

Version 1 - Electronic invoices - XRechnung and ZUGFeRD

🌐 Language: [Deutsch](#) · [English](#)

🔧 Version 1 - Electronic invoices - XRechnung and ZUGFeRD

Version 1 - Electronic invoices - XRechnung and ZUGFeRD – part of the Electronic invoices Nuclet documentation (version 1 of the electronic invoices Nuclet).

HOW-TO

INTEGRATORS

UPDATED: JUL 2026

APPLIES TO NUCLOS 4.2026.X

On this page

- [Releases](#)
- [Overview](#)
- [Notes on version 1.1.0](#)
- [Integration](#)
- [Related pages](#)



Machine-translated – under review

This page was machine-translated from German as a first draft and is currently under review. The authoritative source remains the **German original** (see the language switch above).

- [Version 1 - Electronic invoices - XRechnung and ZUGFeRD](#)
 - [Releases](#)
 - [Overview](#)
 - [Notes on version 1.1.0](#)
 - [Integration](#)
 - [Related pages](#)
 - [Nuclet: Electronic invoices - XRechnung and ZUGFeRD](#)
 - [Nuclet Wiki](#)

Releases

Version	Date	Notes	Compatibility
1.0.0	11.03.2021	First published version	from Nuclos 4.44.1
1.1.0	2.09.2023	Update to XRechnung 2.3.1	from Nuclos 4.46.9

Overview

The Nuclet enables the generation of electronic invoices in xml format, their official [validation](#) and their presentation in an html file.

The following format is supported: [XRechnung](#) in version 2.3.1, which covers the xml part of the specification [ZUGFeRD](#) at least in version 2.0.
Note: An additional integration into a pdf file would in principle be possible by extending the Nuclet, but not in format [PDF/A-3](#) (necessary for ZUGFeRD invoices).

The generation takes place via a button embedded in a suitable layout and creates the following files in a suitable subform:

- xml file according to the XRechnung standard
- html file as a preview of the generated data
- html file with the results of the validation
- log file with the results of the invoice generation

Optionally, a validation of the [Leitweg-ID](#) is also included in the Nuclet.

An example is available in the attached [Beispiel-Nuclet](#) .

Notes on version 1.1.0

New parameter *Ablagepfad*:

- Path for the temporary storage of the files for invoice generation.
- If "." is specified, a temporary directory is determined automatically.
- If a relative directory is specified, a subdirectory is created in the Nuclos execution path (./bin).

Integration

The integration after a successful Nuclet import (see [Nuclet import](#)) is to be carried out as follows.

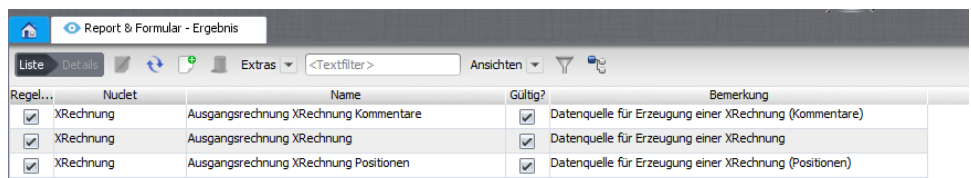
Step	Description	Screenshot
1	After importing, the server instance must be restarted, as the Nuclet contains its own extensions.	
2	Three business objects are required, which can be embedded under <i>Konfiguration Integrationspunkt</i>. • Invoice • Invoice document • Invoice recipient (Customer) [optional]	
3	In addition, there must be a business object for the <i>in voice items</i> , but this is not required for the integration points.	

4

The Nuclet also contains three data sources (*Configuration Data sources Report & form*), which still have to be adapted to the respective circumstances.

- *Ausgangsrechnung XRechnung*
- *Ausgangsrechnung XRechnung Positionen*
- *Ausgangsrechnung XRechnung Kommentare*

These supply the actual data for generating the electronic invoice. An example is available in the attached [Beispiel-Nuclet](#) available. The assignment of the data fields to the contents of the electronic invoice takes place according to the XRechnung standard, but only some of the available fields are supported (see data sources or [Testfallgrupppe_01.xlsx](#)).

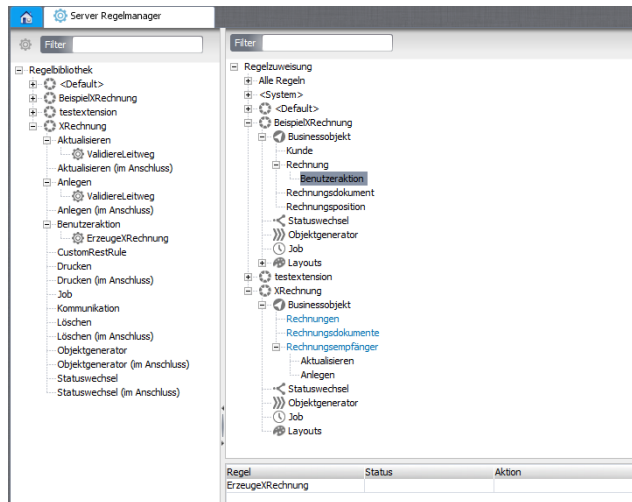


Regel...	Nuclet	Name	Gültig?	Bemerkung
☒	XRechnung	Ausgangsrechnung XRechnung Kommentare	☒	Datenquelle für Erzeugung einer XRechnung (Kommentare)
☒	XRechnung	Ausgangsrechnung XRechnung	☒	Datenquelle für Erzeugung einer XRechnung
☒	XRechnung	Ausgangsrechnung XRechnung Positionen	☒	Datenquelle für Erzeugung einer XRechnung (Positionen)

