

# Digitale Formate (XML, XRechnung, ZUGFeRD)

Dieses Kapitel behandelt die Verarbeitung von digitalen Formaten, die nicht mit visuellen Repräsentation eines Dokumentes (also Bilder, Scans, PDFs) zusammenhängen. Das sind Formate wie XRechnung, ZUGFeRD usw. die üblicherweise als XML- oder JSON-Dateien verschickt werden.

- [Einführung Digitale Formate: XML, XRechnung und ZUGFeRD in der Software Squeeze](#)
- [XML-Pipeline](#)
- [XRechnung und ZUGFeRD](#)
- [Auswertungstabellen XRechnung und ZUGFeRD](#)
- [Konfiguration XML-Auswertung](#)
- [XML Formate in Squeeze](#)

# Einführung Digitale Formate: XML, XRechnung und ZUGFeRD in der Software Squeeze

Willkommen zur Dokumentation von Squeeze, insbesondere des Moduls **Elektronische-Daten**, einer leistungsstarken Komponente zur Verarbeitung digitaler Formate.

In dieser Dokumentation erfahren Sie alles Wichtige zur Nutzung und Verwaltung dieses Moduls, der Schwerpunkt liegt hierbei auf der Verarbeitung von gängigen, digitalen, Formate wie ZUGFeRD und XRechnung. Obwohl die Unterstützung für benutzerdefinierte XML-Formate (Customized XMLs) noch nicht verfügbar ist, wird diese Funktionalität in zukünftigen Updates bereitgestellt.

## Digitale Formate im Überblick

In der heutigen digitalen Geschäftswelt sind effiziente und standardisierte Datenformate unerlässlich. Die folgenden Formate spielen dabei eine besonders wichtige Rolle:

**XML (Extensible Markup Language)** XML ist ein vielseitiges und weit verbreitetes Datenformat, das speziell für die strukturierte Datenspeicherung und -übertragung entwickelt wurde. Es ermöglicht die Definition eigener Tags und Strukturen, was es zu einem flexiblen Werkzeug für unterschiedlichste Anwendungen macht. Der Einsatz von XML sorgt für eine effiziente und transparente Datenkommunikation.

**XRechnung** XRechnung ist ein speziell für elektronische Rechnungen entwickeltes Format, das in vielen europäischen Ländern, einschließlich Deutschland, gesetzlich vorgeschrieben ist. Es basiert auf XML und erfüllt die Anforderungen der Europäischen Norm EN 16931. Durch die Standardisierung von Rechnungsdaten ermöglicht XRechnung eine einfache und effiziente Verarbeitung und Archivierung elektronischer Rechnungen.

## **ZUGFeRD (Zentraler User Guide des Forums elektronische Rechnung Deutschland)**

ZUGFeRD ist ein hybrides Rechnungsformat, das sowohl ein menschenlesbares PDF-Dokument, als auch maschinenlesbare XML-Daten kombiniert. Dieses Format vereinfacht die Rechnungsverarbeitung, indem es die Vorteile beider Formate nutzt. Es ist besonders nützlich für Unternehmen, die mit unterschiedlichen Geschäftspartnern zusammenarbeiten und verschiedene Anforderungen an Rechnungsformate erfüllen müssen.

## **Squeeze: Ihre Lösung für die Verarbeitung digitaler Formate**

Squeeze ist darauf ausgelegt, die Verarbeitung von ZUGFeRD- und XRechnung-Formaten nahtlos zu integrieren. Mit Squeeze können Unternehmen ihre Rechnungsprozesse effizient automatisieren und sicherstellen, dass sie den aktuellen gesetzlichen Anforderungen entsprechen. Die Unterstützung für benutzerdefinierte XML-Formate ist in der Entwicklung und wird in einer zukünftigen Version von Squeeze verfügbar sein, [hier](#) finden Sie die aktuell unterstützten Formate.

