

## XRechnungen im SAP erstellen, ergänzen, verwalten und direkt versenden

### Einführung der XRechnung bei der Bundesverwaltung

Seit dem 27.11.2019 müssen Behörden der Bundesverwaltung in Deutschland XRechnungen von Lieferanten annehmen können. Zum Stichtag 27. November 2020 sind alle Lieferanten verpflichtet, e-Rechnungen auf Basis UBL XML an deutsche Bundesbehörden zu versenden.

XRechnungen können als standardisiertes XML-Format bereits jetzt mittels Leitweg-ID an die betreffende Bundesbehörde adressiert und elektronisch gesendet werden. Sie sind konform zur europäischen Norm EN 16931-1, die das semantische Datenmodell für e-Rechnungen vorgibt.

Unternehmen können sich unter [xrechnung.bund.de](http://xrechnung.bund.de) für die Zentrale Rechnungseingangsplattform des Bundes (ZRE-Portal) registrieren.

### Einführung der XRechnung bei der Bundesverwaltung

Grundsätzlich sehen die EU-Standards e-Rechnungen in zwei XML-Formaten vor: EU-konforme XML Schemata sind UBL und UN/CEFACT CII (Cross Industry Invoice).

Die XRechnung in Deutschland basiert auf XML UBL (Universal Business Language).

Das zweite EU-weit definierte Datenformat für elektronische Rechnungen ist CII. Der CII-Standard wird auch bei e-Rechnungen verwendet, die den Factor-X- bzw. ZUGFeRD-Standard erfüllen.

e-Rechnung gemäß CII-Standard bestehen aus der XML-Datenstruktur und aus einem PDF. Rechnungen gemäß Factor-X benötigen ein PDF A/3.

Die EPO Software für die XRechnung unterstützt im Standard die relevanten Prozesse und dies out-of-the-box.

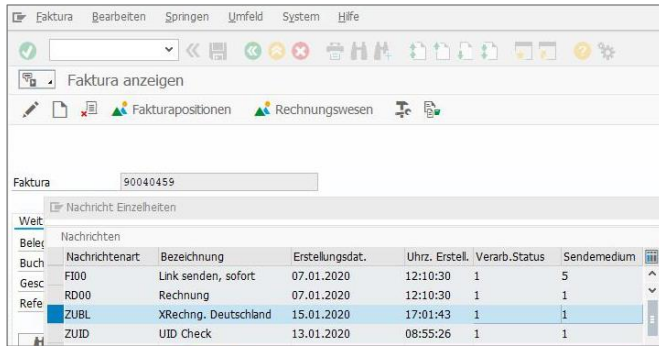
### Umsetzung der XRechnung mit SAP

Die XRechnung mit SAP - ein durchgängiger Prozessablauf in sechs Schritten:

1. Eine XRechnung im SAP erzeugen
2. Beim Versand von XRechnungen den Überblick behalten
3. Visualisierung – Benutzerfreundliche Darstellung der XRechnung im SAP
4. XRechnungen validieren
5. XRechnungen elektronisch an Bundesbehörden versenden
6. Im SAP Transparenz schaffen über versendete XRechnungen

## 1. Eine XRechnung im SAP erzeugen

Die Rechnungsstellung erfolgt wie sonst auch innerhalb des betreffenden SAP-Moduls (SD bzw. FI). Durch entsprechende Druckprogramme werden für XRechnungen die entsprechenden XML UBL-Dateien erzeugt.



Werk	Nachrichtenart	Bezeichnung	Erstellungsdat.	Uhrz. Erstel.	Verarb.Status	Sendemedium
Beleg						
Buch	FI00	Link senden, sofort	07.01.2020	12:10:30	1	5
Gesc	RD00	Rechnung	07.01.2020	12:10:30	1	1
Refe	ZUBL	XRechn. Deutschland	15.01.2020	17:01:43	1	1
	ZUID	UID Check	13.01.2020	08:55:26	1	1

Wichtige Parameter:

- Die Bundesbehörde wird im SAP Standard als Geschäftspartner mit Leitweg-ID geführt
- EPO Druckprogramm für Erstellung XRechnung XML aus SD Fakturen
- EPO Druckprogramm für Erstellung XRechnung XML aus FI Belegen, geeignet auch für SAP Branchenlösungen
- Der Anstoß des Rechnungsdrucks im SAP kann manuell oder automatisiert erfolgen

- Erstellen der XRechnungen im UBL XML Format über EPO Druckprogramm für SD Rechnungen und FI Rechnungen
- Befüllung der ABAP UBL XML Struktur mit einfachem ABAP Coding kundenindividuell anpassbar
- XRechnungs-XML in das EPO Rechnungsausgangsbuch schreiben oder direkt versenden

