



Das *basis*-Paket

Ein \LaTeX -Stil mit Basisanpassungen

Version 0.11
11. Januar 2014

Ekkart Kleinod

✉ ekleinod@edgesoft.de

Inhalt

1	Einleitung	5
I	Nutzerinformationen	7
2	Die Dateien	9
3	Die Benutzerschnittstelle des Basis-Stils	10
3.1	Benutzung	10
3.2	Benötigte Pakete	10
3.3	Optionen	11
3.3.1	draft	12
3.3.2	final	12
3.3.3	font	12
3.3.4	fontsize	13
3.3.5	hypercolor	13
3.3.6	hyperdriver	13
3.3.7	layout	14
3.3.8	noauthor	14
3.3.9	nobackaddress	14
3.3.10	nofoldmarks	15
3.3.11	notitlepage	15
3.3.12	oneside	15
3.3.13	pagestyle	15
3.3.14	protocol	16
3.3.15	rules	16
3.4	Neue bzw. geänderte Befehle und Umgebungen	16
3.4.1	Dokumentinformationen	16
3.4.2	Sonstiges	21
3.4.3	Vortragsdokumentation	22
II	Der Programmcode des Basis-Stils	23
4	Allgemeine Definitionen	25
4.1	Optionen	25
4.2	Festgelegte Längemaße	29
4.3	KOMA-Klassensoptionen setzen	29
4.4	Eingabe von Sonderzeichen	31
4.5	Sprachen	31
4.6	Schriftarten	31
4.6.1	Symbole	33

4.7	Grafiken, Farben	34
4.8	Tabellen	34
4.9	Verlinkung innerhalb des Dokuments	34
4.10	Personendaten	36
4.10.1	Flattersatz	39
4.10.2	Kopf- und Fußzeilen	40
4.11	Abkürzungen	41
4.12	Numerierungen und Aufzählungen	41
4.13	Fußnoten	42
4.14	Mathematische Gleichungen	42
4.15	Hilfreiches Kleinzeugs	43
5	Definitionen für scrartcl, scrbook	43
5.1	Die Titelseite	43
5.2	Verzeichnisse	49
5.3	Vortragsdokumentation	50
6	Definitionen für scr1ttr2	51
6.1	Layoutunabhängige Definitionen	51
6.1.1	Allgemein	52
6.1.2	Erste Seite	52
6.1.3	Folgeseiten	54
6.1.4	Gliederung	54
6.2	Layout-Dateien	54
6.2.1	Datei baskopfzeile.lco	54
6.2.2	Layouts: Infospalte sowie Infospalte fett	56
6.3	Multimarkdown	59
6.3.1	Klassen	59
6.3.2	Stil	59
6.3.3	Beginn des Dokuments/Briefs	59
6.3.4	Paket: changes	64
7	Versionen	65
7.1	Version 0.12	65
7.2	Version 0.11	65
7.3	Version 0.10	65
7.4	Version 0.9	65
7.5	Version 0.8	65
7.6	Version 0.7	65
7.7	Version 0.6	66
7.8	Version 0.5	66
7.9	Version 0.4	66
7.10	Version 0.3	66
7.11	Version 0.2	66

7.12	Version 0.1	67
------	-----------------------	----

1 Einleitung

Dieses Paket dient dazu, einen Basis-Stil zu definieren, der Dokumente und Briefe setzt und dabei alle benötigten Pakete lädt und initialisiert.

Das Paket ist zum privaten Einsatz gedacht, wer es nutzen will, sei herzlich dazu eingeladen, die Weitergabe sollte vollständig erfolgen, eigene Änderungen sollten als solche gekennzeichnet werden.

Ein offenes Ohr für Verbesserungsvorschläge oder Kritik habe ich per E-Mail immer, Zeit nicht so oft ☺

Offizielle Lizenz ist Creative-Commons-Lizenz Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.de>).

Teil I

Nutzerinformationen

2 Die Dateien

Folgende Dateien gehören zum Basis-Stil:

```
/source/latex/basis
basis.drv
basis.dtx
basis.ins
basis.userdoc.tex
build.xml
/texmf
/doc/latex/basis
basis.pdf
basis_short.pdf
/doc/latex/basis/vorlagen
brief.mmd
brief.tex
dokument.mmd
dokument.tex
/tex/latex/basis
basbrief.sty
basinfospaltefett.lco
basinfospalte.lco
basis-mmd-begin-doc.tex
basis-mmd-begin-lttr.tex
basis-mmd-end-lttr.tex
basis-mmd-scrartcl.tex
basis-mmd-scrbook.tex
basis-mmd-scrlttr2.tex
basis-mmd-scrreprt.tex
basis-mmd-style.tex
basis.sty
baskopfzeile.lco
beamercolorthemebasis.sty
beamerfontthemebasis.sty
beamerinnerthemebasis.sty
beamerouterthemebasis.sty
beamerthemebasis.sty
```

Dokumentation

Die Datei `basis_short.pdf` enthält die Nutzerdokumentation des Basis-Pakets. Die Datei `basis.pdf` enthält die Nutzerdokumentation und den dokumentierten Quellcode des Basis-Pakets.

Vorlagen

Die Vorlagen sind \LaTeX - und Multimarkdown-Dateien, die für eigene Dokumente genutzt werden können. Sie sind einfach in das eigene Verzeichnis zu kopieren, anzupassen und fertig.

Stildateien

Die Stildateien sind die Dateien, die beim \LaTeX -Lauf zur Formatierung genutzt werden.

Quelltext

Der source-Zweig enthält den Quelltext des Basis-Pakets. Alle Änderungen sind hier vorzunehmen und die anderen Dateien zu generieren.

3 Die Benutzerschnittstelle des Basis-Stils

3.1 Benutzung

Das *basis*-Paket basiert auf den KOMA-Script-Klassen. Daher sind diese als Dokumentklasse für Dokumente zu laden, bevor das *basis*-Paket eingebunden wird. Um einen Text im Basis-Layout zu setzen, ist es notwendig, das *basis*-Paket wie folgt zu benutzen:

Aufruf

```
\usepackage[Optionen]{basis}
```

Beispiel

```
\documentclass[ngerman]{scrartcl|scrbook|scrreprt}  
\usepackage{basis}  
\begin{document}  
...  
\end{document}
```

Dem Paket können Optionen übergeben werden, die in Abschnitt 3.3 erläutert werden.

3.2 Benötigte Pakete

Das *basis*-Paket bindet die Pakete bereits ein, die entweder für das Paket notwendig sind oder für das Schreiben hilfreich sind. Die Pakete werden im folgenden kurz vorgestellt und müssen für die Nutzung des *basis*-Pakets zur Verfügung stehen. Eine genauere Beschreibung der einzelnen Pakete ist in der Dokumentation der Pakete selbst zu finden.

Die Pakete müssen vom Anwender auf dem Rechner installiert werden, sonst gibt es Fehlermeldungen.

Die Pakete sind (alphabetisch sortiert):

<i>array</i>	Tabellenerweiterung
<i>babel</i>	Das Sprachpaket von \LaTeX
<i>booktabs</i>	schöne Tabellenlinien
<i>dhua</i>	Eingabe gebräuchlicher Abkürzungen
<i>enumitem</i>	einfachere Optionen für Aufzählungen und Listen
<i>fontenc</i>	erweitertes Font-Encoding
<i>graphicx</i>	Ausgabe von Grafiken
<i>hologo</i>	\LaTeX -Logos (wenn Paket fehlt, wird eine Warnung ausgegeben)
<i>hyperref</i>	Inhaltsverzeichnis und navigierbare Links
<i>ifpdf</i>	Abfrage, ob pdf \LaTeX zur Übersetzung genutzt wird
<i>ifxetex</i>	Abfrage, ob Xe \LaTeX zur Übersetzung genutzt wird
<i>inputenc</i>	direkte Eingabe von Sonderzeichen im laufenden Text
<i>lastpage</i>	Seitenzähler
<i>longtable</i>	lange Tabellen
<i>marvosym</i>	Sonderzeichen (wenn Paket fehlt, wird eine Warnung ausgegeben)
<i>microtype</i>	ausgeglichenerer Schriftsatz incl. Randausgleich
<i>pdfcolmk</i>	Problemlösung bei Textfärbung
<i>ragged2e</i>	verbesserter Flattersatz
<i>scrpage2</i>	selbst definierte Kopf- bzw. Fußzeilen
<i>tabu</i>	Tabellenerweiterung
<i>wasysym</i>	Sonderzeichen (wenn Paket fehlt, wird eine Warnung ausgegeben)
<i>xcolor</i>	Textfärbung
<i>xifthen</i>	vereinfachte if-then-Abfragen
<i>xkeyval</i>	key-value-Optionen

Zusätzlich werden, je nach gewählter Font-Option, bestimmte Schriftartenpakete geladen.

<i>font=charter</i>	<i>charter, helvet, luximono</i>
<i>font=droid</i>	<i>droid</i>
<i>font=hfold</i>	<i>hfoldsty</i>
<i>font=mathpazo</i>	<i>mathpazo, helvet, luximono</i>
<i>font=original</i>	keine Zusatzklassen
<i>font=times</i>	<i>mathptmx, helvet, luximono</i>

3.3 Optionen

Die Optionen des *basis*-Pakets werden einzeln erläutert, sie können auch beliebig kombiniert werden, die geschieht durch Trennung mit Kommata.

Aufruf

```
\usepackage[Optionen]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[draft]{basis}  
\usepackage[draft, font=charter]{basis}
```

Mögliche Optionen: `draft`, `final`, `font`, `fontsize`, `hypercolor`, `hyperdriver`, `layout`, `noauthor`, `nobackaddress`, `nofoldmarks`, `notitlepage`, `oneside`, `pagestyle`, `protocol`, `rules`

3.3.1 draft

Die `draft`-Option setzt das Dokument als Entwurfsdokument. Die Option wird lediglich an die Dokumentklasse sowie Pakete *graphicx* und *hyperref* weitergegeben.

Aufruf

```
\usepackage[draft]{basis}
```

3.3.2 final

Die `final`-Option setzt das Dokument als fertiges Dokument. Die Option wird lediglich an die Pakete *graphicx* und *hyperref* weitergegeben.

Aufruf

```
\usepackage[final]{basis}
```

3.3.3 font

Die `font`-Option sorgt für die Einstellung eines bestimmten Fontschemas. Die konkret geladenen Schriften sind in Abschnitt 3.2 dokumentiert.

Standard: `times`

Aufruf

```
\usepackage[font=<charter/hfold/mathpazo/original/times>]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[font=charter]{basis}  
\usepackage[font=times]{basis}
```

3.3.4 fontsize

Die `fontsize`-Option legt die Schriftgröße des Dokuments fest.

Standard: 11pt

Aufruf

```
\usepackage[fontsize=⟨Größe⟩]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[fontsize=10pt]{basis}
```

```
\usepackage[fontsize=1cm]{basis}
```

3.3.5 hypercolor

Die Option `hypercolor` färbt Referenzen in der gewünschten Farbe. Die verfügbaren Farbnamen sind in der Dokumentation des Pakets *xcolor* zu finden.

Standard: schwarz

Aufruf

```
\usepackage[hypercolor=⟨Farbe⟩]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[hypercolor=blue]{basis}
```

```
\usepackage[hypercolor=green]{basis}
```

3.3.6 hyperdriver

Die Option `hyperdriver` setzt den durch *hyperref* genutzten Treiber.

Standard: \TeX : ps2pdf; pdf \TeX : pdftex; X \TeX : xetex

Aufruf

```
\usepackage[hyperdriver=⟨Treibername⟩]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[hyperdriver=dvips]{basis}
```

3.3.7 layout

Die layout-Option sorgt für die Einstellung eines bestimmten Brieflayouts. Die Option wird nur bei Briefen ausgewertet.

