

IT Forum 2025

cimdata software GmbH



Ready for What's Next, Now™

E-Rechnung

Andreas Feliciani
Senior Engineer, QA

Agenda

- › **Allgemeine Info**
- › **E-Rechnung Eingang**
- › **E-Rechnung Ausgang**
- › **Ausblick**

Allgemeine Info zur E-Rechnung

E-Rechnung EN16931

Semantik

Fachliche Bedeutung / Anforderung (EN 16931)

- Datum der Rechnung
- Ursprungsland

Syntax-Sprache

Technische Darstellung

- XML
 <IssueDateTime/>
 <countryID>DE
- EDIFACT
 DTM+137
 ALI+DE
- PDF (Bild)

Syntax-Format

- CrossIndustryInvoice (CII)
- Universal Business Language (UBL)
- EANCOM
- PDF/A/3
- Codelisten

Syntax-Bindings (CEN/TS 16931-3-*)



Fachliche Definitionen u. Regeln für Kernrechnungen

6.3 Das semantische Modell

Tabelle 2 — Semantisches Datenmodell der Kernelemente von elektronischen Rechnungen

ID	Ebene	Kardinalität	betriebswirtschaftlicher Begriff	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anforderungskennung	semantischer Datentyp ³
BT-1	+	1..1	Rechnungsnummer	eine eindeutige Kennung der Rechnung	Die nach Artikel 226 (2) der Richtlinie 2006/112/EG [2] geforderte fortlaufende Nummer, die zur Identifizierung der Rechnung innerhalb des Geschäftskontextes, des Zeitrahmens, der Betriebssysteme und der Aufzeichnungen des Verkäufers einmalig vergeben wird. Sie kann auf einer oder mehreren Reihen von Nummern basieren, die alphanumerische Zeichen enthalten dürfen. Es ist kein Identifikationsschema zu verwenden.	R56	Kennung
BT-2	+	1..1	Rechnungsdatum	das Datum, an dem die Rechnung ausgestellt wurde		R56	Datum
BT-3	+	1..1	Code für den Rechnungstyp	ein Code, der den Funktionstyp der Rechnung angibt	Handelsrechnungen und Gutschriften sind nach den Einträgen in UNTDID 1001 [6] definiert. Andere Einträge aus UNTDID 1001 [6] mit spezifischen Rechnungen oder Gutschriften dürfen, falls zutreffend, verwendet werden.	R44	Code
BT-5	+	1..1	Code für die Rechnungswährung	die Währung, in der alle Rechnungsbeträge angegeben werden, ausgenommen ist der Steuergesamtbetrag in der Buchungswährung	Die Rechnung ist in nur einer Währung auszustellen, ausgenommen hiervon ist nach Artikel 230 der Richtlinie 2006/112/EG [2] über Umsatzsteuer der Steuergesamtbetrag in Buchungswährung (BT-111). Die Listen der zugelassenen Währungen werden von der ISO 4217 Maintenance Agency „Codes for the representation of currencies and funds“ geführt.	R54, R47	Code

6.4 Geschäftsregeln

6.4.1 Integritätsbedingungen

Tabelle 3 — Geschäftsregeln — Integritätsbedingungen

ID	Beschreibung	Ziel / Kontext	betriebswirtschaftliche(r) Begriff/Begriffsgruppe
BR-1	Eine Rechnung muss eine Spezifikationskennung (BT-24) haben.	Prozesssteuerung	BT-24
BR-2	Eine Rechnung muss eine Rechnungsnummer (BT-1) haben.	Rechnung	BT-1
BR-3	Eine Rechnung muss ein Rechnungsdatum (BT-2) haben.	Rechnung	BT-2
BR-4	Eine Rechnung muss einen Code für den Rechnungstyp (BT-3) haben.	Rechnung	BT-3
BR-5	Eine Rechnung muss einen Code für die Rechnungswährung (BT-5) haben.	Rechnung	BT-5

Mit Codes sind die Daten 100% korrekt maschinenlesbar!

BT-5	+	1..1	Code für die Rechnungswährung	die Währung, in der alle Rechnungsbeträge angegeben werden, ausgenommen ist der Steuergesamtbetrag in der Buchungswährung	Die Rechnung ist in nur einer Währung auszustellen, ausgenommen hiervon ist nach Artikel 230 der Richtlinie 2006/112/EG [2] über Umsatzsteuer der Steuergesamtbetrag in Buchungswährung (BT-111). Die Listen der zugelassenen Währungen werden von der ISO 4217 Maintenance Agency „Codes for the representation of currencies and funds“ geführt.	R54, R47	Code
------	---	------	-------------------------------	---	---	----------	------

Weshalb Codelisten?



Bsp.

US Dollar

US D

USD

Lösung:

USD

	Currency	Alphabetic Code
146	Tanzanian Shilling	TZS
147	Hryvnia	UAH
148	Uganda Shilling	UGX
149	US Dollar	USD
150	US Dollar (Next day)	USN
151	Uruguay Peso en Unidades Indexadas (UIU)	UYU



Ursprung: Digitale Agenda 10



Fokus auf Umsatzsteuer

Einfache Prozesse

- 1 Bestellung
- 1 Lieferung
- 1 Rechnung
- Viele optionale Felder

Keine Sammelrechnung!

Anwendbar in Praxis?

