

E-Rechnung

Stand 05/2025

Inhalt

Inhalt.....	2
1. Vorwort.....	3
2. Einstellungen.....	4
2.1 Mandanten-Informationen.....	4
2.1.1 Anschrift.....	4
2.1.2 Bankverbindung.....	6
2.2 Mengeneinheiten.....	8
2.3 Zuordnung Individueller Nummern.....	9
2.4 Kundeninformationen.....	11
3. E-Rechnung erstellen.....	13
3.1 ZUGFeRD erstellen.....	13
3.2 X-Rechnung erstellen.....	15
4. E-Rechnung öffnen.....	16
5. Technische Spezifikationen.....	17
5.1 Versionen.....	17
5.2 Übersicht Übergabe BT-Felder.....	17
6. Quellen.....	20

1. Vorwort

Ab Version 2024 bietet Pleasant Office Unterstützung für verschiedene Formate von E-Rechnungen. Die verfügbaren Formate sind ZUGFeRD und X-Rechnung.

ZUGFeRD ist ein Hybridformat, das eine PDF-Datei mit einer eingebetteten XML-Datei kombiniert. Dies ermöglicht Ihnen, die Rechnung sowohl visuell im PDF-Format anzusehen als auch die strukturierten Daten im XML-Format weiterzuverarbeiten. Sie können die ZUGFeRD-Dateien wie gewohnt mit dem Adobe Reader öffnen, um den Rechnungsinhalt direkt einzusehen.

Bei der **X-Rechnung** handelt es sich um eine rein strukturierte XML-Datei, die auf die besonderen Anforderungen der elektronischen Rechnungsverarbeitung abgestimmt ist. Die X-Rechnung ist maschinenlesbar und kann in entsprechenden Systemen direkt weiterverarbeitet werden.

Diese Formate erfüllen die aktuellen Standards (EN16931) und erleichtern die elektronische Verarbeitung von buchungsrelevanten Dokumenten (Anzahlungsrechnung, Rechnung und Gutschrift/Stornorechnung) in verschiedenen Systemen.

Grundvoraussetzung für die Erstellung von E-Rechnungen ist: Pleasant Office ab Version 8.00.00.0105 und das Zusatzmodul Schnittstellen-Paket.

Weitere Informationen zu E-Rechnungen und den gesetzlichen Fristen finden Sie unter

www.e-rechnung-bund.de/e-rechnung/e-rechnung-zwischen-unternehmen-b2b/

2. Einstellungen

Um E-Rechnungen richtig übergeben zu können, müssen vorab folgende Einstellungen vorgenommen werden.

2.1 Mandanten-Informationen

2.1.1 Anschrift

Unter Konfiguration | Firmenparameter | Mandanten-Info müssen im Bereich Anschrift folgende Angaben vollständig hinterlegt sein:

- Name1
- Name2
- Straße
- Land
- Postleitzahl
- Stadt
- E-Mail
- Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (USt-IdentNr.)

Firmenparameter

- [-] Dokumente
- [-] Stammdaten
- [-] Mandanten-Info
 - [-] Adresse
 - [-] Bankverbindung
 - [-] Sonstige Angaben
 - [-] Länderkennzeichen
 - [-] Sprachen
 - [-] Währungstabelle
 - [-] Umsatzsteuersätze
 - [-] Schriftarten
 - [-] Tabulatoren
 - [-] Sonstige Einstellungen
- [-] Schnittstellen
- [-] Zahlungsverkehr
 - [-] Projekt Zusatzfelder
 - [-] Termine & Wiedervorlagen

Anrede	Firma	
Name (1)	Muster AG	
Name (2)	Präzisionsdrehteile	
Straße	Kippdorfstraße 6-24	
L-PLZ-Stadt	D 42857	Remscheid
Telefon	02191 461310	
Telefax	02191 461311	
Email	info@musterag.de	
Webseite	www.musterag.de	
GF Angabe 1	Herr Mustermann	
GF Angabe 2	Frau Lang	
USt-IdentNr.	DE985124513	
Steuer Nr.	079/123/12347	
Amtsgericht	Remscheid	
Register-Nr.	HRB 3868	

Abb.01

Wichtig. Achten Sie darauf, dass die Informationen ausschließlich in den dafür vorgesehenen Feldern eingetragen sind, um eine reibungslose Verarbeitung der E-Rechnung zu gewährleisten (siehe Abb.01).

