

Die gbn Klasse*

Sebastian Bogan
sebogh@qibli.net

28. April 2019

1 Einleitung

gbn ist eine Klasse zum Erstellen deutscher Briefe nach [?].

2 Verwendung

2.1 Beispiel

Das folgende Minimal-Beispiel soll die Verwendung der Klasse demonstrieren:

```
\documentclass{gbn}

\fromname      {Sebastian Bogan}
\fromstrassehaus {Kurfürstendamm 1}
\fromplzort     {10719 Berlin}

\toanrede      {Herr}
\toname        {Geneigter Leser}
\tostrassehaus  {Grunewaldstr. 1}
\toplzort      {13353 Berlin}

\betreff{Große Idee}
\begrueessung{Sehr geehrte Herr Leser,}

\begin{document}
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
\end{document}
```

2.2 Optionen

subjectsep Mittels `subjectsep=<dim>` kann der vertikale Abstand zwischen Datum und Be-

*Dieses Dokument bezieht sich auf `gbn ?`, dated ?.

treff verändert werden.

- salutsep** Mittels **salutsep**= $\langle dim \rangle$ kann der vertikale Abstand zwischen Betreff und Begrüßung verändert werden.
- bodysep** Mittels **bodysep**= $\langle dim \rangle$ kann der vertikale Abstand zwischen Betreff und Text verändert werden
- rules** Mittels **rules** werden Linien unterhalb der Kopfzeile und oberhalb der Fußzeile gesetzt.
- rulers** Mittels **rulers** wird ein Linieal eingeblendet diese Option dient im Wensentlichen der Entwicklung.
- plain** Mittels **plain** werden sämtliche Elemente der ersten Seite weggelassen und der Text beginnt auf einer regulären Seite.
- english** Mittels **english** wird das Paket **babel** ohne option **ngerman** (d.h. **english**) gestartet.
- gbnlastpage** Wenn die Option **gbnlastpage** gesetzt ist, wird der counter **gbnlastpage** angelegt und in der Fusszeile:

```
<Seite>/|\arabic{gbnlastpage}
```

statt

```
<Seite>/|\lastpageref*{LastPage}
```

verwendet. Auf diese Weise kann die Gesamt-Seitenzahl nach Bedarf angepasst werden. Dies ist vor allem dann nützlich, wenn der **page** counter zwischendurch zurückgesetzt werden muss/soll.

2.3 Kommandos

2.3.1 Farben

Die folgenden Kommandos legen Farben fest. Jedes dieser Kommandos erwartet RGB-Tripel als Argument. Beispielsweise würde **\linecolor={1.0,0.0,1.0}** Magenta (Fuchsia) als Farbe für die Fenstermarkierungen und Faltmarken festlegen.

- \linecolor** Legt die Farbe der Fenstermarkierungen und der Faltmarken fest.
- \rulecolor** Legt die Farbe der Linie unterhalb der Kopfzeile oberhalb der Fußzeile fest. Diese Einstellung hat nur sichtbare Auswirkungen, wenn die Klassen-Option **rules** verwendet wird.
- \headercolor** Legt die Schriftfarbe der Kopfzeile fest.
- \footercolor** Legt die Schriftfarbe der Fußzeile fest.
- \retourcolor** Legt die Schriftfarbe der Rücksende-Adresse oberhalb der Anschrift fest.

2.3.2 Beschreibende Texte

Die folgenden Kommandos legen beschreibende Texte, die innerhalb der Fußzeile verwendet werden, fest. Jedes dieser Kommandos erwartet genau ein Argument. Das Argument kann ein einfacher Text oder komplexer Latex-Code sein. Mit `\TelefonText{Tel.:}`, z.B., würde der Text vor der Telefonnummer auf „Tel.“ festgelegt werden.

