

# Das `lastpage` Paket v1.0b

Jochen Rüttschlin

22. März 1998

## Zusammenfassung

Dieses Paket speichert die Seitenzahl der letzten Dokumentseite im Zähler `lastpage` und schreibt diesen in die Haupt-aux-Datei. Damit wird eine Darstellung von Seitenzahlen der Art „Seite 2 von 5“ ermöglicht.

---

Ursprünglich verwendete ich die `lastpage`-Version von Piet van Oostrum aus dem `fancyheadings`-Paket, die noch für  $\text{\LaTeX}2.09$  geschrieben war (allerdings auch problemlos unter  $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  verwendet werden konnte).

Kürzlich stieß ich auf die elegantere Version von Jeff Goldberg, der den  $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$ -Befehl `\AtEndDocument` für die Einbindung der Referenz verwendete.

Nach diesen beiden Vorlagen habe ich meine Version des `lastpage`-Pakets erstellt – jedoch mit einem Unterschied: sowohl van Oostrum als auch Goldberg verwendeten als Merker für die letzte Seite eine Referenz.<sup>1</sup> Zur Darstellung der letzten Seitenzahl muß mit `\pageref` die Referenz aufgelöst werden, was unter Umständen zu Problemen führen kann<sup>2</sup>. Daher habe ich mich ent-

schlossen eine neue Zählvariable einzuführen, die wie auch die Referenz am Ende des Dokuments mit dem richtigen Wert belegt in die Haupt-aux-Datei geschrieben wird. Die Verwendung innerhalb des Dokuments erfolgt einfach mit dem Aufruf `\thelastpage`, der eher an die Verwendung des Seitenzählers `page` erinnert, als bei der Verwendung eine Referenz (was allerdings reine Geschmackssache ist).

Im Abschnitt *A few warnings*<sup>3</sup> geht Goldberg auf ein Problem der Verwendung des `\AtEndDocument`-Befehls ein. Am Ende seiner Wunschliste schlägt er bis zur Lösung dieses Problems die Ausgabe einer Meldung vor, die bei der Übersetzung über die Verwendung von `\AtEndDocument` hinweist; diese Ausgabe nehme auch ich vor.

---

<sup>1</sup>Wahrscheinlich lag bei der Wahl für diese Alternative die Überlegung zugrunde, daß bei einer Referenz die Meldungen über noch nicht vorliegende oder geänderte Referenzwerte bereits in  $\text{\LaTeX}$  implementiert sind, was bei der Verwendung eines Zählers nicht der Fall ist.

<sup>2</sup>Kürzlich versuchte ich einer Zählvariablen den Abschnittswert einer Referenz unter Verwendung des Befehls `\setcounter{counter}{\ref{reference}}` zuzuweisen, was kläglich scheiterte. Sowohl durch Protektion als auch durch verschiedene Expandierungsreihenfolgen konnte ich nicht das gewünschte Ergebnis erzielen (obwohl ich fest davon überzeugt bin, daß es eine Lösung geben muß). Ein weiteres Problem tritt bei dieser Zuweisung natürlich im ersten Durchlauf auf, weil da die Referenz noch nicht belegt ist und `\ref` zwei Fragezeichen zurückliefert, die schlecht einer Zählvariablen zugewiesen werden können.

Dies veranlaßte mich neben der optischen Analogie zu `\thepage` einen Zähler für das Festhalten der letzten Seitenzahl zu verwenden.

<sup>3</sup>Mir lag die Version 1.0b vom 20. Juli 1994 vor.