Sollten die Felder wie im untenstehenden Bild (Abb.02) befüllt sein und zusätzlich die Bezeichnung im Eingabefeld hinterlegt sein, setzen Sie sich bitte mit dem technischen Support in Verbindung. In diesem Fall müssen die Formulare überarbeitet werden, da die Felder möglicherweise fehlerhaft in die E-Rechnung übergeben werden.

Anrede	Firma
Name (1)	Firmenname: Muster AG
Name (2)	Zusatz: Präzisionsdrehteile
Straße	Strasse: Kippdorfstraße 6-24
L-PLZ-Stadt	D 42857 Remscheid
Telefon	Tel.: 02191 461310
Telefax	Fax: 02191 461311
Email	E-Mail: info@musterag.de
Webseite	www.musterag.de
GF Angabe 1	Herr Mustermann
GF Angabe 2	Frau Lang
USt-IdentNr.	USt-IdentNr.: DE985124513
Steuer Nr.	079/123/12347
Amtsgericht	Remscheid
Register-Nr.	HRB 3868

Abb.02

2.1.2 Bankverbindung

Unter Konfiguration | Firmenparameter | Mandanten-Info | Bankverbindung können Sie mit <F11 Neu> Ihre Bankverbindung hinterlegen. Haben Sie mehr als eine Bankverbindung können diese nacheinander mit F<11 Neu> hinzugefügt werden. (Abb.03)

WICHTIG: An die E-Rechnung wird nur eine Bankverbindung und zwar die Erste Bankverbindung übergeben. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit eine weitere Bank als „Factoring“-Bank zu hinterlegen, welche dann nur für ausgewählte Kunden gilt. (Siehe dazu Seite 11, Kapitel 2.4 Kundeninformationen)

The screenshot shows a software window titled 'Firmenparameter 'Pleasantsoft Video''. The left sidebar contains a tree view with the following categories: Dokumente, Stammdaten, Mandanten-Info (with sub-items: Adresse, Bankverbindung, Sonstige Angaben), Länderkennzeichen, Sprachen, Währungstabelle, Umsatzsteuersätze, Schriftarten, Tabulatoren, Sonstige Einstellungen, Schnittstellen, Zahlungsverkehr (with sub-items: Projekt Zusatzfelder, Termine & Wiedervorlager). The 'Bankverbindungen' section is active in the main area. It contains the following fields:

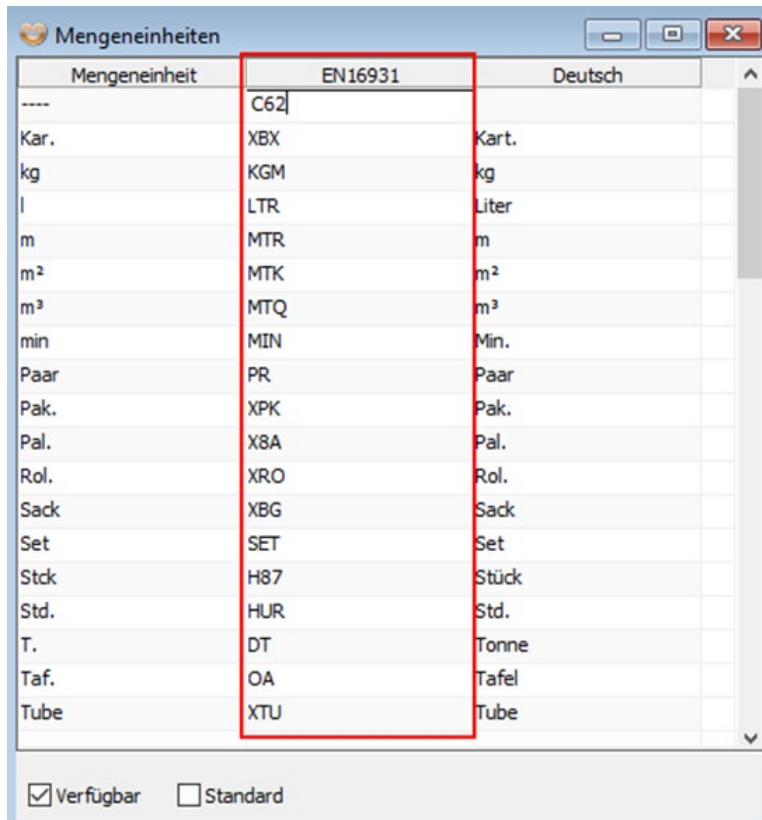
Kurzbezeichnung	Stadtparkasse Remscheid		
Straße			
L-PLZ-ORT	D	42808	Remscheid
BLZ/Konto	34050000		
BIC	WELADEDRXXX		
IBAN	DE15 3405 0000 0000 0799 70		
Referenznr.			
Fibu-Konto			
	<input type="checkbox"/> Factoring		
Gläubiger-ID			

