

→ [English](#)

ZUGFeRD Composer Readme

Eine ausführliche Hilfe befindet sich im Unterverzeichnis [Doc](#) in deutscher und englischer Sprache.

Inhalt

1. [Was macht der Composer](#)
2. [Einschränkungen](#)
3. [Enthaltene Beispiele](#)
4. [PrintMulti](#)
5. [Links](#)

Contents

1. [What does the composer do](#)
2. [Restrictions](#)
3. [Included examples](#)
4. [PrintMulti](#)
5. [Links](#)

Was macht der Composer?

Der Composer ermöglicht die Erstellung gültiger **ZUGFeRD**- (inkl. Einbettung der Daten in eine PDF-Datei) und **XRechnung**-Dateien aus einer

- **Textdatei** und einer
- **Konfigurationsdatei**

mit Hilfe der umfangreichen Open-Source-Bibliothek [ZUGFerd-csharp](#) von Stephan Stapel.

Wenn es Ihnen gelingt, mit diesem Programm erfolgreich digitale Rechnungen zu erzeugen, wäre es angebracht den Autor der Bibliothek zu unterstützen: <https://github.com/sponsors/stephanstapel>

Einschränkungen

Der Composer unterstützt derzeit nicht alle BT-Felder. Insbesondere die folgenden Felder werden (noch) nicht unterstützt.

- Anhänge

Wenn etwas fehlen sollte und die ZUGFerd-csharp Bibliothek es unterstützt, ist es relativ einfach, den Composer zu erweitern. Insbesondere für einzelne Felder, die nicht in die Summenberechnung eingehen.

Enthaltene Beispiele

Um einen schnellen Einblick zu bekommen, entpacken Sie das Archiv in das Verzeichnis 'c:\ZUGFeRDComposer', so dass die Verzeichnisse.

- C:\ZUGFeRDComposer\bin
- C:\ZUGFeRDComposer\Examples
- ...

entstehen (ansonsten müssen Sie Pfade im Word Makro und PrintMulti anpassen).

Es gibt mehr Beispiele für Word, LibreOffice und Excel.

Bitte beachten Sie die Datei [Examples.md](#) oder [Examples.pdf](#) für Details zu den Beispielen und das Handbuch.

Die erzeugten digitalen Rechnungen sind vollkommen konform, wie anhand der beiden Tools überprüft werden kann. Zur Überprüfung und Anzeige der fertigen digitalen Rechnungen eignen sich

- [Portinvoice](#)
- [OpenXRechnungToolbox](#)

Falls Sie einen Peppol Account zum Testen besitzen, können Sie diese sogar erfolgreich dort hochladen. Das Dokument enthält eine zum Testen gültige Leitweg-Id

[ZRE Testumgebung](#)

PrintMulti

Falls Sie andere Anwendungen zur Rechnungserstellung benutzen, könnte [PrintMulti](#) das richtige für Sie sein.

PrintMulti ist frei für Clientbetriebssysteme

Eine kostenpflichtige Installation auf einem Server macht Sinn, falls Sie dort einen zentralen Drucker zur digitalen Rechnungserzeugung für alle Arbeitsplätze zur Verfügung stellen wollen.

Sie müssten einen virtuellen Drucker installieren der PrintMulti als Druckprozessor verwendet und dann automatisch beim Drucken digitale Rechnungen erzeugt, falls das Dokument entsprechende Muster enthält. Das funktioniert z.B. mit der Beispiel-LibreOffice Datei und allen Worddokumenten aus dem Examples Verzeichnis ohne Ausführung von Makros.

Es sollte aber auch mit vielen anderen Anwendungen funktionieren sofern diese die Möglichkeit haben Texte zu verstecken.

Im Unterverzeichnis [PrintMulti](#) finden Sie eine Hilfedatei, die Sie bei der Konfiguration von PrintMulti unterstützt. Da PrintMulti ausschließlich über Textdateien konfiguriert wird, ist dies nicht ganz einfach.

