

FELDDEFINITIONEN

E-RECHNUNGEN

Einführung in die E-Rechnung

Autor Joachim Klingmann

Version 1.2 // Juli // 2026

Vers.	Datum	Grund/Kommentar	Geänderte Punkte	Gültig ab	Verantwortlich
1.0	10.12.25	Veröffentlichung Version 1.0		10.12.25	Joachim Klingmann
1.1	17.12.25	Deutsche Übersetzungen der Beschreibungen ergänzt		17.12.25	Joachim Klingmann
		Codetabelle für zum Beispiel „Rechnungsart 380“ folgt	Offen	Offen	
		Ergänzung der Definitionen für Positionsdaten	Offen	Offen	
1.2	10.07.26	Ergänzung/Änderung Fachamt, Mittelbindung, Leitweg-ID. Sonstige Hinweise ergänzt		sofort	Marco Münch

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung in die E-Rechnung (ZUGFeRD & XRechnung)	4
1.1	Hinweis zur technischen Umsetzung	4
1.2	Überblick über die Formate: ZUGFeRD und XRechnung	5
1.3	Verarbeitbare E-Rechnungsformate	5
1.4	Sonstige Hinweise	6
1.4.1	In ZUGFeRD inkludierte PDF	6
1.4.2	Leere embedded xml	6
1.4.3	Gesamtgröße der Mail	6
2	Felddefinition im Tabellenformat	7

1 Einführung in die E-Rechnung (ZUGFeRD & XRechnung)

Eine elektronische Rechnung (E-Rechnung) enthält strukturierte Daten, die automatisiert durch IT-Systeme verarbeitet werden können. In Deutschland kommen hierfür vorrangig zwei etablierte Standards zum Einsatz: ZUGFeRD und XRechnung. Diese definieren, welche Inhalte eine E-Rechnung enthalten muss und in welcher Form die Daten strukturiert sein sollen. Die inhaltlichen und technischen Vorgaben wurden von der Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT) erarbeitet und bereitgestellt. Es werden die Anforderungen der geltenden Verordnungen und Gesetze umgesetzt (EN16931, ZRE, OZG-RE, E-Rechnungsverordnung Baden-Württemberg, 2014/55/EU).

1.1 Hinweis zur technischen Umsetzung

Die in diesem Dokument aufgeführten technischen Pfadangaben basieren auf den offiziellen Spezifikationen der Formate ZUGFeRD und XRechnung. In der praktischen Anwendung kann es jedoch – abhängig von der verwendeten Software, deren Version oder dem jeweiligen Hersteller – zu Abweichungen in der Bezeichnung einzelner Felder oder im Aufbau der XML-Struktur kommen. Solche Unterschiede ergeben sich in der Regel aus unterschiedlichen Interpretationen oder individuellen Erweiterungen der Standards.

1.2 Überblick über die Formate: ZUGFeRD und XRechnung

Für den Austausch von E-Rechnungen gibt es verschiedene Standards. In Deutschland sind ZUGFeRD und XRechnung am wichtigsten.

XRechnung ist ein eigenes XML-basiertes Format, das speziell für Behörden entwickelt wurde. Es basiert technisch auf dem CII-Standard und erfüllt die EU-Vorgaben für elektronische Rechnungen im öffentlichen Bereich.

ZUGFeRD ist ein sogenanntes hybrides Format: Es besteht aus einer PDF-Datei, in die zusätzlich strukturierte XML-Daten eingebettet sind. So kann man die Rechnung sowohl ansehen als auch automatisch verarbeiten.

ZUGFeRD nutzt zwei XML-Formate:

- RAM (Rechnungsaustausch-Modell): Flexibel und für viele Branchen geeignet.
- CII (Cross Industry Invoice): Strenger standardisiert, vor allem für den öffentlichen Bereich.

1.3 Verarbeitbare E-Rechnungsformate

Die Formate und Versionen die verarbeitet werden können sind immer auf dem Stand dieser Dokumentation, siehe hierzu die Versionshistorie ab Seite 2.

XRechnung 3.x

Aktuell Abwärtskompatibel, je älter die Version umso weniger Felder werden automatisch ausgelesen (durch Änderungen an den Feldnamen und Definition (KoSIT)).

