

Perfekte Rechnungen mit KOMA und rechnung.sty

Uwe Ziegenhagen
uwe@ziegenhagen.info

13. Februar 2003

Eine der häufigen Fragen, die in der deutschen TeX-Newsgruppe gestellt wird, ist die nach Vorlagen für Geschäftsbriefe und insbesondere Rechnungen. In diesem Artikel soll gezeigt werden, wie man mit der `scrlttr2`-Klasse und dem `rechnung`-Paket perfekt aussehende Rechnungen erzeugen kann.

1 Einleitung

Nach §14 UStG gehören mindestens die folgenden Angaben zu einer Rechnung:

- Name und Anschrift des leistenden Unternehmens
- Name und Anschrift des Leistungsempfängers
- Menge und Bezeichnung der gelieferten Produkte/Dienstleistungen
- Termin von Lieferung/Leistung
- Netto-Entgelt sowie die darauf entfallende Umsatzsteuer

2 Auf geht's!

Die `scrlttr2`-Klasse unterstützt eine ganze Reihe von Variablen¹, die wir nach dem Schema `\setkomavar{Variable}[Label]{Wert}` mit den benötigten Angaben füllen können. Über `Variable= true` oder `false` in den Dokumentenklassenoptionen läßt sich steuern, ob die Variableninhalte im Briefkopf angezeigt werden².

¹customer, date, fromurl, fromemail, fromfax, fromphone, fromname, fromaddress, invoice, myref, subject, title, yourmail, yourref und frombank

²Für genauere Information siehe `scrguide.pdf`

Ein einfaches Beispiel könnte so aussehen:

```

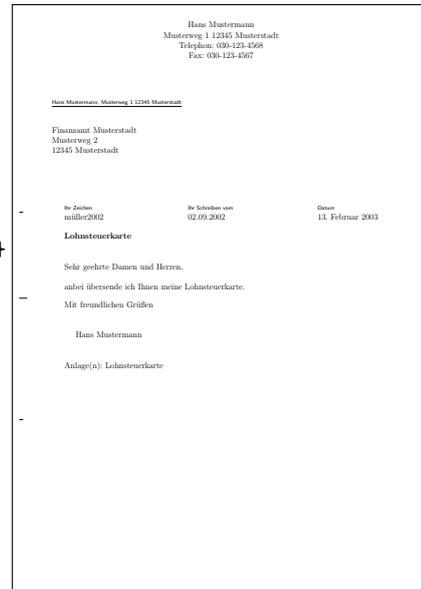
\documentclass[DIN,fromalign=center,fromfax=true,%
fromphone=true]{scrlltr2}
\usepackage[german]{babel}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\setkomavar{fromfax}{030-123-4567}
\setkomavar{fromphone}{030-123-4568}
\setkomavar{fromname}{Hans Mustermann}
\setkomavar{fromaddress}{Musterweg 1 12345 Musterstadt}
\setkomavar{subject}{Lohnsteuerkarte}
\setkomavar{yourmail}{02.09.2002}
\setkomavar{yourref}{müller2002}

\begin{document}
\begin{letter}{Finanzamt Musterstadt \\%
Musterweg 2\\12345 Musterstadt}
\opening{Sehr geehrte Damen und Herren,}

anbei übersende ich Ihnen meine Lohnsteuerkarte.

\closing{Mit freundlichen Grüßen}
\encl{Lohnsteuerkarte}
\end{letter}
\end{document}

```

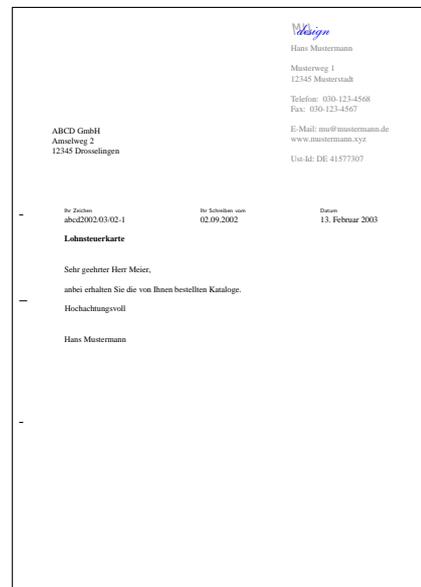


Ein anderes Beispiel, das in seiner ursprünglichen Form in de.compt.text.tex gepostet wurde, setzt die Absenderdaten an den rechten Rand unter ein Logo.

```

\documentclass[backaddress=false]{scrlltr2}
\usepackage{graphicx}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\setkomavar{fromfax}{030-123-4567}
\setkomavar{fromphone}{030-123-4568}
\setkomavar{fromname}{Hans Mustermann}
\setkomavar{fromaddress}{12345 Musterstadt}
\setkomavar{subject}{Lohnsteuerkarte}
\setkomavar{yourmail}{02.09.2002}
\setkomavar{yourref}{abcd2002/03/02-1}
\usepackage{color,calc,ngerman,mathptmx}
\firsthead{\null\hfill
\parbox[t][\headheight][t]{5cm}{%
\raggedright
\includegraphics[Logo]{\%[\baselineskip]
\color[gray]{.5}%
\usekomavar{fromname}}\%[\baselineskip]
Musterweg 1\\
12345 Musterstadt\\[\baselineskip]
\usekomavar*{fromphone} \usekomavar{fromphone}\\
\usekomavar*{fromfax} \usekomavar{fromfax}\\[\baselineskip]
E-Mail: mu@mustermann.de\\