Abb.03

2.2 Mengeneinheiten

Zusätzlich zu den bereits genannten Angaben müssen auch die Mengeneinheiten gemäß dem Code EN16931 hinterlegt bzw. geschlüsselt werden.

Unter Konfiguration | Voreinstellungen Stammdaten | Mengeneinheiten (über das Menü) oder Konfiguration | Mengeneinheiten (über den Schnellzugriff) sind alle hinterlegten Mengeneinheiten aufgelistet. In der Spalte EN16931 muss für jede verfügbare Mengeneinheit der zutreffende Code hinterlegt sein. (Abb.04)



Mengeinheit	EN16931	Deutsch
----	C62	
Kar.	XBX	Kart.
kg	KGM	kg
l	LTR	Liter
m	MTR	m
m ²	MTK	m ²
m ³	MTQ	m ³
min	MIN	Min.
Paar	PR	Paar
Pak.	XPK	Pak.
Pal.	X8A	Pal.
Rol.	XRO	Rol.
Sack	XBG	Sack
Set	SET	Set
Stck	H87	Stück
Std.	HUR	Std.
T.	DT	Tonne
Taf.	OA	Tafel
Tube	XTU	Tube

Verfügbar Standard

Abb.04

Eine Liste mit Mengeneinheiten finden Sie unter <https://www.zugferdpro.com/unitcodes-fuer-die-menge-in-zugferd-xrechnung-xinvoice/>

2.3 Zuordnung Individueller Nummern

Da die Zuordnung individueller Nummern (Kunden-Nr., Bestell-Nr. usw.) nicht eindeutig ist, müssen diese unter Konfiguration | Firmenparameter | Dokumente | E-Rechnung zugeordnet werden. (Abb.05) Folgende Informationen können in die E-Rechnung übergeben werden:

