

# ERechnung

Ab 01.01.2025 müssen alle Firmen ERechnungen annehmen und verarbeiten können. Als ERechnung sind alle Formate zulässig die die CEN-Norm 16931 erfüllen. Das ist z.B. **ZUGFeRD** oder **XRechnung** und Extension XRechnung.

ZUGFeRD ist ein Hybrid bestehend aus PDF (menschenslesbar) und verbundenem XML (maschinenlesbar).

XRechnungen sind XML Dateien (maschinenlesbar).

ERechnungen können per Weberfassung, Upload, EMail oder Peppol übermittelt werden.

Ab 2025 sind inländische Firmen verpflichtet ERechnungen empfangen zu können. Für Leistungen zwischen 01.01.2025 und 31.12.2026 können noch Papierrechnungen und PDF Rechnungen (ohne XML-Anteil) verwendet werden, sofern der Empfänger zustimmt.

Peppol ("Pan-European Public Procurement OnLine") ist eine Sammlung von Komponenten und Spezifikationen, mit deren Hilfe innerhalb der Infrastruktur des Peppol Netzwerks Dokumente auf standardisierte Weise zwischen unterschiedlichen Business-Partnern ausgetauscht werden. Peppol erlaubt europaweit Belegdaten auszutauschen. Dazu benötigen Sie einen Peppol Access Point (über einen Dienstleister) und eine Peppol LeitwegsID.

Für das IFW wird keine integrierte Erstellung von XRechnungen angeboten, da es je nach Branche und Partner zu viele verschiedene Formate gibt.

Wir arbeiten an einer Funktion, Rechnungen im ZUGFeRD-Format (PDF) zu generieren.

## ERechnung empfangen:

Wenn Sie die Rechnung im **ZUGFeRD** Format erhalten, dann ist der PDF Teil der Rechnung direkt lesbar. Jedoch ist der verbundene XML Teil steuerrechtlich ausschlaggebend.

Wenn Sie eine **XRechnung** erhalten, dann bekommen Sie eine XML Datei. Entweder per Email oder als Download. Den Inhalt der XML Datei können Sie mit einem der im Abschnitt "XRechnung lesbar machen, Viewer" gezeigten Programme lesbar machen.

## ERechnung senden:

Sie können **ZUGFeRD-Rechnungen** folgendermaßen erstellen:

- Aus den IFW Rechnungsdaten können ZugFeRD-PDF-Dateien generiert werden, die dann per eMail an den Empfänger übermittelt werden.  
Die Funktion wird in die PDF-Generierung beim Mailen von Rechnungen integriert.
- Kunden, die XRechnungen per PEPPOL fordern, können mit dieser Funktion nicht bedient werden

Sie können **XRechnungen** folgendermaßen erstellen:

- Prüfen Sie, ob Ihr Kunde ein Webportal zur Eingabe von Rechnungen hat und nutzen Sie dieses.
- Nutzen Sie einen Online Service, um Ihre XRechnung zu erstellen. Sie geben die Daten manuell

ein, erhalten eine XML Datei. Diese Datei versenden Sie manuell per Email.

- Nutzen Sie einen Service, wie er z.B. mit Datev SmartTransfer oder Ricoh IDX angeboten wird. Hier wird ein Rechnungsabbild per OCR ausgelesen, daraus die XRechnung erstellt und übertragen.
- IFW Rechnungsdaten können elektronisch an den Dienstleister stratedi ([www.stratedi.com](http://www.stratedi.com)) übermittelt werden. Dieser erstellt die XRechnung und übermittelt sie an den Empfänger (Peppol oder Email).
- Um Rechnungen automatisiert als XRechnung zu übermitteln ist ein Dienst wie Datev, Ricoh IDX oder Stratedi notwendig, zuzüglich eines IFW Modul für die automatische Rechnungsauswahl und Übergabe.

Je nach Anbieter und gewählter Lösung fallen initiale und regelmäßige Kosten an.

## Vergleich

Die Angaben in der folgenden Tabelle geben den momentanen Stand wieder. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Angaben sind ohne Gewähr.