Die Kernrechnung
EN16931

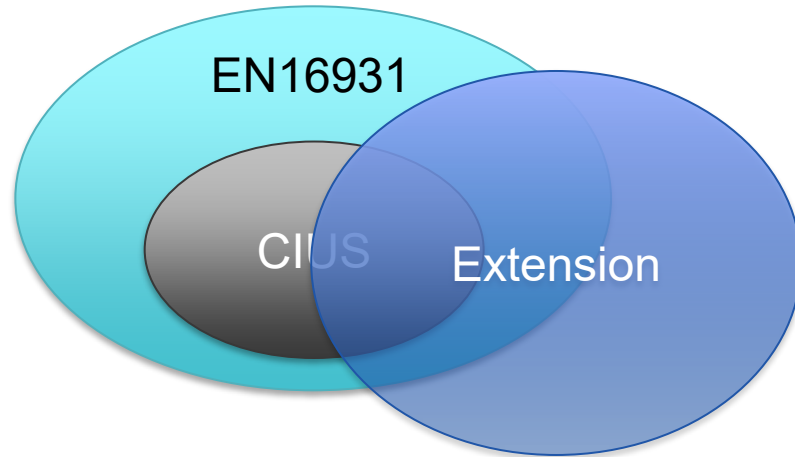


Semantisches Modell

- **Rechnungsnummer (Pflicht)**
- **Rechnungsdatum (Pflicht)**
- **Code für Rechnungstyp (Pflicht)**
- **Code für die Rechnungswährung (Pflicht)**
- Code für die Währung der Umsatzsteuerbuchung
- Datum der Steuerfähigkeit
- Fälligkeitsdatum der Zahlung
- Referenz des Käufers
- Projektreferenz
- Vertragreferenz



Länder-, Branchenanforderungen



Extension

- Erweitert die EN16931
- CIUS nicht ausreichend
- Mehr Informationen wurden benötigt

Core Invoice Usage Specification (CIUS)

- Es gelten alle Regeln der EN16931
- Optionale Felder werden Pflichtfelder

CIUS



Beispiele für Pflichtfelder:

- Telefonnummer
- E-Mail
- Kundenreferenz

Beispiele:

- XRechnung
- Peppol BIS Billing 3.0
- ZUGFeRD Basic
- Pharma: Eigene CIUS
- Energiebranche: Eigene CIUS
- Deutsche Bahn: Eigene CIUS
- Baubranche: Eigene CIUS



Extensions



Grundsatz: Keine vorhandene Regel brechen

Beispiele:

XRechnung Extended

- Unterpositionen Baurechnungen
- Zahlungen an Dritte

ZUGFeRD Extended


- Mehrere Lieferungen / Bestellungen je Rechnung (Sammelrechnung)
- Endkunde (Streckengeschäft)




Aktuelle Fristen

Rechnungsart	elektronische Rechnung		sonstige Rechnung					
	EN16931 konform mit CII / UBL (XRechnung, ZUGFeRD)	Anderes elektr. Format, mit EN16931 interoperabel (Alle Pflichtangaben gem. UStG nach CII/UBL konvertierbar)	Papier-Rechnung	Sonstige Rechnung im elektronischen Format				
PDF				EDI-Format (EU-COM 1994) nicht interoperabel	Anderes strukturiertes Format (iDOC, in House) nicht interoperabel			
bis 13.12.2024	Zustimmung des Empfängers notwendig		Erlaubt	Zustimmung des Empfängers notwendig (konkludent)		Zustimmung des Empfängers notwendig		
ab 01.01.2025	Erlaubt: Führt zu Empfangspflicht	Bilaterale Vereinbarung notwendig	Erlaubt	Zustimmung des Empfängers notwendig		Zustimmung des Empfängers notwendig	Zustimmung des Empfängers notwendig	
ab 01.01.2026				Umsatz <800T€			Umsatz <800T€	
ab 01.01.2027			Nicht zulässig	Umsatz <800T€	Umsatz <800T€	Nicht zulässig	Umsatz <800T€	nicht zulässig
ab 01.01.2028			Nicht zulässig					

- Ausnahmen:
- Rechnung < 250€
 - Fahrkarten
 - steuerfrei gem. UStG §4 Nr. 8-29
 - Kleinunternehmer



Zulässige u. tatsächlich ausgetauschte Formate (lt. BMF)



Zulässige Formate: Rein strukturierte Formate gemäß EN1693

- Alle CIUS /Extensions
- XRechnung
- ZUGFeRD nur das XML
- Peppol BIS Billing

Hybride Formate

- ZUGFeRD 2.01 / Factur-X

Interoperable Formate

- EDIFACT
- Inhouse-Formate
- ZUGFeRD 1.0

Tats. ausgetauschte Formate


Grundsatz: Vereinbarung zählt

Empfang ohne vertragliche Vereinbarung

- XRechnung (CIUS)
- ZUGFeRD Basic (CIUS)
- ZUGFeRD Comfort (CIUS)

Empfang mit vertraglicher Vereinbarung

Alle anderen zulässigen Formate:

- XRechnung Extended
 - ZUGFeRD Extended (XML oder hybrid)
- 

Validierung



Eingang:

- Keine technische Prüfung notwendig
- Compliance Check ist Pflicht
 - Keine Verstöße gegen Regeln
 - GoBD: Verfahrensdokumentation

Ausgang:

- Rechnungssender ist verantwortlich.
- Keine Pflicht zur Dokumentation
- Empfehlung zur Dokumentation



