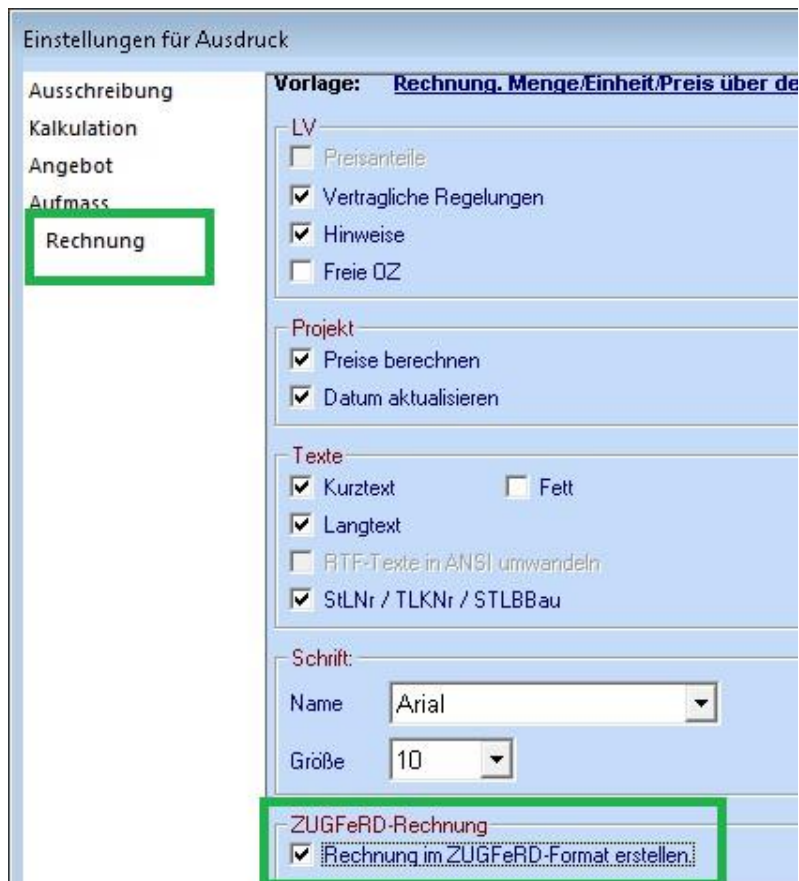


## 1. Allgemeines

### 1.1. Voraussetzungen

- Das Modul XML-API muss im GAEB-Konverter freigeschaltet sein, um eine Rechnung im ZUGFeRD-Format zu erstellen.
- Die Erstellung der Rechnung erfolgt über das Druck-Menü. Als Drucktyp muss „Rechnung“ ausgewählt werden.



- Das Programm „ZUGFeRD-Konverter“ wird mit dem GAEB-Konverter nicht ausgeliefert, und muss separat installiert werden. Das Setup kann über die GAEB-Konverter Download Seite heruntergeladen werden oder direkt aus dem GAEB-Konverter (kommt automatisch vor der Erstellung der ZUGFeRD-Rechnung, wenn der ZUGFeRD-Konverter nicht installiert ist).



## ZUGFeRD-Konverter

- Es werden alle Positionen mit einer Rechnungsmenge sowie Zuschlagspositionen in die ZUGFeRD-Rechnung konvertiert.
- Der GAEB-Konverter führt auch eine Plausibilitätsprüfung der ZUGFeRD-Rechnung durch. Bei Fehlern werden die Ergebnisse in einer Protokoll-Datei gespeichert (gleicher Ordner wie die ZUGFeRD-Rechnung). Die Protokoll-Datei wird automatisch vom GAEB-Konverter angezeigt, sofern Fehler festgestellt wurden.

### 1.2. ZUGFeRD-Profil

Der GAEB-Konverter unterstützt das ZUGFeRD Profil „BASIC“.

Zahlungsbedingungen (Skonto-Tage und –Prozent) werden (sofern vorhanden) nach Regeln von Extended-Profil ausgegeben, um automatisierte Bearbeitung zu Ermöglichen.

