

Version 1 - Elektronische Rechnungen - XRechnung und ZUGFeRD

 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

Version 1 - Elektronische Rechnungen - XRechnung und ZUGFeRD

Version 1 - Elektronische Rechnungen - XRechnung und ZUGFeRD – Referenz zum Nuclet.

REFERENZ INTEGRATOREN **STAND: JUL 2026** GILT FUER NUCLOS 4.2026.X

Auf dieser Seite

- Releases
- Überblick
- Hinweise zu Version 1.1.0
- Integration
- Verwandte Seiten

- Version 1 - Elektronische Rechnungen - XRechnung und ZUGFeRD
 - Releases
 - Überblick
 - Hinweise zu Version 1.1.0
 - Integration
 - Verwandte Seiten
 - Schnittstellen
 - Nuclet Wiki

Releases

Version	Datum	Hinweise	Kompatibilität
1.0.0	11.03.2021	Erste veröffentlichte Fassung	ab Nuclos 4.44.1
1.1.0	2.09.2023	Aktualisierung auf XRechnung 2.3.1	ab Nuclos 4.46.9

Überblick

Das Nuclet ermöglicht die Erzeugung elektronischer Rechnungen im xml-Format, deren offizielle [Validierung](#) und deren Darstellung in einer html-Datei.

Unterstützt wir das Format [XRechnung](#) in der Version 2.3.1, das den xml-Anteil der Spezifikation [ZUGFeRD](#) mindestens in der Version 2.0 abdeckt. *Hinweis:* Eine zusätzliche Integration in eine pdf-Datei wäre durch Erweiterung des Nuclets grundsätzlich möglich, allerdings nicht Format [PDF/A-3](#) (notwendig für ZUGFeRD-Rechnungen).

Die Erzeugung erfolgt über einen in einem geeigneten Layout eingebundenen Knopf (Button) und erstellt folgende Dateien in einem geeigneten Unterformular:

- xml-Datei gemäß Standard XRechnung
- html-Datei als Vorschau auf die erzeugten Daten
- html-Datei mit Ergebnissen der Validierung
- log-Datei mit Ergebnissen der Rechnungserzeugung

Optional ist außerdem eine Validierung der [Leitweg-ID](#) im Nuclet enthalten.

Ein Beispiel ist im angehängten [Beispiel-Nuclet](#) verfügbar.

Hinweise zu Version 1.1.0

Neuer Parameter *Ablagepfad*:

- Pfad für die temporäre Ablage der Dateien zur Rechnungserzeugung.
- Bei Angabe von "." wird automatisch ein temporäres Verzeichnis ermittelt.
- Bei Angabe eines relativen Verzeichnisses wird ein Unterverzeichnis im Nuclos-Ausführungspfad (../bin) erstellt.

Integration

Die Integration nach erfolgtem Nucleimport (siehe [Nucle Import](#)) ist wie folgt vorzunehmen.

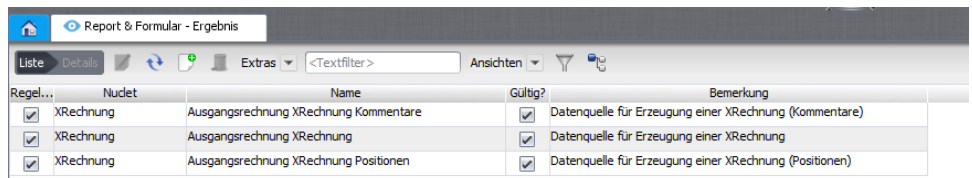
Schritt	Beschreibung	Screenshot
1	Nach Import muss die Serverinstanz neu gestartet werden, da das Nuclet eigene Extensions enthält.	
2	Es werden drei Businessobjekte benötigt, die unter <i>Konfiguration > Integrationspunkt</i> eingebunden werden müssen • <i>Rechnung</i> • <i>Rechnungsdokument</i> • <i>Rechnungsempfänger (Kunde)</i> [optional]	
3	Außerdem muss es noch ein Businessobjekt für die <i>Rechnungspositionen</i> geben, dieses wird aber nicht für die Integrationspunkte benötigt.	

4

Das Nuclet enthält außerdem drei Datenquellen (*Konfiguration Datenquellen Report & Formular*), die noch an die jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden müssen.

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

Diese liefern die eigentlichen Daten zur Erzeugung der elektronischen Rechnung. Ein Beispiel ist im angehängten [Beispiel-Nuclet](#) verfügbar. Die Zuordnung der Datenfelder zu den Inhalten der elektronischen Rechnung erfolgt gemäß Standard XRechnung, es wird jedoch nur ein Teil der verfügbaren Felder unterstützt (siehe Datenquellen bzw. [Testfallgruppe_01.xlsx](#)).