Standard: infospalte

Aufruf

```
\usepackage[layout=<kopfzeile/infospalte/infospaltefett>]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[layout=kopfzeile]{basis}
```

```
\usepackage[layout=infospaltefett]{basis}
```

kopfzeile	Adressangaben in Kopfzeile
infospalte	Adressangaben in separater Spalte, Autor oben in Kapitälchen
infospaltefett	wie infospalte, Autor oben in Fettdruck

3.3.8 noauthor

Die noauthor-Option verhindert die Anzeige der Autorin auf der Titelseite. Die Autorin wird dennoch in den Dokumenteigenschaften gespeichert. Die Option wird nur bei Artikeln oder Büchern ausgewertet.

Aufruf

```
\usepackage[noauthor]{basis}
```

3.3.9 nobackaddress

Die nobackaddress-Option verhindert die Anzeige der Rücksendeadresse im Adressfeld. Die Option wird nur bei Briefen ausgewertet.

Aufruf

```
\usepackage[nobackaddress]{basis}
```


3.3.10 nofoldmarks

Die nofoldmarks-Option verhindert die Anzeige der Falzmarken. Die Option wird nur bei Briefen ausgewertet.

Aufruf

```
\usepackage[nofoldmarks]{basis}
```

3.3.11 notitlepage

Die notitlepage-Option unterdrückt eine separate Titelseite und setzt stattdessen eine laufende Titelseite im Fließtext. Die Option wird nur bei Artikeln oder Büchern ausgewertet. Die Titelseite muss wie üblich im Text mit \titlepage gesetzt werden.

Aufruf

```
\usepackage[notitlepage]{basis}
```

3.3.12 oneside

Die oneside-Option setzt den Text einseitig,

Aufruf

```
\usepackage[oneside]{basis}
```

3.3.13 pagestyle

Die pagestyle-Option setzt den Seitenstil des Dokuments.

Standard: beides für Dokumente, fussseite für Briefe

Mögliche Werte:

pagestyle=beides	Kopfzeile mit <i>section</i> -Überschriften, Fußzeile mit Titel und Seitenangabe
pagestyle=fuss	Kopfzeile leer, Fußzeile mit Titel und Seitenangabe
pagestyle=fussseite	Kopfzeile leer, Fußzeile mit Seitenangabe
pagestyle=leer	Kopfzeile und Fußzeile leer

Aufruf

```
\usepackage[pagestyle=(beides/fuss/fussseite/leer)]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[pagestyle=fuss]{basis}
```

```
\usepackage[pagestyle=leer]{basis}
```

3.3.14 protocol

Die `protocol`-Option nimmt Änderungen für Protokolle vor. Die Option wird nur bei Artikeln oder Büchern ausgewertet.

Die Änderungen sind:

- Inhaltsverzeichnis heißt „Tagesordnung“

Aufruf

```
\usepackage[protocol]{basis}
```

3.3.15 rules

Die `rules`-Option setzt den Text als Regelwerk. Die Option wird nur bei Artikeln oder Büchern ausgewertet.

Die Änderungen sind:

- Überschriften werden mit Punkt nach der Nummer gesetzt
- Numerierte Aufzählungen werden durchnummeriert unter Einbeziehung der Überschrift

Aufruf

```
\usepackage[rules]{basis}
```

3.4 Neue bzw. geänderte Befehle und Umgebungen

3.4.1 Dokumentinformationen

`\title`

Angabe des Dokumenttitels.

Optionales Argument: Kurztitel.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Fußzeile (Kurztitel, wenn angegeben) (Artikel, Bücher)
- Dokumenteigenschaften (Artikel, Bücher, Briefe)

Aufruf

```
\title[Kurztitel]{Titel}
```

Beispiel

```
\title{Das basis-Paket}  
\title[basis-Paket]{Das basis-Paket}
```

`\subtitle`

Angabe des Dokumentuntertitels.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Dokumenteigenschaften (Artikel, Bücher, Briefe)

Aufruf

```
\subtitle{Untertitel}
```

Beispiel

```
\subtitle{Ein LaTeX-Stil mit Basisanpassungen}
```

`\version`

Angabe der Dokumentversion.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)

Aufruf

```
\version{Version}
```

Beispiel

```
\version{Version 0.4}
```

`\date`

Angabe des Dokumentdatums.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)

Aufruf

```
\date{\<Datum>}
```

Beispiel

```
\date{16. Dezember 2013}  
\date{\today}
```

`\author`

Angabe des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Dokumenteigenschaften (Artikel, Bücher, Briefe)
- Absendername (Briefe)

Aufruf

```
\author{\<Autor>}
```

Beispiel

```
\author{Ekkart Kleinod}
```

`\briefkopf`

Angabe eines separaten Briefkopfs, wenn der Autor nicht genutzt werden soll.

Nutzung:

- Briefkopf (Briefe)

Aufruf

```
\briefkopf{\<Briefkopf>}
```

Beispiel

```
\briefkopf{edgesoft}
```

`\strasse`

Angabe der Straße des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

```
\strasse{\<Straße>}
```

Beispiel

```
\strasse{Musterstraße 23}
```

`\plz`

Angabe der PLZ des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

`\plz{⟨PLZ⟩}`

Beispiel

`\plz{10001}`

`\ort`

Angabe des Orts des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

`\ort{⟨Ort⟩}`

Beispiel

`\ort{Musterort}`

`\telefon`

Angabe der Telefonnummer des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

`\telefon{⟨Telefonnummer⟩}`

Beispiel

`\telefon{030 123456}`

`\handy`

Angabe der Handynummer des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

`\handy{⟨Handynummer⟩}`

Beispiel

`\handy{0175 123456}`

`\email`

Angabe der E-Mail-Adresse des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

`\email{⟨E-Mail-Adresse⟩}`

Beispiel

`\email{ekleinod@edgesoft.de}`

`\homepage`

Angabe der Homepage des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

`\homepage{⟨URL⟩}`

Beispiel

`\homepage{https://github.com/ekleinod/basis}`

`\adresszusatz`

Angabe eines Adresszusatztexts.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

```
\adresszusatz{<Zusatztext>}
```

Beispiel

```
\adresszusatz{Bevorzugt per E-Mail.}
```

`\titelzusatz`

Angabe eines Titelzusatztexts.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)

Aufruf

```
\titelzusatz{<Zusatztext>}
```

Beispiel

```
\titelzusatz{Selbst geschrieben.}
```

`\logo`

Angabe eines Logos (Dateiname ohne Endung).

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Kopfzeile (Briefe)

Aufruf

```
\logo{<Dateiname>}
```

Beispiel

```
\logo{testlogo}
```

3.4.2 Sonstiges

`\meta`

Der Befehl `\meta` setzt den übergebenen Text als *<Metatext>*. Das bedeutet, dass spitze Klammern um den schräg gestellten Text geschrieben werden.

Aufruf

```
\meta{<Metatext>}
```

Beispiel

```
\meta{Metatext}
```

3.4.3 Vortragsdokumentation

Diese Befehle sind noch experimentell.

`\insertslide`

Der Befehl `\insertslide` fügt das Bild einer Folie ein. Genau gesagt, wird ein Bild rechtsseitig gerahmt mit einer anzugebenden Skalierung eingebunden. Die Einbindung erfolgt über `\includegraphics`, die Skalierungsangabe ist dementsprechend zu wählen. Die Skalierung ist der erste Parameter, der Präfix des Bildnamens der zweite.

Aufruf

```
\insertslide{<Skalierung>}{<Präfix>}
```

Beispiel

```
\insertslide{width=.3\textwidth}{slide}
```

```
\insertslide{angle=45,width=.2\textwidth}{img}
```

`\nextslide`

Der Befehl `\nextslide` kapselt den Aufruf von `\insertslide` mit für OpenOffice-Folien günstigen Werten. Die Skalierung wird auf 30% der Textbreite gesetzt, die Dateien müssen mit *slide* beginnen. Außerdem wird der Folienzähler um eins erhöht.

Aufruf

```
\nextslide
```

`\nextslidesilent`

Der Befehl `\nextslidesilent` erhöht den Folienzähler um eins, ohne die entsprechende Folie auszugeben. Damit können z. B. für die Dokumentation unwichtige Folien übersprungen werden.

Aufruf

```
\nextslidesilent
```


Teil II

Der Programmcode des Basis-Stils

4 Allgemeine Definitionen

Definitionen für Basis- und Briefstil.

```
1 <{*basis, basbrief}>
```

Zunächst legen wir die benötigte \LaTeX -Version auf $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ fest und geben Name, Datum und Version des Pakets zurück.

Außerdem werden einige Ausgaben auf die Konsole gegeben.

```
2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
3 <+basis>\ProvidesPackage{basis}
4 <+basbrief>\ProvidesPackage{basbrief}
5 [2014/01/11 v0.11 Basis-Layout]
6 \typeout{*** basis-Stil 2014/01/11 v0.11 ***}
```

4.1 Optionen

Vor der Optionsdefinition müssen dafür verwendete Pakete geladen werden.

xkeyval Eingabe von Optionen mit Werteübergabe

xifthen verbesserte boolsche Operationen und Abfragen

ifxetex Abfrage, ob für die Übersetzung \XeTeX oder ein anderes Programm genutzt wird

ifpdf Abfrage, ob für die Übersetzung \pdfLaTeX oder ein anderes Programm genutzt wird

```
7 \RequirePackage{xkeyval}
8 \RequirePackage{xifthen}
9 \RequirePackage{ifxetex}
10 \RequirePackage{ifpdf}
```

Die Beschreibung der Optionen steht in Abschnitt 3.3. Die meisten Optionen werden einfach gespeichert, Optionen mit Wertübergabe speichern auch den übergebenen Wert sowie den *default*-Wert.

Die Definition erfolgt in alphabetischer Reihenfolge.

draft-Option, *default=off*

```
11 \newcommand{\BAS@opt@draft}{off}
12 \DeclareOptionX{draft}{
13 \renewcommand{\BAS@opt@draft}{on}
14 \PassOptionsToPackage{draft}{graphicx}
15 \PassOptionsToPackage{draft}{hyperref}
16 \typeout{Basis-Option 'draft=\BAS@opt@draft'}
17 \PackageWarning{basis}{Entwurfsmodus eingeschaltet}
18 }
```

final-Option

```

19 \DeclareOptionX{final}{
20 \PassOptionsToPackage{final}{graphicx}
21 \PassOptionsToPackage{final}{hyperref}
22 \typeout{Basis-Option 'final'}
23 }

```

font-Option, *default=times*.

```

24 \newcommand{\BAS@opt@font}{times}
25 \DeclareOptionX{font}{
26 \ifthenelse{equal{\@empty}{#1}}
27 {}
28 {
29 \ifthenelse{
30 equal{#1}{charter}\or
31 equal{#1}{droid}\or
32 equal{#1}{hfold}\or
33 equal{#1}{mathpazo}\or
34 equal{#1}{original}\or
35 equal{#1}{times}
36 }
37 {\renewcommand{\BAS@opt@font}{#1}}
38 {\PackageWarning{basis}{Font '#1' unbekannt, nutze '\BAS@opt@font'}}
39 }
40 \typeout{Basis-Option 'font=\BAS@opt@font'}
41 }

```

fontsize-Option, *default=11pt*.

```

42 \newcommand{\BAS@opt@fontsize}{11pt}
43 \DeclareOptionX{fontsize}{
44 \ifthenelse{equal{\@empty}{#1}}
45 {}
46 {\renewcommand{\BAS@opt@fontsize}{#1}}
47 \typeout{Basis-Option 'fontsize=\BAS@opt@fontsize'}
48 }