<code>\telefontext</code>	beschreibender Text für die Telefonnummer des Absenders (standarmäßig „Telefon:“)
<code>\telefaxtext</code>	beschreibender Text für die Telefaxnummer des Absenders (standarmäßig „Telefax:“)
<code>\emailtext</code>	beschreibender Text für die E-Mail-Adresse des Absenders (standarmäßig „E-Mail:“)
<code>\httptext</code>	beschreibender Text für die HTTP-Adresses des Absenders (standarmäßig „HTTP:“)
<code>\banktext</code>	beschreibender Text für den Namen der Bank des Absenders (standarmäßig „Bankverbindung:“)
<code>\blztext</code>	beschreibender Text für die BLZ des Absenders (standarmäßig „BLZ:“)
<code>\kontotext</code>	beschreibender Text für die Kontonummer des Absenders (standarmäßig „Konto:“)
<code>\blztext</code>	beschreibender Text für die IBAN des Absenders (standarmäßig „IBAN:“)
<code>\kontotext</code>	beschreibender Text für die BIC des Absenders (standarmäßig „BIC:“)

2.3.3 Header

<code>\headername</code>	Name (Text) der im Header angezeigt wird (standardmäßig <code>\fromname</code>)
--------------------------	--

2.3.4 Absender

<code>\fromtitel</code>	akademischer Titel des Absenders (z.B. „Dr.“)
<code>\fromname</code>	Vor- und Nachname des Absenders
<code>\fromstrassehaus</code>	Straße des Absenders
<code>\fromplzort</code>	Postleitzahl des Absenders
<code>\fromland</code>	Land des Absenders
<code>\fromtelefon</code>	Telefon des Absenders
<code>\fromtelefax</code>	Telefax des Absenders
<code>\fromemail</code>	E-Mail-Adresse des Absenders (z.B. „sebogħ@qibli.net“)
<code>\fromhttp</code>	HTTP-Adresse des Absenders
<code>\frombank</code>	Name der Bank des Absenders (wird nur verwendet, wenn die <code>\fromiban</code> nicht gesetzt ist und sowohl <code>\fromblz</code> als auch <code>\fromkonto</code> gesetzt sind)
<code>\fromblz</code>	BLZ des Absenders (wird nur verwendet, wenn die <code>\fromiban</code> nicht gesetzt ist und sowohl <code>\frombank</code> als auch <code>\fromkonto</code> gesetzt sind)

<code>\fromkonto</code>	Kontonummer des Absenders (wird nur verwendet, wenn die <code>\fromiban</code> nicht gesetzt ist und sowohl <code>\frombank</code> als auch <code>\fromblz</code> gesetzt sind)
<code>\fromiban</code>	IBAN des Absenders
<code>\frombic</code>	BIC des Absenders

2.3.5 Empfänger

<code>\tofirma</code>	Empfänger-Firma
<code>\toanrede</code>	Anrede für den Empfänger („Frau“ oder „Herr“)
<code>\totitel</code>	akademischer Titel des Empfängers
<code>\toname</code>	Vor- und Nachname des Empfängers
<code>\tostrassehaus</code>	Straße des Empfängers
<code>\toplort</code>	Postleitzahl des Empfängers
<code>\toland</code>	Land des Empfängers

2.3.6 Zusatz- und Vermerkzone

<code>\zvzthree</code>	3. Zusatz- und Vermerkzone (z.B. elektronische Freimachungsvermerke)
<code>\zvztwo</code>	2. Zusatz- und Vermerkzone (z.B. Vorausverfügung „Nicht nachsenden!“ bzw. „Bei Umzug mit neuer Anschrift zurück!“)
<code>\zvzone</code>	1. Zusatz- und Vermerkzone (z.B. „Einschreiben/Recommandé“)

2.3.7 Sonstiges

<code>\datum</code>	Datum des Schreibens (standardmäßig <code>\today</code>)
<code>\begrueessung</code>	Begrüßungstext (z.B. „Sehr geehrter Herr Bogan,“)
<code>\betreff</code>	Betreff
<code>\gruss</code>	Gruß (standardmäßig „Mit freundlichen Grüßen“)
<code>\unterschrift</code>	Unterschrift (standardmäßig der Vor- und Nachname des Absenders)
<code>\signatur</code>	Signatur (Bild-Datei, die die Signatur enthält). Ist <code>\signatur</code> gesetzt, dann wird <code>\unterschrift</code> ignoriert. Ist die Bild-Datei über die <code>TEXINPUTS</code> zu finden, dann reicht der Name der Datei.
<code>\anlagen</code>	Anlagen-Text (z.B. einfach „Anlagen“ (siehe [?]))