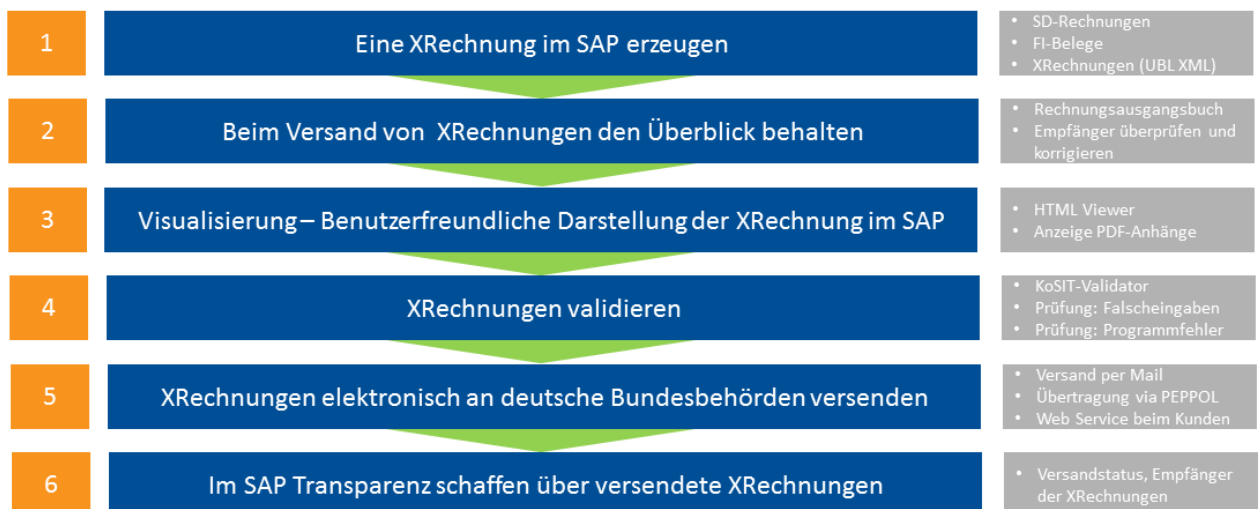
## 2. EPO Rechnungsausgangsbuch (RAB)

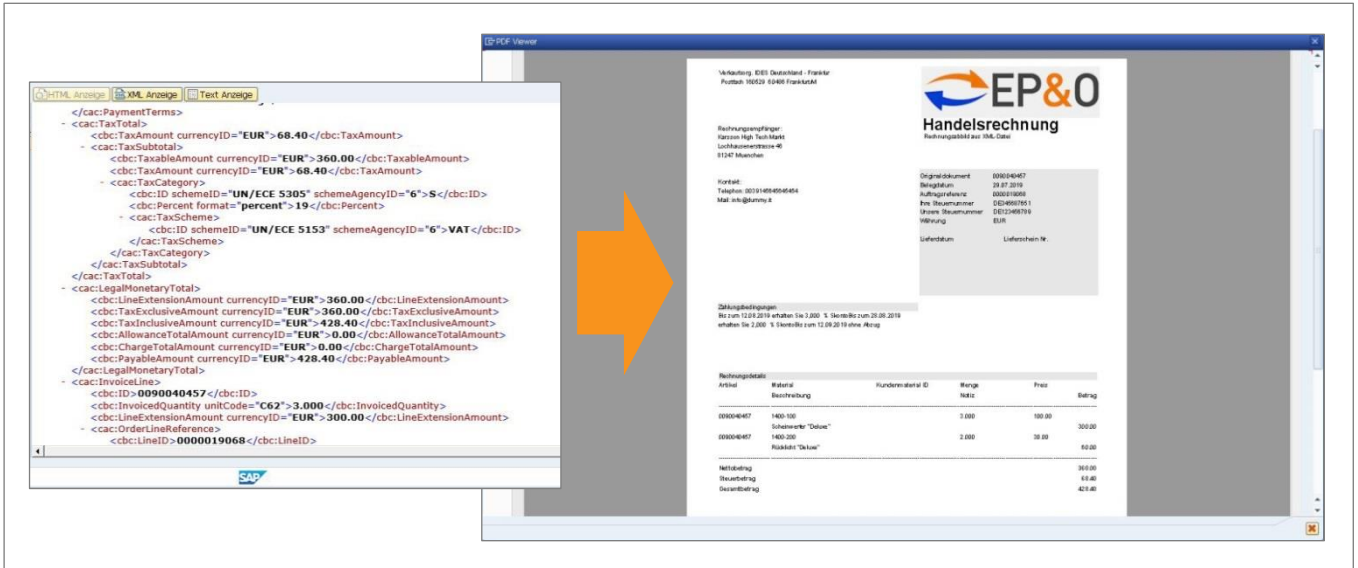
Es ist wichtig, auch beim Versand von XRechnungen den Überblick behalten. Das EPO Rechnungsausgangsbuch schafft Transparenz bei ausgehenden Rechnungen und unterstützt den Anwender bei der Verwaltung sämtlicher Debitorenrechnungen.