```

hypercolor-Option, *default=black*.

```

49 \newcommand{\BAS@opt@hypercolor}{black}
50 \DeclareOptionX{hypercolor}{
51 \ifthenelse{equal{\@empty}{#1}}
52 {}
53 {\renewcommand{\BAS@opt@hypercolor}{#1}}
54 \typeout{Basis-Option 'hypercolor=\BAS@opt@hypercolor'}
55 }

```

hyperdriver-Option, *default=ps2pdf*, pdf_{tex} bzw. xet_{ex} bei Übersetzung mit pdf_{La}_{TeX} bzw. X_{La}_{TeX}

```
56 \newcommand{\BAS@opt@hyperdriver}{ps2pdf}
57 \ifpdf
58 \renewcommand{\BAS@opt@hyperdriver}{pdftex}
59 \fi
60 \ifxetex
61 \renewcommand{\BAS@opt@hyperdriver}{xetex}
62 \fi
63 \DeclareOptionX{hyperdriver}{
64 \ifthenelse{\isempty{#1}}
65 {}
66 {\renewcommand{\BAS@opt@hyperdriver}{#1}}
67 \typeout{Basis-Option 'hyperdriver=\BAS@opt@hyperdriver'}
68 }
```

Das gewünschte Layout wird gespeichert, *default=infospalte*.

```
69 \newcommand{\BAS@opt@layout}{infospalte}
70 \DeclareOptionX{layout}{
71 \ifthenelse{\equal{@empty}{#1}}
72 {}
73 {
74 \ifthenelse{
75 \equal{#1}{bewerbung}\or
76 \equal{#1}{kopfzeile}\or
77 \equal{#1}{infospalte}\or
78 \equal{#1}{infospaltefett}
79 }
80 {\renewcommand{\BAS@opt@layout}{#1}}
81 {\PackageWarning{basis}{Layout '#1' unbekannt, nutze '\BAS@opt@layout'}}
82 }
83 \typeout{Basis-Option 'layout=\BAS@opt@layout'}
84 }
```

noauthor-Option

```
85 \newboolean{BAS@opt@noauthor}
86 \setboolean{BAS@opt@noauthor}{false}
87 \DeclareOptionX{noauthor}{
88 \setboolean{BAS@opt@noauthor}{true}
89 \typeout{Basis-Option 'noauthor'}
90 }
```

nobackaddress-Option

```
91 \newcommand{\BAS@opt@backaddress}{on}
92 \DeclareOptionX{nobackaddress}{
93 \renewcommand{\BAS@opt@backaddress}{off}
```

```

94 \typeout{Basis-Option 'nbackaddress'}
95 }

```

nofoldmarks-Option

```

96 \newcommand{\BAS@opt@foldmarks}{on}
97 \DeclareOptionX{nofoldmarks}{
98 \renewcommand{\BAS@opt@foldmarks}{off}
99 \typeout{Basis-Option 'nofoldmarks'}
100 }

```

notitlepage-Option

```

101 \newcommand{\BAS@opt@titlepage}{on}
102 \DeclareOptionX{notitlepage}{
103 \renewcommand{\BAS@opt@titlepage}{off}
104 \typeout{Basis-Option 'notitlepage'}
105 }

```

oneside-Option

```

106 \newcommand{\BAS@opt@twoside}{on}
107 \DeclareOptionX{oneside}{
108 \renewcommand{\BAS@opt@twoside}{off}
109 \typeout{Basis-Option 'oneside'}
110 }

```

protocol-Option

```

111 \newboolean{BAS@opt@protocol}
112 \setboolean{BAS@opt@protocol}{false}
113 \DeclareOptionX{protocol}{
114 \setboolean{BAS@opt@protocol}{true}
115 \typeout{Basis-Option 'protokoll'}
116 }

```

Der gewünschte Seitenstil wird gespeichert, *default=beides* oder *fussseite* bei Briefen.

```

117 \newcommand{\BAS@opt@pagestyle}{beides}
118 \ifthenelse{\equal{KOMAClassName}{scr1ttr2}}
119 {\renewcommand{\BAS@opt@pagestyle}{fussseite}}{}
120 \DeclareOptionX{pagestyle}{
121 \ifthenelse{\equal{@empty}{#1}}
122 {}
123 {
124 \ifthenelse{
125 \equal{#1}{beides}\or
126 \equal{#1}{fuss}\or
127 \equal{#1}{fussseite}\or
128 \equal{#1}{leer}
129 }

```

```
130 {\renewcommand{\BAS@opt@pagestyle}{#1}}
131 {\PackageWarning{basis}{Seitenstil '#1' unbekannt, nutze '\BAS@opt@pagestyle'}}
132 }
133 \typeout{Basis-Option 'pagestyle=\BAS@opt@pagestyle'}
134 }
```

rules-Option

```
135 \newboolean{BAS@opt@rules}
136 \setboolean{BAS@opt@rules}{false}
137 \DeclareOptionX{rules}{
138 \setboolean{BAS@opt@rules}{true}
139 \typeout{Basis-Option 'rules'}
140 }
```

Ausführung des Optionenbearbeitens. Das muß auch für die Briefklasse erfolgen, da \TeX sonst einen Fehler meldet.

```
141 \ProcessOptionsX
```

4.2 Festgelegte Längemaße

An dieser Stelle werden zentral einige Maße festgelegt.

```
142 \newlength{BAS@len@rule}
143 \setlength{BAS@len@rule}{.4pt}
```

4.3 KOMA-Klassensoptionen setzen

Die Klassensoptionen für KOMA-Script werden erst jetzt gesetzt, jede manuelle Änderung im Dokument muss daher nach Einbinden des Basis-Stils erfolgen.

captions Bild- und Tabellenunterschriften nicht zentrieren
cleardoublepage Seitenstil leerer Seiten (Vakatseiten), leere Seiten
draft Entwurfsmodus, durch Option einstellbar (default = off)
fontsize Schriftgröße, 11 Punkt
footnotes Fußnotenzeichen im Text, mehrere Fußnoten getrennt durch Trennzeichen
footsepline Linie unter Kopfzeile, eingeschaltet
headings Größe und Abstand der Überschriften, groß
headsepline Linie unter Kopfzeile, ausgeschaltet
numbers Nummer nach Numerierungszeichen, keine Nummer
paper Papierformat, A4
parskip Abstand zwischen zwei Absätzen, ein halbes \parskip
titlepage Titelseite, durch Option einstellbar (default = extra Titelseite (on))

toc Inhaltsverzeichnis, linksbündig setzen (ohne Einrückung der einzelnen Gliederungsebenen)

twocolumn Spaltenanzahl, einspaltig

twoside Ein- oder zweiseitig, durch Option einstellbar (default = zweiseitig (on))

```

144 \KOMAoptions{
145   cleardoublepage=empty,
146   draft=\BAS@opt@draft,
147   fontsize=\BAS@opt@fontsize,
148   footnotes=multiple,
149   paper=a4,
150   parskip=half,
151   twocolumn=off,
152   twoside=\BAS@opt@twoside
153 }
```

Klassenoptionen nicht bzw. nur für *scr1tr2*.

open Beginn neuer Kapitel, immer auf der rechten Seite (nur für *scrbook* und *scrreprt*)

```

154 \ifthenelse{\equal{\KOMAClassName}{scr1tr2}}{
155 {
156   \KOMAoptions{
157     backaddress=\BAS@opt@backaddress,
158     foldmarks=\BAS@opt@foldmarks
159   }
160 }
161 {
162   \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@rules}}{
163     {\newcommand{\BAS@numbers}{endperiod}}
164     {\newcommand{\BAS@numbers}{noendperiod}}
165   }
166   \KOMAoptions{
167     captions=nooneline,
167     headings=big,
168     numbers=\BAS@numbers,
169     titlepage=\BAS@opt@titlepage,
170     toc=flat
171   }
172 }
```

Klassenoptionen nur für *scrbook* und *scrreprt*.

open Beginn neuer Kapitel, immer auf der rechten Seite (nur für *scrbook* und *scrreprt*)

```

173 \ifthenelse{\equal{\KOMAClassName}{scrbook} OR \equal{\KOMAClassName}{scrreprt}}{
174 {
175   \KOMAoptions{
176     open=right
177   }
178 }
```



```
178 }  
179 {}
```

4.4 Eingabe von Sonderzeichen

Das Paket *inputenc* ist für die Direkteingabe von Sonderzeichen zuständig, als Kodierung wird utf8 gewählt. Damit werden etliche Editoren (Notepad, TeXnicCenter) in früheren Versionen ausgeschlossen. Für das korrekte Schrift-Encoding wird T1 verwendet.

Für XeTeX dürfen die Pakete nicht geladen werden, XeTeX verwendet standardmäßig utf8 und benötigt keine speziellen Schrift-Encoding-Befehle..

```
180 \ifxetex\else  
181 \RequirePackage[utf8]{inputenc}  
182 \RequirePackage[T1]{fontenc}  
183 \fi
```

4.5 Sprachen

Das *babel*-Paket wird zur Spracheinstellung benutzt.

```
184 \RequirePackage{babel}
```

Die Anführungszeichen müssen aktiv gemacht werden.

```
185 \usesshorthands{''}
```

Der `\shorthandon`-Befehl schaltet die Umdefinition der `"`-Befehle bereits am Ende des Basis-Stils ein. *babel* macht das aus Sicherheitsgründen erst am Dokumentanfang (falls Pakete die Sonderbedeutung der Anführungszeichen nicht umsetzen), dadurch kann man aber im Titel, Autor usw. keine Umlaute usw. direkt eingeben.

```
186 \AtEndOfClass{\shorthandon{''}}
```

4.6 Schriftarten

charter: Serifenschrift *Charter*, serifenlose Schrift *Helvetica*, Schreibmaschinenschrift *Luxi Mono*

```
187 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{charter}}  
188 {  
189 \RequirePackage{charter}  
190 \RequirePackage[scaled=.95]{helvet}  
191 \RequirePackage[scaled]{luximono}  
192 }{}}
```

droid: alle Schriften *Droid*

```
193 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{droid}}
194 {
195 \RequirePackage{droid}
196 }{}
```

hfold: Serifenschrift *hfold*

```
197 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{hfold}}
198 {
199 \RequirePackage{hfoldsty}
200 }
201 {}
```

mathpazo: Serifenschrift *Palatino*, serifenlose Schrift *Helvetica*, Schreibmaschinenschrift *Luxi Mono*

```
202 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{mathpazo}}
203 {
204 \RequirePackage[osf, slantedGreek]{mathpazo}
205 \RequirePackage[scaled=.95]{helvet}
206 \RequirePackage[scaled]{luximono}
207 }{}
```

original: Standard- \TeX

```
208 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{original}}
209 {}{}
```

times: Serifenschrift *Times*, serifenlose Schrift *Helvetica*, Schreibmaschinenschrift *Luxi Mono*

```
210 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{times}}
211 {
212 \RequirePackage{mathptmx}
213 \RequirePackage[scaled]{helvet}
214 \RequirePackage[scaled]{luximono}
215 }{}
```

Das Paket *microtype* setzt Text angenehmer und erzeugt optischen Randausgleich.

```
216 \RequirePackage[tracking=true]{microtype}
217 \SetTracking[no ligatures = f]{encoding = *, shape = sc}{120}
```

4.6.1 Symbole

Die MarVo-Symbolschrift ist u. a. zur Anzeige des Euro-Zeichens (€) notwendig. Die Symbole in der MarVo-Symbolschrift können z. B. in der Dokumentation des Pakets nachgelesen werden.