### Rechnungsausgang

Funktion	Manuell	StratEDI	RicohIDX	Datev SmartTransfer
<b>Datenübergabe Rechnungsausgang</b>	Eingabe im Webportal und Konvertierung zu XRechnung, dann manuelle Übermittlung der XRechnungsdatei per Email	Eingabe im Webportal oder CSV Upload einzelner Dateien, dann Versand per Peppol oder Email durch Stratedi.	Druck in den Ricoh IDX Drucker und damit Übergabe an das IDX. Dort wird die XRechnung erstellt (durch OCR) und dann Versand, per Peppol, Email oder Papier.	Upload per Datev Unternehmen Online, weiterer Ablauf unbekannt
<b>Ausgang automatisierbar aus dem IFW</b>	nein	ja Zusatzmodul "Ausgang", mit Protokolle im IFW und Anhänge an den IFW Belegen	Automatisierung des Druckens möglich (Zusatzmodul), keine Anhänge und keine Protokolle im IFW.	Automatisierung des Druckens möglich (Zusatzmodul), keine Anhänge und keine Protokolle im IFW.
<b>Volle Kontrolle über die Dateninhalte, Übergabe von Rechnungspositionen.</b>	ja, manuell	ja. IFW erzeugt die Übertragungsdatei. Dabei können alle Rechnungsinhalte (auch Positionen) berücksichtigt werden.	nein, Qualität hängt von der Konfiguration der OCR im Rico IDX ab. Übergabe von Positionen je nach Aufbau mit erhöhten OCR Konfigurationsaufwand verbunden. Übergabe von Positionen ist jedoch nicht zwingend notwendig.	nein, Qualität hängt von der Konfiguration der OCR im Rico IDX ab. Übergabe von Positionen je nach Aufbau mit erhöhten OCR Konfigurationsaufwand verbunden. Übergabe von Positionen ist jedoch nicht zwingend notwendig.
<b>Wartung und Konfiguration durch das IFW Team</b>	nein	ja	nein	nein

Funktion	Manuell	StratEDI	RicohIDX	Datev SmartTransfer
<b>IFW Erweiterung notwendig</b>	nein	ja, IFW Kundestamm muss um die Felder für Übertragungsart und Peppol LeitwegsID erweitert werden. Belegausdrucke müssen erweitert werden.	ja, IFW Kundestamm muss um die Felder für Übertragungsart und Peppol LeitwegsID erweitert werden. Belegausdrucke müssen erweitert werden.	ja, IFW Kundestamm muss um die Felder für Übertragungsart und Peppol LeitwegsID erweitert werden. Belegausdrucke müssen erweitert werden.

## Rechnungseingang

Funktion	Manuell	StratEDI	RicohIDX	Datev SmartTransfer
<b>Rechnungseingang per Peppol</b>	nicht Möglich, da kein Zugang zum Peppol Netzwerk	Wird via Peppol empfangen dann CSV, XML oder PDF Download. Per Email XML Download oder Ansicht im Webviewer	Wird via Peppol (IDX) empfangen dann Ansicht im Webportal, Download als XML oder PDF	Wird via Peppol empfangen dann Ansicht im Webportal, genaues Verfahren nicht bekannt
<b>Rechnungseingang per Email / Dateilink</b>	Empfang der XRechnungsdatei per Email/Download und manuelle Konvertierung	Empfang der XRechnungsdatei per Email/Download und manuelle Konvertierung	Empfang der XRechnungsdatei per Email/Download und manuelle Konvertierung.	Empfang der XRechnungsdatei per Email/Download. Eingangsrechnungen müssen Datev manuell bekannt gemacht werden. Genaues Verfahren nicht bekannt
<b>Eingang automatisierbar in das IFW</b>	nein	nein (nur in Ausnahmefällen, Zusatzmodul)	nein (nur in Ausnahmefällen, Zusatzmodul)	nein
<b>Protokolle und Dateianhänge im IFW</b>	nur manuell	nur manuell (nur in Ausnahmefällen automatisierbar, Zusatzmodul)	nur manuell (nur in Ausnahmefällen automatisierbar, Zusatzmodul)	nein
<b>Wartung und Konfiguration durch das IFW Team</b>	nein	ja	nein	nein
<b>IFW Erweiterung notwendig</b>	nein	nein	nein	nein

## Weiterführende Informationen:

- <https://www.e-rechnung-bund.de/rechnungssteller/>
- <https://www.e-rechnung-bund.de/ubertragungskanale/>
- <https://www.e-rechnung-bund.de/ubertragungskanale/peppol/>

- <https://www.e-rechnung-bund.de/wp-content/uploads/2023/04/Entscheidungshilfe-Auswahl-Uebertragungskanal.pdf>
- Spezifikation Standard XRechnung, CIUS und Extension, Version XRechnung 3.0.1
- <https://xeinkauf.de/dokumente/>
- <https://xeinkauf.de/peppol>
- <https://xeinkauf.de/xrechnung>
- Standard XRechnung gemäß IT Planungsrat

## XRechnung Dienstleister:

- <https://stratedi.de/> (Webportal, Upload von Rechnungsdaten, Peppol)
- <https://www.ricoh.de/> (Ricoh IDX / Peppol)
- <https://www.datev.de/web/de/aktuelles/e-rechnung-mit-datev> (Peppol)
- <https://www.zugferd-community.net/de/>

## XRechnung lesbar machen, Viewer:

Falls Sie XRechnungen per Email oder Dateidownload erhalten können Sie sie mit einem der folgenden Programmen lesbar machen. Sie können die Programme auch nutzen um ausgehende XRechnungsdateien zu validieren. Beachten Sie, dass Sie bei Nutzung eines Online Dienstes ihre Rechnungsdaten einem unbekannten Partner übergeben.

