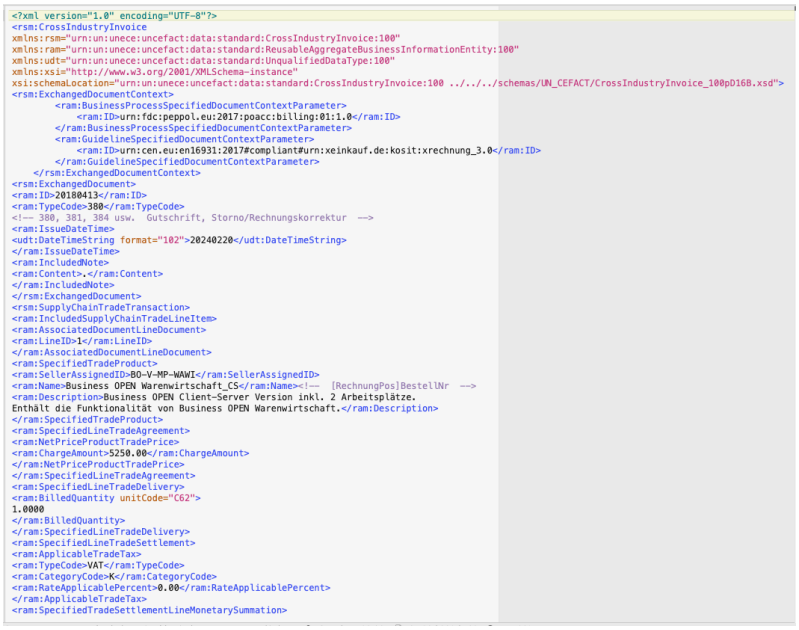
xRechnung

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.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rsm:CrossIndustryInvoice
xmlns:rsm="urn:un:unece:uncefact:data:standard:CrossIndustryInvoice:100"
xmlns:ram="urn:un:unece:uncefact:data:standard:ReusableAggregateBusinessInformationEntity:100"
xmlns:udt="urn:un:unece:uncefact:data:standard:UnqualifiedDataType:100"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:un:unece:uncefact:data:standard:CrossIndustryInvoice:100 ../../../schemas/UN_CEFACT/CrossIndustryInvoice_100pD16B.xsd">
<rsm:ExchangedDocumentContext>
        <ram:BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter>
            <ram:ID>urn:fdc:peppol.eu:2017:poacc:billing:01:1.0</ram:ID>
        </ram:BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter>
        <ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
            <ram:ID>urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:xeinkauf.de:kosit:xrechnung_3.0</ram:ID>
        </ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
    </rsm:ExchangedDocumentContext>
<rsm:ExchangedDocument>
<ram:ID>20180413</ram:ID>
<ram:TypeCode>380</ram:TypeCode>
<!-- 380, 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:LineID>
</ram:AssociatedDocumentLineDocument>
<ram:SpecifiedTradeProduct>
<ram:SellerAssignedID>BO-V-MP-WAWI</ram:SellerAssignedID>
<ram:Name>Business OPEN Warenwirtschaft_CS</ram:Name><!--  [RechnungPos]BestellNr  -->
<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:ChargeAmount>
</ram:NetPriceProductTradePrice>
</ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
<ram:SpecifiedLineTradeDelivery>
<ram:BilledQuantity unitCode="C62">
1.0000
</ram:BilledQuantity>
</ram:SpecifiedLineTradeDelivery>
<ram:SpecifiedLineTradeSettlement>
<ram:ApplicableTradeTax>
<ram:TypeCode>VAT</ram:TypeCode>
<ram:CategoryCode>K</ram:CategoryCode>
<ram:RateApplicablePercent>0.00</ram:RateApplicablePercent>
</ram:ApplicableTradeTax>
<ram:SpecifiedTradeSettlementLineMonetarySummation>
```

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

Voraussetzungen

Mandant (Verkäufer):
- Absenderadresse
- Telefon/Email
- Steuernummer
- Umsatzsteuer-ID
- Bankkonto
- ISO-Ländercode
- Umsatzsteuerberechnung mit horizontaler Rundung aktiv
- Leitweg-ID
- xRechnung-Email Verkäufer

Kundenadresse (Käufer):
- Leitweg-ID
- Umsatzsteuer-ID
- xRechnung-Email Käufer

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

Staat:
- ISO-Ländercode

Zahlungsbedingung:
- Codierung payment means

Rechnung:
- Abrechnungszeitraum von ... bis

Rechnungsposition:
- Codierung Mengeneinheit

Prüfbericht vor Versand (unten)

PRÜFBERICHT

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 20220920
Erkanntes Rechnungsdatum:	**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:xoev-de:kosit:standard:xrechnung_2.2**
0005	ExchangedDocument
0006	ID **20180376**
0007	TypeCode **384**
0008	IssueDateTime
0009	DateTimeString **20220920** *format=102*

Vorlage und Ablagepfad

- Bereitstellung einer xml-Vorlage zum Rechnungsexport
- Import der Vorlage als Methode in eine externe Operation spezi-ellen Typs
- Definition des Ablagepfads exportierter xRechnungen
-

Export von xRechnungen

- via Schraubenzieher-Funktion
- Füllen oben.genannter Vorlage mit den für elektronische Rechnungen relevanten Inhalten
- Umwandlung in CII-Datenformat
- Speichern als xml-Datei mit dem Namen xRechnung_Rechnungsnummer.xml an dem vereinbarten Ablageort
- pro Rechnung in BO entsteht eine xml-Datei
- Kontrolle bei Bedarf mit einem geeigneten Editor wie BBEdit oder TextWrangler

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)