

Zeilenabstand

G. Partosch

Situatio

Dorum

setspace

Literati

LATEX für Abschlussarbeiten Zeilenabstand

Günter Partosch

Justus-Liebig-Universität Gießen, Hochschulrechenzentrum (HRZ)

Version 1.0.7, 08. April 2018



Inhalt des Vortrags

Zeilenabstand

G. Situation

 $An passungen\ mit\ *Bordmitteln *$

setspace

Anpassungen mit Hilfe des Pakets setspace

Literatur



Zeilenabstand

G. Partosch

Bordm

setspac

Literat

Zusammenfassung

Auf der Basis von Voreinstellungen und einigen wenigen zusätzlichen Angaben berechnet LATEX automatisch einen typographisch korrekten Zeilenabstand. Leider trifft das bei vielen Abschlussarbeiten nicht auf die Zustimmung der Betreuer.

Im Vortrag wird gezeigt, wie Sie diese Anforderungen mit »Bordmitteln« oder mit Hilfe des LATEX-Pakets setspace mit angemessenem Aufwand erfüllen können.

Links

Die jeweils neueste Version des Vortrags finden Sie unter https://www.staff.uni-giessen.de/partosch/unterlagen/zeilenabstand.pdf, die zugehörigen Beispiele unter https://www.staff.uni-giessen.de/partosch/unterlagen/zeilenabstand-beispiele.zip



ituation

Zeilenabstand

G. Partosch

Situation

Situation

Anpassungen mit »Bordmittein«

setspac

Anpassungen mit Hilfe des Pakets setspace

Literati



Situation

Zeilenabstand

Partosch

Situation

► LATEX berechnet automatisch einen typographisch korrekten Zeilenabstand

► Zeilenabstand in erster Linie abhängig vom Schriftgrad

möglicherweise auch von der Schriftart

▶ innerhalb eines Absatzes einheitlich

▶ gekennzeichnet durch die LATEX-Länge \baselineskip

Schriftgrad und automatischer Zeilenabstand

Schriftgrad	rad Zeilenabstand (\baselineskip)	
8pt	9.5pt	≈1.19
9pt	10.95pt	\approx 1.22
10pt	12pt	1.2
11pt	13.6pt	\approx 1.24
12pt	14.5pt	\approx 1.21
13pt	15.60pt	≈1.20

Zeilenabstand änderbar mit den LATEX-Anweisungen \linespread, \fontsize oder dem LATEX-Paket setspace global in der Präambel oder lokal





Anpassungen mit »Bordmitteln

Zeilenabstand

Bordmittel

G. Situation

Partosch

Anpassungen mit »Bordmitteln«

Anpassungen mit »Borumittem«

Anpassungen mit Hilfe des Pakets setspace

Literatui



Anpassungen mit »Bordmitteln« (1)

Zeilenabstand

G. Partosch

Bordmittel

Litera

Relevante Anweisungen

Anweisung	Bedeutung
$\label{linespread} $$ \lim faktor $$$	global in der Präambel festlegen [Berry 2018, Seite 21]
$\label{faktor}\$	lokal den Zeilenabstand einstellen
$\verb fontsize \{gr\"{o}\beta e\} \{abstand\} \verb selectfont $	Absätze im Schriftgrad größe pt und Zeilenabstand abstand pt
	[Berry 2018, Seite 21]
\setlength{\baselineskip}% { faktor\baselineskip}	Zeilenabstand (\baselineskip) mit dem Faktor faktor multiplizieren
1	Vorsicht: nicht ratsam!!

Beispiele	liele		
Anweisung	Bedeutung		
\linespread{1.25}	1,5-facher Zeilenabstand (1.2 $*$ 1.25 $=$ 1.5)		
\linespread{1.67}	2-facher Zeilenabstand $(1.2 * 1.67 = 2.0)$		
\fontsize{12}{18}%	Schriftgrad 12pt und Zeilenabstand 18pt		
\selectfont}	(1 5-zeilig)		



Anpassungen mit »Bordmitteln« (2) vollständige Beispiele (1)

Zeilenabstand

G. Partosch

Bordmittel

Borumitte

Literati

```
% zeilenabstand-1.tex
\documentclass[paper=a4, fontsize=12pt, parskip=half,%
              DIV=calc]{scrreprt}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[english, ngerman]{babel}
\usepackage{blindtext}
\usepackage{bookman}
\linespread{1.25}
\KOMAoptions{DIV=last}
% (\textheight-\topskip) = n * \baselineskip !
\begin{document}
\Blindtext
\end{document}
```

Anpassungen mit »Bordmitteln« (3) vollständige Beispiele (2)

Zeilenabstand

G. Partosch

Bordmittel

50.....