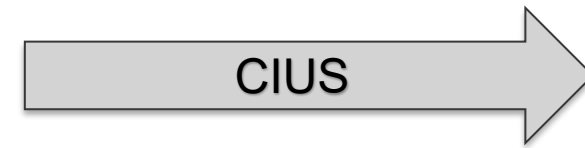
Validierungsszenario



Validierung gegen XSD
der Syntax



Validierung gegen die
allgemeinen Regeln der
europäischen Norm

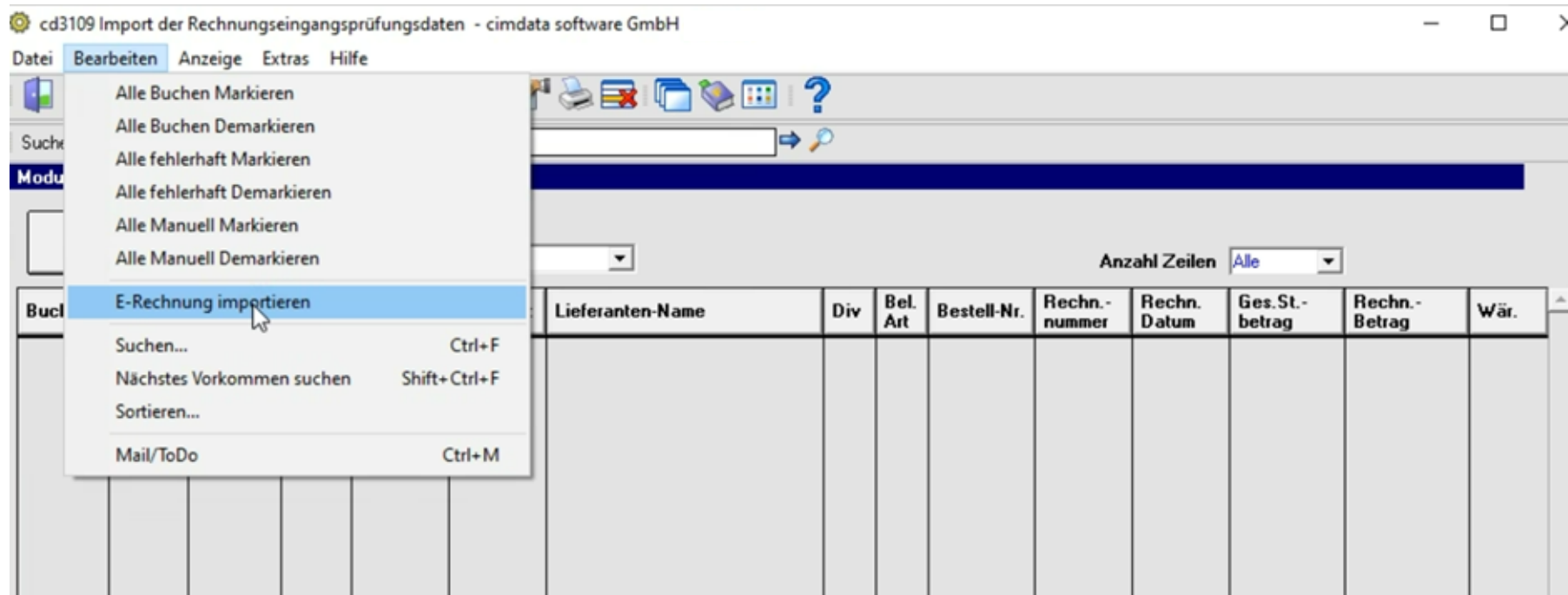


Validierung gegen
zusätzliche nationalen /
branchenspezifische Regeln

E-Rechnung Eingang im cimERP

E-Rechnung Eingang im cimERP

Import E-Rechnung mittels cd3109 Import der Rechnungseingangsprüfungsdaten



E-Rechnung Eingang im cimERP

Import E-Rechnung mittels cd3109 Import der Rechnungseingangsprüfungsdaten

- Datei- und Sicherungspfad hinterlegen
- Datei auswählen und einlesen

cd3109 Import der Rechnungseingangsprüfungsdaten - cimdata software GmbH

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Anzeige: Datei eingelesen(Status 0)
Daten Importiert(Status 1)
Daten nicht importieren(Status 2)

Einlesedatum bis

Lieferanten-Nr.

Datei

Sicherungspfad

Datei einlesen Import nicht importieren

Status	Lieferanten Nr.	Bestell Nr.	Nettobetrag	Bruttobetrag	Steuersatz 1	Steuerbetrag 1	Steuersatz 2	Steuerbetrag 2	Währung
1	75464	126038000	117,50	139,83	19,000	22,33	0,000	,00	EUR
2	75464	126038000	117,50	139,83	19,000	22,33	0,000	,00	EUR
1	75464	126039000	117,50	139,83	19,000	22,33	0,000	,00	EUR
1	75464	126038000	117,50	139,83	19,000	22,33	0,000	,00	EUR
2	75464	126038000	117,50	139,83	19,000	22,33	0,000	,00	EUR
1	75464	126048000	13.500,00	16.065,00	19,000	2.565,00	0,000	,00	EUR
1	75464	126048000	13.500,00	16.065,00	19,000	2.565,00	0,000	,00	EUR
1	75464	126048000	13.500,00	16.065,00	19,000	2.565,00	0,000	,00	EUR
0	75464	126048000	13.500,00	16.065,00	19,000	2.565,00	0,000	,00	EUR

Pos	Artikelnummer	Menge	Einzelpreis	Nettobetrag	Steuersatz	Steuerbetrag	Bruttobetrag	Wareneingangsnummer
30	RAL 3003	500,000	20,00	10.000,00	19,000	1.900,00	11.900,00	
20	01108	50,000	50,00	2.500,00	19,000	475,00	2.975,00	
10	15151515	500,000	2,00	1.000,00	19,000	190,00	1.190,00	

Anzeige kann gefiltert werden nach:

- Status
- Einlese Datum
- Lieferanten-Nr.

Hinzufügen XML datei

Dieser PC > cimdata5 (\cd-dev-srv1.cimdata.local) (G) > eingang > Import_ERechnung >

Organisieren Neuer Ordner

Name	Änderungsdatum	Typ
Beispielrechnungen	20.11.2024 09:26	Dateiordner
save	20.11.2024 09:50	Dateiordner
cd0526_feliciani_5208081_2992.pdf	19.11.2024 15:37	Adobe Acrobat-D...
cd0526_schnfckl_mail_0289579_10304_eR...	19.11.2024 16:11	Microsoft Edge H...