### **Hauptfunktionen von Squeeze:**

- **Verarbeitung von ZUGFeRD-Rechnungen:** Squeeze kann ZUGFeRD-Rechnungen problemlos einlesen und die enthaltenen Daten sowohl aus dem PDF- als auch aus dem XML-Teil extrahieren.
- **Unterstützung für XRechnung:** Squeeze ermöglicht die einfache Handhabung von XRechnungen, was die Konformität mit europäischen Vorschriften sicherstellt.
- **Prüfbericht der Koordinierungsstelle für IT-Standards(KoSIT):** Squeeze generiert auf Kundenwunsch Konformitätsnachweise für XML-Daten gemäß den KoSIT-Standards.

## **Weiterführende Informationen**

In den folgenden Kapiteln dieser Dokumentation finden Sie detaillierte Anleitungen zur Funktionsweise, Konfiguration und Verwaltung des Moduls **Digitale Formate**.

Wir empfehlen, diese Dokumentation gründlich zu lesen und bei Bedarf als Referenz zu verwenden, um das volle Potenzial von Squeeze auszuschöpfen.

# XML-Pipeline

In der **XML-Pipeline** von Squeeze werden XML-Dokumente durch speziell angepasste Verarbeitungsstufen geführt, um den unterschiedlichen Anforderungen der Datenextraktion und Dokumentenkategorisierung gerecht zu werden.

Schritt	Aktuelle Pipeline
Einganskanäle	- Alle Eingangskanäle prüfen die Dokumente auf ihre Validität in Bezug auf die EN16931-Spezifikationen.
Initialisierungs-Schritt	- Hochgeladene XML-Dateien werden in ein internes Standard-XML-Format ( <code> intermediate.xml </code> ) überführt. Eine PDF wird aus der <code> intermediate.xml </code> erzeugt. - Je nach Kundenwunsch wird in diesem Schritt ein <a href="#">KoSIT-Prüfbericht</a> erstellt.
Barcode- Extraktions-Schritt	- Viewer-Bilder auf Basis der PDF werden erstellt, gilt auch für ZUGFeRD und XRechnung
OCR-Schritt	- PDF-Dateien mit eingebetteten XML werden normal verarbeitet, um ein OCR-Ergebnis zu erstellen. - Dieser Schritt wird für reine XML-Dateien übersprungen.
Klassifizierungs-Schritt	- Die Klassifizierung von XML-Dokumenten ist derzeit nicht möglich. Eine Fehler wird erzeugt, sobald das Dokument keine Dokumentenklasse nachweist
Extraktions-Schritt	- 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> .

## Extraktion von XMLs

In der **XML-Pipeline** von Squeeze erfolgt die XML-Extraktion als letzter Schritt vor der Autovalidierung/Validierung und hat dabei eine besondere Rolle: Sie überschreibt extrahierte Feldwerte aus den KI-Extraktionen und den Lokatoren-Ergebnissen. Die Extraktion von XML-Daten basiert auf dem Mapping, welches im Administrationsbereich angepasst werden kann. Alternativen

werden gemäß der Definition im Mapping verarbeitet.

# Rendering von XMLs

Das **XML-Rendering** in Squeeze bezieht sich auf den Prozess der Erstellung von PDF-Dokumenten aus XML-Dateien. Dieser Prozess unterscheidet sich je nach Art des XML-Dokuments und umfasst spezifische Anforderungen für standardisierte und benutzerdefinierte XML-Formate.

## Rendering von Spezifischen XML-Dokumenten

Für standardisierte XML-Formate wie XRechnung und ZUGFeRD, die der Norm EN16931 entsprechen, erfolgt das Rendering nach den folgenden Schritten:

1. **Erstellung des Zwischenformats:** Im InitStep wird aus der XML-Datei ein Zwischenformat erstellt, das als Basis für das PDF-Rendering dient. Dieses Zwischenformat wird aus der `intermediate.xml` generiert, die die für die PDF-Erstellung benötigten Daten enthält.
2. **PDF-Erzeugung:** Basierend auf dem Zwischenformat wird ein PDF-Dokument erstellt, das die strukturierten Daten aus der XML übersichtlich darstellt. Dies ermöglicht die Generierung von PDFs, die den Anforderungen der jeweiligen Spezifikation entsprechen und für den Austausch und die Archivierung verwendet werden können.