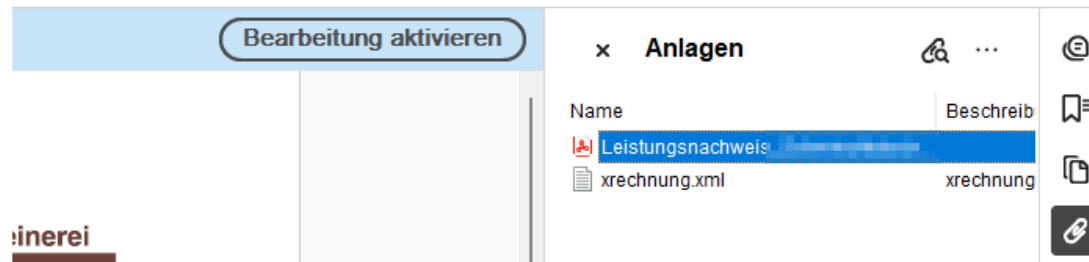
ZUGFeRD 2.x

Aktuell Abwärtskompatibel, je älter die Version umso weniger Felder werden automatisch ausgelesen (durch Änderungen an den Feldnamen und Definition (KoSIT)).

1.4 Sonstige Hinweise

1.4.1 In ZUGFeRD inkludierte PDF

Eine in einer ZUGFeRD-Rechnung embedded PDF wird nur extrahiert und in SAP als eigenständige Anlage angehängt, wenn in der Rechnungs-xml auf diese PDF referenziert wird.



1.4.2 Leere embedded xml

Enthält eine PDF-Datei eine embedded xml, die jedoch leer ist, geht der OCR-Server von einer ZUGFeRD-Rechnung aus. Da in der xml keine Rechnungsinformationen zu finden sind, läuft der OCR-Server hier auf einen Fehler.

Wir arbeiten daran, dass bei dieser Art von Fehler eine Fehlerinformationsmail versendet wird.

1.4.3 Gesamtgröße der Mail

Die Gesamtgröße von E-Mails, die über das Postfach von der Komm.ONE (rechnung@gemeinde.kvnbw.de) empfangen werden können, ist beschränkt auf 30MB (E-Mail inklusive aller Anlagen).

2 Felddefinition im Tabellenformat

BG-1: Header // Allgemeine Rechnungsdaten					
BT	Beschreibung	ZUGFeRD 2.3 / CII (RAM)	XRechnung 3.x / UBL 2.1	Pflichtfeld	Unterschiede ZUGFeRD ↔ XRechnung
BT-1	Invoice Number Rechnungsnummer	ExchangedDocument/ID	cbc:ID	✓ Pflicht	Pflicht in beiden
BT-2	Invoice Issue Date Rechnungsdatum	ExchangedDocument/IssueDateTime/DateTimeString	cbc:IssueDate	✓ Pflicht	ZF erlaubt Datum+Zeit; XR nur Datum
BT-3	Invoice Type Code Rechnungstyp	ExchangedDocument/TypeCode	cbc:InvoiceTypeCode	✓ Pflicht	ZF Profildates flexibel; XR standardisierte DE-Codes
BT-4	Document Currency Rechnungswährung	ExchangedDocument/SpecifiedCurrencyCode	cbc:DocumentCurrencyCode	✓ Pflicht	ISO 4217 Codes; Rundungsregeln minimal unterschiedlich

BT-5	Invoice Note / Remarks Rechnungshinweis Bemerkungen	IncludedNote/Content	cbc:Note	optional	ZF mehrere Notizen möglich; XR meist nur ein Feld
BT-6	Document Reference Dokumenten- referenz	AdditionalReferencedDocument/ID	cac:AdditionalDocumentReference/c bc:ID	optional	ZF flexibler bei Dokumenttyp; XR erwartet Typcode
BT-10	Buyer Reference / Leitweg-ID	ApplicableHeaderTradeAgreement_B uyerReference	BuyerReference	Optional (fachlich oft gefordert)	Neu, Stand 10.07.2026
BT-19	Mittelbindung	ApplicableHeaderTradeSettlement_R eceiveableSpecifiedTradeAccountingA ccount_ID	BuyerAccountingReference		Neu, Stand 10.07.2026
BG-2: Seller (Verkäufer / Lieferant)					
BT-27	Seller Name Name des Rechnungs- ausstellers	SellerTradeParty/Name	cac:PartyName/cbc:Name	✓ Pflicht	ZF UTF-8 erlaubt; XR ASCII empfohlen
BT-28	Seller Identifier (VAT ID) Umsatzsteuer- Identifikations- nummer (USt-IdNr.)	SellerTradeParty/ID	cac:PartyIdentification/cbc:ID	✓ Pflicht	ZF optional bei Kleinbetrieben; XR Pflicht bei öffentlichen Auftraggebern