3 Implementierung

```

1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[2009/09/24]
2 \ProvidesClass{gbn}[2011/12/12 v0.1 g-brief-new (gbn)]
3 \RequirePackage{kvoptions}
4 \SetupKeyvalOptions{family=GBN,prefix=GBN@}
5 \DeclareStringOption[0 mm]{subjectsep}

```

```

6 \DeclareStringOption[0 mm]{salutsep}
7 \DeclareStringOption[0 mm]{bodysep}
8 \DeclareBoolOption{plain}
9 \DeclareBoolOption{english}
10 \DeclareBoolOption{rules}
11 \DeclareBoolOption{rulers}
12 \DeclareBoolOption{gbnlastpage}
13 \ProcessKeyvalOptions*
14
15 \LoadClass[11pt, a4paper]{article}
16
17 % Verwendete Pakete
18 \RequirePackage[texcoord]{eso-pic}
19 \RequirePackage{microtype}
20 \RequirePackage{xcolor}
21 \RequirePackage{calc}
22 \ifGBN@english
23 \RequirePackage{babel}
24 \else
25 \RequirePackage[ngerman]{babel}
26 \fi
27 \RequirePackage[utf8]{inputenc}
28 \RequirePackage{setspace}
29 \RequirePackage{hyperref}
30 \definecolor{MyDarkBlue}{rgb}{0,0.08,0.35}
31 \hypersetup{
32   raiselinks=false,
33   colorlinks=true,
34   linkcolor=black,
35   citecolor=black,
36   urlcolor=MyDarkBlue,
37   linkbordercolor=0 0 0,
38   citebordercolor=0 0 0,
39   urlbordercolor=0 0 0,
40   pdfmenubar=true,
41   pdftoolbar=true,
42   pdfpagemode={UseNone}
43 }
44 \RequirePackage{graphicx}
45
46 % Allgemeines Layout
47 \renewcommand{\familydefault}{\cmss}
48
49 \setlength{\oddsidemargin}{25mm - 1in}
50 \setlength{\textwidth}{165mm}
51 \setlength{\topmargin}{0mm}
52 \setlength{\parindent}{0pt}
53 \setlength{\parskip}{0.85\baselineskip}
54
55 \AtEndOfClass{\pagestyle{regularpage}}
56
57 % Längen
58 \newcommand{\GBN@len}[2]{%
59   \expandafter\newlength\csname #1\endcsname

```

```

60 \expandafter\setlength\csname #1\endcsname{#2}%
61 }
62
63 % Papier-Längen (DIN A4)
64 \GBN@len{GBN@paperHeight} {297.00mm}
65 \GBN@len{GBN@paperWidth} {210.00mm}
66
67 % Längen auf der ersten Seite
68 \GBN@len{GBN@fHeadX} { 20.00mm} % xoffset Kopfzeile
69 \GBN@len{GBN@fHeadWidth} { 170.00mm} % Breite Kopfzeile
70 \GBN@len{GBN@fHeadHeight} { 25.00mm} % Höhe Kopfzeile
71 \GBN@len{GBN@fHeadLineX} { 20.00mm} % xoffset Kopfzeilenlinie
72 \GBN@len{GBN@fHeadLineWidth} { 170.00mm} % Breite (Länge) Kopfzeilenlinie
73 \GBN@len{GBN@fHeadSep} { 8.00mm} % Zwischenraum zwischen Kopf und Text
74 \GBN@len{GBN@fFootSep} { 4.00mm} % Zwischenraum zwischen Text und Fuss
75 \GBN@len{GBN@fFootLineX} { 25.00mm} % xoffset Fusszeilenlinie
76 \GBN@len{GBN@fFootLineWidth} { 165.00mm} % Breite (Länge) Fusszeilenlinie
77 \GBN@len{GBN@fFootX} { 25.00mm} % xoffset Fusszeile
78 \GBN@len{GBN@fFootWidth} { 165.00mm} % Breite Fusszeile
79 \GBN@len{GBN@fFootHeight} { 30.00mm} % Höhe Fusszeile
80
81 \GBN@len{GBN@windowTop} { -27.0mm} % yoffset der Fenstermarken oben
82 \GBN@len{GBN@extrasY} { -32.0mm} % yoffset der Zusatz- und Vermerkzone
83 \GBN@len{GBN@addressY} { -44.7mm} % yoffset der Adresse
84 \GBN@len{GBN@windowBottom} { -72.0mm} % yoffset der Fenstermarken unten
85 \GBN@len{GBN@faltmarkeTop} { -87.0mm} % yoffset der Faltmarke oben
86 \GBN@len{GBN@lochmarke} { -148.0mm} % yoffset der Faltmarke unten
87 \GBN@len{GBN@faltmarkeBottom}{ -192.0mm} % yoffset der Faltmarke unten
88
89 % Längen auf regulären Seiten
90 \GBN@len{GBN@rHeadX} { 25.00mm} % xoffset Kopfzeile
91 \GBN@len{GBN@rHeadWidth} { 165.00mm} % Breite Kopfzeile
92 \GBN@len{GBN@rHeadHeight} { 15.00mm} % Höhe Kopfzeile
93 \GBN@len{GBN@rHeadLineX} { 25.00mm} % xoffset Kopfzeilenlinie
94 \GBN@len{GBN@rHeadLineWidth} { 165.00mm} % Breite (Länge) Kopfzeilenlinie
95 \GBN@len{GBN@rHeadSep} { 0.00mm} % Zwischenraum zwischen Kopf und Text
96 \GBN@len{GBN@rFootSep} { 4.00mm} % Zwischenraum zwischen Text und Fuss
97 \GBN@len{GBN@rFootLineX} { 25.00mm} % xoffset Fusszeilenlinie
98 \GBN@len{GBN@rFootLineWidth} { 165.00mm} % Breite (Länge) Fusszeilenlinie
99 \GBN@len{GBN@rFootX} { 25.00mm} % xoffset Fusszeile
100 \GBN@len{GBN@rFootWidth} { 165.00mm} % Breite Fusszeile
101 \GBN@len{GBN@rFootHeight} { 12.00mm} % Höhe Fusszeile
102
103 \ifGBN@rules
104 \setlength{GBN@fHeadHeight} { 20.00mm} % Höhe Kopfzeile
105 \fi
106
107 % Eigner |lastpage| counter, wenn die Option |gbnlastpage| gesetzt ist
108 \ifGBN@gbnlastpage
109 \newcounter{gbnlastpage}
110 \setcounter{gbnlastpage}{1}
111 \fi
112
113 % Farben