## Ausblick

In einer zukünftigen Version von Squeeze ist geplant, auch für XML-Dokumente, die nicht den EN16931-Spezifikationen entsprechen, eine vollständige Verarbeitung zu ermöglichen. Diese Weiterentwicklung wird es erlauben, alle Arten von XML-Dokumenten einheitlich und umfassend zu behandeln, wodurch die Integration und Handhabung von benutzerdefinierten XML-Formaten weiter verbessert wird.

# 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. The main area displays a list of validators with a red error message: 'Mandant: Fehlender Feldwert' (4). A red box highlights a status message: 'Dieses Dokument wurde als XRechnung verarbeitet.' Below the list, there is a link to the ZugFeRD dashboard.

Validatoren

Liste von Validatoren, mit denen Sie prüfen können, ob eine

- **Mandant: Fehlender Feldwert** (4)  
<https://ecosio.com/en/peppol-and-xml-document-validator/>  
<https://kositvalidator.service-bw.de/>  
**Kopfdaten**  
<https://invoice-portal.de/en/peppol-bis-xrechnung-validator/>  
<https://peppol.munich-enterprise.com/xrechnung/>
- <https://www.zugferd-community.net/de/dashboard/validation> (Speziell auch alle ZugFeRD Varianten)

Dieses Dokument wurde als XRechnung verarbeitet.

## 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.

The screenshot displays the Squeeze application's XML validation report (Prüfbericht) for a document. The interface is divided into a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains navigation links for 'Kopfdaten', 'Mandant', 'Lieferanten-Nr.', 'Lieferanten-Name', 'Lieferanten-Land', 'Belanddatum', 'Belohnummer', and 'Bestellung'. The main content area shows the 'Prüfbericht' for a document titled 'Xrechnung (UBL Invoice)'. The report includes the following details:

- Referenz: /tmp/tmpfile-418598589.tmp
- Zeitpunkt der Prüfung: 25.11.2024 10:36:16
- Erkannter Dokumenttyp: EN16931 XRechnung (UBL Invoice)
- Erkannter Rechnungssteller: [Seller name]
- Erkannte Rechnungsnummer: 0000123456
- Erkanntes Rechnungsdatum: 2017-12-11

A dropdown menu on the right side of the interface shows the file 'kosit\_validation\_report.pdf' selected, indicating the report can be downloaded or viewed.





# Auswertungstabellen

## XRechnung und ZUGFeRD

Standardmäßig werden bereits viele Felder automatisch erkannt und extrahiert. Eine Übersicht der standardmäßig unterstützten Felder finden Sie in den folgenden Tabellen:

**Kopfdaten:**

Dokumentenklassen-Feld	Xpath
VatId	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: SELLER[ 1] /xr: Seller_VAT_identifier[ 1]</code>
DocumentReference	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: Invoice_number[ 1]</code>
DocumentDate	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: Invoice_issue_date[ 1]</code>
IBAN	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: PAYMENT_INSTRUCTIONS[ 1] /xr: CREDIT_TRANSFER_IBAN[ 1]</code>
CreditorName	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: SELLER[ 1] /xr: Seller_name[ 1]</code>
CreditorCountry	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: SELLER[ 1] /xr: SELLER_POSTAL_ADDRESS[ 1] /xr: Seller_postal_address_country[ 1]</code>
ServiceDate	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: DELIVERY_INFORMATION[ 1] /xr: Actual_delivery_date[ 1]</code>
TotalAmount	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: DOCUMENT_TOTALS[ 1] /xr: Invoice_total_amount[ 1]</code>
Currency	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: Invoice_currency_code[ 1]</code>
OrderNumber	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: Purchase_order_reference[ 1]</code>
NetAmount	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 1] /xr: VAT_category_taxable_amount[ 1]</code>
TaxAmount	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 1] /xr: VAT_category_tax_amount[ 1]</code>
TaxRate	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 1] /xr: VAT_category_rate[ 1]</code>
NetAmount2	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 2] /xr: VAT_category_taxable_amount[ 1]</code>

