

Dokumentation Rechnungsvorlage

Christian Graul

Version 1.1 — 22. Mai 2015

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Dokumentkopf	2
2.1	Dokumentbasis	2
2.2	Einstellungen	2
2.3	Firmendaten	3
2.4	Kundendaten	3
2.5	Rechnungsdaten	3
3	Dokumentinhalt	4
3.1	Tabellen	4
3.2	Zwischensummen und Gesamtbeträge	7
3.2.1	Kleinunternehmerregelung nach §19 UStG	7

1 Einleitung

In dieser Dokumentation werden die wichtigsten Einstellungen und Kommandos der L^AT_EX-Rechnungsvorlage erläutert. Zur Vorlage gehören folgende Dateien:

rechnung.tex Quelldatei für das Rechnungsdokument. Diese Datei wird bearbeitet um ein Rechnungsdokument zu erstellen. Sie kann verändert, umbenannt, vervielfältigt und verschoben werden. Letzteres macht eine Anpassung der Pfade zur Styledatei und den Grafiken notwendig.

rechnung.sty Styledatei mit allgemeinen Einstellungen, Layoutdefinitionen und Kommandos. In dieser Datei können tiefergehende Änderungen der Rechnungsvorlage vorgenommen werden. Sie sollte möglichst nicht verändert werden, um die Funktionalität nicht zu beeinträchtigen.

bk.pdf + wz.pdf Grafiken für Briefkopf und Wasserzeichen. Beide Dateien können verändert, ersetzt, umbenannt und verschoben werden. Veränderung bzw. Ersetzung macht eventuell Anpassungen in der Styledatei notwendig (Größe und Lage der Grafik). Bei Umbenennung und Verschiebung müssen die Pfade zu den Grafiken in der Quelldatei angepasst werden.

rechnung.cwl TeXstudio Konfigurationsdatei für die Autovervollständigung von Kommandos. TeXstudio ist ein freier L^AT_EX-Editor und für verschiedene Plattformen verfügbar. Diese Datei muss in das TeXstudio-Konfigurationsverzeichnis kopiert werden:

- Windows: %APPDATA%\texstudio

- Linux/Unix/Mac: `~/config/texstudio`

Alle nachfolgenden Erläuterungen beziehen sich auf den Umgang mit der Quelldatei.

2 Dokumentkopf

2.1 Dokumentbasis

Zu Beginn der Vorlage werden grundlegende Einstellungen zum Dokument vorgenommen.

```
\documentclass[12pt,pdftex]{scrartcl}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{style/rechnung}
```

Mittels `\documentclass` wird die Dokumentklasse festgelegt. Als wichtige Optionen wird dabei auch die Basisschriftgröße, hier *12pt*, gewählt. Durch entsprechende Anpassung kann diese Schriftgröße verändert werden.

`\usepackage` lädt Pakete und Styles in das Dokument. Mit dem Paket *inputenc* wird die Kodierung der Datei angegeben. Die L^AT_EX-Dateien müssen entsprechend kodiert sein, wobei *utf8* aus Gründen der Plattformunabhängigkeit und des Zeichensatzes am zweckmäßigsten ist.

In der dritten Zeile wird das hier dokumentierte Paket für die Rechnungsvorlage geladen. Dazu muss der relative oder absolute Pfad zur Styledatei angegeben werden. Liegt die Datei im Verzeichnis der Quelldatei, wird beim Aufruf nur der Dateiname `\usepackage{rechnung}` angegeben. Ansonsten wird der Pfad dem Namen vorangestellt. Achtung: Trennzeichen für den Pfad ist das unter Unix übliche `/`, nicht `\`, wie unter Windows.