- <https://www.ultramarinviewer.de/>
- <https://www.epoconsulting.com/erechnung-sap/e-rechnung-viewer>
- <https://erechnungsvalidator.service-bw.de/>

## Testumgebung des Bundes

- <https://ref.xrechnung.bund.de/ref/authenticate.do>

## Beispiel für eine XRechnung

Kopieren Sie den Text in die Zwischenablage und fügen Sie ihn in einen XRechnungs-Viewer ein.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><ubl:Invoice
xmlns:ubl="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2"
xmlns:cac="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonAggregateComponents-2"
xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:qdt="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:QualifiedDataTypes-2"
xmlns:udt="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:UnqualifiedDataTypes
```

-2"

```
xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2
http://docs.oasis-open.org/ubl/os-UBL-2.1/xsd/maindoc/UBL-Invoice-2.1.xsd">
<cbc:CustomizationID>urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:xeinkauf.de:kosit
:xrechnung_3.0</cbc:CustomizationID>
  <cbc:ProfileID>urn:fdc:peppol.eu:2017:poacc:billing:01:1.0</cbc:ProfileID>
  <cbc:ID>INV-08154711</cbc:ID>
  <cbc:IssueDate>2024-06-25</cbc:IssueDate>
  <cbc:DueDate>2024-07-09</cbc:DueDate>
  <cbc:InvoiceTypeCode>380</cbc:InvoiceTypeCode>
  <cbc:DocumentCurrencyCode>EUR</cbc:DocumentCurrencyCode>
  <cbc:BuyerReference>04011000-1234512345-06</cbc:BuyerReference>
  <cac:AccountingSupplierParty>
    <cac:Party>
      <cbc:EndpointID schemeID="EM">kontakt@testtest-
test.de</cbc:EndpointID>
      <cac:PostalAddress>
        <cbc:StreetName>Musterstrasse 1</cbc:StreetName>
        <cbc:CityName>Musterstadt</cbc:CityName>
        <cbc:PostalZone>12345</cbc:PostalZone>
        <cac:Country>
          <cbc:IdentificationCode>DE</cbc:IdentificationCode>
        </cac:Country>
      </cac:PostalAddress>
      <cac:PartyTaxScheme>
        <cbc:CompanyID>DE 123 456 789</cbc:CompanyID>
        <cac:TaxScheme>
          <cbc:ID>VAT</cbc:ID>
        </cac:TaxScheme>
      </cac:PartyTaxScheme>
      <cac:PartyLegalEntity>
        <cbc:RegistrationName>Musterfirma</cbc:RegistrationName>
      </cac:PartyLegalEntity>
      <cac:Contact>
        <cbc:Name>Max Mustermann</cbc:Name>
        <cbc:Telephone>+49 1234 / 56 789 - 10</cbc:Telephone>
        <cbc:ElectronicMail>kontakt@testtest-test.de</cbc:ElectronicMail>
      </cac:Contact>
    </cac:Party>
  </cac:AccountingSupplierParty>
  <cac:AccountingCustomerParty>
    <cac:Party>
      <cbc:EndpointID
schemeID="EM">rechnung@beispielverwaltung.de</cbc:EndpointID>
      <cac:PostalAddress>
        <cbc:StreetName>Beispielstrasse 2</cbc:StreetName>
        <cbc:CityName>Beispielstadt</cbc:CityName>
        <cbc:PostalZone>54321</cbc:PostalZone>
        <cac:Country>
          <cbc:IdentificationCode>DE</cbc:IdentificationCode>
        </cac:Country>
```