Die Neudefinition des `\Rightarrow`-Befehls hat sich als notwendig herausgestellt, da dieser durch `marvosym` undefiniert wird und daher im mathematischen Modus nicht korrekt angezeigt wird. Die Neudefinition macht den gleichnamigen Befehl des Pakets unbenutzbar.

```
218 \ifxetex
219 \else
220 \IfFileExists{marvosym.sty}{
221 \RequirePackage{marvosym}
222 \mathchardef\Rightarrow="3229
223 }{
224 \ClassWarning{basis}{marvosym.sty nicht vorhanden}
225 }
226 \fi
```

Die WaSy-Symbolschrift ist definiert weitere Symbole, insbesondere Checkboxen für Formulare oder die Anzeige für Auswahlen. Die Symbole in der WaSy-Symbolschrift können z. B. in der Dokumentation des Pakets nachgelesen werden.

```
227 \ifxetex
228 \else
229 \IfFileExists{wasysym.sty}{
230 \RequirePackage{wasysym}
231 }{
232 \ClassWarning{basis}{wasysym.sty nicht vorhanden}
233 }
234 \fi
```

T_EX-Symbole

Um alle möglichen T_EX-Symbole einzubinden, wird das *holologo*-Paket eingebunden.

```
235 \IfFileExists{holologo.sty}{
236 \RequirePackage{holologo}
237 }{
238 \ClassWarning{basis}{holologo.sty nicht vorhanden}
239 }
```

4.7 Grafiken, Farben

Das Paket *graphicx* ist zur Anzeige von Grafiken notwendig.

```
240 \RequirePackage{graphicx}
```

Das Paket *xcolor* ist zur Einfärbung von Texten usw. gedacht. Das Paket *pdfcolmk* löst Probleme von farbigen Texten bei Seitenumbruch.

```
241 \RequirePackage{xcolor}
```

```
242 \RequirePackage{pdfcolmk}
```

4.8 Tabellen

Für lange Tabellen wird *tabu* bzw. *longtable* verwendet, nützliche Erweiterungen für Spaltendefinitionen sind in *array*. Für gut anzusehende Linien sorgt *booktabs*.

```
243 \RequirePackage{longtable}
```

```
244 \RequirePackage{array}
```

```
245 \RequirePackage{tabu}
```

```
246 \RequirePackage{booktabs}
```

4.9 Verlinkung innerhalb des Dokuments

Das Paket *hyperref* ist für die Erstellung von Hyperreferenzen zuständig.

\BAS@opt@hyperdriver *hyperref*-Treiber.

allcolors=\BAS@opt@hypercolor Farbe aller Links

bookmarks Lesezeichen (Bookmarks) erzeugen

bookmarksnumbered Gliederungsnummerierung in Lesezeichen übernehmen

bookmarksopen Lesezeichenhierarchie beim Öffnen ganz öffnen

breaklinks Zeilenumbruch in Links erlaubt

colorlinks Links farbig, nicht mit Kasten drumrum

```
247 \RequirePackage[
```

```
248 \BAS@opt@hyperdriver,
```

```
249 allcolors=\BAS@opt@hypercolor,
```

```
250 bookmarks=true,
```

```
251 bookmarksnumbered=true,
```

```
252 bookmarksopen=true,
```

```
253 breaklinks=true,
```

```
254 colorlinks=true
```

```
255 ]{hyperref}
```

Jetzt die Einstellungen, die am Anfang des Dokuments vorgenommen werden, da erst hier die entsprechenden Informationen vorliegen sollten.

pdftitle Titel, wird in den Dokumenteigenschaften angezeigt. Der eingetragene Titel setzt sich aus dem Dokumenttitel und, falls vorhanden, dem Untertitel zusammen.

pdfauthor Autor, wird in den Dokumenteigenschaften angezeigt.

pdfsubject Thema, wird in den Dokumenteigenschaften angezeigt.

pdfcreator Anwendung, wird in den Dokumenteigenschaften angezeigt.

pdfkeywords Stichwörter, wird in den Dokumenteigenschaften angezeigt.

```
256 \AtBeginDocument{
257 \hypersetup{pdftitle=\BAS@title%
258 \ifx\undefined\@subtitle\else%
259 \ifx\empty\@subtitle\else%
260 { - \@subtitle}%
261 \fi
262 \fi%
263 }
264 \hypersetup{pdfauthor=\@author}
265 \hypersetup{pdfsubject=\BAS@title}
266 \hypersetup{pdfcreator=LaTeX}
267 \hypersetup{pdfkeywords=\BAS@title}
268 }
```

Der `\autoref`-Befehl ermittelt selbst die Art der Referenz und setzt den entsprechenden Text (z. B. Abbildung, Kapitel) selbst ein. Die von *hyperref* vorgegebenen Texte sind nicht ausreichend bzw. treffen nicht die üblichen Bezeichnungen. Daher werden die Bezeichnungen hier festgelegt.

Die deutschen Angaben müssen mit Trennungsregeln eingegeben werden, da \TeX die Trennung sonst nicht durchführt. Die Trennungsangaben für die englischen Texte wurden nur hinzugefügt, um den Bug im *hyperref*-Paket bei Nichtverwendung von pdf \TeX zu fixen.

```
269 \addto\extrasngerman{\def\equationautorefname{For\ -mel}}
270 \addto\extrasngerman{\def\footnoteautorefname{Fu\ss \ -no\ -te}}
271 \addto\extrasngerman{\def\itemautorefname{Punkt}}
272 \addto\extrasngerman{\def\figureautorefname{Ab\ -bil\ -dung}}
273 \addto\extrasngerman{\def\subfigureautorefname{\figureautorefname}}
274 \addto\extrasngerman{\def\tableautorefname{Ta\ -bel\ -le}}
275 \addto\extrasngerman{\def\partautorefname{Teil}}
276 \addto\extrasngerman{\def\appendixautorefname{An\ -hang}}
277 \addto\extrasngerman{\def\chapterautorefname{Ka\ -pi\ -tel}}
278 \addto\extrasngerman{\def\sectionautorefname{\chapterautorefname}}
279 \addto\extrasngerman{\def\subsectionautorefname{Ab\ -schnitt}}
280 \addto\extrasngerman{\def\subsubsectionautorefname{\subsectionautorefname}}
281 \addto\extrasngerman{\def\paragraphautorefname{Ab\ -satz}}
282 \addto\extrasngerman{\def\subparagraphautorefname{Un\ -ter\ -ab\ -satz}}
283 \addto\extrasngerman{\def\FancyVerbLineautorefname{Zei\ -le}}
284 \addto\extrasngerman{\def\theoremautorefname{The\ -o\ -rem}}
285
```

```

286 \addto\extrasgerman{\def\equationautorefname{For\-\me}}
287 \addto\extrasgerman{\def\footnoteautorefname{Fu\ss \-no\-\te}}
288 \addto\extrasgerman{\def\itemautorefname{Punkt}}
289 \addto\extrasgerman{\def\figureautorefname{Ab\-\bil\-\dung}}
290 \addto\extrasgerman{\def\subfigureautorefname{\figureautorefname}}
291 \addto\extrasgerman{\def\tableautorefname{Ta\-\bel\-\le}}
292 \addto\extrasgerman{\def\partautorefname{Teil}}
293 \addto\extrasgerman{\def\appendixautorefname{An\-\hang}}
294 \addto\extrasgerman{\def\chapterautorefname{Ka\-\pi\-\tel}}
295 \addto\extrasgerman{\def\sectionautorefname{\chapterautorefname}}
296 \addto\extrasgerman{\def\subsectionautorefname{Ab\-\schnitt}}
297 \addto\extrasgerman{\def\subsubsectionautorefname{\subsectionautorefname}}
298 \addto\extrasgerman{\def\paragraphautorefname{Ab\-\satz}}
299 \addto\extrasgerman{\def\subparagraphautorefname{Un\-\ter\-\ab\-\satz}}
300 \addto\extrasgerman{\def\FancyVerbLineautorefname{Zei\-\le}}
301 \addto\extrasgerman{\def\theoremautorefname{The\-\o\-\rem}}
302
303 \addto\extrasenglish{\def\equationautorefname{For\-\mu\-\la}}
304 \addto\extrasenglish{\def\footnoteautorefname{Foot\-\note}}
305 \addto\extrasenglish{\def\itemautorefname{Item}}
306 \addto\extrasenglish{\def\figureautorefname{Fig\-\ure}}
307 \addto\extrasenglish{\def\subfigureautorefname{\figureautorefname}}
308 \addto\extrasenglish{\def\tableautorefname{Table}}
309 \addto\extrasenglish{\def\partautorefname{Part}}
310 \addto\extrasenglish{\def\appendixautorefname{Ap\-\pen\-\dix}}
311 \addto\extrasenglish{\def\chapterautorefname{Chap\-\ter}}
312 \addto\extrasenglish{\def\sectionautorefname{Sec\-\tion}}
313 \addto\extrasenglish{\def\subsectionautorefname{\sectionautorefname}}
314 \addto\extrasenglish{\def\subsubsectionautorefname{\sectionautorefname}}
315 \addto\extrasenglish{\def\paragraphautorefname{Para\-\graph}}
316 \addto\extrasenglish{\def\subparagraphautorefname{Sub\-\para\-\graph}}
317 \addto\extrasenglish{\def\FancyVerbLineautorefname{Line}}
318 \addto\extrasenglish{\def\theoremautorefname{The\-\orem}}

```

4.10 Personendaten

Die Personendaten werden zentral in Makros verwaltet, die dann an gegebener Stelle eingesetzt werden.

\strasse Adressteil: Straße.

```
319 \newcommand{\strasse}[1]{\def\BAS@strasse{#1}}
```

\plz Adressteil: Postleitzahl.

```
320 \newcommand{\plz}[1]{\def\BAS@plz{#1}}
```

`\ort` Adressteil: Ort.

```
321 \newcommand{\ort}[1]{\def\BAS@ort{#1}}
```

`\telefon` Adressteil: Telefonnummer.

```
322 \newcommand{\telefon}[1]{\def\BAS@telefon{#1}}
```

`\handy` Adressteil: Handynummer.

```
323 \newcommand{\handy}[1]{\def\BAS@handy{#1}}
```

`\email` Adressteil: Email.

```
324 \newcommand{\email}[1]{\def\BAS@email{#1}}
```

`\homepage` Adressteil: URL.

```
325 \newcommand{\homepage}[1]{\def\BAS@url{#1}}
```

`\adresszusatz` Adressteil: zusätzliche Angaben.

```
326 \newcommand{\adresszusatz}[1]{\def\BAS@adresszusatz{#1}}
```

`\logo` Adressteil: Logodatei

```
327 \ifthenelse{\isundefined{\logo}}{
328 {
329 \newcommand{\logo}[1]{
330 \def\BAS@logo{#1}
331 \newlength{\BAS@len@logow}
332 \settowidth{\BAS@len@logow}{\includegraphics{\BAS@logo}}
333 }
334 }
335 {
336 \renewcommand{\logo}[1]{
337 \def\BAS@logo{#1}
338 \newlength{\BAS@len@logow}
339 \settowidth{\BAS@len@logow}{\includegraphics{\BAS@logo}}
340 }
341 }

342 \basbrief
```

`\briefkopf` Nur für Briefe: Briefkopfinhalt abweichend vom Autornamen (default).

```
343 \newcommand{\briefkopf}[1]{\def\BAS@briefkopf{#1}}
```

344 $\langle /basbrief \rangle$

Auswertung einiger Angaben im Vorfeld.

```

345 \AtBeginDocument{
346 \newboolean{BAS@hasaddress}
347 \setboolean{BAS@hasaddress}{false}
348 \newboolean{BAS@hasnail}
349 \setboolean{BAS@hasnail}{false}
350 \newboolean{BAS@hasphone}
351 \setboolean{BAS@hasphone}{false}
352 \newboolean{BAS@hascityline}
353 \setboolean{BAS@hascityline}{false}
354 \newboolean{BAS@hascomm}
355 \setboolean{BAS@hascomm}{false}
356 \ifthenelse{\isundefined{BAS@email}}
357 {}
358 {
359 \ifthenelse{\equal{BAS@email}{@empty}}
360 {}
361 {
362 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
363 \setboolean{BAS@hascomm}{true}
364 }
365 }
366 \ifthenelse{\isundefined{BAS@telefon}}
367 {}
368 {
369 \ifthenelse{\equal{BAS@telefon}{@empty}}
370 {}
371 {
372 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
373 \setboolean{BAS@hasphone}{true}
374 \setboolean{BAS@hascomm}{true}
375 }
376 }
377 \ifthenelse{\isundefined{BAS@handy}}
378 {}
379 {
380 \ifthenelse{\equal{BAS@handy}{@empty}}
381 {}
382 {
383 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
384 \setboolean{BAS@hasphone}{true}
385 \setboolean{BAS@hascomm}{true}
386 }
387 }
388 \ifthenelse{\isundefined{BAS@strasse}}
389 {}