TaxAmount2	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 2] /xr: VAT_category_tax_ amount[ 1] /text()</code>
TaxRate2	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 2] /xr: VAT_category_rate[ 1] /text()</code>
NetAmount3	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 3] /xr: VAT_category_taxable_ amount[ 1] /text()</code>
TaxAmount3	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 3] /xr: VAT_category_tax_ amount[ 1] /text()</code>
TaxRate3	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 3] /xr: VAT_category_rate[ 1] /text()</code>
DueDate	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: Payment_due_date[ 1] /text()</code>
CreditorName	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: SELLER[ 1] /xr: Seller_trading_name[ 1] /text()</code>
CreditorName	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: SELLER[ 1] /xr: SELLER_CONTACT[ 1] /xr: Seller_contact_name[ 1] /text()</code>
TotalAmount	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: DOCUMENT_TOTALS[ 1] /xr: Amount_due_for_payment[ 1] /text()</code>
IBAN	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: PAYMENT_INSTRUCTIONS[ 1] /xr: DIRECT_DEBIT[ 1] /text()</code>
TaxRate3	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 3] /xr: VAT_category_tax_rate[ 1] /text()</code>
TaxRate2	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 2] /xr: VAT_category_tax_rate[ 1] /text()</code>
TaxRate	<code>/xr: invoice[ 1] /xr: VAT_BREAKDOWN[ 1] /xr: VAT_category_tax_rate[ 1] /text()</code>

## Positionen:

Spalte	Xpath
PosQuantity	<code>/xr: Invoiced_quantity[ 1] /text()</code>
PosDescription	<code>/xr: ITEM_INFORMATION[ 1] /xr: Item_name[ 1] /text()</code>
PosSinglePrice	<code>/xr: PRICE_DETAILS[ 1] /xr: Item_net_price[ 1] /text()</code>
PosTotalAmount	<code>/xr: Invoice_line_net_amount[ 1] /text()</code>
PosTaxRate	<code>/xr: LINE_VAT_INFORMATION[ 1] /xr: Invoiced_item_VAT_rate[ 1] /text()</code>

Um ein erfolgreiches Mapping von Spalten zu gewährleisten muss die Tabelle in der die Spalten angelegt werden den technischen Namen "LineItems" besitzen.

Doppelte Felder werden als Alternativen dem Feldwert angehängt

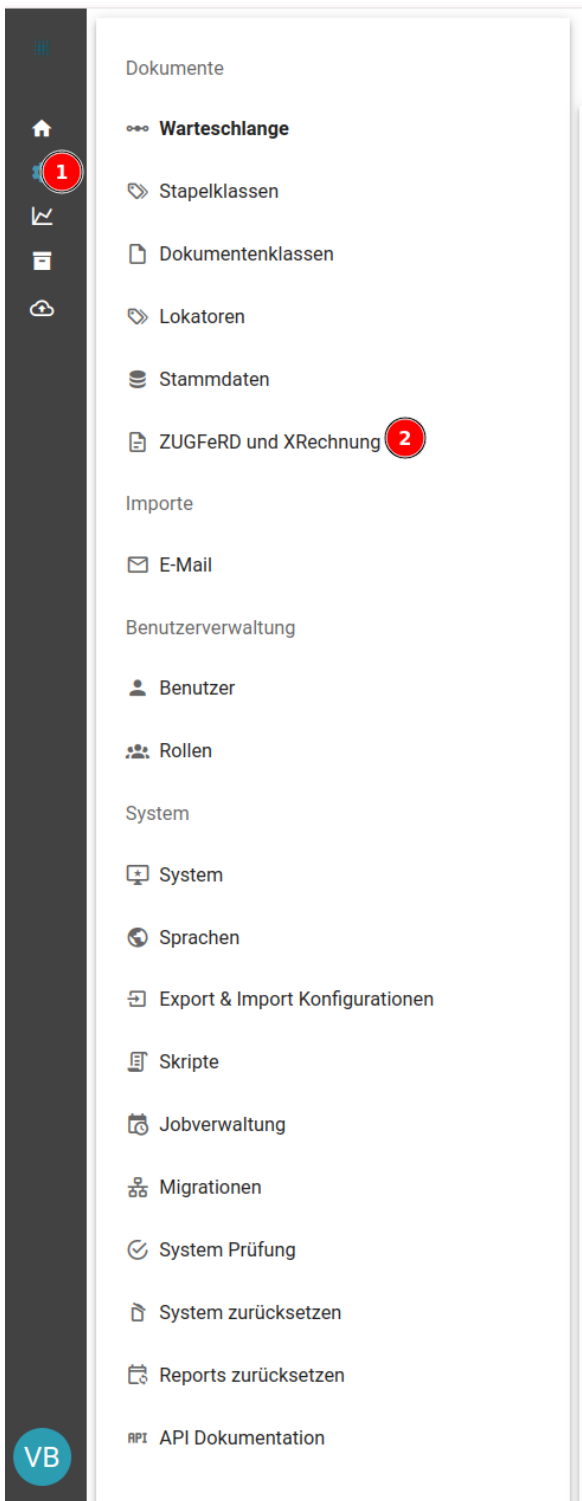
Sollte der Standard nicht ausreichen, so lesen sie **hier** wie sie die Auswertung erweitern können

