identifier	optional	optional	
Seller				
BT-29	Seller identifier	optional	optional	Several fields can be mapped, each with its own code.
BT-34	Seller electronic address	optional	optional	Fields of the company information can be mapped.
BT-41-0	Department name (Seller contact)	optional	optional	
BT-42	Seller contact telephone number	optional	**Required**	
BT-43	Seller contact email address	optional	**Required**	
Buyer				
BT-44	Buyer name	**Required**	**Required**	
BT-46	Buyer identifier	optional	optional	With code (type of identifier).
BT-48	Buyer VAT identifier	optional	optional	
BT-49	Buyer electronic address	optional	optional	
BT-50	Buyer address line 1	optional	optional	
BT-51	Buyer address line 2	optional	optional	
BT-163	Buyer address line 3	optional	optional	
BT-52	Buyer city	optional	**Required**	
BT-53	Buyer post code	optional	**Required**	
BT-55	Buyer country code	**Required**	**Required**	

Node	Name	ZUGFeRD	XRechnung	Note
BT-56	Buyer contact point	optional	optional	
BT-56-0	Department name (Buyer contact)	optional	optional	
BT-57	Buyer contact telephone number	optional	optional	
BT-58	Buyer contact email address	optional	optional	
Delivery and invoicing period				
BT-70	Deliver to party name	optional	optional	
BT-71	Deliver to location identifier	optional	optional	With code (type of identifier).
BT-72	Actual delivery date	optional	optional	
BT-73	Invoicing period start date	optional	optional	
BT-74	Invoicing period end date	optional	optional	
BT-75	Deliver to address line 1	optional	optional	The deliver-to address is only exported if at least one of its fields is used and has a value.
BT-76	Deliver to address line 2	optional	optional	
BT-165	Deliver to address line 3	optional	optional	
BT-77	Deliver to city	optional	optional	
BT-78	Deliver to post code	optional	optional	
BT-79	Deliver to country subdivision	optional	optional	
BT-80	Deliver to country code	optional	optional	
Payment				
BT-81	Payment means type code	optional	**Required**	Mapping is predefined and cannot be changed.
BT-82	Payment means text	optional	optional	
BT-87	Payment card primary account number	optional	**conditional**	Only for card payment (payment type 48, 54, 55). Only the first 6 and last 4 digits are transmitted.
BT-89	Mandate reference identifier	optional	**conditional**	Only for direct debit (payment type 59).
BT-90	Bank assigned creditor identifier	optional	**conditional**	Only for direct debit (payment type 59).
BT-91	Debited account identifier	optional	**conditional**	Only for direct debit (payment type 59).

Node	Name	ZUGFeRD	XRechnung	Note
Allowances, charges and totals				
BT-92	Document level allowance amount	optional	optional	Several fields can be mapped, each with its own code.
BT-99	Document level charge amount	optional	optional	Several fields can be mapped, each with its own code.
BT-106	Sum of Invoice line net amount	**Required**	**Required**	
BT-109	Invoice total amount without VAT	**Required**	**Required**	
BT-110	Invoice total VAT amount	optional	optional	
BT-112	Invoice total amount with VAT	**Required**	**Required**	
BT-113	Paid amount	optional	optional	For final invoices the linked advance invoices are included. For ZUGFeRD the corresponding placeholder must be part of the PDF template.
BT-115	Amount due for payment	**Required**	**Required**	

2. Fixed nodes

These nodes cannot be mapped. "Fixed source" names where the value comes from, "Placeholder in the PDF template" the placeholder that must be present in the template for the node to be exported.

Required = must be present · conditional = required under the condition stated in the note · optional = may be empty · – = not available in this format

Node	Name	Fixed source	Placeholder in the PDF template	Required	Note
Seller (from the company information)					
BT-27	Seller name	Company information: organization	Company – Organization	**Required**	
BT-31	Seller VAT identifier	Company information: VAT ID	Company – VAT ID	optional	
BT-35	Seller address line 1	Company information: address	Company – Address	optional	XRechnung: an empty value causes an error.
BT-37	Seller city	Company information: city	Company – City	optional	XRechnung: an empty value causes an error.
BT-38	Seller post code	Company information: postal code	Company – Postal code	optional	XRechnung: an empty value causes an error.
BT-40	Seller country code	Company information: country code	Company – Country code	**Required**	
BT-41	Seller contact point	User: first name and last name	User or assigned user – First name, Last name	optional	Depending on the setting, the logged-in user or the user assigned to the document is used. The template must contain the matching placeholder type.
Bank details					
BT-84	Payment account identifier	Company information: IBAN	Company – IBAN	**conditional**	Required for credit transfer (payment type 30 or 58). XRechnung exports the IBAN for these payment types only.
BT-86	Payment service provider identifier	Company information: BIC	Company – BIC	optional	XRechnung exports the BIC for payment type 30 or 58 only.
Invoice lines					
BG-25	Invoice line	All line items of the document	Line item block – Block start and Line item block – Block end	**Required**	Both placeholders are needed.
BT-126	Invoice line identifier	Line position number	Line item block – Position	**Required**	