Leistungsmerkmale:

- Eine einheitliche Übersicht über XML-Rechnungen für FI- und SD-Belege sowie für klassische SAP-Rechnungen
- Übersicht, an wen (Leitweg-ID) welches Rechnungsformat wie kommuniziert wird
- Der Versandstatus je Ausgangsrechnung wird angezeigt
- Anzeige von XML Rechnungen in HTML Dokumentdarstellung
- Anzeige von PDF Rechnungen und Anhängen
- Anhänge zu Rechnungen automatisiert und manuell einfügbar
- Der Anwender kann hier noch Empfänger überprüfen und korrigieren
- Visualisierung von XRechnungen mittels HTML-Viewer innerhalb des SAP GUI

## Die XRechnung mit SAP - ein durchgängiger Prozessablauf in sechs Schritten





### 3. Visualisierung der XML-Datei mittels PDF

Das Modul EPO PDF setzt maschinenlesbares XML UBL in benutzerfreundliches PDF um.

### 4. XRechnungen validieren

Der KoSIT-Validator ist im Gefolge einer Initiative des IT-Planungsrats entstanden. Die Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT)

hat daraufhin ein Modul zur Prüfung der Konformität elektronischer Rechnungen umgesetzt.

Das Prüftool testet XML-Dateien gegen die definierten Regelwerke, die in Form von XML Schemata und Schematron zur Verfügung stehen, auf ihre Richtigkeit.

Jede erstellte XRechnung wird innerhalb der EPO Software entsprechend den 18 Regeln des KoSIT-Validators auf Konformität überprüft.

Sende-St.	Best.-St.	Best.text	Re_a.	Faktura	Ausdr. Nr.	Sende-Sta.	Sende-Sta.	Anhänge	Wiederh	Protok.	Empf.a.	Rechnung	Empf.	Buchungsdat.	Rechng.datum	Buch.kr.	Faktura
0000			P1	0090018328	4	53	X	X	3	TO	info@epoconsulting.com			17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
0000			P1	0090018328	3	53	X	X	3	TO	info@epoconsulting.com			17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
0000			P1	0090018328	2	53	X	X	3	TO	werner.kross@epoconsulting.com			17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
0000			P1	0090018328	1	51	X	X	3		werner.kross@epoconsulting.com;info@epoconsulting.com			17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
0000			DR	0090018328	3	51	X	0	0		bzm.portal.at:443/at.gv.bmf.erb/v1 EPO_ebInterface_2.0.0 uploadDocument			17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
0000			DR	0090018328	2	50	X	0	0		bzm.portal.at:443/at.gv.bmf.erb/v1 EPO_ebInterface_2.0.0 uploadDocument			17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
0000			DR	0090018328	1	62		0	0	WS	F01:DG-20000112-1			17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
0000			DR	0090034329	1	50		0	0	WS	F01:DG-20031126-1			28.11.2003	28.11.2003	1000	F2
0000			DR	0090037070	1	50		0	0	WS	F01:4-211			03.11.2017	03.11.2017	1000	F2
0000			DR	0090037069	9	53		0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015			20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
0000			DR	0090037069	9	53	X	0	0		er.bb.gv.at:443/erep/ports/soapost.php EPO_ebInterface_bbg DocumentPost			20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
0000			DR	0090037069	8	53		0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015			20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
0000			DR	0090037069	7	53		0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015			20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
0000			DR	0090037069	6	53		0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015			20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
0000			DR	0090037069	5	53		0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015			20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
0000			DR	0090037069	4	50		0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015			20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
0000			DR	0090037069	3	51		0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015			20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
0000			DR	0090037069	2	51		0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015			20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
0000			DR	0090037069	1	53	X	0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015			20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
0000			DR	0090036926	39	51	X	0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015			10.02.2017	10.02.2017	AT01	F2
0000			H1	0090037029	7	53		10	0	HPC	werner.kross@epoconsulting.com			20.02.2017	31.12.2017	1000	F2
0000			H1	0090037029	6	53		0	0	HPC	werner.kross@epoconsulting.com			20.02.2017	31.12.2017	1000	F2
0000			DR	0090037065	1	50	X	0	0	WS	F01:Nachberechnung 2			13.05.2017	13.05.2017	1000	F2
0000			DR	0090037063	1	50	X	0	0	WS	F01:Nachberechnung			13.05.2017	13.05.2017	1000	F2
0000			DR	0090005447	1	62		0	0	WS	F01:DG-19970912-1			18.09.1997	18.09.1997	1000	F2
0000			DR	0090037059	1	50	X	0	0	WS	F01:4500017575			31.05.2017	31.05.2017	1000	F2
0000			DR	0090037058	1	62		0	0	WS	F01:4500017575			30.04.2017	30.04.2017	1000	F2
0000			H1	0090037029	5	53	X	0	0	HPC	alfred.nss@businessandit.com			20.02.2017	31.12.2017	1000	F2
0000			H1	0090037029	4	53		0	0	HPC	franz.schulski@epoconsulting.com			20.02.2017	31.12.2017	1000	F2
0000			H1	0090037029	3	53		0	0	HPC	werner.kross@businessandit.com			20.02.2017	31.12.2017	1000	F2
0000			H1	0090037029	2	53		0	0	HPC	alfred.nss@businessandit.com			20.02.2017	31.12.2017	1000	F2

