

# a0poster

Version 1.21b

Gerlinde Kettl (gerlinde.kettl@physik.uni-regensburg.de)  
und  
Matthias Weiser (matthias.weiser@physik.uni-regensburg.de)<sup>1</sup>

## 1. Wozu ist das gut?

Mit  $\text{T}_\text{E}\text{X}$  DIN A0 Poster zu machen und diese auch noch auf dem DIN A0 Drucker (in der richtigen Größe) auszudrucken, ist eine Wissenschaft für sich. Diese Class soll die Arbeit vereinfachen. a0poster.cls stellt Fonts in den Größen von 12pt (`\tiny`) über 24.88pt (`\normalsize`) bis hin zu 107pt (`\VERYHuge`) zur Verfügung. Auch die mathematischen Formeln werden passend in derselben Größe gesetzt. Außerdem werden `\textwidth` und `\textheight` auf passende Werte gesetzt und ein Postscript-Header für `dvips` erzeugt, der dafür sorgt, daß das Poster in der richtigen Größe ausgedruckt wird. Inzwischen werden auch die Formate DIN A1, DIN A2 und DIN A3 unterstützt.

## 2. Was kann es nicht?

Wie man den Text und die Bilder  $\text{T}_\text{E}\text{X}$ nisch möglichst geschickt anordnet, muß man sich immer noch selber überlegen.

## 3. Systemvoraussetzungen und Installation

Voraussetzungen sind  $\text{\LaTeX}$ <1995/06/01> und `dvips`.

Umfang des Pakets:

a0poster.cls	Das Class-File
a0size.sty	Anpassung der Schriftgrößen
a0.tex	Diese Anleitung
a0_eng.tex	Diese Anleitung in Englisch

Die Files `a0poster.cls` und `a0size.sty` müssen in ein Verzeichnis kopiert werden, in dem  $\text{T}_\text{E}\text{X}$  seine Input-Files sucht. Damit ist das Paket lauffähig. Allerdings geht es davon aus, daß `dvips` so konfiguriert ist, daß es Header-Files auch im aktuellen Verzeichnis sucht. Während eines  $\text{T}_\text{E}\text{X}$ -Laufs wird nämlich das File `a0header.ps` erzeugt, das von `dvips` eingelesen werden muß.

---

<sup>1</sup>Dank an Martin Eckl, Josef Rackl, Berend van der Wall und Bernhard Steininger

## 4. Optionen

a0poster ist eine Class genau wie z. B. article. Es gibt folgende Optionen:

<i>landscape</i>	Querformat, ist Default
<i>portrait</i>	Hochformat
<i>a0b</i>	„DIN A0 big“ - das ist ein etwas verbreitertes DIN A0-Format, das die Breite des HP Designjet 650C voll ausnützt. Das ist auch die Default-Einstellung.
<i>a0</i>	DIN A0
<i>a1</i>	DIN A1
<i>a2</i>	DIN A2
<i>a3</i>	DIN A3
<i>draft</i>	verkleinert den Postscript-Output auf DIN A4-Größe, so daß damit Probeausdrucke auch auf ganz normalen DIN A4 Druckern gemacht werden können.
<i>final</i>	erzeugt Postscript-Output in Originalgröße, ist Default.

Der Anfang des T<sub>E</sub>X-Files kann also z. B. wie folgt aussehen:

```
\documentclass[portrait,a0b,draft]{a0poster}
\usepackage{german,epsf,pstricks}
\begin{document}
```

Es gibt folgende Befehle für die Schriftgrößen:

<code>\tiny</code>	12pt
<code>\scriptsize</code>	14.4pt
<code>\footnotesize</code>	17.28pt
<code>\small</code>	20.74pt
<code>\normalsize</code>	24.88pt
<code>\large</code>	29.86pt
<code>\Large</code>	35.83pt
<code>\LARGE</code>	43pt
<code>\huge</code>	51.6pt
<code>\Huge</code>	61.92pt
<code>\veryHuge</code>	74.3pt
<code>\VeryHuge</code>	89.16pt
<code>\VERYHuge</code>	107pt

Da a0poster.cls auf article.cls aufbaut, können alle Befehle aus der article Class verwendet werden. Einige Register wurden an die Größe der Seite angepaßt.

Beim T<sub>E</sub>Xen wird ein File namens `a0header.ps` erzeugt, welches später von `dvips` eingelesen wird und dafür sorgt, daß das Poster in der gewünschten Größe ausgedruckt wird.<sup>2</sup>

## 5. Farben, Rahmen usw.

Dieses Paket an sich unterstützt weder Farben noch Grafiken, aber das ist z. B. mit den `pstricks` von Timothy Van Zandt möglich. Mit `\red` wird der dann folgende Text oder die Formel rot. Die Farben *red*, *blue*, *yellow*, *green*, *cyan* und *magenta* sowie die Graustufen *white*, *lightgray*, *gray*, *darkgray* und *black* sind schon implementiert, zusätzlich kann man sich beliebig viele Farben definieren, z. B.

```
\newrgbcolor{DarkOrange}{1 .498 0}  
\DarkOrange Dies ist ein Text in dunklem Orange.
```

Die Zahlen gehen dabei von 0 bis 1 und beschreiben die Farbe im `rgb`-System. Man kann mit den `pstricks` auch noch viele andere Dinge machen (Rahmen, Schattierungen, etc.); Details finden sich in der dortigen Anleitung.

## 6. Sonst noch was?

Dieses Paket ist noch in seinem Anfangsstadium, d. h. es enthält wohl noch eine ganze Menge Bugs. Deshalb werden Fehlermeldungen, Beschwerden, Anregungen (und natürlich auch Lob) usw. gerne entgegengenommen (einfach eine email an `gerlinde.kettl@physik.uni-regensburg.de` schreiben).

## 7. History

Version 1.21b:

- DIN A4 Probeausdruck für DIN A3 Poster ermöglicht.
- Modifiziertes `Ghostview` bis auf weiteres wieder entfernt.
- Umbenennung von `a0size.tex` nach `a0size.sty`.

---

<sup>2</sup>Falls das bei *draft* nicht funktioniert, sollte man bei der Umwandlung in Postscript die Option `-Z` verwenden (falls in der Konfigurationsdatei von `dvips` `config.ps` noch nicht eingetragen). Es hat den angenehmen Nebeneffekt, daß die Größe der Postscript-Files abnimmt. Falls es immer noch nicht funktioniert, kann es daran liegen, daß in `config.ps` größere Papierformate als A3 eingetragen sind. Dann funktioniert die Option *draft* leider nicht.

Version 1.2b:

- Unterstützung von DIN A0, DIN A1, DIN A2 und DIN A3.
- DIN A4 Probeausdruck möglich
- Modifiziertes Ghostview zum besseren Betrachten der Poster