## 2. Zuordnungen der Felder – GAEB-Konverter <---> ZUGFeRD

### 2.1. Zusammenstellung

Folgende Felder müssen im GAEB-Konverter ausgefüllt werden, um eine gültige ZUGFeRD-Rechnung erstellen zu können.

| Begriff   | GAEB-Konverter 9  | Pfad-TML  |
|---|---|---|
| Rechnungsdatum                                    | Rechnungsinfos.<br>Rechnungsdatum   | RelInfo.ReDatum   |
| Lieferzeitpunkt                                   | Rechnungsinfos.<br>LeistungszeitraumBis; wenn nicht<br>vorhanden:<br>LeistungszeitraumVon; wenn nicht<br>vorhanden:<br>Rechnungsdatum | RelInfo.LeistungszrBis<br>RelInfo.Leistungszr<br>RelInfo.ReDatum) |
| Adresszeile 1 des Käufers                         | Auftraggeber.Straße   | AG.Strasse  |
| Adresszeile 1 des Verkäufers                      | Auftragnehmer.Straße  | AN.Strasse  |
| Adresszeile 2 des Käufers                         |   |   |
| Adresszeile 2 des Verkäufers                      |   |   |
| Anwendungsempfehlung                              | - fest -(BASIC)   | - fest -(BASIC)   |
| Art der Steuernummer des Käufers                  | - fest - (VA = UStID)   | - fest - (VA)   |
| Art der Steuernummer des Verkäufers               | - fest - (VA = UStID)   | - fest - (VA)   |
| Artikelbeschreibung, Wert<br>(bei BASIC optional) | Position.Langtext   | LVPos.Langtext  |
| Artikelbezeichnung, Wert                          | Position.Kurztext   | LVPos.Kurztext  |
| BIC   | [Auftraggeber/Auftragnehmer].Bank<br>verbindung.BIC   | Bank.BIC  |
| Bank  | [Auftraggeber/Auftragnehmer].Bank<br>verbindung.Bank  | Bank.Bez  |
| Bankleitzahl                                      | [Auftraggeber/Auftragnehmer].Bank<br>verbindung.BLZ   | Bank.BLZ  |
| Bruttosumme                                       | LVInfos.BruttoSumme   | LVInfo.BruttoSumme  |
| Datum, Format                                     | - fest – (102 = JJJMMTT)  | - fest – (102)  |
| Dokumentart                                       | - fest – (380)  | - fest – (380)  |
| Dokumentenart (Freitext), Wert                    | Rechnungsinfos.Rechnungstyp<br>Bei Abschlagsrechnung zusätzlich:  | RelInfo.ReTyp<br>(bei Abschlagsrechnung: +                        |

## ZUGFeRD-Konverter

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | Rechnungsinfos.Rechnungszahl                                   | RelInfo.ReZahl)   |
| Firmierung/Name des Käufers   | Auftragnehmer.Name1 + Name2 + Name3 + Name4                    | AG.Name1 + AG.Name2 + AG.Name3 + AG.Name4                                     |
| Firmierung/Name des Verkäufers  | Auftragnehmer.Name1 + Name2 + Name3 + Name4                    | AN.Name1 + AN.Name2 + AN.Name3 + AN.Name4                                     |
| Freitext auf Kopfebene (Textinhalt)                                   | - fest – (Generiert durch den ZUGFeRD-Konverter.)              | - fest – (Generiert durch den ZUGFeRD-Konverter.)                             |
| Gesamtbetrag der Abschläge  | - wird berechnet -   | - wird berechnet – (aus LVInfo.Summe, LVInfo.Nachlass bzw. LVInfo.SummePsch)  |
| Gesamtbetrag der Positionen   | LVInfos.LV-Summe netto   | LVInfo.Summe  |
| Gesamtbetrag der Zuschläge  | - wird berechnet -   | - wird berechnet – (aus LVInfo.Summe, LVInfo.Nachlass bzw. LVInfo. SummePsch) |
| Gläubiger-ID (SEPA-Lastschrift)                                       |  |   |
| IBAN  | [Auftraggeber/Auftragnehmer]. Bankverbindung.IBAN              | Bank.IBAN   |
| Kontoname   | [Auftraggeber/Auftragnehmer]. Name1                            | AN.Name1 oder AG.Name1  |
| Kontonummer   | [Auftraggeber/Auftragnehmer]. Bankverbindung.Konto-Nr.         | Bank.KontoNr.   |
| Land des Käufers (Code)   | Auftraggeber.Land<br>s. <a href="#">Zulässige Ländercodes</a>  | AG.LandBez<br>s. <a href="#">Zulässige Ländercodes</a>                        |
| Land des Verkäufers (Code)  | Auftragnehmer.Land<br>s. <a href="#">Zulässige Ländercodes</a> | AN.LandBez<br>s. <a href="#">Zulässige Ländercodes</a>                        |
| Leistungsdatum, Format  | - fest – (102 = JJJMMTT)                                       | - fest – (102 = JJJMMTT)  |
| Mandantsreferenz und Gläubiger-ID                                     |  |   |
| Maßeinheit  | Position.Einheit<br>s. <a href="#">Zulässige Einheiten</a>     | LVPos.Einheit<br>s. <a href="#">Zulässige Einheiten</a>                       |
| Menge, berechnet  | Position.Rech. Menge   | LVPos.ReMenge   |
| Ort des Käufers   | Auftraggeber.Ort   | AG.Ort  |
| Ort des Verkäufers  | Auftragnehmer.Ort  | AN.Ort  |
| Postleitzahl des Käufers  | Auftraggeber.PLZ   | AG.PLZ  |
| Postleitzahl des Verkäufers   | Auftragnehmer.PLZ  | AN.PLZ  |
| Rechnungsnummer   | Rechnungsinfos.Rechnungs-Nr.                                   | RelInfo.ReNr  |
| Rechnungssumme ohne USt   | LVInfos.Zwischensumme  | LVInfo.SB   |
| Skonto in Tagen   | Rechnungsinfos.Skonto-Tage                                     | RelInfo.SkTage  |
| Skonto (Prozent)  | Rechnungsinfos.Skonto-Proz                                     | RelInfo.SkProz  |
| Steuerart (Code)  | - fest – (VAT = Umsatzsteuer)                                  | - fest – (VAT)  |
| Basisbetrag der Steuerberechnung                                      | LVInfos.USt-Satz   | LVInfo.USt  |
| Steuerbetrag  | LVInfos.Zwischensumme  | LVInfo.SB   |
| Steuergesamtbetrag  | - wird berechnet –   | - wird berechnet – (aus LVInfo.SB und LVInfo.USt)                             |
| Steuerprozentsatz   | LVInfo.UStSatz [%]   | LVInfo.USt  |
| Umsatzsteueridentnummer des Käufers<br>Steuernummer des Käufers       | Auftraggeber.UmsatzsteuerID                                    | AG.UStIdent   |
| Umsatzsteueridentnummer des Verkäufers<br>Steuernummer des Verkäufers | Auftragnehmer.UmsatzsteuerID                                   | AN.UStIdent   |