```

    </cac:PostalAddress>
    <cac:PartyTaxScheme>
      <cbc:CompanyID>DE 987 654 321</cbc:CompanyID>
      <cac:TaxScheme>
        <cbc:ID>VAT</cbc:ID>
      </cac:TaxScheme>
    </cac:PartyTaxScheme>
    <cac:PartyLegalEntity>
      <cbc:RegistrationName>Beispielverwaltung</cbc:RegistrationName>
    </cac:PartyLegalEntity>
  </cac:Party>
</cac:AccountingCustomerParty>
<cac:PaymentMeans>
  <cbc:PaymentMeansCode>30</cbc:PaymentMeansCode>
  <cac:PayeeFinancialAccount>
    <cbc:ID>DE00 1234 5678 0000 1234 56</cbc:ID>
    <cbc:Name>Musterfirma</cbc:Name>
  </cac:PayeeFinancialAccount>
</cac:PaymentMeans>
<cac:AllowanceCharge>
  <cbc:ChargeIndicator>false</cbc:ChargeIndicator>
  <cbc:AllowanceChargeReason>Neukundenrabatt</cbc:AllowanceChargeReason>
  <cbc:Amount currencyID="EUR">5.00</cbc:Amount>
  <cac:TaxCategory>
    <cbc:ID>S</cbc:ID>
    <cbc:Percent>19.00</cbc:Percent>
    <cac:TaxScheme>
      <cbc:ID>VAT</cbc:ID>
    </cac:TaxScheme>
  </cac:TaxCategory>
</cac:AllowanceCharge>
<cac:TaxTotal>
  <cbc:TaxAmount currencyID="EUR">6.70</cbc:TaxAmount>
  <cac:TaxSubtotal>
    <cbc:TaxableAmount currencyID="EUR">35.25</cbc:TaxableAmount>
    <cbc:TaxAmount currencyID="EUR">6.70</cbc:TaxAmount>
    <cac:TaxCategory>
      <cbc:ID>S</cbc:ID>
      <cbc:Percent>19.00</cbc:Percent>
      <cac:TaxScheme>
        <cbc:ID>VAT</cbc:ID>
      </cac:TaxScheme>
    </cac:TaxCategory>
  </cac:TaxSubtotal>
</cac:TaxTotal>
<cac:LegalMonetaryTotal>
  <cbc:LineExtensionAmount
currencyID="EUR">40.25</cbc:LineExtensionAmount>
  <cbc:TaxExclusiveAmount currencyID="EUR">35.25</cbc:TaxExclusiveAmount>
  <cbc:TaxInclusiveAmount currencyID="EUR">41.95</cbc:TaxInclusiveAmount>
  <cbc:AllowanceTotalAmount

```

```
currencyID="EUR">5.00</cbc:AllowanceTotalAmount>
  <cbc:ChargeTotalAmount currencyID="EUR">0.00</cbc:ChargeTotalAmount>
  <cbc:PrepaidAmount currencyID="EUR">0.00</cbc:PrepaidAmount>
  <cbc:PayableAmount currencyID="EUR">41.95</cbc:PayableAmount>
</cac:LegalMonetaryTotal>
<cac:InvoiceLine>
  <cbc:ID>1</cbc:ID>
  <cbc:InvoicedQuantity unitCode="C62">0.5</cbc:InvoicedQuantity>
  <cbc:LineExtensionAmount
currencyID="EUR">35.00</cbc:LineExtensionAmount>
  <cac:Item>
    <cbc:Name>Reparaturdienstleistung in Stunden</cbc:Name>
    <cac:SellersItemIdentification>
      <cbc:ID>REP-012</cbc:ID>
    </cac:SellersItemIdentification>
    <cac:ClassifiedTaxCategory>
      <cbc:ID>S</cbc:ID>
      <cbc:Percent>19.00</cbc:Percent>
      <cac:TaxScheme>
        <cbc:ID>VAT</cbc:ID>
      </cac:TaxScheme>
    </cac:ClassifiedTaxCategory>
  </cac:Item>
  <cac:Price>
    <cbc:PriceAmount currencyID="EUR">70.00</cbc:PriceAmount>
  </cac:Price>
</cac:InvoiceLine>
<cac:InvoiceLine>
  <cbc:ID>2</cbc:ID>
  <cbc:InvoicedQuantity unitCode="C62">3</cbc:InvoicedQuantity>
  <cbc:LineExtensionAmount currencyID="EUR">5.25</cbc:LineExtensionAmount>
  <cac:Item>
    <cbc:Name>Material</cbc:Name>
    <cac:SellersItemIdentification>
      <cbc:ID>MAT-987</cbc:ID>
    </cac:SellersItemIdentification>
    <cac:ClassifiedTaxCategory>
      <cbc:ID>S</cbc:ID>
      <cbc:Percent>19.00</cbc:Percent>
      <cac:TaxScheme>
        <cbc:ID>VAT</cbc:ID>
      </cac:TaxScheme>
    </cac:ClassifiedTaxCategory>
  </cac:Item>
  <cac:Price>
    <cbc:PriceAmount currencyID="EUR">1.75</cbc:PriceAmount>
  </cac:Price>
</cac:InvoiceLine>
</ubl:Invoice>
```

From:  
[IFW Wiki](https://www.wiki.ifw.de) - **www.wiki.ifw.de**

Permanent link:  
<https://wiki.ifw.de/wiki/doku.php?id=anwender:aktuelles:xrechnung&rev=1727262928>

Last update: **25.09.2024 13:15**