```



```
390 {
391 \ifthenelse{\equal{\BAS@strasse}{\@empty}}
392 {}
393 {
394 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
395 \setboolean{BAS@hassnail}{true}
396 }
397 }
398 \ifthenelse{\isundefined\BAS@plz}
399 {}
400 {
401 \ifthenelse{\equal{\BAS@plz}{\@empty}}
402 {}
403 {
404 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
405 \setboolean{BAS@hassnail}{true}
406 \setboolean{BAS@hascityline}{true}
407 }
408 }
409 \ifthenelse{\isundefined\BAS@ort}
410 {}
411 {
412 \ifthenelse{\equal{\BAS@ort}{\@empty}}
413 {}
414 {
415 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
416 \setboolean{BAS@hassnail}{true}
417 \setboolean{BAS@hascityline}{true}
418 }
419 }
420 \ifthenelse{\isundefined\BAS@adresszusatz}
421 {}
422 {
423 \ifthenelse{\equal{\BAS@adresszusatz}{\@empty}}
424 {}
425 {
426 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
427 \setboolean{BAS@hassnail}{true}
428 }
429 }
430 }
```

4.10.1 Flattersatz

Das Paket *ragged2e* verbessert den Flattersatz, durch die Option `newcommands` werden die Original- \LaTeX -Befehle überschrieben.

```
431 \RequirePackage[newcommands]{ragged2e}
```

4.10.2 Kopf- und Fußzeilen

Für die Kopf- und Fußzeile benötigen wir das Paket *scrpage2*. Wir verwenden lebende Kolumnentitel, daher wird die Option *automark* genutzt.

Des Weiteren benutzen wir *lastpage* für die Anzahl der Seiten.

Die Schriftgröße wird auf Fußnotenschriftgröße festgelegt.

```
432 \RequirePackage[automark]{scrpage2}
433 \RequirePackage{lastpage}
434 \setkomafont{pageheadfoot}{\normalfont\sffamily\footnotesize}
435 \setkomafont{pagenumber}{\usekomafont{pageheadfoot}}
```

Eigener Seitenstil: normales Layout (Kopf- und Fußzeile).

```
436 \defpagestyle{BASbeides}
437 {
438 {\hfill\leftmark}
439 {\leftmark\hfill}
440 {\leftmark\hfill}
441 (\textwidth,\BAS@len@rule)
442 }
443 {
444 (\textwidth,\BAS@len@rule)
445 {Seite \pagemark\ von \pageref{LastPage}\hfill\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
446 {\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
447 {\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
448 }
```

Eigener Seitenstil: nur Fußzeile.

```
449 \defpagestyle{BASfuss}
450 {
451 {}
452 {}
453 {}
454 }
455 {
456 (\textwidth,\BAS@len@rule)
457 {Seite \pagemark\ von \pageref{LastPage}\hfill\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
458 {\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
459 {\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
460 }
```

Eigener Seitenstil: nur Fußzeile (nur Seitenzahl).

```
461 \defpagestyle{BASfussseite}
462 {
463 {}
```

```
464 {}
465 {}
466 }
467 {
468 (\textwidth,\BAS@len@rule)
469 {Seite \pagemark\ von \pageref{LastPage}\hfill}
470 {\hfill Seite \pagemark\ von \pageref{LastPage}}
471 {\hfill Seite \pagemark\ von \pageref{LastPage}}
472 }
```

Seitenstil auswählen, Fußnotenschriftgröße.

```
473 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@pagestyle}{beides}}
474 {\pagestyle{BASbeides}}
475 {}
476 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@pagestyle}{fuss}}
477 {\pagestyle{BASfuss}}
478 {}
479 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@pagestyle}{fussseite}}
480 {\pagestyle{BASfussseite}}
481 {}
482 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@pagestyle}{leer}}
483 {\pagestyle{empty}}
484 {}
```

4.11 Abkürzungen

Das *dhua*-Paket erleichtert die Eingabe von Abkürzungen wie d. h. oder u. a.

```
485 \RequirePackage[xspace]{dhua}
```

4.12 Numerierungen und Aufzählungen

Die folgenden Befehle verwenden das *enumitem*-Paket.

Zunächst werden globale Einstellungen für alle Listen getroffen.

```
486 \RequirePackage{enumitem}
487 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@rules}}
488 {\setlist{topsep=0mm plus .1pt, labelsep=1em, itemindent=1em, leftmargin=0mm, labelwidth=0mm, labelin}
489 {\setlist{topsep=0mm plus .1pt, noitemsep, leftmargin=*, align=left}}
```

Die Gliederungszeichen von *itemize*-Umgebungen werden so umdefiniert, dass die erste Ebene einen Strich enthält, die zweite einen kleinen Punkt, die dritte einen großen Punkt und die vierte einen Stern.

```
490 \setlist[itemize,1]{label=--}
```

```

491 \setlist[itemize,2]{label=\ensuremath{\cdot}}
492 \setlist[itemize,3]{label=\ensuremath{\bullet}}
493 \setlist[itemize,4]{label=\ensuremath{\ast}}

```

Die Nummerierung wird so umdefiniert, dass die erste Ebene arabische Zahlen enthält, die zweite Kleinbuchstaben, die dritte kleine römische Buchstaben und die vierte Großbuchstaben. Die Referenzierung auf Nummerierungen wird durch Punkte abgesetzt. Alle Angaben sind selbst ausgedacht.

Bei Regeln (rules-Option) werden die Regeln durchnummeriert, dabei werden die Überschriften einbezogen.

```

494 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@rules}}
495 {
496 \setlist[enumerate,1]{label=\textbf{\textsf{\thesection.\arabic*}}, ref=\thesection.\arabic*}
497 \setlist[enumerate,2]{label=\textbf{\textsf{\theenumi.\arabic*}}, ref=\theenumi.\arabic*}
498 \setlist[enumerate,3]{label=\textbf{\textsf{\theenumii.\arabic*}}, ref=\theenumii.\arabic*}
499 \setlist[enumerate,4]{label=\textbf{\textsf{\theenumiii.\arabic*}}, ref=\theenumiii.\arabic*}
500 }
501 {
502 \setlist[enumerate,1]{label=\arabic*, ref=\arabic*}
503 \setlist[enumerate,2]{label=\alph*, ref=\theenumi.\alph*}
504 \setlist[enumerate,3]{label=\roman*, ref=\theenumii.\roman*}
505 \setlist[enumerate,4]{label=\Alph*, ref=\theenumiii.\Alph*}
506 }

```

4.13 Fußnoten

Die Fußnotenzeichen werden linksbündig hochgestellt gesetzt.

```

507 \deffootnote{1.5em}{1em}{\makebox[1.5em][l]{\textsuperscript{\thefootnotemark}}}

```

4.14 Mathematische Gleichungen

`\theequation` Die Gleichungsnummern enthalten Kapitel und Gleichungsnummer. Dabei wird die Gleichungsnummer pro Kapitel neu gezählt.

```

508 \renewcommand{\theequation}{\thesection.\arabic{equation}}
509 \@addtoreset{equation}{section}

```

Die Gleichungen selbst stehen am linken Textrand. Dazu wird die Option `fleqno` von Hand in Form der Einbindung der entsprechenden Datei ausgeführt. Danach muss die Einrückung der Gleichungen `\mathindent` auf 0 mm gesetzt werden. Dies muss am Ende erfolgen, da ein entsprechender Befehl in `fleqn.clo` steht und überdefiniert werden muss.

```
510 \input{fleqn.clo}
511 \AtEndOfClass{\setlength{\mathindent}{0mm}}
```

4.15 Hilfreiches Kleinzeugs

`\meta` Ein Befehl für Meta-Angaben.

Die komplizierte Konstruktion ist nötig, da z. B. das *doc*-Paket einen `\meta`-Befehl selbst definiert, der überdefiniert werden soll. `\providecommand` definiert bei Vorhandensein des Befehls nicht über und wird daher nicht genommen.

```
512 \ifx\undefined\meta
513 \newcommand{\meta}[1]{\ensuremath\langle\textsl{#1}\ensuremath\rangle}
514 \else
515 \renewcommand{\meta}[1]{\ensuremath\langle\textsl{#1}\ensuremath\rangle}
516 \fi
```

Ende der gemeinsamen Definitionen für Bücher, Artikel und Briefe.

```
517 \</basis, basbrief>
```

5 Definitionen für scrartcl, scrbook

Beginn des Basis-Stils, der für Bücher und Artikel zuständig ist.

```
518 \<*basis>
```

5.1 Die Titelseite

`\title` Der Befehl definiert das Anzeigemakro `\@title`, das zur Anzeige des Titels benutzt wird. Dabei wird der alte `\title`-Befehl überschrieben und um eine optionale Komponente erweitert, die eine Kurzform enthalten kann, die, wenn angegeben, in der Dokumentfußzeile erscheint. Diese Kurzform wird im Anzeigemakro `\BAS@foottitle` gespeichert.

```
519 \renewcommand{\title}[2][\@empty]{
520 \ifthenelse{\equal{\@empty}{#1}}{
521 }{\def\BAS@shorttitle{#1}}
522 \def\@title{#2}
523 \def\BAS@title{#2}
524 }
525 \ifthenelse{\isundefined\BAS@title}{
526 {\def\BAS@title{---}}{}}
```

`\titelzusatz` Dieser Befehl ermöglicht es dem Nutzer, eine zusätzliche Titelangabe anzugeben.

```
527 \newcommand{\titelzusatz}[1]{\def\BAS@titelzusatz{#1}}
```

`\version` Dieser Befehl ermöglicht es dem Nutzer, eine Versionsnummer anzugeben.

```
528 \newcommand{\version}[1]{\def\BAS@version{#1}}
```

`\maketitle` Der Aufruf des `\maketitle`-Befehls ist wie der des \TeX -Original-Befehls. Die Ausgabe der Titelseiten wird vollständig neu definiert.

Das `\maketitle`-Kommando wird überdefiniert.

```
529 \renewcommand\maketitle{
```

Die Titelseite wird serifenlos gesetzt.

```
530 {
```

```
531 \sffamily
```

Die Titelseiten unterscheiden sich nach gewählter `titlepage`-Option, Zunächst wird die Generierung einer extra Titelseite definiert.

```
532 \if@titlepage
```

Es wird eine extra Titelseite begonnen. Die Titelseite wird auf den Pagecounter `-1` bzw. `0` gesetzt, das Inhaltsverzeichnis beginnt dann automatisch mit Seite 1, das verhindert die Warnung von \pdfTeX , dass zwei erste Seiten existieren.

```
533 \begin{titlepage}
```

```
534 \if@twoside
```

```
535 \setcounter{page}{-1}
```

```
536 \else
```

```
537 \setcounter{page}{0}
```

```
538 \fi
```

Das Logo.

```
539 \ifthenelse{\isundefined\BAS@logo}{%
```

```
540 }{%
```

```
541 {%
```

```
542 \setlength{\unitlength}{\textwidth - \BAS@len@logow}%
```

```
543 \begin{picture}(0,0)(-1,0)%
```

```
544 \put(0,0){\includegraphics{\BAS@logo}}%
```

```
545 \end{picture}%
```

```
546 }%
```

Der Dokumenttitel.