BT-DE-LWID	Leitweg-ID (DE)	SellerTradeParty/ID (typeCode="LW")	eac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cbc:EndpointID	optional	Nur DE-öffentliche Rechnungen; ZF typeCode, XR-eigenes Feld Ungültig ab 10.07.2026. Leitweg-ID muss in BT-10
BT-29	Seller Legal Form Rechtsform des Unternehmens	SellerTradeParty/LegalOrganisationForm Code	cac:PartyLegalEntity/cbc:Registration Name	optional	ZF optional; XR standardisierte Codes empfohlen
BT-33	Seller Address – Street Straße und Hausnummer	SellerTradeParty/PostalTradeAddress/LineOne	cac:PostalAddress/cbc:StreetName	✓ Pflicht	Längenbegrenzungen beachten
BT-34	Seller Address – Postal Code Postleitzahl	SellerTradeParty/PostalTradeAddress/PostcodeCode	cac:PostalAddress/cbc:PostalZone	✓ Pflicht	ISO-Format beachten
BT-35	Seller Address – City Ort	SellerTradeParty/PostalTradeAddress/CityName	cac:PostalAddress/cbc:CityName	✓ Pflicht	ZF UTF-8 erlaubt; XR ASCII empfohlen
BT-36	Seller Address – Country Land	SellerTradeParty/PostalTradeAddress/CountryID	cac:PostalAddress/cbc:Country/cbc:IdentificationCode	✓ Pflicht	ISO 3166-1 alpha-2 Codes

BT-37	Seller Contact – Email E-Mail-Adresse des Rechnungs- ausstellers	SellerTradeParty/DefinedTradeContact/ EmailURI	cac:Contact/cbc:ElectronicMail	optional	ZF mehrere Kontakte möglich; XR meist nur ein Feld
BT-38	Seller Contact – Telephone Telefonnummer des Rechnungs- ausstellers	SellerTradeParty/DefinedTradeContact/ TelephoneUniversalCommunication/Co mpleteNumber	cac:Contact/cbc:Telephone	optional	Telefonnummernformat beachten
BG-3: Buyer (Käufer / Rechnungsempfänger)					
BT-30	Buyer Name Name des Rechnungs- empfängers	BuyerTradeParty/Name	cac:PartyName/cbc:Name	✓ Pflicht	ZF UTF-8 erlaubt; XR ASCII empfohlen
BT-31	Buyer Identifier Kundennummer / Debitorennummer	BuyerTradeParty/ID	cac:PartyIdentification/cbc:ID	✓ Pflicht	XR Pflicht bei öffentlichen Auftraggebern; ZF optional bei Privatkunden

BT-32	Buyer Legal Form Rechtsform des Rechnungs- empfängers	BuyerTradeParty/LegalOrganisationFormCode	cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName	optional	ZF optional; XR standardisierte Codes empfohlen
BT-33	Buyer Address – Street Straße und Hausnummer	BuyerTradeParty/PostalTradeAddress/LineOne	cac:PostalAddress/cbc:StreetName	✓ Pflicht	Längenbegrenzungen beachten
BT-34	Buyer Address – Postal Code Postleitzahl	BuyerTradeParty/PostalTradeAddress/PostalCodeCode	cac:PostalAddress/cbc:PostalZone	✓ Pflicht	ISO-Format beachten
BT-35	Buyer Address – City Ort	BuyerTradeParty/PostalTradeAddress/CityName	cac:PostalAddress/cbc:CityName	✓ Pflicht	ZF UTF-8 erlaubt; XR ASCII empfohlen
BT-36	Buyer Address – Country Land	BuyerTradeParty/PostalTradeAddress/CountryID	cac:PostalAddress/cbc:Country/cbc:IdentificationCode	✓ Pflicht	ISO 3166-1 alpha-2 Codes
BT-37	Buyer Contact – Email E-Mail-Adresse des Rechnungs- empfängers	BuyerTradeParty/DefinedTradeContact/EmailURI	cac:Contact/cbc:ElectronicMail	optional	ZF mehrere Kontakte möglich; XR meist nur ein Feld