# Konfiguration XML-Auswertung

Ab Version 2.13 verfügbar und nach Freischaltung durch Partner oder Dexpro !

Standardmäßig liefert Squeeze eine Vielzahl von vordefinierten Mappings zur Extraktion von Kopfdaten aus Rechnungen. Um die bestmögliche Datenerfassung zu gewährleisten, können Sie diese Mappings individuell anpassen und erweitern. Diese Seite bietet eine Anleitung zur Konfiguration von Kopfdaten/Positionsdaten-Mappings im XML-Format.

In der Administration finden Sie einen neuen Unterpunkt (**ZUGFeRD und XRechnung**):



2. Sobald Sie den Menüpunkt gewählt haben, kommen Sie in eine tabellarische Übersicht. Auf dieser sollten Sie bereits einige Einträge sehen, die sie nicht bearbeiten können, denn dabei handelt es sich um die Standard-Auswertungen; beschrieben in: [XRechnung und ZUGFeRD Auswertungstabellen](#):

KopfdatenPositionen

Mandant ↑↓	Kreditor ↑↓	Dokumentenklasse ↑↓	Feldname ↑↓	XPath ↑↓
*	*	*	VatId (UstId)	/x:invoice[1] /x:SELLER[1] /x:Seller_VAT_Identifier[1]
*	*	*	DocumentReference (Belegnummer)	/x:invoice[1] /x:invoice_number[1]
*	*	*	DocumentDate (Belegdatum)	/x:invoice[1] /x:invoice_issue_date[1]
*	*	*	IBAN (IBAN)	/x:invoice[1] /x:PAYMENT_INSTRUCTIONS[1] /x:CREDIT_TRANSFER[1] /x:Payment_account_Identifier[1]
*	*	*	CreditorName (Lieferanten-Name)	/x:invoice[1] /x:SELLER[1] /x:Seller_name[1]
*	*	*	CreditorCountry (Lieferanten-Land)	/x:invoice[1] /x:SELLER[1] /x:SELLER_POSTAL_ADDRESS[1] /x:Seller_country_code[1]
*	*	*	ServiceDate (Leistungsdatum)	/x:invoice[1] /x:DELIVERY_INFORMATION[1] /x:Actual_delivery_date[1]
*	*	*	TotalAmount (Brutto)	/x:invoice[1] /x:DOCUMENT_TOTALS[1] /x:invoice_total_amount_with_VAT[1]
*	*	*	Currency (Währung)	/x:invoice[1] /x:invoice_currency_code[1]
*	*	*	OrderNumber (Bestellung)	/x:invoice[1] /x:Purchase_order_reference[1]
*	*	*	NetAmount (Netto)	/x:invoice[1] /x:VAT_BREAKDOWN[1] /x:VAT_category_taxable_amount[1]
*	*	*	TaxAmount (Steuer)	/x:invoice[1] /x:VAT_BREAKDOWN[1] /x:VAT_category_tax_amount[1]
*	*	*	TaxRate (Steuersatz)	/x:invoice[1] /x:VAT_BREAKDOWN[1] /x:VAT_category_rate[1]
*	*	*	NetAmount2 (Netto2)	/x:invoice[1] /x:VAT_BREAKDOWN[2] /x:VAT_category_taxable_amount[1]

+ Neuer Eintrag

— System-Mapping ausblenden

1 bis 25 von 27<<<12>>>25

Priorisierung der Mappings

Die Reihenfolge der Mappings spielt eine wichtige Rolle bei der Auswertung der Kopffelder. Squeeze verwendet ein hierarchisches System, um zu bestimmen, welches Mapping für ein bestimmtes Feld verwendet werden soll.