Die `\mbox` ist nötig, damit der Abstand auch bei fehlendem Logo gesetzt wird.

```
547 \mbox{}\vskip 15\parskip
548 {\Huge\textbf{\BAS@title}\par}
```

Der Untertitel.

```
549 \ifthenelse{equal{\@subtitle}{\@empty}}
550 {\vskip 2\parskip}
551 {
552 \vskip \parskip
553 {\huge\@subtitle\par}
554 }
555 \vskip 2\parskip
```

Die Version.

```
556 \ifthenelse{isundefined\BAS@version}
557 {}
558 {\BAS@version\\}
```

Das Datum.

```
559 \@date\par
560 \vskip 2\parskip
```

Autor_in.

```
561 \ifthenelse{boolean{BAS@opt@noauthor}}
562 {}
563 {
564 \textbf{\@author}\par
565 \vskip \parskip
566 }
```

Adresse in tabbing-Umgebung setzen.

```
567 \ifthenelse{boolean{BAS@hasaddress}}
568 {
569 \begin{tabbing}
570 \Letter{}x\=\kill
```

E-Mail.

```
571 \ifthenelse{isundefined\BAS@email}%
572 {}%
573 {%
574 \ifthenelse{equal{\BAS@email}{\@empty}}%
575 {}%
```

```

576 {\Email\>\texttt{\href{mailto:\BAS@email}\BAS@email}}\[\parskip]]}%
577 }%

```

Telefone.

```

578 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@telefon}}}%
579 {}%
580 {%
581 \ifthenelse{\equal{\@empty}{\BAS@telefon}}}%
582 {}%
583 {\Telefon\>\BAS@telefon\}%
584 }%
585 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@handy}}}%
586 {}%
587 {%
588 \ifthenelse{\equal{\@empty}{\BAS@handy}}}%
589 {}%
590 {\Mobilefone\>\BAS@handy\}%
591 }%
592 \ifthenelse{\boolean{BAS@hasphone}}}%
593 {\[-\parskip]]}%
594 {}%

```

Postadresse.

```

595 \ifthenelse{\boolean{BAS@hassnail}}}%
596 {}%
597 \Letter%
598 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@strasse}}}%
599 {}%
600 {%
601 \ifthenelse{\equal{\BAS@strasse}{\@empty}}}%
602 {}%
603 {\>\BAS@strasse\}%
604 }%
605 \ifthenelse{\boolean{BAS@hascityline}}}%
606 {}%
607 \>%
608 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@plz}}}%
609 {}%
610 {%
611 \ifthenelse{\equal{\BAS@plz}{\@empty}}}%
612 {}%
613 {\BAS@plz\ }%
614 }%
615 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@ort}}}%
616 {}%
617 {%
618 \ifthenelse{\equal{\BAS@ort}{\@empty}}}%
619 {}%

```



```
620 {\BAS@ort}%  
621 }%  
622 \\%  
623 }%  
624 {}%
```

Eventuell vorhandenen Adresszusatz ausgeben.

```
625 \ifthenelse{\isundefined\BAS@adresszusatz}%  
626 {}%  
627 {%  
628 \ifthenelse{\equal{\BAS@adresszusatz}{\@empty}}%  
629 {}%  
630 {\>\BAS@adresszusatz\\}%  
631 }%  
632 }{}%
```

Ende Adresse in tabbing-Umgebung.

```
633 \end{tabbing}  
634 }  
635 {\vskip 2\parskip}
```

Zusatztext.

```
636 \ifthenelse{\isundefined\BAS@titelzusatz}  
637 {}  
638 {\BAS@titelzusatz}
```

Ende der Titelseite: Leerseite einfügen, Titelseite insgesamt beenden.

```
639 \cleardoublepage  
640 \end{titlepage}
```

Generierung einer laufenden Titelseite.

```
641 \else
```

Kopfzeile ausblenden.

```
642 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@pagestyle}{leer}}  
643 {}  
644 {\thispagestyle{BASfuss}}
```

Das Logo einzeichnen.

```
645 \ifthenelse{\isundefined\BAS@logo}  
646 {}%  
647 {%  
648 \setlength{\unitlength}{\textwidth - \BAS@len@logow}%  
649 \begin{picture}(0,0)(-1,0)%
```

```

650 \setlength{\unitlength}{\baselineskip + \parskip}%
651 \put(0,1){\includegraphics{\BAS@logo}}%
652 \end{picture}%
653 }%

```

Der Dokumenttitel.

```

654 {\huge\textbf{\BAS@title}\par}

```

Der Untertitel.

```

655 \ifthenelse{\equal{\@subtitle}{\@empty}}
656 {}
657 {\LARGE\@subtitle\par}
658 \vskip \parskip

```

Die Version.

```

659 \ifthenelse{\isundefined\BAS@version}
660 {}
661 {\BAS@version\}

```

Das Datum.

```

662 \@date\par
663 \vskip \parskip

```

Autor_in.

```

664 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@noauthor}}
665 {}
666 {\@author\}

```

E-Mail.

```

667 \ifthenelse{\isundefined\BAS@email}%
668 {}%
669 {%
670 \ifthenelse{\equal{\BAS@email}{\@empty}}%
671 {}%
672 {\Email\ \texttt{\href{mailto:\BAS@email}{\BAS@email}}\par}%
673 }%

```

Ende der laufenden Titelseite.

```

674 \vskip 3\parskip
675 \fi % end of \if@titlepage

```

Aufräumcode, direkt entnommen aus scrartcl.cls.

```
676 \let\thanks\relax
677 \let\maketitle\relax
678 \let\@maketitle\relax
679 \global\let\@thanks\@empty
680 \global\let\@author\@empty
681 \global\let\@date\@empty
682 \global\let\@title\@empty
683 \global\let\@subtitle\@empty
684 \global\let\@extratitle\@empty
685 \global\let\@titlehead\@empty
686 \global\let\@subject\@empty
687 \global\let\@publishers\@empty
688 \global\let\@uppertitleback\@empty
689 \global\let\@lowertitleback\@empty
690 \global\let\@dedication\@empty
691 \global\let\author\relax
692 \global\let\title\relax
693 \global\let\extratitle\relax
694 \global\let\titlehead\relax
695 \global\let\subject\relax
696 \global\let\publishers\relax
697 \global\let\uppertitleback\relax
698 \global\let\lowertitleback\relax
699 \global\let\dedication\relax
700 \global\let\date\relax
701 \global\let\and\relax
```

Ende der Titelseitendefinition.

```
702 } % end of sffamily scope
703 } % end of \renewcommand\maketitle
```

5.2 Verzeichnisse

`\@dotsep` Alle Verzeichnisse sollen keine Punkte zwischen Eintrag und Seitenzahl besitzen. Das Kommando `\@dotsep` ist für den Abstand der Punkte der gepunkteten Inhaltsverzeichnislinie verantwortlich. Dieser Abstand wird also so groß gewählt, dass keine Punkte zu sehen sind. Der Wert von 200 ist durch Ausprobieren gefunden worden.

```
704 \renewcommand{\@dotsep}{200}
```

Inhaltsverzeichnis: „Inhalt“ bzw. „Tagesordnung“ für Protokolle.

```
705 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@protocol}}
706 {
```

```

707 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\contentsname}{Tagesordnung}}
708 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\contentsname}{Tagesordnung}}
709 \addto\captionsenglish{\renewcommand{\contentsname}{Agenda}}
710 }
711 {
712 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\contentsname}{Inhalt}}
713 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\contentsname}{Inhalt}}
714 \addto\captionsenglish{\renewcommand{\contentsname}{Contents}}
715 }

```

Abbildungsverzeichnis: „Abbildungen“.

```

716 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\listfigurename}{Abbildungen}}
717 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\listfigurename}{Abbildungen}}
718 \addto\captionsenglish{\renewcommand{\listfigurename}{Figures}}

```

Tabellenverzeichnis: „Tabellen“.

```

719 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\listtablename}{Tabellen}}
720 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\listtablename}{Tabellen}}
721 \addto\captionsenglish{\renewcommand{\listtablename}{Tables}}

```

`\LT@makecaption` Die Definition ist aus *longtable.sty* entnommen. Der Aufruf von `\hss` wurde herausgenommen, ebenso `\hfill` und die zentrierte Anordnung der Überschrift..

```

722 \renewcommand\LT@makecaption[3]{%
723 \LT@mcol{\LT@cols}{@{}l@{}}@{}{}%
724 \hbox to\z@{%
725 \parbox[t]{\LTcapwidth{%
726 \sbox\@tempboxa{#1{#2: }#3}%
727 \ifdim\wd\@tempboxa>\hsize%
728 #1{#2: }#3%
729 \else%
730 {\hbox to\hsize{\box\@tempboxa}}%
731 \fi%
732 \endgraf\vskip\baselineskip%
733 }%
734 }%
735 }%
736 }

```

5.3 Vortragsdokumentation

`\nextslidesilent` Der Befehl `\nextslidesilent` erhöht den Folienzähler um eins, ohne die entsprechende Folie auszugeben. Damit können z. B. für die Dokumentation unwichtige Folien übersprungen werden. Dafür wird zunächst der Folienzähler definiert und danach das Makro.

```
737 \newcounter{BAS@slides}
738 \newcommand{\nextslidesilent}{\stepcounter{BAS@slides}}
```

\nextslide Der Befehl `\nextslide` kapselt den Aufruf von `insertslide` mit für OpenOffice-Folien günstigen Werten. Die Skalierung wird auf 30 der Textbreite gesetzt, die Dateien müssen mit `slide` beginnen. Außerdem wird der Folienzähler um eins erhöht.

```
739 \newcommand{\nextslide}{%
740 \nextslidesilent%
741 \insertslide{width=.3\textwidth}{slide}%
742 }
```

\insertslide Der Befehl `\insertslide` fügt das Bild einer Folie ein. Genau gesagt, wird ein Bild rechtsseitig gerahmt mit einer anzugebenden Skalierung eingebunden. Die Einbindung erfolgt über den `\includegraphics`-Befehl, die Skalierungsangabe ist dementsprechend zu wählen. Die Skalierung ist der erste Parameter, der Präfix des Bildnamens der zweite.

```
743 \newcommand{\insertslide}[2]{%
744 \parpic[r]{%
745 \framebox{\includegraphics[#1]{#2\theBAS@slides}}%
746 }%
747 }
```

Ende des Basis-Stils.

```
748 \</basis>
```

6 Definitionen für scr1ttr2

Die Definitionen sind zweigeteilt: die layoutunabhängigen sind im *basbrief*-Stil direkt eingetragen. Die layoutabhängigen Definitionen werden in extra Dateien ausgelagert.

6.1 Layoutunabhängige Definitionen

Beginn des Brief-Stils.

```
749 \<*basbrief>
```

6.1.1 Allgemein

DIN-Layout zugrunde legen.

```
750 \LoadLetterOption{DIN}
```

Der Satzspiegel muss neu berechnet werden, da Fontänderungen stattgefunden haben können. Dazu wird der `typearea`-Befehl genutzt.