```



```

    www.mustermann.xyz\\[\baselineskip]
    Ust-Id: DE 41577307
  }%
}
\begin{document}

\begin{letter}{ABCD GmbH \\ Amselweg 2 \\ 12345 Drosselungen}

\opening{Sehr geehrter Herr Meier,}

anbei erhalten Sie die von Ihnen bestellten Kataloge.
\closing{Hochachtungsvoll}
\end{letter}
\end{document}

```

3 Das rechnung-Paket

Das rechnung.sty-Paket von Berberich/Sibiller findet man auf CTAN unter /pub/blablabla. Das Paket stellt die rechnung-Umgebung in drei verschiedenen Versionen bereit, als `\begin{rechnung}[N]` mit Nettopreisen (für gewerbliche Kunden), als `\begin{rechnung}[B]` mit Bruttopreisen (für Endverbraucher) und ohne Parameter für eigene Bestellungen.

Ein Beispielrechnung könnte dann so aussehen:

```

\Euro %Währung Euro
\begin{Rechnung}[B]
\Versandkosten{5,95}
\Steuersatz{16}{7}
\PositionEin
\TrennerEin
\Artikel{10}{halbe Brötchen}{0,49}
\Artikel[e]{5}{Hundefutter}{1,50}
\end{Rechnung}

```

Gleichzeitig definiert das Paket noch die Variablen `\Gesamtsumme` und `\Mehrwertsteuer`, deren Inhalte später im Text benutzt werden können.

Als abschließendes Beispiel ein komplette Vorlage für eine Rechnung, die auch die Unternehmensdaten in der Fußzeile der ersten Seite unterbringt:

```

\documentclass[DIN,fromalign=center,fromfax=true,%
fromphone=true]{scr1ltr2}
\usepackage{rechnung}
\usepackage{textcomp} %Eurosymbol
\usepackage[german]{babel}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\setkomavar{fromfax}{030-123-4567}
\setkomavar{fromphone}{030-123-4568}
\setkomavar{fromname}{Hans Mustermann}

```

```

\setkomavar{fromaddress}{Musterweg 1 12345 Musterstadt}
\setkomavar{subject}{Rechnung}
\setkomavar{yourref}[Ihre Bestellung vom]{15.01.2003}
\setkomavar{frombank}{Konto 12\,345\,678 \\ Spasskasse Musterstadt\\
BLZ 876\,543\,21}

```

```

\firstfoot{%
\parbox[t]{\textwidth}{\footnotesize
\begin{tabular}[t]{t}{l@{}}%
\multicolumn{1}{@{}l@{}}{Gesellschafter:}\\
Hans Mustermann\\
Else Mustermann\\
UStId-Nr \\
DE 1234567890
\end{tabular}%
\hfill
\begin{tabular}[t]{t}{l@{}}%
\multicolumn{1}{@{}l@{}}{Geschäftsführerin:}\\
Hans Mustermann\\[1ex]
\multicolumn{1}{@{}l@{}}{Gerichtsstand:}\\
Musterstadt
\end{tabular}%
\ifkomavareempty{frombank}{}{%
\hfill
\begin{tabular}[t]{t}{l@{}}%
\multicolumn{1}{@{}l@{}}{\usekomavar*{frombank}:}\\
\usekomavar{frombank}
\end{tabular}%
}}

```

```

\begin{document}
\begin{letter}{Marius Meier\\%
Musterweg 2\\12345 Musterstadt}

```

```

\opening{Sehr geehrter Herr Meier,}

```

Bitte überweisen Sie den folgenden Rechnungsbeitrag innerhalb von 14 Tagen auf das unten angegebene Konto.

```

\Euro
\begin{Rechnung}[B]
\Versandkosten{5,95}
\Steuersatz{16}{7}
\PositionEin
\TrennerEin
\Artikel{10}{halbe Brötchen}{0,49}
\Artikel[e]{5}{Hundefutter}{1,50}
\end{Rechnung}

```

```

\closing{Hochachtungsvoll}
\end{letter}
\end{document}

```

Hans Mustermann
Musterweg 1 12345 Musterstadt
Telephon: 030-123-4568
Fax: 030-123-4567

Hans Mustermann, Musterweg 1 12345 Musterstadt

Marius Meier
Musterweg 2
12345 Musterstadt

Ihre Bestellung vom
15.01.2003

Datum
13. Februar 2003

Rechnung

Sehr geehrter Herr Meier,

Bitte überweisen Sie den folgenden Rechnungsbeitrag innerhalb von 14 Tagen auf das unten angegebene Konto.

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
	1	Versandkosten	5,95	5,95 €
1	10	halbe Brötchen	0,49	4,90 €
2	5	Hundefutter	1,50	7,50 €*
Gesamtsumme				18,35 €
inkl. erm. MwSt. 7%				0,49 €
inkl. 16% MwSt				1,50 €

* Artikel mit 7% Mehrwertsteuer

Hochachtungsvoll

Hans Mustermann

Gesellschafter:
Hans Mustermann
Else Mustermann
UStId-Nr
DE 1234567890

Geschäftsführerin:
Hans Mustermann
Gerichtsstand:
Musterstadt

Bankverbindung:
Konto 12 345 678
Spasskasse Musterstadt
BLZ 876 543 21