## Drei Optionen für den elektronischen Versand von XRechnungen

### XRechnungen elektronisch an deutsche Bundesbehörden versenden

#### Versand per E-Mail

- Änderung des Empfängers möglich
- Keine Rückmeldung über Status

#### Versand per PEPPOL

- Automatisiert, identisch für alle Empfänger
- Zustellung über Leitweg-ID

#### Versand per Webservice

- Vom Empfänger abhängig
- Empfangsstatus

## 5. XRechnungen an Bundesbehörden versenden

Versandfunktionen des EPO Rechnungsausgangsbuchs (RAB)

- Customizing der Funktionen je Dokumentenart (Versand bzw. Verarbeitung) möglich
- Archivierung während des Versands über SAP ArchiveLink im bestehenden Archiv

Versandoptionen bei Nutzung des EPO Connectors:

- Versand per E-Mail über den EPO Connector und SAPConnect (SOST)
- Versand per PEPPOL über ecosio.com Message-API
- Versand per Webservice (je nach Verfügbarkeit beim Empfänger)
- E-Mail Adressen editierbar und To, Cc und Bcc einfügbar
- Integrierter XML Editor mit Berechtigungseinstellung auf Feldebene
- Manueller oder automatisierter Versand mit Statusrückmeldung
- Automatisches Monitoring aller Versandvorgänge

## 6. SAP-Übersicht zu den versendeten XRechnungen

Durch einen entsprechenden Status erkennt der Anwender im EPO Rechnungsausgangsbuch abhängig vom Versandmedium auf einfache Weise, welche XRechnung bereits versendet wurde.

### Vorteile

- Kompaktes Produkt, geringer Aufwand bzgl. Beratung und Zeit
- Die EPO Software-Lösung ist einfach und mittelstandsgerecht. Sie kann von durchschnittlich qualifiziertem IT-Personal eingestellt werden
- Die Leitweg-ID wird bei unserer Lösung im Rahmen des SAP Standards im Geschäftspartner geführt. Damit ist die Kommunikation mit Behörden für die Fachabteilung im SAP auf einfache Weise jederzeit nachvollziehbar
- Geringer Anpassungsaufwand in SAP
  - Moderne ABAP OO Programmierung mit Redefinition von Klassen
  - Unabhängig vom SAP Releasestand
  - Keine SAP Hinweise notwendig

### Österreich:

B&IT Business & IT Consulting GmbH  
Naumanngasse 38a, 5020 Salzburg  
Schwedenplatz 2/ Top 53, 1010 Wien

Tel.: +43 (0) 664 - 884 38 625

Homepage: [www.businessandit.com](http://www.businessandit.com)  
E-Mail: [office@businessandit.com](mailto:office@businessandit.com)

### Schweiz:

B&IT Consulting Schweiz GmbH  
Baarerstrasse 78, 6301 Zug  
Tel.: +41 (0) 41 - 729 59 10

### Deutschland:

B&IT Business & IT Consulting Deutschland GmbH  
Bürocenter Kronstadter Str. 4, 81677 München  
Tel.: +49 (0) 89 - 208 026 515