Hierarchie:

1. **Spezifische Mappings:** Mappings, die für einen bestimmten Mandanten, Kreditor und eine Dokumentenklasse definiert sind, haben die höchste Priorität.

2. **Mandanten- und Kreditor-spezifische Mappings:** Sind keine spezifischen Mappings vorhanden, werden Mappings verwendet, die für einen Mandanten und Kreditor definiert sind, unabhängig von der Dokumentenklasse.

3. **Allgemeine Mappings:** Danach folgen Mappings, die nur für die Dokumentenklasse definiert sind, unabhängig von Mandant und Kreditor.

4. **Standard Mappings:** Mappings, die für alle Mandanten, Kreditoren und Dokumentenklassen gelten (Auslieferungszustand), haben die niedrigste Priorität.

Siehe:

Prio	Mandant	Kreditor	Dokumentenklasse	System-Konfiguration
------	---------	----------	------------------	----------------------

1	definiert	definiert	definiert	false vor true
2	definiert	definiert	*	false vor true
3	*	definiert	definiert	false vor true
4	*	definiert	*	false vor true
5	definiert	*	definiert	false vor true
6	*	*	definiert	false vor true
7	definiert	*	*	false vor true
8	*	*	*	false vor true

## Anlage neuer Mappings für Kopffelder

Im Tab **Kopffelder** können Sie neue Mappings anlegen. Dabei wählen Sie die Filterkriterien wie gewünscht.

Beachten Sie dabei, solange keine Dokumentenklasse gewählt wurde, werden ihnen unter **Feldname** alle Felder aller verfügbaren Dokumentenklassen aufgelistet.

## Neues XML-Mapping anlegen



Mandant \*

1234

Kreditor \*

\*

Dokumentenklasse \*

\*



Feldname \*



XPath \*

/

✕ Abbrechen

✓ Speichern

### Anlage neuer Mappings für Positionsfelder

Im Tab **Positionen** können Sie neue Mappings anlegen, dabei wählen Sie die Filterkriterien wie gewünscht.

Beachten Sie dabei, solange keine Dokumentenklasse gewählt wurde werden Ihnen unter **Spaltenname** alle Spalten der verfügbaren ("LinItems-Tabellen") Dokumentenklassen angezeigt.

**Wichtig:** Es werden nur Spalten aus Dokumentenklassen angezeigt, deren technischer Tabellenname "LinItems" ist.



## Neues XML-Mapping anlegen



Mandant \*

Kreditor \*

Dokumentenklasse \*

Spaltenname \*

XPath \*

✕ Abbrechen

✓ Speichern

Bei der Ermittlung der Spalten werden die konfigurierten Xpath-Ausdrücke mit folgendem Tabellenknotenpunkt ausgewertet: `/xr:invoice/xr:INVOICE_LINE`. Das hat zur Folge, dass sie nur Kindelemente des Tabellenknotenpunktes `/xr:invoice/xr:INVOICE_LINE` zur Auswertung der Spalten verwenden dürfen.