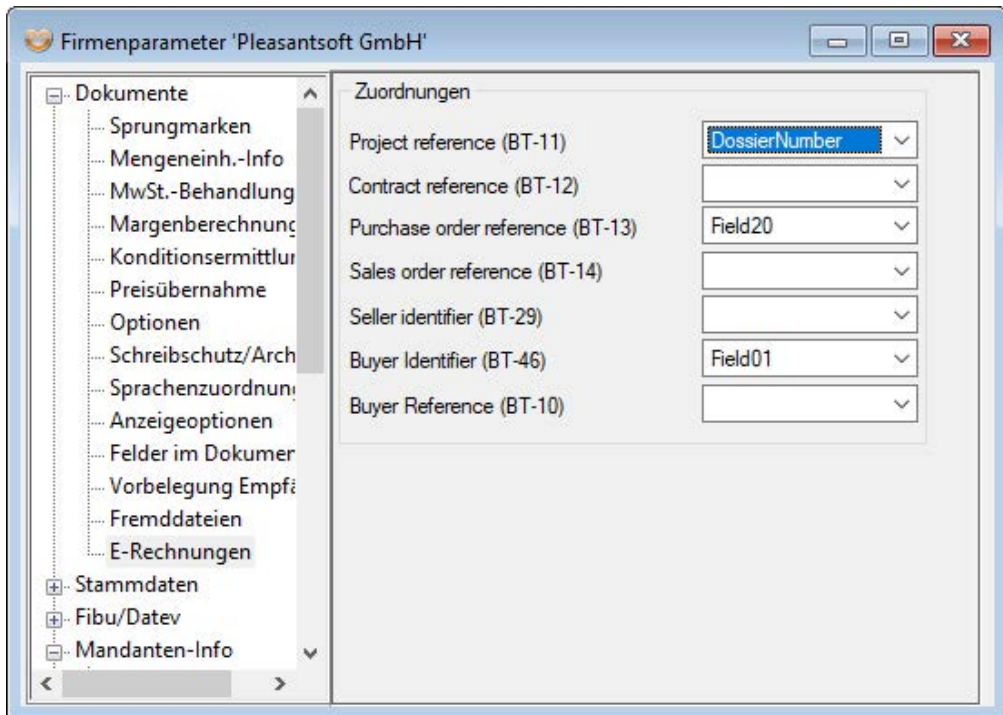


Abb.05

Feldname	BT-Feld	Beschreibung
Project reference (BT-11)	Projektnummer	Geben Sie hier die Nummer des Projekts ein, in dessen Rahmen die Rechnung gestellt wird.
Contract reference (BT-12)	Vertragsnummer	Geben Sie hier die Nummer des Vertrages ein, in dessen Rahmen die Rechnung gestellt wird.
Purchase order reference (BT-13)	Bestellnummer	Geben Sie hier die Nummer der Bestellung des Käufers ein, in deren Rahmen die Rechnung gestellt wird.
Sales order reference (BT-14)	Auftragsnummer	Geben Sie hier die Nummer des Auftrages ein, in dessen Rahmen die Rechnung gestellt wird.
Seller identifier (BT-29)	Kennung	Geben Sie hier die Kreditorennummer des Verkäufers ein, die Ihnen vom Käufer mitgeteilt wurde.
Buyer identifier (BT-46)	Kundennummer	Geben Sie hier die Debitorennummer des Käufers ein, die vom Verkäufer verwendet wird.
Buyer reference (BT-10)	Leitweg-ID/ Referenz-Nr.	Geben Sie hier nur bei ZUGFeRD eine vom Erwerber zugewiesene und für interne Lenkungszwecke benutzte Nummer ein. Bei X-Rechnung wird automatisch die Leitweg-ID übergeben.

Quelle: <https://www.e-rechnung-bund.de/wp-content/uploads/2023/04/Uebersichtslisten-Eingabefelder-OZG-RE.pdf>

Die Feld-Zuordnung entnehmen Sie bitte Ihrer „_Checklist-Forms.xls“, diese befindet sich im in Ihrem Formularordner „Forms“ oder wenden Sie sich an den technischen Support.

2.4 Kundeninformationen

Damit Sie eine Rechnung als E-Rechnung aus Pleasant Office übergeben können, müssen beim Kunden folgende Informationen vollständig hinterlegt sein:

- Komplette Anschrift
- Leitweg-ID (nur bei X-Rechnung)
- Komplette Bankverbindung (nur bei X-Rechnung oder Bankeinzug)
- Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (USt.-IdNr.)

Im Bereich Stammdaten | Kunden kann die Kunden-Anschrift unter der Karteikarte „Allgemein“ hinterlegt werden. Die Bankverbindung, Leitweg-ID und Umsatzsteuer-Identifikationsnummer hinterlegen Sie unter der Karteikarte Einstellungen. (siehe Abb.06)

Bankverbindungen können mit <F11 Neu> ausgewählt und eingefügt werden.

Zusätzlich können Sie dem Kunden eine Factoring-Bankverbindung, welche Sie in den Firmenparametern einstellen können (siehe 2.1.2 Bankverbindung, Seite 6) zuordnen.

WICHTIG! Bitte aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Factoring“ nur, wenn Sie auch eine Factoring-Bankverbindung hinterlegt und aktiviert haben.

INFO: Sollte Ihnen die Karteikarte „Einstellungen“ nicht zur Verfügung stehen, können Sie diese unter <F3 Zus. Info> | Ansicht anpassen freischalten.

Kundenstamm - Mustermann Erika

Suchname: Kunden-Nr.:

Allgemein | Termine + Historie | **Einstellungen** | Konditionen | Spez. Artikelnr. | Artikel-Zusatzfenster | Zusatzfelder | Dokumente | Auswertung

Fakturierung

Zahlungsbedingung:

Versandart:

Versandzone:

OP-Summe:

Schlusstexte Rechnung

Umsatzsteuerumkehr

Aufbewahrungspflicht

Transportversicherung

Minderwertzuschläge

Liefersperre

Teillieferungen liefern

Teillieferungen berechnen

Mandat vom

B2B Folgelastschrift

Finanzbuchhaltung

FIBU-Konto:

