

# XRechnung und ZUGFeRD

XRechnung und ZUGFeRD sind digitale Rechnungsformate, welche in der Praxis als XML-Dateien oder PDFs mit eingebetteten XML-Daten verschickt werden.

## Validierung von digitalen Rechnungen

Nicht alle digitalen Rechnungen, die Sie erhalten erfüllen die öffentlichen Standards. In der Praxis kann es daher passieren, dass Lieferanten digitale Rechnungen senden, die nicht durch Squeeze verarbeitet werden, weil die Dateien nicht valide sind.

Eine digitale Rechnung ist valide, wenn sie diese zwei Kriterien erfüllt:

- Die Datei (i. d. R. XML) ist korrekt formatiert. Sie enthält also gültiges XML
- Die fachlichen Kriterien an eine EN-16931 + Extension XML sind erfüllt. Beispiel: Die Rechnung enthält eine gültige Kombination aus Netto-, Steuer- und Brutto-Beträgen.

In der Validierung (UI) weist ein Icon darauf hin, dass ein Dokument als XRechnung verarbeitet wurde.

The screenshot shows a web interface titled 'Validatoren'. On the left is a sidebar with navigation icons (home, settings, list, etc.). The main area displays a list of validators with the following URLs:

- <https://erechnungsvalidator.service-bw.de/>
- <https://validator.invoice-portal.de/>
- <https://ecosio.com/en/peppol-and-xml-document-validator/> (labeled 'Kopfdaten')
- <https://peppol.munich-enterprise.com/xrechnung/>
- <https://www.zugferd-community.net/de/dashboard/validation> (Speziell auch alle ZugFERD Varianten)

At the top right of the interface, a red box highlights a status message: 'Dieses Dokument wurde als XRechnung verarbeitet.' (This document was processed as an X-invoice).

## Extraktion

Schritt	Aktuelle Pipeline
---------	-------------------

## Extraktion

- Übliche Extraktionsmechanismen werden ausgeführt oder übersprungen durch die Stapelklasseneigenschaft: `SkipXmlExtraction`.
- `intermediate.xml` wird genutzt, um Kreditor und Mandant der XML zu ermitteln.
- Die eigentliche XML-Extraktion basiert auf der `intermediate.xml`.

## Konfiguration von XML-Auswertungen

Ab der Version 2.13 und nach Freischaltung durch Dexpro oder einen der Partner, können Sie in die Extraktion von XML-Werten bei EN16931 konformen XML-Dokumenten eingreifen.

- [Konfiguration von XML-Auswertungen](#)

Siehe auch [XRechnung und ZUGFeRD Auswertungstabellen](#)

## PDF-Rendering

Das PDF-Rendering für XRechnung und ZUGFeRD hat sich ebenfalls geändert:

- **EN-16931 konforme XML-Dokumente:** Für standardisierte XML-Dokumente wie XRechnung und ZUGFeRD wird eine PDF aus dem Zwischenformat erstellt, das im InitStep generiert wurde. Dieses Zwischenformat basiert auf der `intermediate.xml` und wird genutzt, um alle relevanten Daten in einer übersichtlichen PDF-Darstellung zu präsentieren.

In der zukünftigen Version von Squeeze wird die vollständige Unterstützung für die PDF-Erzeugung von nicht EN16931-konformen XML-Dokumenten implementiert. Dies wird die Flexibilität und Integration für benutzerdefinierte XML-Formate weiter verbessern.

## XML-Prüfbericht KoSIT

Ab Version 2.15 von Squeeze bietet unsere Squeeze-Lösungen die Möglichkeit, automatisch Prüfberichte für verarbeitete ZUGFeRD und XRechnung-Daten zu erstellen. Diese Berichte entsprechen den KoSIT-Standards und gewährleisten die Datenqualität. Während bei XRechnungen eine strikte Fehlerprüfung erfolgt, um die Datenintegrität zu schützen, bietet das System für ZUGFeRD-Belege eine größere Flexibilität. Dies ermöglicht eine individuelle Anpassung der Verarbeitungsprozesse an die spezifischen Anforderungen der Kunden.

Die **Aktivierung der Funktionalität** erfolgt durch unsere Partner oder unserer Berater. Den KoSIT Prüfbericht, können Sie sich in der Validierung des Dokumentes anzeigen lassen oder direkt über das Kontext-Menü in der Validierung herunterladen.

# Umschlüsselung von Codes in Werte

Ab der Version 2.16 ist es möglich, Codes die in elektronischen Belegen genutzt werden in eigene Werte umzuschlüsseln. Solche Codes werden z.B. verwendet um Mengeneinheiten festzulegen, Steuerfälle zu definieren oder auch um den Vorgang festzulegen.

Hier die Anleitung, wie die **Umschlüsselung der Codes aus elektronischen Belegen** konfiguriert werden kann.

---

Revision #37

Created 17 November 2022 10:25:06 by Fabian Terstegen

Updated 18 February 2025 14:36:50 by Phillip Langer