2.2 Einstellungen

Die folgenden Einstellungen betreffen das Layout der Rechnung.

```
% Einstellungen
\briefpapier{ein}{style/bk.pdf}{style/wz.pdf} % ein/aus, Briefkopf, Wasserzeichen
\faltmarken{ein} % ein/aus
\schrifttyp{sans} % sans/roman
\sprache{de} % de/en
\kundentabelle{ein} % ein/aus
\umsatzsteuer{19} % Prozent
```

Das Kommando `\briefpapier` hat die drei Argumente `{Schalter}{Briefkopfgrafik}{Wasserzeichengrafik}`. Die letzten beiden sind Dateipfade und werden, wie der Pfad zur Styledatei oben, im Grunde nur einmal eingetragen. Sie bleiben dann solange unverändert, wie sich die Grafiken oder deren Pfad nicht ändern. Das erste Argument schaltet das Briefpapier, also die Grafiken, *ein* oder *aus*.

Auf gleichem Wege können die Falt- und Lochermarken über das Kommando `\faltmarken` *ein*- oder *aus*-geschaltet werden.

Beim Schrifttyp kann über `\schrifttyp` zwischen serifenloser Schrift *sans* oder Serifenschrift *roman* gewählt werden.

Vordefinierte Textteile der Rechnung sind in zwei Sprachen verfügbar. Mit dem Kommando `\sprache` kann die Sprache bei Bedarf von Deutsch *de* auf Englisch *en* umgestellt werden.

Das Kommando `\kundentabelle` schaltet die Tabelle mit Kundendaten (Abbildung 1) *ein* bzw. *aus*.

Schließlich kann noch mittels `\umsatzsteuer` die Höhe der Umsatzsteuer in Prozent angegeben werden. Der Wert wird später in der Berechnungen der Gesamtsumme benötigt.

Leistungsempfänger: Hinkelsteininvest SE Lager 3 1234 Laudanum	Kontaktperson Hinkelsteininvest SE: Technokratus Tel: 0123 456789 E-Mail: technokratus@laudanum.rom
---	--

Abbildung 1: Tabelle mit Kundendaten – gesteuert über \kundentabelle

2.3 Firmendaten

Es folgen nun die Angaben zur Firma, welche die Rechnung stellt. Es sind nicht alle Angaben zwingend notwendig. Ein Kommando darf jedoch in keinem Fall gelöscht werden. Sollen bestimmte Daten nicht auf der Rechnung erscheinen, kann beim entsprechenden Kommando die geschweifte Klammer leer bleiben.

```
% Firmendaten
\firmenname{Obelix GmbH & Co. KG}
\firmenzusatz{}
\firmenanschrift{Am Steinbruch 1}
\firmenort{Kleines gallisches Dorf}
\firmenland{Aremorica}
\firmenwww{www.hinkelstein.ix}
\firmenemail{info@hinkelstein.ix}
\firmenitel{1976\,/ \, 1978\,- \, 0}
\firmenifax{1976\,/ \, 1978\,- \, 23}
\firmenimobil{}
\firmeniban{IX11920518925000123}
\firmenbic{GEN0IXH1A0I}
\firmenbank{Gallische Bank Lutetia}
```

Die Kommandos sind selbsterklärend und werden an dieser Stelle nicht weiter erläutert. Ein Hinweis zu den Telefon- und Faxnummern: die Zeichenfolge \, fügt ein kurzes Leerzeichen ein.

2.4 Kundendaten

Entsprechend den Firmendaten oben folgen nun die Daten des Kunden. Auch diese Kommandos dürfen nur leer gelassen, nicht jedoch gelöscht werden.

```
% Kundendaten
\kundenname{Hinkelsteininvest SE}
\kundenzusatz{- Abteilung Ankauf-}
\kundenanschrift{Lager 3}
\kundenort{1234 Laudanum}
\kundenland{Aremorica}
\kundenkontakt{Technokratus}
\kundentel{0123\, 456789}
\kundenemail{technokratus@laudanum.rom}
```

Auch hier wird aufgrund der selbsterklärenden Kommandos nicht weiter auf diese eingegangen.