`default` besagt, dass der `DIV`-Wert berechnet werden soll, die optionale Angabe ist der Bindungsrand von 15 mm.

```
751 \typearea[15mm]{default}
```

Spezifisches Aussehen des Briefs aus Layout-Datei einladen.

```
752 \LoadLetterOption{bas\BAS@opt@layout}
```

Briefe sind im Flattersatz zu setzen.

```
753 \AtBeginDocument{\RaggedRight}
```

Die Signatur (Abschiedsfloskel) wird linksbündig gesetzt.

```
754 \renewcommand{\raggedsignature}{\raggedright}
```

Die Bezeichnung für Anlagen soll „Anlagen“ sein (statt default „Anlage(n)“).

```
755 \setkomavar*{enclseparator}{Anlagen}
```

Die Dokumenttitel festlegen.

```
756 \def\BAS@title{Brief}
```

6.1.2 Erste Seite

Setzen der Variablen mit den oben definierten personengebundenen Werten.

```
757 \setkomavar{fromname}{%
758 \@author%
759 }
760 \AtBeginDocument{
761 \ifthenelse{\isundefined{BAS@logo}}{%
762 {}}%
763 {%
764 \setkomavar{fromlogo}{%
765 \ifthenelse{BAS@len@logow > \infocolwidth}%
766 {\setlength{BAS@len@logow}{\infocolwidth}}%
767 {}}%

```

```
768 \includegraphics[width=\BAS@len@logow]{\BAS@logo}%
769 }%
770 }%
771 }
772 \setkomavar{place}{%
773 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@ort}}{%
774 {}%
775 {\BAS@ort}%
776 }
777 \setkomavar{fromaddress}{%
778 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@strasse}}{%
779 {}%
780 {\BAS@strasse}%
781 \ifthenelse{\boolean{BAS@hascityline}}{%
782 {}%
783 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@strasse}}{%
784 {}%
785 {\}}%
786 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@plz}}{%
787 {}%
788 {}%
789 \BAS@plz%
790 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@ort}}{%
791 {}%
792 {\~}%
793 }%
794 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@ort}}{%
795 {}%
796 {\BAS@ort}%
797 {}}%
798 }
799 \setkomavar{backaddress}{%
800 \usekomavar{fromname}%
801 \ifkomavareempty{fromaddress}%
802 {}%
803 {\ \ \usekomavar{fromaddress}}%
804 }
805 \setkomavar{fromphone}{\Telefon~}%
806 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@telefon}}{%
807 {}%
808 {\BAS@telefon}%
809 }
810 \setkomavar{fromemail}{\Email~}%
811 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@email}}{%
812 {}%
813 {\BAS@email}%
814 }
815 \setkomavar{fromurl}{\~}%
816 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@url}}%
```

```

817 {}%
818 {\BAS@url}%
819 }

```

Der Betreff ist serifenlos zu setzen.

```

820 \setkomafont{subject}{\sffamily}

```

6.1.3 Folgeseiten

Die Kopfzeile (und damit auch Fußzeile) der Folgeseiten ist normal serifenlos zu setzen.

```

821 \setkomafont{pageheadfoot}{\sffamily\footnotesize}
822 \setkomafont{pagenumber}{\sffamily\footnotesize}

```

6.1.4 Gliederung

In *scr1ttr2* sind keine Gliederungsbefehle vorgesehen. Dies ist ab und an ganz nett, daher wird der Befehl `\section` zur Verfügung gestellt, dessen Definition von `\minisec` übernommen wird. Der Befehl wird nicht als vollwertiger Gliederungsbefehl definiert.

Man könnte auch die Lösung aus <http://komascript.de/sections.lco> verwenden, die ist mir zu umfangreich.

```

823 \newcommand\section[1]{\@afterindentfalse \vskip 1.5ex
824 {\parindent \z@
825 \ifnum \scr@compatibility>\@nameuse{scr@v@2.96}\relax
826 \setlength{\parfillskip}{\z@ plus 1fil}\fi
827 \raggedright\normalfont\normalcolor\sffamily\bfseries\nobreak
828 #1\par\nobreak}\nobreak%
829 \@afterheading
830 }

```

Ende des Brief-Stils.

```

831 \</basbrief>

```

6.2 Layout-Dateien

6.2.1 Datei baskopfzeile.lco

Beginn der Datei.

```

832 \<*\lco:kopfzeile>

```


Informationen über die Datei.

833 \ProvidesFile{baskopfzeile.lco}[2014/01/11 v0.11 Basis-Brief: Kopfzeilenlayout]

In der Kopfzeile werden die Angaben durch „ · “ getrennt.

834 \newkomavar{headseparator}
835 \setkomavar{headseparator}{~\ensuremath{\cdot}}~}

Die Kopfzeile enthält alle Adressangaben und eine Linie. Außerdem ist der Kopf 15 mm ab Seitenanfang zu setzen.

836 \@setplength{firsttheadvpos}{15mm}
837 \setkomafont{fromname}{\sffamily\small}
838 \setkomafont{fromaddress}{\sffamily\footnotesize}
839 \setkomavar{firstthead}{%
840 \centering%
841 \usekomafont{fromaddress}%
842 {%
843 \usekomavar{fromname}%
844 \ifthenelse{\isundefined{BAS@strasse}}{%
845 {}%
846 {\usekomavar{headseparator}BAS@strasse}%
847 \ifthenelse{\boolean{BAS@hascityline}}{%
848 {%
849 \usekomavar{headseparator}%
850 \ifthenelse{\isundefined{BAS@plz}}{%
851 {}%
852 {%
853 BAS@plz%
854 \ifthenelse{\isundefined{BAS@ort}}{%
855 {}%
856 {~}%
857 }%
858 \ifthenelse{\isundefined{BAS@ort}}{%
859 {}%
860 {\BAS@ort}%
861 }{}%
862 }\\%
863 \ifthenelse{\boolean{BAS@hascomm}}{%
864 {%
865 {%
866 \ifkomavareempty{fromphone}%
867 {}%
868 {\usekomavar{fromphone}}%
869 \ifkomavareempty{fromemail}%
870 {}%
871 {%
872 \ifkomavareempty{fromphone}%
873 {}%}

```

874 {\usekomavar{headseparator}}%
875 \usekomavar{fromemail}%
876 }%
877 } \ %
878 }{ }%
879 \rule{\textwidth}{\BAS@len@rule}%
880 }

```

Das Trennzeichen in der Rücksendeadresse soll ein kleiner Punkt sein.

```

881 \setkomavar{backaddressseparator}{~\ensuremath{\cdot}}
882 </lco:kopfzeile>

```

6.2.2 Layouts: Infospalte sowie Infospalte fett

Beginn der Layoutdefinition.

```

883 <*lco:infospalte, lco:infospaltefett>

```

Informationen über die Datei.

```

884 <+lco:infospalte>\ProvidesFile{basinfospalte.lco}[2014/01/11 v0.11 Basis-Brief: Infospaltenla
885 <+lco:infospaltefett>\ProvidesFile{basinfospaltefett.lco}[2014/01/11 v0.11 Basis-Brief: Infosp

```

Die Fonts für die Kopfzeile/Infospalte der ersten Seite.

```

886 <+lco:infospalte>\setkomafont{fromname}{\scshape}
887 <+lco:infospaltefett>\setkomafont{fromname}{\bfseries\sffamily}
888 \setkomafont{fromaddress}{\sffamily\scriptsize}

```

Die Breite der Infospalte.

```

889 \newlength{\infocolwidth}
890 \setlength{\infocolwidth}{.16\paperwidth}

```

Satzspiegel ändern, Bindungsrand (rechts) erhöhen, um Platz für die Infospalte zu schaffen.

```

891 \typearea[\infocolwidth]{default}

```

Satzspiegel nach links auf Höhe der Anschrift schieben.

```

892 \setlength{\oddsidemargin}{\useplength{toaddrhpos}}
893 \addtolength{\oddsidemargin}{-1in}

```

Die Kopfzeile der ersten Seite ist 20 mm ab Seitenanfang zu setzen.

```

894 \@setplength{firstheadvpos}{20mm}

```

Die Kopfzeile der ersten Seite enthält den Briefkopf bzw. den Autor und eine Linie.

```
895 \setkomavar{firsthead}{%  
896 {%  
897 \usekomafont{fromname}%  
898 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@briefkopf}}%  
899 {\usekomavar{fromname}}%  
900 {\BAS@briefkopf}%  
901 } \[-.5\baselineskip]%  
902 \rule{\textwidth}{\BAS@len@rule}
```

Jetzt das Logo, wenn angegeben.

```
903 \ifkomavareempty{fromlogo}%  
904 {}%  
905 {%  
906 \setlength{\unitlength}{\textwidth - \BAS@len@logow}%  
907 \begin{picture}(0,0)(-1,.1)%  
908 \put(0,0){\usekomavar{fromlogo}}%  
909 \end{picture}%  
910 }%
```

Die Kopfzeile der ersten Seite enthält außerdem die Infospalte (Flattersatz) rechts.

```
911 \hspace*{\fill}%  
912 \begin{picture}(0,0)%  
913 \put(0,0){%  
914 \parbox[t]{\infocolwidth}{%  
915 \usekomafont{fromaddress}%  
916 \RaggedRight%
```

Ort und Datum.

```
917 \vspace{\useplength{refvpos}}%  
918 \vspace{-\useplength{firstheadvpos}}%  
919 \vspace{-\baselineskip}%  
920 \ifkomavareempty{place}%  
921 {}%  
922 {\usekomavar[\textbf]{place}} \}%  
923 \usekomavar{date} \%
```

Name.

```
924 \vspace{2\baselineskip}%  
925 \usekomavar[\textbf]{fromname} \%
```

Adresszusatz.

```
926 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@adresszusatz}}%  
927 {}%  
928 {%
```

```

929 \ifthenelse{\equal{\BAS@adresszusatz}{\@empty}}{%
930 {}%
931 {%
932 \vspace{.5\baselineskip}%
933 \BAS@adresszusatz\par%
934 }%
935 }%

```

Adresse.

```

936 \vspace{.5\baselineskip}%
937 \ifkomavareempty{fromaddress}%
938 {}%
939 {%
940 \usekomavar{fromaddress}\
941 \vspace{\baselineskip}%
942 }%

```

Telefon, E-Mail.

```

943 \ifkomavareempty{fromphone}%
944 {}%
945 {\usekomavar*{fromphone}\usekomavar{fromphone}\}%
946 \ifkomavareempty{fromemail}%
947 {}%
948 {\usekomavar*{fromemail}\texttt{\usekomavar{fromemail}}\}%
949 \ifkomavareempty{fromurl}%
950 {}%
951 {\texttt{\usekomavar{fromurl}}\}%
952 }%
953 }%
954 \end{picture}%

```

Trick von Markus Kohm, damit die Spalte nicht rechts herausragt.

```

955 \hspace*{\infocolwidth}%
956 }

```

Das Trennzeichen in der Rücksendeadresse soll ein kleiner Punkt sein.

```

957 \setkomavar{backaddressseparator}{~\ensuremath{\cdot}~}

```

Die Anrede wird etwas höher gehoben.

```

958 \@addtoplength{refvpos}{-2\baselineskip}

```

Trick von Markus Kohm, um das Datum im Text zu unterdrücken.

```

959 \l@addto@macro{@firstheadfootfield{\setkomavar{date}}{}}

```

```

960 </lco:infospalte, lco:infospaltefett>

```

6.3 Multimarkdown

Multimarkdown benötigt Dateien, die per `\input` eingebunden werden. Im Wesentlichen werden die Klassen/Pakete eingebunden und dann die von *mmd* gelieferten Informationen benutzt.