Kostenstelle:

Zahlungsmoral:

Kreditlimit:

Nutzung Kto. Diverse

Mahnung erlaubt

MWSt-Schl.:

USt-Id-Nr.:

Bankverbindung 0 von 0

Bank:

BLZ:

Konto:

BIC:

IBAN:

Inh.:

Programmintern

Druck Artnr.:

Anz. Rech.:

Rechnungen autom. mailen

Mailen an:

Preise der Positionen

Bruttopreise in Bardokumenten

Bruttopreise in allen anderen Dokumenten

Lage:

Sprache:

Währung:

Formularverzeichnis:

LeitwegID:

Factoring

Abb.06

3. E-Rechnung erstellen

Um eine E-Rechnung im Format ZUGFeRD oder X-Rechnung zu erstellen benötigen Sie das Schnittstellenpaket.

3.1 ZUGFeRD erstellen

Eine E-Rechnung im Format ZUGFeRD erstellen Sie, indem Sie im Dokument Rechnung über <F9 Drucken> den E-Mail-Button betätigen.

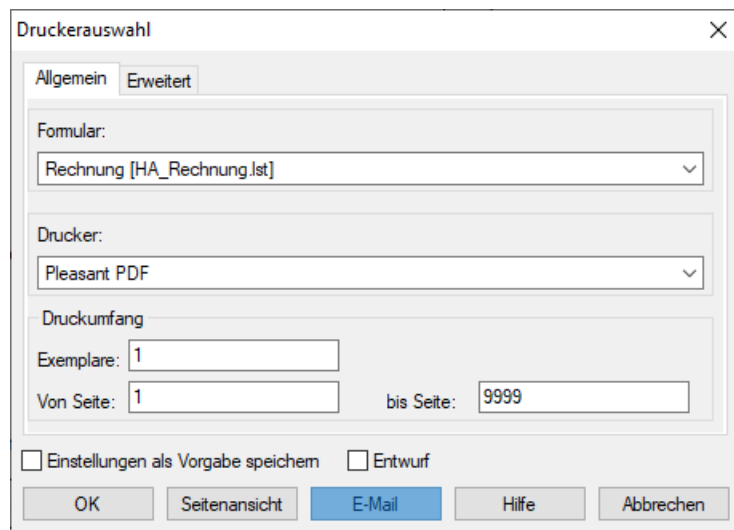


Abb.07

Es wird automatisch eine E-Mail mit angehängter Rechnung im PDF-A Standard Format erzeugt.

Die PDF-Datei, enthält eine factur-x.xml im ZUGFeRD-Format.

Sie erkennen die ZUGFeRD-Rechnung, indem Sie die PDF-Datei öffnen und im Adobe Acrobat Reader das Büroklammer- Symbol auswählen. Die eingebettete XML-Datei factur-x.xml wird Ihnen angezeigt. Diese enthält die strukturierten Rechnungsdaten im xml-Format. (Abb.08)

DF/A-Standard und wurde zu verhindern. [Bearbeitung aktivieren](#)

darf druckbar

LOGO
Ihr Original-Briefkopf

RECHNUNG 1		
Nummer	:	25-00115-RE
Projektnummer	:	25-00199-V
Kundennummer	:	00001

factur-x.xml

Abb.08

3.2 X-Rechnung erstellen

Eine X-Rechnung erstellen Sie, indem Sie im Dokument Rechnung über <F3 Zus.Info> "Als X-Rechnung speichern..." (Abb.09) auswählen. Danach können Sie einen Speicherort auswählen und die Rechnung im xml-Format abspeichern.

HINWEIS: Ist der Bereich "Als X-Rechnung ausgegraut, fehlen erforderliche Daten, die bei der X-Rechnung Pflicht sind. Bitte prüfen Sie alle Einstellungen, wie beschrieben ab Seite 4, Kapitel 2. Einstellungen.