### **Beispiel:**

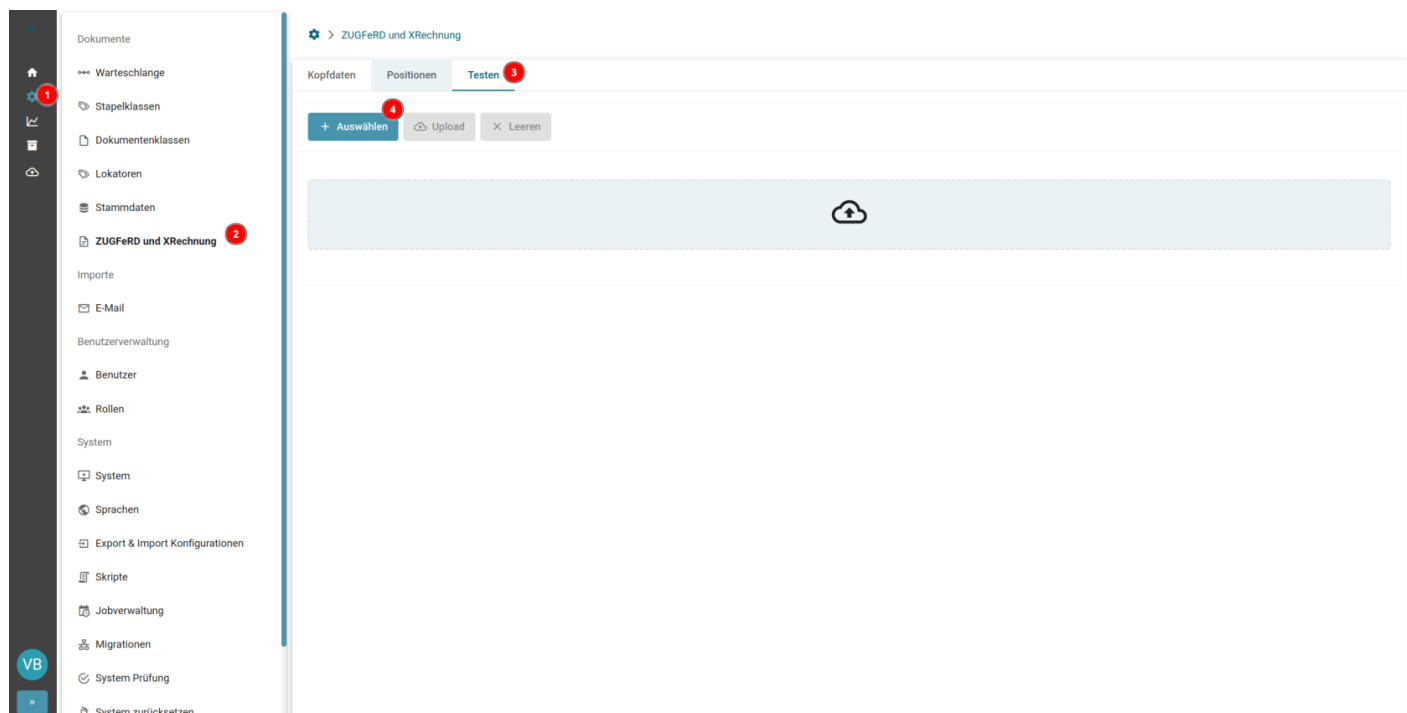
Tabellenknotenpunkt-Xpath: `/xr:invoice/xr:INVOICE_LINE`