E-Rechnung Eingang im cimERP

Import E-Rechnung mittels cd3109 Import der Rechnungseingangsprüfungsdaten

cd3109 Import der Rechnungseingangsprüfungsdaten - cimdata software GmbH

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Anzeige: Datei eingelesen[Status 0]
Daten Importiert[Status 1]
Daten nicht importieren[Status 2]

Einlesedatum bis

Lieferanten-Nr.

Datei

Sicherungspfad

Status	Lieferanten Nr	Bestell Nr	Nettobetrag	Bruttobetrag	Steuersatz 1	Steuerbetrag 1	Steuersatz 2	Steuerbetrag 2	Währung
D	75464	126048000	13.500,00	16.065,00	19,000	2.565,00	0,000	,00	EUR

Pos	Artikelnummer	Menge	Einzelpreis	Nettobetrag	Steuersatz	Steuerbetrag	Bruttobetrag	Wareneingangsnummer
30	RAL 3003	500,000	20,00	10.000,00	19,000	1.900,00	11.900,00	
20	01108	50,000	50,00	2.500,00	19,000	475,00	2.975,00	
10	15151515	500,000	2,00	1.000,00	19,000	190,00	1.190,00	

- Übersicht über die eingelesenen Daten.
- Vor Import können Daten bearbeitet, korrigiert werden.
- Status

E-Rechnung Eingang im cimERP

Import E-Rechnung mittels cd3109 Import der Rechnungseingangsprüfungsdaten

Entscheidung:

- Automatische Dunkelbuchung (bei korrekten Werten)
- Manuelle Rechnungsprüfung (bei Abweichungen)

cd3109 Import der Rechnungseingangsprüfungsdaten - cimdata software GmbH

Suche

Modus: Prüfen Rechnungen

Buchen Buchungsstatus: Anzahl Zeilen:

Buchen	Fehler	Manuell	Buch.-status	interne Belegnr.	Lieferant	Lieferanten-Name	Div	Bel. Art	Bestell-Nr.	Rechn.-nummer	Rechn. Datum	Ges.St.-betrag	Rechn.-Betrag	Wär.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0		75464	eLieferant		RMB	126048/000	4449495	19.11.2024		16.065,00	EUR

E-Rechnung Eingang im cimERP

Cd3101 Rechnungseingangsbuch

cd3101 Rechnungseingangsbuch - cimdata software GmbH

Suche

Modus: Änderung

Lieferant: 74100 Hans Obermeierx Kunststoffproduktion
D - 09000 Buxtehude Hauptstraße 2222

Lieferanten-Rg.-Nr. 70002 Rechnungs-Datum 04.04.2024 Vorgangsart Rechnung
Rechn.Eing.-Datum 04.04.2024 Abw. FIBU-Datum Gutschrift
Beleg-Nr. 987654409 Rechnungsbetrag (Brutto) 200,00 EUR Berechtigung 1
Ablage-Nr. Wareneingangswert (Brutto) EUR Berechtigung 2 Regelmäßige Rechnung

Lieferschein-Nr. 7158620 Bestell-Nr. 126048/000 Belegbild cd0526_feliciani_5208081_2992.pdf
Wareneingangs-Nr. WE12385 Wareneing.-Datum angelegt 20.11.2024 feliciani archiviert

Skontofälligkeit 1 14.04.2022 Skonto 1 2,00 % Skontowert 1 4,00 EUR Nettofälligkeit 14.04.2022
Skontofälligkeit 2 Skonto 2 % Skontowert 2 EUR

Bemerkungen
Bemerkungen 2

Nr.	SB-Nr.	SB-Name	Datum	geprüft
				nicht geprüft

zu prüfen bis 06.07.2022

Bearbeitet am 20.11.2024 durch 99 Rupert Schmickl

Bearbeitungs-Kennz. 0 - Rechnungseingang erfasst

Zahlungsausgang Zahlbetrag brutto EUR (aus Rechnungsprüfung)
Zahlbetrag netto EUR

Infotext

- Manuelle Rechnungsprüfung
- Wird ebenfalls mit Daten aus der E-Rechnung befüllt
- Belegbild hinterlegbar
- Archivierungsfunktion

E-Rechnung Ausgang im cimERP

- **PDFMAILER**
- **cimErechnung**

Ausgabe einer E-Rechnung



Voraussetzung:

Stammdatenpflege bezüglich
Pflichtfelder für die E-Rechnung.
Siehe cimWIKI



Ausgang über PDFMAILER

Dieses Tool ist ein virtueller Drucker, welcher Metadaten (Steuerzeichen) in cimERP-Rechnungen interpretiert und daraus eine XRechnung oder ZUGFeRD-Rechnung erstellt.

Das Erstellen einer E-Rechnung mittels cimERP in Verbindung mit dem PDFMAILER ist an eine Benutzerbasierte Lizenz gekoppelt.

Bedeutet, dass nur Benutzer mit einer solchen Lizenz eine E-Rechnung drucken können.

Ausgang über PDFMAILER



- Anzahl benötigter Lizenzen cimdata mitteilen.
- Lizenzen werden von cimdata für Sie bei gotomaxx ausgestellt.
- Cimdata wird auf Ihrem Server den PDFMAILER installieren und Reportanpassung vornehmen.