BT-38	Buyer Contact – Telephone Telefonnummer des Rechnungs- empfängers	BuyerTradeParty/DefinedTradeContact/ TelephoneUniversalCommunication/Co mpleteNumber	cac:Contact/cbc:Telephone	optional	Telefonnummernformat beachten
BT-45	Fachamt / Organisationseinheit	Buyer name	eac:AccountingCustomerParty/cac:P arty/cac:PartyName/cbc:Name	optional	Ungültig ab 10.07.2026. Fachamt muss in BT-51
BT-51	Fachamt / Funktionsbereich	ApplicableHeaderTradeAgreement_B uyerTradeParty_PostalTradeAddress _LineTwo	BuyerAddressLine2		Neu, Stand 10.07.2026
BG-4: Payment (Zahlungsinformationen / Bankdaten)					
BT-84	IBAN	CreditorFinancialAccount/IBANID	cac:PayeeFinancialAccount/cbc:ID	✓ Pflicht	Pflicht bei SEPA; ZF flexibler, XR strikt SEPA
BT-83	BIC	CreditorFinancialAccount/ProprietaryID	cac:PayeeFinancialAccount/cbc:Fina ncialInstitutionBranch/cbc:ID	optional	ZF optional; XR Pflicht bei grenzüberschreitend
BT-82	Payment Means / Zahlungsmethode	SpecifiedTradeSettlementPaymentMean s/TypeCode	cac:PaymentMeans/cbc:PaymentMe ansCode	✓ Pflicht	ZF flexibel; XR standardisierte DE-Codes

BT-85	Payment Terms / Zahlungsbedingungen	ApplicableTradeSettlementPaymentTerms/Description	cac:PaymentTerms/cbc:Note	optional	ZF freie Texte möglich; XR standardisierte/verlinkte Terms
BT-86	Payment Due Date Fälligkeitsdatum	ApplicableTradeSettlementPaymentTerms/DueDateDateTime/DateTimeString	cac:PaymentTerms/cbc:PaymentDueDate	optional	ZF Datum+Zeit möglich; XR nur Datum
BT-87	Payment Reference Verwendungszweck / Zahlungsreferenz	SpecifiedTradeSettlementPaymentMeans/PayeePartyReference	cac:PaymentMeans/cbc:InstructionID	optional	XR für öffentliche Auftraggeber relevant; ZF flexibler
BG-5: Monetary Summation / Taxes // Summenangaben und Steuerbeträge					
BT-81	Invoice Total Amount Rechnungsbetrag (Bruttobetrag)	SpecifiedTradeSettlementHeaderMonetarySummation/GrandTotalAmount	cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PayableAmount	✓ Pflicht	Pflicht in beiden; Rundung beachten

BT-130	Tax Total Gesamtsteuer- betrag	ApplicableHeaderTradeSettlement/TaxTotal/TaxAmount	cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount	✓ Pflicht	XR: detaillierte Aufgliederung; ZF kann aggregiert sein
BT-131	Tax Subtotal Steuerbetrag je Steuersatz	ApplicableHeaderTradeSettlement/TaxTotal/ApplicableTradeTax/CalculatedAmount	cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount & cbc:TaxAmount	optional	XR verlangt genaue Aufteilung; ZF aggregiert möglich
BT-132	Tax Category Steuerkategorie	ApplicableHeaderTradeSettlement/TaxTotal/ApplicableTradeTax/CategoryCode	cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:ID	optional	XR standardisierte Codes; ZF flexibler
BT-133	Tax Type Steuerart (z. B. Umsatzsteuer)	ApplicableHeaderTradeSettlement/TaxTotal/ApplicableTradeTax/TypeCode	cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TaxScheme/cbc:ID	optional	Pflicht bei öffentlichen Auftraggebern in XR; ZF optional
BT-134	Allowances / Charges Zu- oder Abschläge	SpecifiedTradeAllowanceCharge/ChargeIndicator	cac:AllowanceCharge/cbc:ChargeIndicator	optional	Beide unterstützen Zuschläge/Nachlässe; XR korrekte Summierung erforderlich