Spalten-Xpath-Ausdruck: `xr:PRICE_DETAILS[1]/xr:Item_net_price[1]/text()`

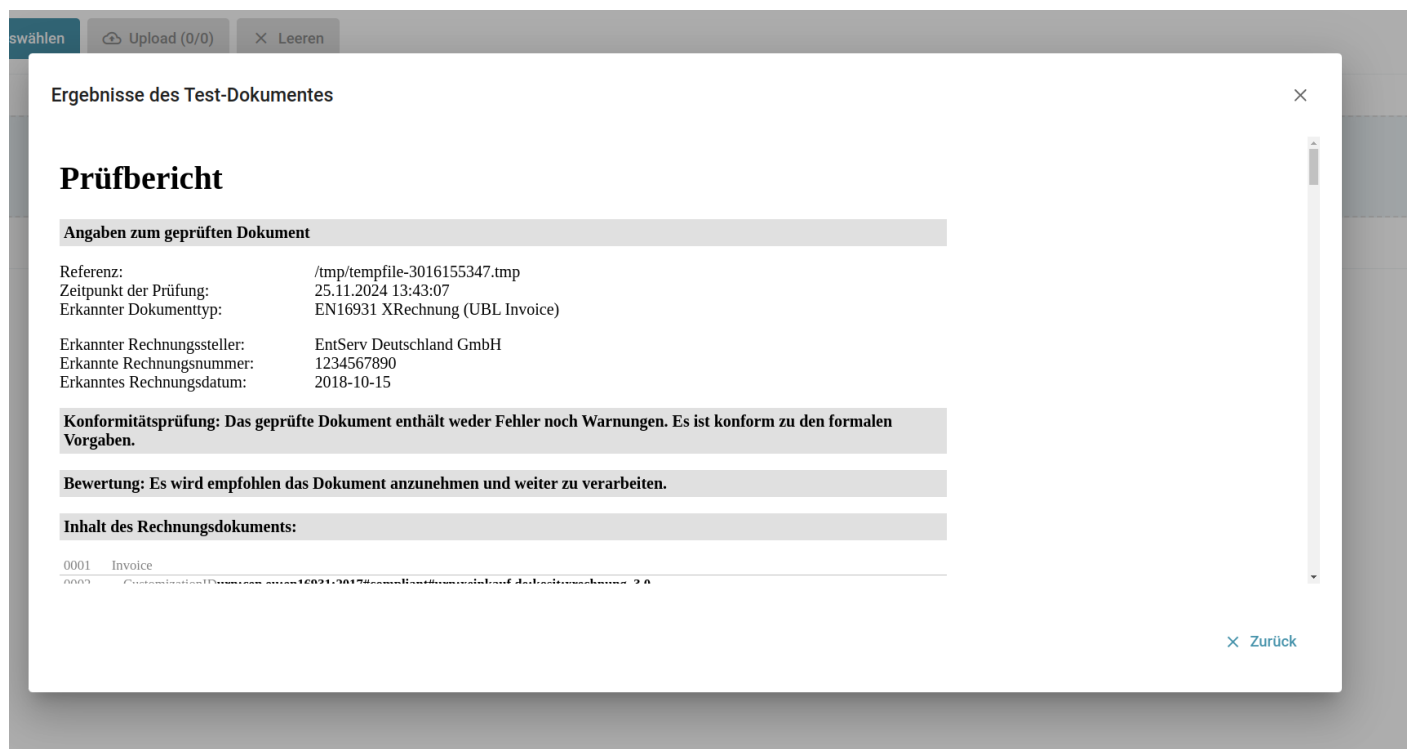
Daher achten Sie darauf bei den Spalten-Xpath-Audrücken **kein** `"|/|"` am Anfang zu setzen.

## XML-Konformitäts-Prüfung

Seit Version 2.15 bietet die Konfigurationsoberfläche eine integrierte Funktion zur Überprüfung von ZUGFeRD/XRechnung-Dokumenten. Hiermit kann die Konformität des XML-Dokuments mit den spezifischen Anforderungen der gewählten XRechnung-Version bewertet werden.



Sobald sie ein Dokument hochgeladen haben, erhalten Sie in einem das Ergebnis der Prüfung.



Sollte das Ergebnis, negativ ausfallen, wird das Dokument dennoch von Squeeze verarbeitet.

Eine PDF-Prüfbericht steht Ihnen ab Version 2.15 und nach Freischaltung unserer Berater oder Partner in der Validierung zur Verfügung, siehe [hier](#).

---

## Allgemeine Infos

Kontrollieren Sie ihren eingegeben XPath auf einer geeigneten Seite wie zum Beispiel:  
<http://xpather.com/>

Die Auswertung der Xpaths erfolgt auf dem intermediate.xml . Die XML-Datei kann durch ein Download der Anhänge aus der technischen Warteschlange gewonnen werden.

# XML Formate in Squeeze

Dieser Artikel beschreibt die allgemeine Verarbeitung von E-Rechnungen im XML-Format und welche EN16931-konformen XML-Dokumente Squeeze verarbeiten kann.

Die folgende Tabelle listet die aktuellsten Versionen der Formate auf, die Squeeze prüft, wenn ein XML-Dokument als eingebettete XML in einem PDF (z. B. ZUGFeRD) oder als einzelnes Dokument (z. B. XRechnung) vorliegt.

Standard	Version
Factur-X	1.0 bis 1.0.07
ZUGFeRD	1.0 bis 2.3
XRechnung	1.0 bis 3.0.2

In Zukunft wird Squeeze unabhängig von Formaten, XML-Dokumente verarbeiten können