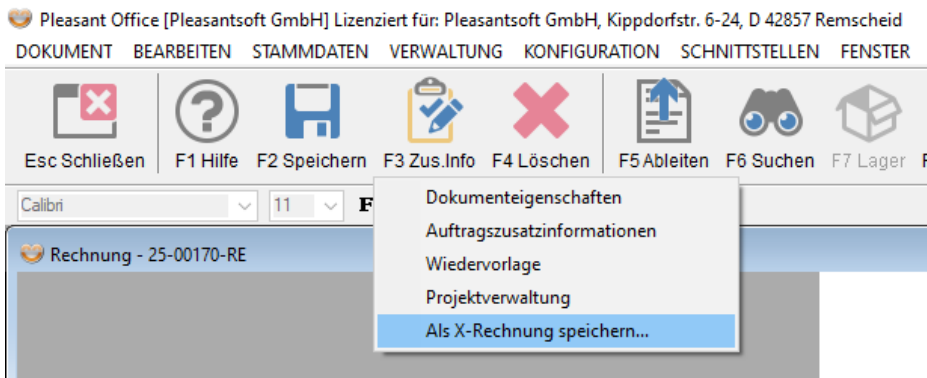


Abb.09

4. E-Rechnung öffnen

Über Schnittstellen | E-Rechnung öffnen (Abb.10) können Sie eine X-Rechnung im menschenlesbaren Format öffnen. Dazu wählen Sie im Datei-Manager, welcher sich automatisch nach Bestätigung “E-Rechnung öffnen” öffnet die gewünschte Datei aus.

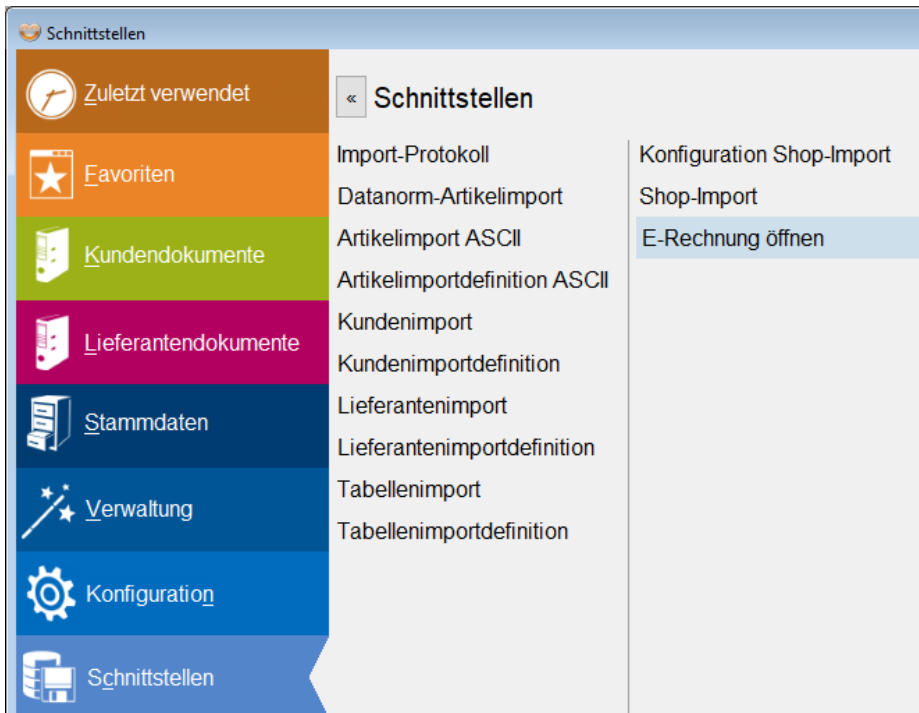


Abb.10

5. Technische Spezifikationen

5.1 Versionen

ZUGFeRD:	2.3.2 Standard
X-Rechnung:	3.0.1 Standard

5.2 Übersicht Übergabe BT-Felder

Die nachfolgende Tabelle listet sämtliche BT-Felder auf, die durch Pleasant Office im Rahmen der E-Rechnungsübermittlung übergeben werden. Sie dient ausschließlich der Übersicht der tatsächlich übergebenen Felder. Alle für den Standard erforderlichen Felder werden vollständig übermittelt.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.e-rechnung-bund.de/wp-content/uploads/2023/04/Uebersichtslisten-Eingabefelder-OZG-RE.pdf>