BG-6: Allowances, Charges, Line Items (Rechnungspositionen)

BT-100	Line Item Identifier Positionsnummer	IncludedSupplyChainTradeLineItem/AssociatedDocumentLineDocument/LineID	cac:InvoiceLine/cbc:ID	✓ Pflicht	Pflicht in beiden; eindeutige Kennung pro Position
BT-101	Item Name Artikelbezeichnung Leistungsbezeichnung	IncludedSupplyChainTradeLineItem/SpecifiedTradeProduct/Name	cac:InvoiceLine/cac:Item/cbc:Name	✓ Pflicht	ZF UTF-8 erlaubt; XR ASCII empfohlen
BT-102	Item Description Positions- beschreibung	IncludedSupplyChainTradeLineItem/SpecifiedTradeProduct/Description	cac:InvoiceLine/cac:Item/cbc:Description	optional	Optional; XR kann kürzen
BT-103	Quantity Menge	IncludedSupplyChainTradeLineItem/InvoicedQuantity	cac:InvoiceLine/cbc:InvoicedQuantity	✓ Pflicht	Nachkommastellen beachten; ZF flexibler
BT-104	Unit of Measure Mengeinheit	IncludedSupplyChainTradeLineItem/InvoicedQuantity/@unitCode	cac:InvoiceLine/cbc:InvoicedQuantity/@unitCode	✓ Pflicht	ISO 80000-1 Codes; Pflicht in beiden

BT-105	Line Item Price Einzelpreis	IncludedSupplyChainTradeLineItem/SpecifiedLineTradeAgreement/NetPriceProductTradePrice/ChargeAmount	cac:InvoiceLine/cac:Price/cbc:PriceAmount	✓ Pflicht	Rundung beachten
BT-106	Allowance / Discount Rabatt / Nachlass	IncludedSupplyChainTradeLineItem/SpecifiedLineTradeAllowanceCharge/ChargeIndicator	cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:ChargeIndicator	optional	ZF optional; XR Summierung erforderlich
BT-107	Tax Amount per Line Steuerbetrag je Position	IncludedSupplyChainTradeLineItem/SpecifiedLineTradeSettlement/ApplicableTradeTax/CalculatedAmount	cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount	✓ Pflicht	XR: Steuern pro Position; ZF aggregiert möglich
BT-108	Tax Category per Line Steuerkategorie je Position	IncludedSupplyChainTradeLineItem/SpecifiedLineTradeSettlement/ApplicableTradeTax/CategoryCode	cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:ID	optional	XR standardisierte Codes; ZF flexibler

BT-109	Tax Type per Line Steuerart je Position	IncludedSupplyChainTradeLineItem/SpecifiedLineTradeSettlement/ApplicableTradeTax/TypeCode	cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TaxScheme/cbc:ID	optional	XR Pflicht bei öffentlichen Auftraggebern; ZF optional
--------	--	---	---	----------	--

COPYRIGHT

© Copyright 2026 Komm.ONE

Alle Rechte vorbehalten.

Die Weitergabe und Vervielfältigung dieser Dokumentation oder Teilen daraus sind ohne die ausdrückliche Genehmigung durch die Komm.ONE nicht gestattet.

Die Komm.ONE weist darauf hin, dass die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert beziehungsweise ergänzt werden können.

Vertragspartner für gewerbliche Kunden in Baden-Württemberg und alle Kunden außerhalb Baden-Württembergs ist die civillent GmbH, eine Tochtergesellschaft der Komm.ONE.

Die civillent ist zur Nutzung der Marke Komm.ONE, eine Marke der Komm.ONE AöR, per Lizenz berechtigt.

Komm.ONE
Weissacher Straße 15
70499 Stuttgart

info@komm.one
www.komm.one

Folgen Sie uns auf