Ausgang über PDFMAILER

- Schalter eRechnung aktivieren
Ja (PDFMAILER)
- Sachbearbeiter/User hinterlegen

cd0015 Parameter zur Maskensteuerung Auftragsverwaltung - cimdata software GmbH

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Steuerungsparameter | Überschriften Reiter | Überschriften Felder | **eRechnungs Lizenzen**

Zugeweilte eRechnung Lizenzen

eRechnung aktiv:

Vorhandene Lizenzen:

Zugeweilte Sachbearbeiterlizenzen:

SB-Nr.	Sachbearbeiter
1	Ralf Saur
2	ingres
3	w4gl
4	Walter Koeplinger
5	Rupert Schmickl
13	Thomas Christlieb

Ausgang über PDFMAILER

Stammdaten

- E-Rechnungsformat einstellen
- Bei Auswahl „xRechnung 3“ muss eine Leitweg-ID hinterlegt werden.

cd0020 Kunden-/Lieferantenstamm - cd-dev-srv2/betrieb01 - 19.11.2025

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Modus 1-Basisdaten: Ändern

Kunde 5999 TESTKUNDE CRM

Eintrittsdatum 01.07.2021

letzte Änderung 19.11.2025 - andi letzter Besuch Status aktiv Sperrkennz.

Stammdaten Kommunikation Ansprechpartner Adressen Verbände Informationstexte Konditionsdaten Vorgänge Individualdaten Zertifikate

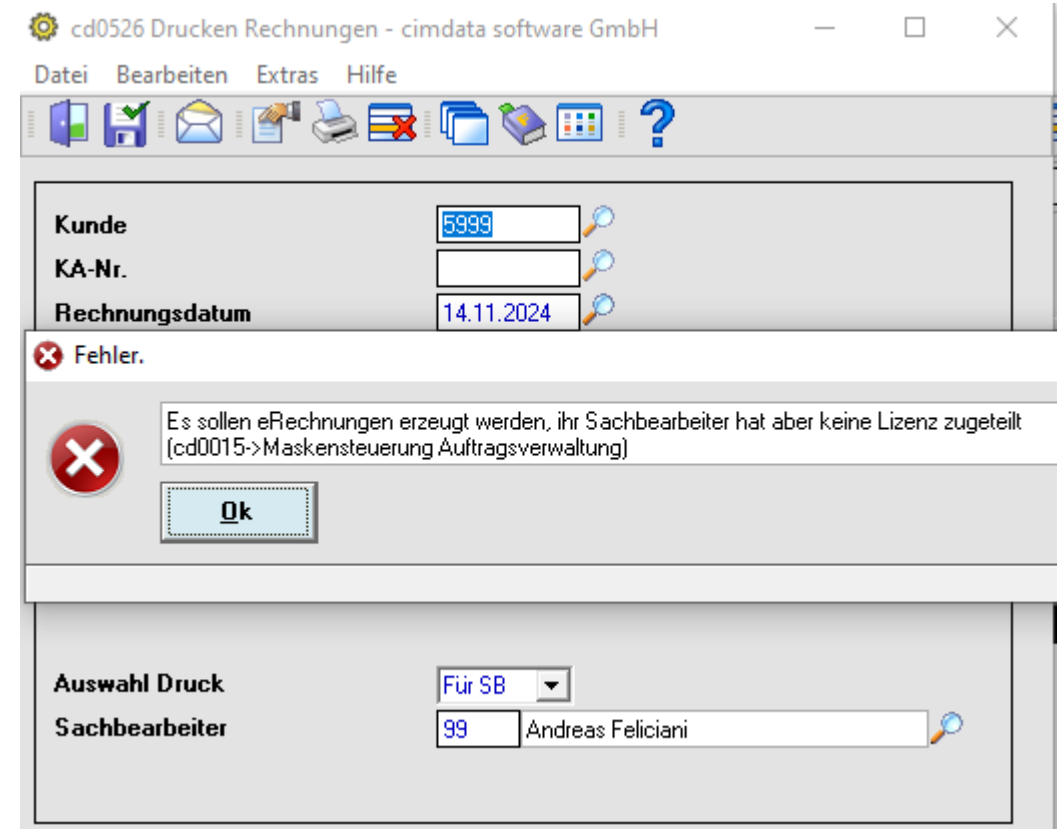
1-Basisdaten 2-weitere Daten 3-CRM Felder 4-Textbausteine Nachlauftexte 5-Reports 6-Avis Daten 7-Datenschutzangaben

Anrede		Telefon	
Name Zeile 1	TESTKUNDE	E-Mail	
Name Zeile 2		Fax	
Name Zeile 3		Website	
Strasse/Hausnr.		PLZ/Postfach	
PLZ / Ort		Liefergebiet	
Land	DE	Strassen-Nr.	154
Kundengruppe	1 Kundengruppe 1	Steuercode / %	4 19,00
Abnehmergruppe	1 Mittelstand2	Währung	0 EUR
Verband	0	Mitglieds-Nr.	
Sprache	0 Deutsch	Verbandsliste	Ausgabe Verbandsliste
Versandart	4 Spedition	UST-Ident-Nummer	
Zahlungsbedingung	10 14 Tage 3% Skonto	Steuernummer	
Lieferbedingung	1 Versand per Post	Kreditlimit in 1000	0,000
LB Bestimmungsort	xxx	Kreditvers. in 1000	0
Preisliste	0 Standardpreisliste 0	Preis-Nr.	Verkaufspreis 1
Rabatt 1	0,00 0	Wertrabatt	0
Rabatt 2	0,00 0	Kundenklasse	0 MC-Feld TESTKUND
Rabatt 3	0,00 0	Erlös-konto FIBU	0000
Sachbearb. Kfm.	80	Factoringnummer	
Sachb. Buchhaltung	1	Bundesland	
Sachbearb. Technik	4	Kennz. ABC-Analyse	Factoring ohne
Gelangensbestätig.	<input type="checkbox"/> Nein	Lastschriftmandat	
E-Rechnungsformat:	Zugferd 2 Extended	Zahlart	0
	Keine eRechnung	Verband (Preiserm.)	0
	Zugferd 2 Extended	Leitweg-ID:	123
	xRechnung 3		

Ausgang über PDFMAILER

Erzeugen einer E-Rechnung

- Druckprogramm cd0526 Drucken Rechnungen starten.
- Hinweis: Es sind nur die in den Parametern hinterlegten Sachbearbeiter berechtigt, eine E-Rechnung zu drucken.
- Abhängig von den Einstellungen der Mailkommunikation beim Kunden, können die E-Rechnungen auch als E-Mail Anhang versendet oder ins Mailcockpit abgestellt werden.
- Automatische Archivierung.