2.5 Rechnungsdaten

Als letztes werden nun im Dokumentkopf die Daten zur Rechnung angegeben. Diese erscheinen in einem Kasten rechts oben auf der Rechnung (Abbildung 2).

```
% Rechnungsdaten
\rechnungsdatum{21.04.1978} % \heute = heutiges Datum
```

Rechnung	
Rechnungsdatum	21.04.1978
Rechnungsnummer	1978-001
USt-IdNr.	IX918273645

Abbildung 2: Box mit Rechnungsdaten

```
\rechnungsnummer{1978-001}
\ustnummer{IX918273645}
\steuernummer{12/345/69789}
```

Die Kommandos sind wieder selbsterklärend. Das Rechnungsdatum kann entweder statisch angegeben werden, z. B. als „21.04.1978“. Oder es wird das Kommando `\heute` genutzt um das aktuelle Datum einzufügen.

3 Dokumentinhalt

3.1 Tabellen

Der eigentliche Inhalt des Dokuments wird durch die beiden Kommandos `\begin{document}` und `\end{document}` eingeschlossen. Neben Text und sonstigen allgemeinen Inhalten können spezielle Kommandos genutzt werden, um standardisierte Rechnungstabellen einzufügen. Diese werden nachfolgend erläutert.

```
% Rechnungstext
\begin{document}
Sehr geehrte Damen und Herren,

ich erlaube mir entsprechend meiner erbrachten Leistung folgenden Betrag in Rechnung zu stellen:

\vspace{10mm}

\begin{tableistung}
\leistung{Planung Hinkelstein}{02.1978}{14}{20}
\leistung{Produktion Hinkelstein Prototyp\newline(Maßstab 1:10)}{02.1978}{6}{20}
\leistung{Serienproduktion\newline(Charge 1 -- 25 Stück)}{03.1978}{125}{20}
\end{tableistung}

\begin{tabartikel}
\artikel{Hinkelstein}{25}{30}
\end{tabartikel}

\zwischensumme

\begin{tabreise}
\reise{Gallisches Dorf--Lutetia}{1}{450}{0.3}
\reise{Lutetia--Gallisches Dorf}{1}{450}{0.3}
\end{tabreise}

\begin{tabnacht}
\nacht{Mannekenpix}{24.01.--25.01.1978}{65}
\end{tabnacht}

\begin{tabsonstiges}
\sonstiges{Verladung}{100}
```

```
\sonstiges{Lieferung ab Werk}{250}  
\end{tabsonstiges}  
  
\gesamtbetrag{}  
  
\end{document}
```

Es sind vier Tabellentypen vordefiniert (Tabelle 1). Diese sind als Umgebungen angelegt, d. h. der Inhalt wird jeweils von `\begin-` und `\end-` Kommandos eingeschlossen. Die einzelnen Tabellenzeilen werden wiederum durch ein weiteres Kommando eingefügt.

Tabelle 1: Tabellentypen

Name	Typ	Zeilen-Kommando	Beispiel
tableistung	Leistungsabrechnung	<code>\leistung</code>	Abbildung 3a
tabreise	Reiseabrechnung	<code>\reise</code>	Abbildung 3b
tabnacht	Übernachtungsabrechnung	<code>\nacht</code>	Abbildung 3c
tabsonstiges	Abrechnung Sonstiges	<code>\sonstiges</code>	Abbildung 3d
tabartikel	Verkaufte Artikel	<code>\artikel</code>	Abbildung 3e

	Leistungsbeschreibung	Zeitpunkt der Leistung	Stunden	Stunden- Satz	Betrag
	Planung Hinkelstein	02.1978	14,0	20,00 €	280,00 €
a)	Produktion Hinkelstein Prototyp (Maßstab 1:10)	02.1978	6,0	20,00 €	120,00 €
	Serienproduktion (Charge 1 – 25 Stück)	03.1978	125,0	20,00 €	2 500,00 €
	An-/Abreise	Fahrten	Entfernung	Pauschale	Betrag
b)	Gallisches Dorf–Lutetia	1	450 km	0,30 €/km	135,00 €
	Lutetia–Gallisches Dorf	1	450 km	0,30 €/km	135,00 €
	Übernachtung			Datum	Betrag
c)	Mannekenpix			24.01.–25.01.1978	65,00 €
	Sonstiges				Betrag
d)	Verladung				100,00 €
	Lieferung ab Werk				250,00 €
	Artikel		Stückzahl	Einzelpreis	Betrag
e)	Hinkelstein		25	30,00 €	750,00 €