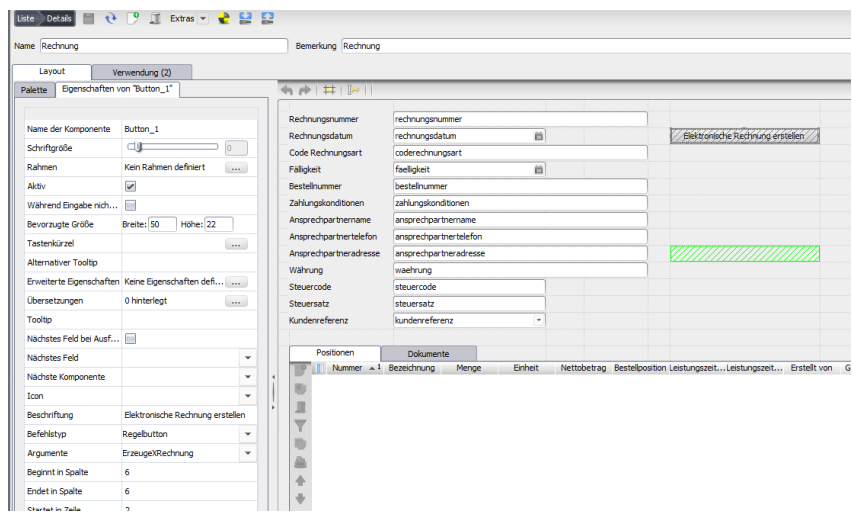
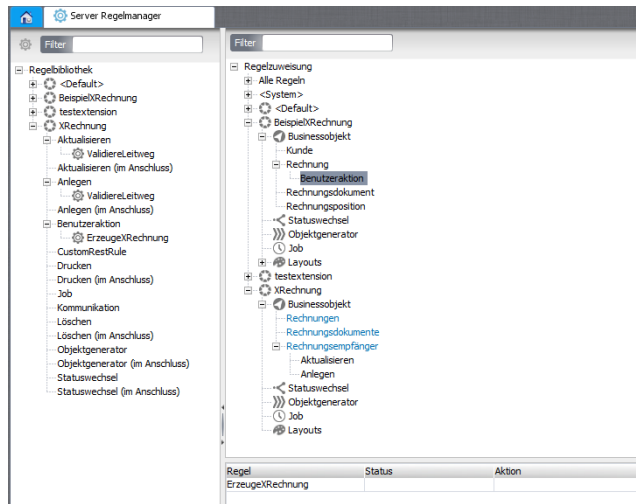
The screenshot shows a software window titled 'Report & Formular - Ergebnis'. It contains a table with four columns: 'Regel...', 'Nuclet', 'Name', and 'Gültig?'. There are three rows of data, each with a checked checkbox in the 'Regel...' column. The 'Name' column contains the text 'Ausgangsrechnung XRechnung' followed by 'Kommentare', 'XRechnung', and 'Positionen' respectively. The 'Gültig?' column has checked checkboxes for all three rows. A fifth column, 'Bemerkung', contains descriptive text for each row.

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

Danach kann die Regel *ErzeugeXRechnung* mit dem entsprechenden Businessobjekt verknüpft (*Konfiguration Server Regelmanager*) und über einen Knopf (Button) im Layout (*Konfiguration Layout*) eingebunden werden.

Die Regeln zur Validierung der Leitweg-ID werden automatisch mit dem Businessobjekt *Rechnungsempfänger* verknüpft.



6

Im Falle valider Daten werden über den Knopf die oben beschriebenen vier Dateien erzeugt und das Ergebnis in einer Meldung präsentiert.

Schließen X

Erstellung XRechnung

Erstellung der XRechnung erfolgreich.
Erstellung der HTML-Version erfolgreich.
Validierungsergebnis: AKZEPTIERT.

OK

Rechnungsnummer

Rechnungsdatum

Code Rechnungsart

Fälligkeit

Bestellnummer

Zahlungskonditionen

Ansprechpartnername

Ansprechpartnertelefon

Ansprechpartneradresse

Währung

Steuercode

Steuersatz

Kundenreferenz

Rechnung123

10.03.2021

380

31.03.2021

Best457

Der Betrag ist zahlbar bis zum: 31.03.2021

Michael Maier

089 9999 8888

michael.maier@beispiel.de

EUR

S

19,00

Beispielkunde

Elektronische Rechnung erstellen

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

Verwandte Seiten

Schnittstellen

Kategorie

[Öffnen](#)

Nuclet Wiki

Alle Kategorien

[Öffnen](#)