BT-Feld	Bezeichnung	BEZEICHNUNG in der CIUS
BT-1	Rechnungsnummer	Invoice number
BT-2	Rechnungsdatum	Invoice issue date
BT-3	Code des Rechnungstyps	Invoice type code
BT-5	Code der Rechnungswährung	Invoice currency code
BT-9	Fälligkeitsdatum der Zahlung	
BT-10	Leitweg-ID	Buyer reference
BT-11	Projektreferenz	Project reference
BT-12	Vertragsreferenz	Contract reference
BT-13	Bestellreferenz	Purchase order reference
BT-14	Verkaufsauftragsreferenz	Sales order reference
BT-20	Zahlungsbedingungen	Payment terms
BG-1	RECHNUNGSTEXT	Invoice Note
BT-21	Betreff	Invoice note subject code
BT-22	Textvermerk	Invoice Note
BG-2	SPEZIFIKATIONSKENNUNG	PROCESS CONTROL
BT-23	Geschäftsprozessstyp	Business process type
BT-24	Spezifikationskennung	Specification identifier
BG-3	VORAUSSGEGANGENE RECHNUNG	PRECEDING INVOICE REFERENCE
BT-25	Referenz auf vorherige Rechnung	Preceding Invoice reference
BT-26	Rechnungsdatum der vorherigen Rechnung	Preceding Invoice issue date
BG-4	LIEFERANT	SELLER
BT-27	Name des Lieferanten	Seller name
BT-29	Kennung des Lieferanten - Kreditorennummer	Seller identifier
BT-31	Umsatzsteuer-ID des Lieferanten	Seller VAT identifier

BT-Feld	Bezeichnung	BEZEICHNUNG in der CIUS
BT-32	Steuernummer des Lieferanten	Seller tax registration identifier
BT-34	Elektronische Adresse des Lieferanten	Seller electronic address
BG-5	ANSCHRIFT DES LIEFERANTEN	SELLER POSTAL ADDRESS
BT-35	Anschrift Zeile 1	Seller address line 1
BT-36	Anschrift Zeile 2	Seller address line 2
BT-37	Stadt	Seller city
BT-38	Postleitzahl	Seller post code
BT-40	Ländercode	Seller country code
BG-6	KONTAKT DES LIEFERANTEN	SELLER CONTACT
BT-41	Name	Seller contact point
BT-42	Telefon	Seller contact telephone number
BT-43	E-mail	Seller contact email address
BG-7	ERWERBER/-IN	BUYER
BT-44	Name des Erwerbers	Buyer name
BT-46	Kennung des Erwerbers	Buyer identifier
BT-48	Umsatzsteuer-ID des Erwerbers	Buyer VAT identifier
BT-49	Elektronische Adresse des Erwerbers	Buyer electronic address
BG-8	ANSCHRIFT DES/DER ERWERBERS/-IN	BUYER POSTAL ADDRESS
BT-50	Anschrift Zeile 1	Buyer address line 1
BT-51	Anschrift Zeile 2	Buyer address line 2
BT-52	Stadt	Buyer city
BT-53	Postleitzahl	Buyer post code
BT-55	Ländercode	Buyer country code
BG-13	LIEFERINFORMATIONEN	DELIVERY INFORMATION
BT-72	Tatsächliches Lieferdatum	Actual delivery date
BG-15	LIEFERANSCHRIFT	DELIVER TO ADDRESS
BT-75	Anschrift Zeile 1	Deliver to address line 1
BT-76	Anschrift Zeile 2	Deliver to address line 2
BT-77	Stadt	Deliver to city
BT-78	Postleitzahl	Deliver to post code
BT-80	Ländercode	Deliver to country code
BG-16	ZAHLUNGSWEISE	PAYMENT INSTRUCTIONS
BT-81	Code für die Zahlungsweise	Payment means type code
BG-17	ANGABEN ZUR ÜBERWEISUNG	CREDIT TRANSFER
BT-84	Kennung des Zahlungskontos	Payment account identifier
BG-19	ANGABEN ZUM LASTSCHRIFTVERFAHREN	DIRECT DEBIT
BT-89	Mandatsreferenznummer	Mandate reference identifier
BT-90	Gläubiger-ID	Bank assigned creditor identifier
BT-91	Kennung des zu belastenden Kontos	Debited account identifier
BG-20	NACHLASS	DOCUMENT LEVEL ALLOWANCES
BT-92	Nachlassbetrag ohne Umsatzsteuer	Document level allowance amount
BT-93	Grundbetrag zur Berechnung des Nachlasses	Document level allowance base amount
BT-94	Prozentsatz für den Nachlass	Document level allowance percentage
BT-95	Code für das Umsatzsteuermerkmal	Document level allowance VAT category code
BT-96	Für den Nachlass geltender Umsatzsteuer	Document level allowance VAT rate