Node	Name	Fixed source	Placeholder in the PDF template	Required	Note
BT-153	Item name	Name of the product or service	Line item block – Product name	**Required**	
BT-154	Item description	Description of the line item	Line item block – Description	optional	Only exported if a description exists.
BT-155	Item Seller's identifier	Product number or service number	Products – Product no. or Services – Service no.	optional	Both placeholders can be used.
BT-129	Invoiced quantity	Quantity of the line item	Line item block – Quantity	**Required**	
BT-130	Invoiced quantity unit of measure	Usage unit of the product or service	Products – Usage unit	**Required**	The placeholder is also needed for services; the usage unit of the service is then exported.
BT-146	Item net price	Unit price after discount	Line item block – Unit price after discount (with line surcharge: Discounted price with surcharge)	**Required**	If a line surcharge is used, the surcharge placeholder is needed.
BT-148	Item gross price	List price (net)	Line item block – List price (net)	optional	
BT-147	Item price discount	Discount of the line item (net)	Line item block – Discount (net)	optional	Only exported together with BT-148.
BT-131	Invoice line net amount	Line total after discount	Line item block – Total after discount (with line surcharge: Discounted total with surcharge)	**Required**	If a line surcharge is used, the surcharge placeholder is needed.
BT-133	Invoice line Buyer accounting reference	Cost centre of the line item	Line item block – Cost centre	optional	
BG-30	Line VAT information	Tax rate of the line item	Line item block – Tax rate	**Required**	Controls the export of BT-151 and BT-152.
BT-151	Invoiced item VAT category code	Derived from the tax type of the line item	via BG-30	**Required**	A tax code must be assigned to the tax type in the add-on configuration.
BT-152	Invoiced item VAT rate	Tax rate of the line item (tax-free: 0)	via BG-30	optional	
VAT breakdown					
BG-23	VAT breakdown	Taxes of the document, one entry per tax rate	VAT values incl. currency	**Required**	Controls the export of BT-116 to BT-120.
BT-116	VAT category taxable amount	Net amount per tax rate	via BG-23	**Required**	

Node	Name	Fixed source	Placeholder in the PDF template	Required	Note
BT-117	VAT category tax amount	Tax amount per tax rate	via BG-23	**Required**	
BT-118	VAT category code	Derived from the tax type	via BG-23	**Required**	A tax code must be assigned to the tax type in the add-on configuration.
BT-119	VAT category rate	Tax rate in percent	via BG-23	**Required**	
BT-120	VAT exemption reason text	Exemption reason from the add-on configuration of the tax type; if none is set there or the document has no tax, the document field "Tax exemption reason" is used	no placeholder of its own (via BG-23)	**conditional**	Only for tax types that need an exemption reason. If missing: error for XRechnung, warning for ZUGFeRD.
Document level allowances and charges					
BT-95	Document level allowance VAT category code	Derived from the tax of the document	via BT-92	optional	Only possible for tax-free documents or group tax, not for individual taxation.
BT-98	Document level allowance reason code	Code from the add-on configuration; default 104 if none is set	via BT-92	optional	
BT-102	Document level charge VAT category code	Derived from the tax of the document	via BT-99	optional	Only possible for tax-free documents or group tax, not for individual taxation.
BT-105	Document level charge reason code	Code from the add-on configuration; default ZZZ if none is set	via BT-99	optional	
BT-107	Sum of allowances on document level	Sum of all allowances (BT-92)	via BT-92	optional	Only exported if at least one allowance exists.
BT-108	Sum of charges on document level	Sum of all charges (BT-99)	via BT-99	optional	Only exported if at least one charge exists.
Document					
BT-24	Specification identifier	Set automatically according to the format (ZUGFeRD: EN 16931, XRechnung: XRechnung 3.0)	not needed	**Required**	