



xRechnung

Business OPEN xRechnung

xRechnung ist ein XML-basiertes semantisches Datenmodell, das als Standard für elektronische Rechnungen etabliert ist und insbesondere im Rechnungsaustausch mit öffentlichen Auftraggebern in Deutschland verwendet wird.

BO stellt eine Funktion bereit, mit der eine oder mehrere markierte Rechnungen in xRechnungen im CII (Cross Industry Invoice)-Datenformat der Version 3.0 verwandelt werden können.

Es entsteht ein xml-Dokument pro Rechnung. Für die Ablage der Dokumente kann ein Ordner bestimmt werden, ansonsten legt BO die xRechnungen auf den Desktop des Arbeitsplatzrechners.

Voraussetzungen

Mandant (Verkäufer):

- Absenderadresse
- Telefon/Email
- Steuernummer
- Umsatzsteuer-ID
- Bankkonto mit IBAN und BIC
- ISO-Ländercode
- Umsatzsteuerberechnung mit horizontaler Rundung aktiv
- Leitweg-ID
- xRechnung-Email Verkäufer

Benutzer:

- Name, Vorname, Telefon, Email (Kontakt xRechnung)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ram:CrossIndustryInvoice
  xmlns:rsm="urn:un:unece:unfact:data:standard:CrossIndustryInvoice:100"
  xmlns:ram="urn:un:unece:unfact:data:standard:ReusableAggregateBusinessInformationEntity:100"
  xmlns:udt="urn:un:unece:unfact:data:standard:UnqualifiedDataType:100"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:un:unece:unfact:data:standard:CrossIndustryInvoice:100 ../../schemas/UN_CEFACT/CrossIndustryInvoice_100p0168.xsd">
  <rsm:ExchangedDocumentContext>
    <ram:BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter>
      <ram:IDurn:fdc:peppol.eu:2017:poacc:billing:01:1.0/>
      </ram:BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter>
      <ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
        <ram:IDurn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:xenkauf.de:kosit:xrechnung_3.0/>
        </ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
      </rsm:ExchangedDocumentContext>
    <rsm:ExchangedDocument>
      <ram:ID>20180413/>
      <ram:TypeCode>384/>
      <!-- 384, 381, 384 usw. Gutschrift, Storno/Rechnungskorrektur -->
      <ram:IssueDateTime>
        <udt:DateTimeString format="102">20240220</udt:DateTimeString>
      </ram:IssueDateTime>
      <ram:IncludedNote>
        <ram:Content></ram:Content>
      </ram:IncludedNote>
      </rsm:ExchangedDocument>
      <rsm:SupplyChainTradeTransaction>
        <ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem>
          <ram:AssociatedDocumentLineDocument>
            <ram:LineID>1/>
            </ram:AssociatedDocumentLineDocument>
            <ram:SpecifiedTradeProduct>
              <ram:SellerAssignedID>BO-V-MP-WAWI/>
              <ram:Name>Business OPEN Warenwirtschaft_CS/>
              <ram:Description>Business OPEN Client-Server Version inkl. 2 Arbeitsplätze. Enthält die Funktionalität von Business OPEN Warenwirtschaft.</ram:Description>
            </ram:SpecifiedTradeProduct>
            <ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
              <ram:NetPriceProductTradePrice>
                <ram:ChargeAmount>5250.00/>
                </ram:NetPriceProductTradePrice>
            </ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
            <ram:SpecifiedLineTradeDelivery>
              <ram:BilledQuantity unitCode="C62">1.0000</ram:BilledQuantity>
            </ram:SpecifiedLineTradeDelivery>
            <ram:SpecifiedLineTradeSettlement>
              <ram:ApplicableTradeTax>
                <ram:TypeCode>VAT/>
                <ram:CategoryCode>K/>
                <ram:RateApplicablePercent>0.00/>
              </ram:ApplicableTradeTax>
            </ram:SpecifiedLineTradeSettlementLineMonetarySummation>
          </ram:AssociatedDocumentLineDocument>
        </ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem>
      </rsm:SupplyChainTradeTransaction>
    </rsm:ExchangedDocument>
  </ram:BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter>
  </ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
  </rsm:ExchangedDocumentContext>
</ram:CrossIndustryInvoice>
```

aus Business OPEN exportierte xRechnung im xml-Format (Ausschnitt)

Kundenadresse (Käufer):

- Leitweg-ID
- Umsatzsteuer-ID
- xRechnung-Email Käufer

Artikel

- Ursprungsland

Staat:

- ISO-Ländercode

Zahlungsbedingung:

- Codierung payment means

Rechnung:

- Belegname --> Bemerkung
- Belegart --> TypeCode
- Rechnungskorrektur: mit Referenz auf stornierte Rechnung

- Abrechnungszeitraum von ... bis
- Rechnungsposition:

- Codierung Mengeneinheit
- Umsatzsteuer
- Steuersatz-Code (voll, halb, keine)

Vorlage und Ablagepfad

- Bereitstellung einer xml-Vorlage zum Rechnungsexport
- Import der Vorlage als Methode in eine ext. Operation speziellen Typs
- Definition des Ablagepfads exportierter xRechnungen

Export von xRechnungen

- via Schraubenzieher-Funktion
- Füllen o.g. Vorlage mit den für xRechnungen relevanten Inhalten
- Umwandlung in CII-Datenformat
- Speichern als xml-Datei am vereinbarten Ablageort (Name:xRechnung_Rechnungsnummer.xml)
- Kontrolle bei Bedarf mit einem geeigneten Editor (z.B. BBEdit)

Prüfen

- vor dem Erstversand Validierung auf einer Prüfseite wie z.B. <https://www.epoconsulting.com/erechnung-sap/xrechnung-validator>
- Versand der xRechnung an den Empfänger auf vereinbartem Weg (z.B. Email, Peppol-Portal)

PRÜFBERICHT

Prüfbericht vor Versand (unten)

Angaben zum geprüften Dokument	
Referenz:	/tmp/xrechnung/634941de51273.xml
Zeitpunkt der Prüfung:	14.10.2022 13:03:02
Erkannter Dokumenttyp:	EN16931 XRechnung (CII)
Erkannter Rechnungssteller:	GUBUS Software GmbH
Erkannte Rechnungsnummer:	20180376
Erkannte Rechnungsdatum:	20220920
Konformitätsprüfung: Das geprüfte Dokument enthält weder Fehler noch Warnungen. Es ist konform zu den formalen Vorgaben.	
Bewertung: Es wird empfohlen das Dokument anzunehmen und weiter zu verarbeiten.	
Inhalt des Rechnungsdokuments:	
0001	CrossIndustryInvoice
0002	ExchangedDocumentContext
0003	GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter
0004	ID urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:xenkauf.de:kosit:xrechnung_2.2
0005	ExchangedDocument
0006	ID 20180376
0007	TypeCode 384
0008	IssueDateTime
0009	DateTimeString 20220920 format=102