Literati

```
beispiei (\IInespread
```

\Blindtext \end{document}



Anpassungen mit »Bordmitteln« (4) vollständige Beispiele (3)

Zeilenabstand

G. Partosch

Bordmittel

Literati

```
Deispiei (\Tontesize)
```

\Blindtext

\end{document}





Anpassungen mit Hilfe des Pakets setspac

Zeilenabstand

G.

Partosch

Situatio

Anpassungen mit »bordmittein«

setspace

Anpassungen mit Hilfe des Pakets setspace

Literatu



Anpassungen mit Hilfe des Pakets setspace (1) Optionen, Anweisungen

Zeilenabstand

- Partosch

setspace

- deutlich einfacher mit Hilfe des Pakets setspace [Fairbairns.2011]
- ▶ insbesondere keine Berechnung des \linespread-Parameters faktor
- kann gesteuert werden durch Optionen, Anweisungen und Umgebungen

setspace-Optionen

singlespacing 1-facher Zeilenabs onehalfspacing 1,5-facher Zeilenabs doublespacing 2-facher Zeilenabs	bstand

setspace-Anweisungen

н		
	setspace-Anweisung	Bedeutung
	\singlespacing	1-facher Zeilenabstand
	\onehalfspacing	1,5-facher Zeilenabstand
	\doublespacing	2-facher Zeilenabstand



Anpassungen mit Hilfe des Pakets setspace (2) Umgebungen

Zeilenabstand

G. Partosch

setspace

setspace-Umgebungen setspace-Umgebung

Bedeutung

 $\verb|\begin{spacing}{ faktor}|$

text

\end{spacing} faktor-facher Zeilenabstand

\begin{onehalfspacing}

text

\end{onehalfspacing} 1,5-facher Zeilenabstand

\begin{doublespacing}

text

\end{doublespacing} 2-facher Zeilenabstand



Anpassungen mit Hilfe des Pakets setspace (3) Beispiele (1)

Zeilenabstand

Partosch

setspace

```
% zeilenabstand-2.tex
\documentclass[paper=a4, fontsize=12pt, parskip=half,%
DIV=calc]{scrreprt}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[english, ngerman]{babel}
\usepackage{blindtext}
\usepackage[doublespacing]{setspace}
\usepackage{bookman}
\KOMAoptions{DIV=last}
% (\textheight-\topskip) = n * \baselineskip !
\begin{document}
\Blindtext
\end{document}
```

Anpassungen mit Hilfe des Pakets setspace (4) Beispiele (2)

Zeilenabstand

Partosch

setspace

```
% zeilenabstand-3.tex
\documentclass[paper=a4, fontsize=12pt, parskip=half,%
DIV=16] {scrreprt}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[english, ngerman]{babel}
\usepackage{blindtext}
\usepackage[singlespacing]{setspace}
\usepackage{bookman}
\begin{document}
einzeilig: \blindtext
                            % 1-zeiliger Absatz
\begin{spacing}{1.2}
                            % 1.2-zeiliger Absatz
1.2-zeilig: \blindtext\par
\end{spacing}
\begin{onehalfspacing}
                            % 1,5-zeiliger Absatz
1,5-zeilig: \blindtext\par
\end{onehalfspacing}
\begin{doublespacing}
                            % 2-zeiliger Absatz
zweizeilig: \blindtext\par
\end{doublespacing}
\end{document}
```



iteratur

Zeilenabstand

G. Partosch

Situatio

Situatio

ordmittel

setspac

Literatur

Anpassungen mit Hilfe des Pakets setspace

Literatur



Literatur/Links

Zeilenabstand

G. Partosch Berry, Karl: LaTeX2e - An unofficial reference manual; 2018; http://mirrors.ctan.org/info/latex2e-help-texinfo/latex2e.pdf; zuletzt besucht am 2018-03-23



CTAN: Topic Line Space; 2018; https://ctan.org/topic/line-space; zuletzt besucht am 2018-03-20



Fairbairns, Robin; Harris, Erica; Tobin, Geoffrey: setspace – Set space between lines; 2011; https://ctan.org/pkg/setspace; zuletzt besucht am 2018-01-22