Ausgang über PDFMAILER

Erzeugen einer E-Rechnung

ZUGFeRD

PDF-Datei in der E-Mail

cd9704 Mailcockpit - cimdata software GmbH

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Suche

Maildaten Rechnung

Kunde 5999 TESTKUNDE Andreas (AF)
DE - 73450 Neresheim Abt-Dobler-Str. 77

Mailadresse generell

Auftrag 287684/000

Beleg-Nr. 4449437 **Beleg-Datum** 25.09.2024

Erstellt von felisiani

Datei cimdata_RECHNUNG_4449437_25092024_SA-287684000_25092024.pdf **Anzeigen**

Mail-Daten **Mail-Anhänge [x]**

weitere Anhänge

Ausgang über PDFMAILER

Erzeugen einer E-Rechnung

ZUGFeRD

Anhänge

Name	Beschreibung
factur-x.xml	factur-x.xml

Rechnungsanschrift AF
Schlossallee
89520

Versandanschrift: TESTKUNDE

Ansprechp. Kaufm.: **Telefon:**

Versandart:

Lieferbedingung: Frei Haus

Auftrag erteilt am: 11.02.2025

Unsere Lieferanten-Nr.: 74564

Unsere USt-Nr.: DE813860390

Wir bedanken uns für den uns erteilten Auftrag und erlauben uns folgend aufgeführte Positionen in Rechnung zu stellen:

xrechnung - Editor

```
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rsm:CrossIndustryInvoice xmlns:fn="http://www.w3.org/2005/xpath-functions" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  <rsm:ExchangedDocumentContext>
    <ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
      <ram:ID>urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:xoev-de:kosit:standard:xrechnung_2.3</ram:ID>
    </ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
  </rsm:ExchangedDocumentContext>
  <rsm:ExchangedDocument>
    <ram:ID>4449437</ram:ID>
    <ram:TypeCode>380</ram:TypeCode>
    <ram:IssueDateTime>
      <udt:DateTimeString format="102">20240925</udt:DateTimeString>
    </ram:IssueDateTime>
  </rsm:ExchangedDocument>
  <rsm:SupplyChainTradeTransaction>
    <ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem>
      <ram:AssociatedDocumentLineDocument>
        <ram:LineID>10</ram:LineID>
      </ram:AssociatedDocumentLineDocument>
      <ram:SpecifiedTradeProduct>
        <ram:SellerAssignedID>15151515</ram:SellerAssignedID>
        <ram:Name>Testartikel Andreas (AF)</ram:Name>
      </ram:SpecifiedTradeProduct>
      <ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
        <ram:BuyerOrderReferencedDocument>
          <ram:LineID>10</ram:LineID>
        </ram:BuyerOrderReferencedDocument>
        <ram:GrossPriceProductTradePrice>
          <ram:ChargeAmount>2.5000</ram:ChargeAmount>
          <ram:BasisQuantity unitCode="H87">1.0000</ram:BasisQuantity>
          <ram:AppliedTradeAllowanceCharge>
            <ram:ChargeIndicator>
              <udt:Indicator>>false</udt:Indicator>
            </ram:ChargeIndicator>
            <ram:ActualAmount>0.0000</ram:ActualAmount>
          </ram:AppliedTradeAllowanceCharge>
          <ram:GrossPriceProductTradePrice>
            <ram:NetPriceProductTradePrice>
              <ram:ChargeAmount>2.5000</ram:ChargeAmount>
              <ram:BasisQuantity unitCode="H87">1.0000</ram:BasisQuantity>
            </ram:NetPriceProductTradePrice>
          </ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
          <ram:SpecifiedLineTradeDelivery>
            <ram:BilledQuantity unitCode="H87">500.0000</ram:BilledQuantity>
          </ram:SpecifiedLineTradeDelivery>
          <ram:SpecifiedLineTradeSettlement>
            <ram:ApplicableTradeTax>
```