BT-Feld	Bezeichnung	BEZEICHNUNG in der CIUS
	ersatz	
BT-97	Textvermerk für den Grund des Nachlassbetrags	Document level allowance reason
BT-98	Code für den Grund des Nachlassbetrags	Document level allowance reason code
BG-21	ZUSCHLAG	DOCUMENT LEVEL CHARGES
BT-99	Zuschlagsbetrag ohne Umsatzsteuer	Document level charge amount
BT-100	Grundbetrag zur Berechnung des Zuschlags	Document level charge base amount
BT-101	Prozentsatz für den Zuschlag	Document level charge percentage
BT-102	Code für das Umsatzsteuermerkmal	Document level charge VAT category code
BT-103	Für den Zuschlag geltender Umsatzsteuersersatz	Document level charge VAT rate
BT-104	Textvermerk für den Grund des Zuschlagbetrags	Document level charge reason
BT-105	Code für den Grund des Zuschlagbetrags	Document level charge reason code
BG-22	GESAMTBETRÄGE DER RECHNUNG	DOCUMENT TOTALS
BT-106	Summe aller Rechnungspositionen (netto)	Sum of Invoice line net amount
BT-107	Gesamtbetrag an Nachlässen	Sum of allowances on document level
BT-108	Gesamtbetrag an Zuschlägen	Sum of charges on document level
BT-109	Gesamtbetrag ohne Umsatzsteuer	Invoice total amount without VAT
BT-110	Steuergesamtbetrag	Invoice total VAT amount
BT-111	Steuergesamtbetrag in Buchungswährung	Invoice total VAT amount in accounting currency
BT-112	Gesamtbetrag mit Umsatzsteuer	Invoice total amount with VAT
BT-113	Summe im Voraus gezahlter Beträge	Paid amount
BT-115	Fälliger Zahlungsbetrag	Amount due for payment
BG-23	UMSATZSTEUERAUFSCHLÜSSELUNG	VAT BREAKDOWN
BT-116	Steuerbasisbetrag	VAT category taxable amount
BT-117	Steuerbetrag	VAT category tax amount
BT-118	Code der Umsatzsteuerkategorie	VAT category code
BT-119	Umsatzsteuersatz	VAT category rate
BG-25	ANGABEN ZUR RECHNUNGSPOSITION	INVOICE LINE
BT-126	Kennung der Rechnungsposition	Invoice line identifier
BT-127	Textvermerk zur Rechnungsposition	Invoice line note
BT-129	Menge	Invoiced quantity
BT-130	Code der zu Grunde gelegten Maßeinheit	Invoiced quantity unit of measure code
BT-131	Betrag der Rechnungsposition (netto)	Invoice line net amount
BG-29	PREISANGABEN	PRICE DETAILS
BT-146	Preis des Artikels (netto)	Item net price
BT-149	Anzahl an Artikeln	Item price base quantity
BT-150	Code der zu Grunde gelegten Maßeinheit	Item price base quantity unit of measure code
BG-30	UMSATZSTEUERINFO ZUR RECHNUNGSPOSITION	LINE VAT INFORMATION
BT-151	Code für die Umsatzsteuerkategorie	Invoiced item VAT category code
BT-152	Umsatzsteuersatz	Invoiced item VAT rate
BG-31	POSTENINFORMATIONEN	ITEM INFORMATION
BT-153	Artikelname	Item name
BT-154	Artikelbeschreibung	Item description

BT-Feld	Bezeichnung	BEZEICHNUNG in der CIUS
BT-155	Artikelkennung des Verkäufers	Item Sellers identifier
BT-156	Artikelkennung des Käufers	Item Buyers identifier

6. Quellen

<https://www.e-rechnung-bund.de/e-rechnung/e-rechnung-zwischen-unternehmen-b2b/>

<https://www.zugferdpro.com/unitcodes-fuer-die-menge-in-zugferd-xrechnung-xinvoice/>

<https://www.e-rechnung-bund.de/wp-content/uploads/2023/04/Uebersichtslisten-Eingabefelder-OZG-RE.pdf>

<https://xeinkauf.de/app/uploads/2024/07/XRechnung-v3.0.2.pdf>