

XRechnung und ZUGFeRD

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

Seit März 2026 bilden in Deutschland bei hybriden E-Rechnungen die im strukturierten Teil (XML) vorliegenden Rechnungsdaten den führenden Teil.

Aufgrunddessen werden ZUGFeRD Belege seit Version 2.30 automatisch im strikten Modus verarbeitet (siehe [Strict Mode](#))

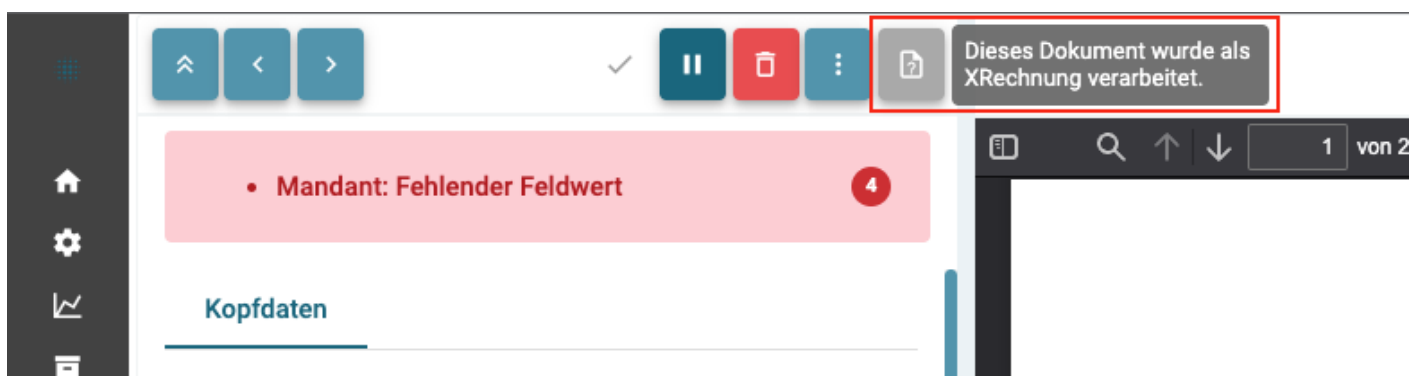
Validierung von digitalen Rechnungen

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.



Validatoren

Hier ein Liste von Validatoren, mit denen Sie prüfen können, ob eine digitale Rechnung valide ist:

- <https://erechnungsvalidator.service-bw.de/>

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

Extraktion

Schritt	Aktuelle Pipeline
Extraktion	<ul style="list-style-type: none"> • Übliche Extraktionsmechanismen werden ausgeführt oder übersprungen durch die Stapelklasseneigenschaft: <code>SkipXMLExtraction</code>. • <code>intermediate.xml</code> wird genutzt, um Kreditor und Mandant der XML zu ermitteln. • Die eigentliche XML-Extraktion basiert auf der <code>intermediate.xml</code>.

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

sodass das XML bevorzugt verarbeitet wird.

Dieses Verhalten wird geloggt, um eine nachvollziehbare Verarbeitung zu gewährleisten.

Zusätzlich gibt es eine [Systemprüfung](#), mit der eine eventuelle Fehlkonfiguration überprüft werden kann.

Automatische Validierungsreport Generierung

In dem strikten Modus wird die Generierung eines Validierungsreports der XML forciert (ausgenommen Windows Systeme).

Wenn die Generierung des Reports nicht gewünscht ist, muss der gesamte Strict Mode deaktiviert werden.

Original PDF als Anhang - Generierung Visualisierung

Die originale PDF Datei wird bei der Verarbeitung in den Anhang verschoben.

Zur Visualisierung wird wie bei xRechnungen eine Visualisierung der XML Rechnungsdaten als PDF erzeugt, dessen Basis die verarbeitete XML ist.

Damit soll sichergestellt werden, dass ausschließlich die XML Daten angezeigt werden.

Dadurch treten keine fehlerhafte Diskrepanzen zwischen XML und PDF desselben Vorgangs auf.

Überspringen der XML Extraktion (SkipXmlExtraction)

Diese Eigenschaft wird durch den Strict Mode übersteuert (und auch geloggt).

Die XML Verarbeitung wird forciert, auch wenn die Eigenschaft SkipXmlExtraction aktiviert ist.

Generische XMLs

Der ZUGFeRD strict mode findet **KEINE** Anwendung bei generischen XML Typen.

Bei **generischen** XML Vorgängen (nicht ZUGFeRD oder xRechnung) greifen die Auswirkungen des Strict Mode **nicht**, selbst wenn dieser für die Stapelklasse aktiviert wurde.

Revision #42

Created 2022-11-17 10:25:06 UTC

Updated 2026-04-29 07:52:21 UTC by Lena Lemcke