6.3.1 Klassen

```
961 \*mmd:scartcl
962 \documentclass[english, ngerman]{scartcl}
963 \*mmd:scartcl

964 \*mmd:scrbook
965 \documentclass[english, ngerman]{scrbook}
966 \*mmd:scrbook

967 \*mmd:scrreprt
968 \documentclass[english, ngerman]{scrreprt}
969 \*mmd:scrreprt

970 \*mmd:scr1ttr2
971 \documentclass[english, ngerman]{scr1ttr2}
972 \*mmd:scr1ttr2
```

6.3.2 Stil

```
973 \*mmd:style
974 \ifx\undefined\myoptions
975 \def\myoptions{}
976 \fi
977 \def\BAS1ttr{scr1ttr2}
978 \ifx\KOMAClassName\BAS1ttr
979 \usepackage[\myoptions]{basbrief}
980 \else
981 \usepackage[\myoptions]{basis}
982 \fi
983 \*mmd:style
```

6.3.3 Beginn des Dokuments/Briefs

Übernahme aller Metadaten in eigene Befehle.

```
984 \*mmd:beginndoc, mmd:begin1ttr
985 \ifthenelse{\isundefined{\mytitle}}{}{
986 {
987 \ifthenelse{\equal{\mytitle}{}{}}{
988 {\title{\mytitle}}
989 }
990 \ifthenelse{\isundefined{\mysubtitle}}{}}
```

```

991 {
992 \ifthenelse{\equal{\mysubtitle}{}}{}
993 {\subtitle{\mysubtitle}}
994 }
995 \ifthenelse{\isundefined{\mysubtitle}}{}
996 {
997 \ifthenelse{\equal{\mysubtitle}{}}{}
998 {\subtitle{\mysubtitle}}
999 }
1000 \ifthenelse{\isundefined{\myversion}}{}
1001 {
1002 \ifthenelse{\equal{\myversion}{}}{}
1003 {\version{\myversion}}
1004 }
1005 \ifthenelse{\isundefined{\mydate}}{}
1006 {
1007 \ifthenelse{\equal{\mydate}{}}{}
1008 {\date{\mydate}}
1009 }
1010 \ifthenelse{\isundefined{\myauthor}}{}
1011 {
1012 \ifthenelse{\equal{\myauthor}{}}{}
1013 {\author{\myauthor}}
1014 }
1015 \ifthenelse{\isundefined{\mybriefkopf}}{}
1016 {
1017 \ifthenelse{\equal{\mybriefkopf}{}}{}
1018 {\briefkopf{\mybriefkopf}}
1019 }
1020 \ifthenelse{\isundefined{\mystrasse}}{}
1021 {
1022 \ifthenelse{\equal{\mystrasse}{}}{}
1023 {\strasse{\mystrasse}}
1024 }
1025 \ifthenelse{\isundefined{\myplz}}{}
1026 {
1027 \ifthenelse{\equal{\myplz}{}}{}
1028 {\plz{\myplz}}
1029 }
1030 \ifthenelse{\isundefined{\myort}}{}
1031 {
1032 \ifthenelse{\equal{\myort}{}}{}
1033 {\ort{\myort}}
1034 }
1035 \ifthenelse{\isundefined{\mytelefon}}{}
1036 {
1037 \ifthenelse{\equal{\mytelefon}{}}{}
1038 {\telefon{\mytelefon}}
1039 }

```

```
1040 \ifthenelse{\isundefined{\myhandy}}{}{}
1041 {
1042 \ifthenelse{\equal{\myhandy}{}}{}{}
1043 {\handy{\myhandy}}
1044 }
1045 \ifthenelse{\isundefined{\myemail}}{}{}
1046 {
1047 \ifthenelse{\equal{\myemail}{}}{}{}
1048 {\email{\myemail}}
1049 }
1050 \ifthenelse{\isundefined{\myhomepage}}{}{}
1051 {
1052 \ifthenelse{\equal{\myhomepage}{}}{}{}
1053 {\homepage{\myhomepage}}
1054 }
1055 \ifthenelse{\isundefined{\myadresszusatz}}{}{}
1056 {
1057 \ifthenelse{\equal{\myadresszusatz}{}}{}{}
1058 {\adresszusatz{\myadresszusatz}}
1059 }
1060 \ifthenelse{\isundefined{\mytitelzusatz}}{}{}
1061 {
1062 \ifthenelse{\equal{\mytitelzusatz}{}}{}{}
1063 {\titelzusatz{\mytitelzusatz}}
1064 }
1065 \ifthenelse{\isundefined{\mylogo}}{}{}
1066 {
1067 \ifthenelse{\equal{\mylogo}{}}{}{}
1068 {\logo{\mylogo}}
1069 }
1070 </mmd:beginloc, mmd:beginltr>
```

Nur für Briefe.

```
1071 <*mmd:beginltr>
```

Empfänger ist etwas schwieriger: derzeit fünf Zeilen.

```
1072 \newcommand\BASrecipient{%
1073 \ifthenelse{\isundefined{\myana}}{--}%
1074 {%
1075 \ifthenelse{\equal{\myana}{}}{--}%
1076 {\myana}%
1077 }%
1078 \ifthenelse{\isundefined{\myanb}}{}{}%
1079 {%
1080 \ifthenelse{\equal{\myanb}{}}{}{}%
1081 {\myanb}%
1082 }%
1083 \ifthenelse{\isundefined{\myanc}}{}{}%
```

```

1084 {%
1085 \ifthenelse{\equal{\myanc}{}}{}{}%
1086 {\|\myanc}%
1087 }%
1088 \ifthenelse{\isundefined{\myand}}{}{}%
1089 {%
1090 \ifthenelse{\equal{\myand}{}}{}{}%
1091 {\|\myand}%
1092 }%
1093 \ifthenelse{\isundefined{\myane}}{}{}%
1094 {%
1095 \ifthenelse{\equal{\myane}{}}{}{}%
1096 {\|\myane}%
1097 }%
1098 }

```

Auf jeden Fall setzen, evtl. mit default-Wert.

```

1099 \newcommand\BASopening{%
1100 \ifthenelse{\isundefined{\myanrede}}{Hallo.}%
1101 {%
1102 \ifthenelse{\equal{\myanrede}{}}{Hallo,}%
1103 {\myanrede}%
1104 }%
1105 }
1106 \newcommand\BASclosing{%
1107 \ifthenelse{\isundefined{\mygruss}}{Mit freundlichen Grüßen,}%
1108 {%
1109 \ifthenelse{\equal{\mygruss}{}}{Mit freundlichen Grüßen,}%
1110 {\mygruss}%
1111 }%
1112 }
1113 \makeatletter
1114 \setkomavar{date}{\@date}
1115 \makeatother

```

Nur setzen, wenn angegeben und ausgefüllt.

```

1116 \ifthenelse{\isundefined{\mybetreff}}{}
1117 {
1118 \ifthenelse{\equal{\mybetreff}{}}{}
1119 {\setkomavar{subject}{\mybetreff}}
1120 }
1121 \ifthenelse{\isundefined{\myunterschrift}}{}
1122 {
1123 \ifthenelse{\equal{\myunterschrift}{}}{}
1124 {\setkomavar{signature}{\myunterschrift}}
1125 }
1126 \ifthenelse{\isundefined{\myihrzeichen}}{}
1127 {

```



```
1128 \ifthenelse{\equal{\myihrzeichen}}{}{}
1129 {\setkomavar{yourref}{\myihrzeichen}}
1130 }
1131 \ifthenelse{\isundefined{\myihrschreiben}}{}
1132 {
1133 \ifthenelse{\equal{\myihrschreiben}}{}{}
1134 {\setkomavar{yourmail}{\myihrschreiben}}
1135 }
1136 \ifthenelse{\isundefined{\myunserzeichen}}{}
1137 {
1138 \ifthenelse{\equal{\myunserzeichen}}{}{}
1139 {\setkomavar{myref}{\myunserzeichen}}
1140 }
1141 \ifthenelse{\isundefined{\myrechnung}}{}
1142 {
1143 \ifthenelse{\equal{\myrechnung}}{}{}
1144 {\setkomavar{invoice}{\myrechnung}}
1145 }
1146 \ifthenelse{\isundefined{\myps}}{}
1147 {
1148 \ifthenelse{\equal{\myps}}{}{}
1149 {\newcommand\BASps{\myps}}
1150 }
1151 \ifthenelse{\isundefined{\myanlage}}{}
1152 {
1153 \ifthenelse{\equal{\myanlage}}{}{}
1154 {\newcommand\BASencl{\myanlage}}
1155 }
1156 \ifthenelse{\isundefined{\mycc}}{}
1157 {
1158 \ifthenelse{\equal{\mycc}}{}{}
1159 {\newcommand\BAScc{\mycc}}
1160 }
1161 \end{mmd:beginlitr}
```

Das Dokument kann beginnen...

```
1162 \begin{document}
1163 \begin{document}
1164 \end{mmd:beginlitr}
```

Der Brief kann beginnen...

```
1165 \begin{document}
1166 \begin{document}
1167 \begin{letter}{\BASrecipient}
1168 \opening{\BASopening}
1169 \end{mmd:beginlitr}
```

Der Brief muss enden. . .

```
1170 <*mmd:endlttr>
1171 \closing{\BASclosing}
1172
1173 \ifthenelse{\isundefined{\BASps}}{}
1174 {\ps \BASps}
1175 \ifthenelse{\isundefined{\BASencl}}{}
1176 {\encl{\BASencl}}
1177 \ifthenelse{\isundefined{\BAScc}}{}
1178 {\cc{\BAScc}}
1179 \end{letter}
1180 </mmd:endlttr>
```

6.3.4 Paket: changes

```
1181 <*mmd:package:changes>
1182 \ifx\undefined\mychangesoptions
1183 \def\mychangesoptions{}
1184 \fi
1185 \usepackage[\mychangesoptions]{changes}
1186 </mmd:package:changes>
```

7 Versionen

7.1 Version 0.12

Datum: 22. 01. 2014

- Regelsatz-Option rules
- Kein-Author-Option noauthor
- Logo-Positionierung bei notitlepage verbessert
- mmd-Datei *changes*-Paket

7.2 Version 0.11

Datum: 11. 01. 2014

- Schriftgröße-Option fontsize

7.3 Version 0.10

Datum: 10. 01. 2014

- Font-Option droid
- Bugfix falsch formatierte Seitennummer

7.4 Version 0.9

Datum: 04. 01. 2014

- Logo im Brief (Infospaltenlayouts)

7.5 Version 0.8

Datum: 04. 01. 2014

- Separater Text für Kopfzeile im Infospaltenlayout

7.6 Version 0.7

Datum: 04. 01. 2014

- Einfache Gliederung für Briefe

7.7 Version 0.6

Datum: 29. 12. 2013

- Multimarkdown-Unterstützung

7.8 Version 0.5

Datum: 17. 12. 2013

- Fußzeile auf geraden Seiten korrekt formatiert

7.9 Version 0.4

Datum: 16. 12. 2013

- Redesign des Programmcodes
- Entfernen überflüssiger/obsoleter Optionen
- verbesserte Templates

7.10 Version 0.3

Datum: 26. 11. 2013

- utf8 als Encoding gesetzt
- PDF-Titel korrigiert (Untertitel wurde nicht korrekt gesetzt)

7.11 Version 0.2

Datum: 16. 01. 2007

- Flattersatz in Briefen
- Definitionen an *ifthen*-Paket angepasst
- Befehl textsubscript eingefügt
- Überschriften von *longtable*-Tabellen angepaßt
- Optionen nojura, nohyper, hypercolor, hyperdriver, fixme
- Optionen font zur Fontumschaltung
- Optionen bewerbung zur Layoutumschaltung
- Umstellung auf *xkeyval*
- Option entwurf in draft umbenannt
- Option ibidem für *jurabib* ausgeweitet

- Option *onehalfspacing* eingeführt und Seitenlayout nach *setspace*-Umschaltung neu berechnet
- Paket *fontenc* mit T1 für T1-Schriften (Umlautbehandlung)
- *jurabib*-Optionen in Konfigurationsdatei ausgelagert, dafür Vorlage erstellt
- Paket *microtype* eingebunden
- Schrift „Luxi Mono“ als tt-Schrift

7.12 Version 0.1

Datum: 14. 05. 2006

- initiale Version
- Einbindung der wichtigsten Pakete
- Schriftarten PostScript, bis auf Marvo-Schrift für Euro-Symbol
- Vorlagen für Artikel, Bücher und Briefe
- eigene Indexvorlage