Ausgang über PDFMAILER

Erzeugen einer E-Rechnung

XRechnung

PDF-Datei +
XML-Datei im Anhang

cd9704 Mailcockpit - cimdata software GmbH - 14.11.2024

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Suche

Maildaten Rechnung

Kunde 5999 TESTKUNDE Andreas (AF)
DE - 73450 Neresheim Abt-Dobler-Str. 77

Mailadresse generell

Auftrag 286659/000

Beleg-Nr. 4449486 **Beleg-Datum** 14.11.2024

Erstellt von feliciani

Datei cimdata_RECHNUNG_4449486_14112024_SA-286659000_09042021.pdf **Anzeigen**

Mail-Daten **Mail-Anhänge [x]**

weitere Anhänge	
cd0526_feliciani_5862637_7248.xml	

cd0526_feliciani_5862637_7248 - Editor

```
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rsm:CrossIndustryInvoice xmlns:fn="http://www.w3.org/2005/xpath-functions" xmlns:xs="http://www.w3.c
  <rsm:ExchangedDocumentContext>
    <ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
      <ram:ID>urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:xoev-de:kosit:standard:xrechnur
    </ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
  </rsm:ExchangedDocumentContext>
  <rsm:ExchangedDocument>
    <ram:ID>4449486</ram:ID>
    <ram:TypeCode>380</ram:TypeCode>
    <ram:IssueDateTime>
      <udt:DateTimeString format="102">20241114</udt:DateTimeString>
    </ram:IssueDateTime>
  </rsm:ExchangedDocument>
  <rsm:SupplyChainTradeTransaction>
    <ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem>
      <ram:AssociatedDocumentLineDocument>
        <ram:LineID>20</ram:LineID>
      </ram:AssociatedDocumentLineDocument>
      <ram:SpecifiedTradeProduct>
        <ram:SellerAssignedID>HZ0012</ram:SellerAssignedID>
        <ram:Name>Flexible Deckenbefestigung in Verb. m. DV</ram:Name>
      </ram:SpecifiedTradeProduct>
      <ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
        <ram:BuyerOrderReferencedDocument>
          <ram:LineID>20</ram:LineID>
        </ram:BuyerOrderReferencedDocument>
        <ram:GrossPriceProductTradePrice>
          <ram:ChargeAmount>0.1000</ram:ChargeAmount>
          <ram:BasisQuantity unitCode="H87">1.0000</ram:BasisQuantity>
          <ram:AppliedTradeAllowanceCharge>
            <ram:ChargeIndicator>
              <udt:Indicator>>false</udt:Indicator>
            </ram:ChargeIndicator>
            <ram:ActualAmount>0.0000</ram:ActualAmount>
          </ram:AppliedTradeAllowanceCharge>
        </ram:GrossPriceProductTradePrice>
        <ram:NetPriceProductTradePrice>
          <ram:ChargeAmount>0.1000</ram:ChargeAmount>
          <ram:BasisQuantity unitCode="H87">1.0000</ram:BasisQuantity>
        </ram:NetPriceProductTradePrice>
      </ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
      <ram:SpecifiedLineTradeDelivery>
        <ram:BilledQuantity unitCode="H87">50.0000</ram:BilledQuantity>
      </ram:SpecifiedLineTradeDelivery>
      <ram:SpecifiedLineTradeSettlement>
        <ram:ApplicableTradeTax>
```

Ausgang über PDFMAILER

Wiederholdruck

The screenshot shows a software window titled "cd0554 Wiederholdruck CR - Betrieb01 - 05.11.2024". A menu is open, and the option "eRechnung generieren" is highlighted with a red box. Below the menu, there is a form for company details and a table of data.

Company Details:

008	LEHRICH	FoodTec GmbH & Co. KG
	D - 53919 Weilerswist	Robert-Bosch-Str. 10
Tel.	02254-83000-0	Fax 02254-8300099

Mailen ohne Druck nein

Datum	Formularart	Beleg-Nr.	Fax/Mail	Test	D	Storno	Terminal-ID	Änd.AB	Erstelldatum
7.10.2024	Rechnung	20083876			x		69230036##0_1728292103		07.10.2024 11:08:29
7.10.2024	Rechnung	20084266			x		70129921##0_1729145006		17.10.2024 08:03:34
7.10.2024	Rechnung	20084274			x		70129921##0_1729145006		17.10.2024 08:03:38
7.10.2024	Rechnung	20084282			x		70129921##0_1729145006		17.10.2024 08:03:43
4.10.2024	Gutschrift	20084612			x		70764051##0_1729763476		24.10.2024 11:51:22
24.10.2024	Rechnung	20084510			x		70718306##0_1729751697		24.10.2024 08:35:07
24.10.2024	Rechnung	20084531			x		70718306##0_1729751697		24.10.2024 08:35:14
24.10.2024	Rechnung	20084539			x		70718306##0_1729751697		24.10.2024 08:35:19
24.10.2024	Rechnung	20084544			x		70718306##0_1729751697		24.10.2024 08:35:23
31.10.2024	Rechnung	20084909	"MAIL"		x		71320796##0_1730364345		31.10.2024 09:45:59

Überprüfungsstatus: ▲ 3 Probleme wurden gefunden AI Autofill

Campaign Tool

- For each different value of VAT category rate (BT-119) where the VAT category code (BT-118) is equal to "S" ("Standard rated"), Absolute Value of (VAT category taxable amount (BT-116) - Σ Invoice line net amounts (BT-131) + Σ Document level allowance amounts (BT-92) - Σ Document level charges amounts (BT-99) - Σ Invoice line net amounts (BT-131) - Σ Invoice line net amounts (BT-131) - Σ Invoice line net amounts (BT-131)) \leq 0.01 * ((Number of line net amounts

▼ [2]

Positionsnummer	15	*
Referenzen		
Artikelnummer (eigene)		
Artikelnummer (Kunde)		
Globaler Identifier...		
Objekt Kennung		
Bezeichnung		Druckstufe 130 bar...
Beschreibung		
Menge	1	*
Preis Basis Menge	1	*
Maßeinheit	C62	*
Artikelpreis (nicht rab...)	928,0000	*
Rabatt (Betrag)	0,0000	
Artikelpreis (rabattiert)	928,0000	
Steuerprozentatz	19,00	*
Steuerkategorie	Standardsatz (S)	*
Abschlag		
Zuschlag		
Attribute	#0	
Notiz zur Position		
Start Abrechnungszei...		
Ende Abrechnungsze...		
Gesamtbetrag	928,0000	*
[Neu]		
Anhänge	#0	
Zuschläge und Abschlä...	#0	
Steuer		
▼ [1]		
Nettobetrag	29734,45	*
Steuerbetrag	5649,55	*
Steuersatz %	19,00	*
Steuerkategorie	Standardsatz (S)	*
[Neu]		
Gesamtsummen	29734,45 29734,45 5649,55 35384,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,353	

Validator PDFMAILER

Grund für das nicht Erstellen einer E-Rechnung sind gefundene Probleme des Validators im PDFMAILER!

cd9632 Prüfen Schnittstellendateien - cd-dev-srv2/betrieb01 - 18.11.2025

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe



ACHTUNG: Sätze in 9 Schnittstellendatei(en) vorhanden!