## ZUGFeRD-Konverter

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Währung          | Rechnungsinfos.Währung<br>s. <a href="#">Zulässige Währungen</a> | RelInfo.Waehrung<br>s. <a href="#">Zulässige Währungen</a> |
| Zahlungsreferenz | Rechnungsinfos.Rechnungs-Nr.                                     | RelInfo.ReNr   |

### 2.2. Zulässige Einheiten

| Code | Beschreibung      | Akzeptierte Angaben in GAEB-Konverter (Groß- /Kleinschreibung wird nicht beachtet, Punkt „.“ am Ende zulässig) |
|------|-------------------|--|
| C62  | Eins (Stück)      | "stk", "stck", "stück", "st", "stc"  |
| DAY  | Tag               | "tag"  |
| HAR  | Hektar            | "ha", "hektar", "hektare"  |
| HUR  | Stunde            | "std", "stunden", "h"  |
| KGM  | Kilogramm         | "kg"   |
| KTM  | Kilometer         | "km"   |
| KWH  | Kilowattstunde    | "kwh"  |
| LS   | Pauschale         | "psch", "pausch", "pauschal"   |
| LTR  | Liter             | "l"  |
| MIN  | Minute            | "min", "minuten"   |
| MMK  | Quadratmillimeter | "mm2", "mm^2", "mm^2"  |
| MMT  | Millimeter        | "mm"   |
| MTK  | Quadratmeter      | "m2", "m²", "m^2", "qm"  |
| MTQ  | Kubikmeter        | "m3", "m³", "m^3", "qqm"   |
| MTR  | Meter             | "m"  |
| NAR  | Anzahl Artikel    | "stk", "stck", "stück", "st", "stc"  |
| P1   | Prozent           | "%"  |
| SET  | Set               | "pack"   |
| TNE  | Tonne (metrisch)  | "t"  |
| WEE  | Woche             | "woche"  |

Bitte achten Sie, dass die Einheit "l<sub>fm</sub>" (Laufender Meter) in ZUGFeRD nicht zugelassen ist

### 2.3. Zulässige Ländercodes

Es werden die Ländercodes der Liste **Codeliste ISO 3166-1 alpha-2** verwendet und zusätzlich wandelt der „ZUGFeRD-Konverter“ folgende Werte automatisch um:

„deutschland“, „germany“, „ger“ ins DE  
 „oesterreich“, „österreich“, „aut“ ins AT

### 2.4. Zulässige Währungen

Es werden die Währungsbezeichnungen der Liste: **Codeliste ISO 4217 3A** verwendet und zusätzlich: „€“ und „Euro“