["Kopien drucken mit PrintMulti"](#) ist ein ausführlicheres Beispiel, wie man PrintMulti einrichtet, um mehrere Kopien zu drucken. Die prinzipiellen Installationsschritte unterscheiden sich nur geringfügig.

Links

Hier noch ein paar nützliche Links

- In der c't im Heft 26/2024 ist ein ausführlicher Artikel und eine [Linkliste](#)

Testen und Anzeigen einer digitalen Rechnung

- [Portinvoice](#)
- [OpenXRechnungToolbox](#) (Muss installiert werden - ist aber sehr nützlich und kostenfrei)

Beschreibungen der BT-Felder

- <https://www.e-rechnung-bund.de/wp-content/uploads/2023/03/Uebersichtslisten-Eingabefelder-ZRE.pdf>
- <https://easyfirma.net/e-rechnung/zugferd/bt-felder>

English

What does the composer do?

The composer makes it possible to create valid **ZUGFeRD** (including embedding data in a PDF file) and **XRechnung** files from a

- **text file** and a
- **configuration file**

using the extensive open-source library [ZUGFerd-csharp](#) from Stephan Stapel.

If you manage to successfully create digital invoices using this program, it would be appropriate to support the author of the library: <https://github.com/sponsors/stephanstapel>

Restrictions

The composer does not currently support all BT fields. In particular, the following fields are not (yet) supported.

- Attachments

If something is missing and the ZUGFerd-csharp library supports it, it is relatively easy to extend the composer. Especially for individual fields that are not included in the total calculation.

Included examples

To get a quick insight, unzip the archive into the directory '**c:\ZUGFeRDComposer**', so that the directories.

- C:\ZUGFeRDComposer\bin

- C:\ZUGFeRDComposer\Examples
- ...

are created (otherwise you have to adjust paths in the Word macro and PrintMulti).

There are several examples for Word, LibreOffice and Excel. Please refer to the file [Examples.md](#) or [Examples.pdf](#) for details on the examples and the manual. The generated digital invoices are fully compliant, as can be verified using the two tools. The following tools are suitable for checking and displaying the finished digital invoices:

The generated digital invoices are fully compliant, as can be verified using the two tools. Suitable tools for verifying and displaying the completed digital invoices are

- [Portinvoice](#)
- [OpenXRechnungToolbox](#)

If you have a Peppol account for testing, you can even successfully upload them there. The document contains a valid routing ID for testing [ZRE Testumgebung](#)

PrintMulti_

If you use other applications to create invoices, [PrintMulti](#) might be the right one for you.

PrintMulti is free for client operating systems.

Installing it on a server for a fee makes sense if you want to provide a central printer for digital invoice generation for all workstations.

You would have to install a virtual printer that uses PrintMulti as a print processor and then automatically generates digital invoices when printing, provided that the document contains the appropriate patterns. This works, for example, with the example LibreOffice file and all Word documents from the Examples directory without having to run macros.

However, it should also work with many other applications, provided that they have the option of hiding text.

In the subdirectory [PrintMulti](#) you will find a help file that will help you configure PrintMulti. Since PrintMulti is configured exclusively via text files, this is not that easy.

['Print multiple copies with PrintMulti'](#) is a more detailed example of how to set up PrintMulti to print multiple copies. The basic installation steps differ only slightly.

Links

[Here are a few more useful links](#)

- There is a detailed article in the c't magazine issue 26/2024 and a [link list](#) Testing and displaying a digital invoice
- [Portinvoice](#)

- [OpenXRechnungToolbox] (<https://jcthie.github.io/OpenXRechnungToolbox/>) (Must be installed - but is very useful and free of charge)

descriptions of the BT fields

- <https://www.e-rechnung-bund.de/wp-content/uploads/2023/03/uebersichtslisten-Eingabefelder-ZRE.pdf>
- <https://easyfirma.net/e-rechnung/zugferd/bt-felder>