Programm	Funktion	Table	Count.
erp_fehler	ERP-Fehler	erp_w4gl_debug	865
cd2060	LVS-Engine	lvs_uebergabe	695
cd7802	Easy Archivierung	easy_schnittstelle	134
css_fehler	CSS-Fehler	css_schnittstelle	76
cd4441_server	BDE/LES-Engine	xbde_uebergabe	63
cd6515	Workflow-Engine	wofl_engine	61
erechnung_errors	E-Rechnungs Fehler	erp_w4gl_erechnung_errors	57
cd4420	BDE-Schnittstelle 3	xbde_rueck_material	3
cd4420_sperr	Sperrdatei BDE/PZE-Programme	bde_aktive_terminals	1
cd0501_stat	Statistikverbuchung Kundenaufträge	auf_stat_aufruf	

Validator PDFMAILER

cd9632 Prüfen Schnittstellendateien - cd-dev-srv2/betrieb01 - 18.11.2025

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Suche

ACHTUNG: Sätze in 9 Schnittstellendatei(en) vorhanden!

Programm	Funktion	Table	Count
erp_fehler	ERP-Fehler	erp_w4gl_debug	865
cd2060	LVS-Engine	lvs_uebergabe	695
cd7802	Easy Archivierung	easy_schnittstelle	134
css_fehler	CSS-Fehler	css_schnittstelle	76
cd4441_server	BDE/LES-Engine	xbde_uebergabe	63
cd6515	Workflow-Engine	wofl_engine	61
erechnung_errors	E-Rechnungs Fehler	erp_w4gl_erechnung_errors	57
cd4420	BDE-Schnittstelle 3	xbde_rueck_material	3
cd4420_spar	Spardatei BDE/PZE-Programme...	bde_aktive_terminals	1

cd9632 Prüfen Schnittstellendateien - cd-dev-srv2/betrieb01 - 18.11.2025

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Suche

Anzeige E-Rechnungs Fehler

Terminal ID: 45744656##0_1750844001
 Vorgangs-Nr.: 281247000
 Beleg-Nr.: 281247000
 Logdatum: 25.06.2025 11:33:42

Logmessage:

""Einige der Pflichtfelder sind ungültig:
 - A VAT Breakdown (BG-23) with VAT Category code (BT-118) \""Standard rate\"" shall not have a VAT exemption reason code (BT-121) or VAT exemption reason text (BT-120). [BR-S-10]""

cd9632 Prüfen Schnittstellendateien - cd-dev-srv2/betrieb01 - 18.11.2025

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Suche

Anz. Sätze

Beleg-Nr.	Vorgangs-Nr.	Logdate
281246000	281246/000	25.06.25 10:06:08
281246000	281246/000	25.06.25 10:10:34
4447407	281247/000	25.06.25 10:13:49
4447408	281247/000	25.06.25 10:21:32
281247000	281247/000	25.06.25 10:26:21
281247000	281247/000	25.06.25 11:33:42
281247000	281247/000	25.06.25 12:54:09
281247000	281247/000	25.06.25 13:26:54
281247000	281247/000	25.06.25 13:26:54
281247000	281247/000	26.06.25 14:35:52
281278000	281278/000	22.07.25 15:24:08

Ausgang über cimERrechnung

Modul cimERrechnung

- Kein PDFMAILER notwendig
- Nach Modulaktivierung in den Parametern auswählbar
- Stammdatenpflege wie seither auch notwendig
- Rechnungsruck cd0526 und Wiederholdruck cd0554 erzeugt E-Rechnung im entsprechend ausgewählten Format unter cd0020 Kundenstamm.
- Aktuell bereits in der Testphase

cd0015 Parameter zur Maskensteuerung Auftragsverwaltung - cimERP betrieb01 - 18.11.2025

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Steuerungsparameter | Überschriften Reiter | Überschriften Felder | **eRechnung**

Zugeweilte eRechnung Lizenzen

eRechnung aktiv: Ja (PDFMailer) [v]
Nein
Ja (PDFMailer)
Ja (cimERrechnung)

Ausgabe Handelsregisterdaten als Bemerkung [Nein]

Bei ZUGFeRD XML zusätzlich archivieren [Nein]

Vorhandene Lizenzen 999

Zugeweilte Sachbearbeiterlizenzen: 1

SB-Nr.	Sachbearbeiter
35	Andreas Feliciani

Die E-Rechnung ist kein kurzfristiges Projekt!!!

Es gibt jeweils bis zu

- 4 Updates von CEN pro Jahr
- 2 Updates von KoSIT (XRechnung) pro Jahr
- 2 Updates von FeRD/FNFE (ZUGFeRD / Factor-X) pro Jahr
- 2 Updates von Peppol pro Jahr
- N Updates von Branchenempfehlungen
- N Updates von europäischen CIUS / Extensions

**Bis zu 8 Updates pro Jahr in den nächsten
5+ Jahren in Deutschland**

Es wird an einer neuen Version der EN16931 gearbeitet

E-Rechnung-Updates in Deutschland



EN16931 - Dokumente



Kostenlos
<https://www.dinmedia.de>

- EN 16931-1 Semantisches Modell
- TS 16931-2 Liste verbindlich umzusetzender Syntaxen (Verwaltung)

Kostenpflichtig
<https://www.dinmedia.de>
<https://www.evs.ee/en/>

- TS 16931-3-1 Methodik der Abbildung Datenmodell (Syntax)
- TS 16931-3-2..4 Abbildungsvorschriften UBL, CII, EDIFACT
- TR 16931-4 Leitfaden zur Übermittlung
- TR 16931-5 Leitfaden für Erweiterungen
- TR 16931-6 Bericht über Anwendbarkeit durch Anwender der EN16931
- TS 16931-8 Simple Invoice (Quittungen/Kassenbons)

Vielen Dank!
Fragen?





Kontakt

Andreas Feliciani

Senior Engineer, QA

andreas.feliciani@aptean.com

www.cimdata-sw.de