Abbildung 3: Tabellenbeispiele: a) tableistung, b) tabreise, c) tabnacht, d) tabsonstiges und e) tabartikel

Tabelle 2 zeigt eine Übersicht über die Argumente der Zeilen-Kommandos. Diese können innerhalb der jeweiligen Tabellenumgebung unbegrenzt oft eingesetzt werden. Auch die Tabellenumgebungen selbst können mehr als einmal eingefügt werden, um beispielsweise verschiedene detaillierte Leistungspakete in mehrere Tabellen aufzuteilen.

Drei Hinweise zu hilfreichen L^AT_EX-Kommandos: Mittels `\vspace{}` kann ein vertikaler Zwischenraum (angegeben z. B. in mm oder cm) eingefügt werden. Mit dem Kommando `\newline` wird ein Zeilenumbruch innerhalb einer Tabellenzelle eingefügt (siehe tableistung im Beispiel). Ein Bis-Strich, wie in 24.02.–25.02.2014, wird durch zwei aufeinanderfolgende, einfache Bindestriche (--) erzeugt.

Tabelle 2: Argumente der Zeilen-Kommandos

Kommando	Argument 1	Argument 2	Argument 3	Argument 4
<code>\leistung</code>	Leistungsbeschreibung	Zeitpunkt	Stundenanzahl	Stundensatz
<code>\reise</code>	Reisebeschreibung	Fahrtanzahl	Entfernung	Pauschale
<code>\nacht</code>	Unterkunft	Datum	Betrag	–
<code>\sonstiges</code>	Beschreibung	Betrag	–	–
<code>\artikel</code>	Beschreibung	Stückzahl	Einzelpreis	–

3.2 Zwischensummen und Gesamtbeträge

Die Vorlage bietet die Möglichkeit neben dem Gesamtrechnungsbetrag auch Zwischensummen in die Rechnung einzufügen. Zwischensummen erzeugen immer einen Seitenumbruch und einen anschließenden Übertrag. Sie werden durch das Kommando `\zwischensumme` zwischen zwei Tabellenumgebungen eingefügt. Abbildung 4.

a)	Zwischensumme	2 900,00 €
b)	Übertrag	2 900,00 €

Abbildung 4: Beispiel für a) Zwischensumme und b) Übertrag, erzeugt mit `\zwischensumme`

Der Gesamtbetrag der Rechnung wird mit dem Kommando `\gesamtbetrag{}` eingefügt. Wurde bereits eine Anzahlung geleistet, die vom Bruttobetrag abgezogen werden soll, kann dieser Teilbetrag als Argument in den geschweiften Klammern angegeben werden (Abbildung 5b). Um einen normalen Rechnungsgesamtbetrag zu erzeugen bleiben die geschweiften Klammern leer (Abbildung 5a).

a)	Summe Netto	3 585,00 €
	Umsatzsteuer 19%	681,15 €
	Summe Brutto	4 266,15 €
b)	Summe Netto	3 585,00 €
	Umsatzsteuer 19%	681,15 €
	Summe Brutto	4 266,15 €
	Bereits gezahlt	1 000,00 €
	Zu zahlender Restbetrag	3 266,15 €

Abbildung 5: Beispiel für den Gesamtbetrag, erzeugt mittels a) `\gesamtbetrag{}` und b) mit bereits angezahltem Teilbetrag durch `\gesamtbetrag{1000}`

3.2.1 Kleinunternehmerregelung nach §19 UStG

Kleinunternehmer dürfen nach § 19 UStG beim Ausstellen von Rechnungen keine Umsatzsteuer ausweisen sind jedoch verpflichtet den Grund für die fehlenden Umsatzsteuer-Angaben zu nennen.

Dies wird automatisch umgesetzt wenn kein Umsatzsteuersatz angegeben wird: `\umsatzsteuer {0}`
Die Steuernummer kann mit `\steuernummer {12/345/6789}` gesetzt werden.