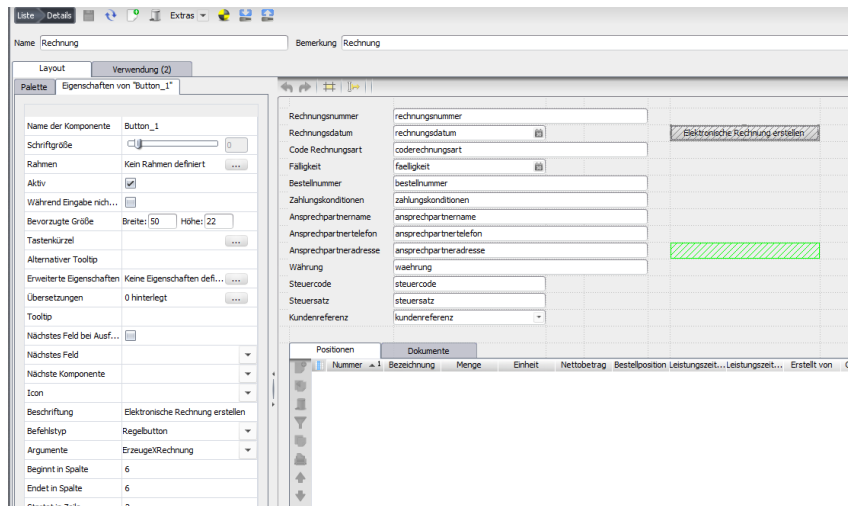
5

After that, the rule *Erzeuge XRechnung* can be linked to the corresponding business object (*Konfiguration Server Regelmanager*) and embedded via a button in the layout (*Konfiguration Layout*).

The rules for validating the Leitweg-ID are automatically linked to the business object *Invoice recipient*.



The screenshot shows the 'Server Regelmanager' interface. On the left, a tree view shows the 'Regelbibliothek' with various rules like 'ValidierenLeitweg', 'Anlegen', 'Benutzeraktion', etc. The main area shows a detailed view of a rule, with a 'Filter' section and a 'Regelzuweisung' section. The 'Regelzuweisung' section shows a hierarchy of objects: 'Alle Regeln' -> '<Default>' -> 'BeispielXRechnung' -> 'Businessobjekt' -> 'Kunde' -> 'Rechnung' -> 'Benutzeraktion' -> 'Rechnungsdokument' -> 'Rechnungsposition' -> 'Objektgenerator' -> 'Job' -> 'Layouts' -> 'testextension' -> 'XRechnung' -> 'Businessobjekt' -> 'Rechnungen' -> 'Rechnungsdokumente' -> 'Rechnungsempfänger' -> 'Aktualisieren' -> 'Anlegen' -> 'Statuswechsel' -> 'Objektgenerator' -> 'Job' -> 'Layouts'.



The screenshot shows the 'Layout' window for configuring a button. The 'Paletten' section on the left shows the 'Eigenschaften von "Button_1"' with various properties like 'Name der Komponente', 'Schriftgröße', 'Rahmen', 'Aktiv', 'Während Eingabe nicht...', 'Bevorzugte Größe', 'Breite', 'Höhe', 'Tastenkürzel', 'Alternativer Tooltip', 'Erweiterte Eigenschaften', 'Übersetzungen', 'Tooltip', 'Nächstes Feld bei Aus...', 'Nächstes Feld', 'Nächste Komponente', 'Icon', 'Beschriftung', 'Befehlstyp', 'Argumente', 'Beginnt in Spalte', 'Endet in Spalte', and 'Druckte in Tabelle'. The 'Verwendung (2)' section on the right shows the 'Rechnung' object with various fields like 'Rechnungsnummer', 'Rechnungsdatum', 'Code Rechnungsart', 'Fälligkeit', 'Bestellnummer', 'Zahlungsbedingungen', 'Ansprechpartnername', 'Ansprechpartnertelefon', 'Ansprechpartneradresse', 'Währung', 'Steuercode', 'Steuersatz', and 'Kundenreferenz'. The 'Positionen' section at the bottom shows a table with columns: 'Nummer', 'Bezeichnung', 'Menge', 'Einheit', 'Nettobetrag', 'Bestellposition', 'Leistungszeit...', 'Leistungszeit...', and 'Erstellt von'.

6

In the case of valid data, the four files described above are generated via the button and the result is presented in a message.

Schließen X

Erstellung XRechnung

Erstellung der XRechnung erfolgreich.

Erstellung der HTML-Version erfolgreich.

Validierungsergebnis: AKZEPTIERT.

OK

Rechnungsnummer	Rechnung123	Elektronische Rechnung erstellen
Rechnungsdatum	10.03.2021	
Code Rechnungsart	380	
Fälligkeit	31.03.2021	
Bestellnummer	Best457	
Zahlungskonditionen	Der Betrag ist zahlbar bis zum: 31.03.2021	
Ansprechpartnername	Michael Maier	
Ansprechpartnertelefon	089 9999 8888	
Ansprechpartneradresse	michael.maier@beispiel.de	
Währung	EUR	
Steuercode	S	
Steuersatz	19,00	
Kundenreferenz	Beispielkunde	

Positionen (3)
Dokumente (4)

	Datei	Titel	Datum
	XRechnung_Rechnung123.xml	Automatisch erstellte XRechnung	11.03.2021
	XRechnung_Rechnung123.html	Automatisch erstellte HTML-Version der XRechnung	11.03.2021
	XRechnung_Rechnung123-report.html	Validierungsbericht der XRechnung	11.03.2021
	XRechnung_Rechnung123.log	Logdatei zur XRechnung	11.03.2021

Related pages

Nuclet: Electronic invoices - XRechnung and ZUGFeRD

Back to Nuclet: Electronic invoices - XRechnung and ZUGFeRD

[Open](#)

Nuclet Wiki

Nuclet Wiki home

[Open](#)