```

```

114 \definecolor{GBN@lineColor}{rgb}{0.6,0.6,0.6}
115 \newcommand*\linecolor[1]{\definecolor{GBN@lineColor}{rgb}{#1}}
116 \newcommand*\GBN@inLineColor[1]{\textcolor{GBN@lineColor}{#1}}
117 \definecolor{GBN@ruleColor}{rgb}{0.9,0.9,0.9}
118 \newcommand*\rulecolor[1]{\definecolor{GBN@ruleColor}{rgb}{#1}}
119 \newcommand*\GBN@inRuleColor[1]{\textcolor{GBN@ruleColor}{#1}}
120 \definecolor{GBN@headerColor}{rgb}{0.7,0.7,0.7}
121 \newcommand*\headercolor[1]{\definecolor{GBN@headerColor}{rgb}{#1}}
122 \newcommand*\GBN@inHeaderColor[1]{\textcolor{GBN@headerColor}{#1}}
123 \definecolor{GBN@footerColor}{rgb}{0.4,0.4,0.4}
124 \newcommand*\footercolor[1]{\definecolor{GBN@footerColor}{rgb}{#1}}
125 \newcommand*\GBN@inFooterColor[1]{\textcolor{GBN@footerColor}{#1}}
126 \definecolor{GBN@retourColor}{rgb}{0.2,0.2,0.2}
127 \newcommand*\retourcolor[1]{\definecolor{GBN@retourColor}{rgb}{#1}}
128 \newcommand*\GBN@inRetourColor[1]{\textcolor{GBN@retourColor}{#1}}
129
130 % Auszeichnende Texte
131 \newcommand*\GBN@def}[3]{%
132   \expandafter\def\csname #2\endcsname{#3}%
133   \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1]{
134     \expandafter\def\csname #2\endcsname{##1}}%
135 }
136
137 \GBN@def{telefontext}{GBN@telefonText}{Telefon:}
138 \GBN@def{telefaxtext}{GBN@telefaxText}{Telefax:}
139 \GBN@def{emailtext}{GBN@emailText}{E-Mail:}
140 \GBN@def{httptext}{GBN@httpText}{HTTP:}
141 \GBN@def{banktext}{GBN@bankText}{Bankverbindung:}
142 \GBN@def{blztext}{GBN@blzText}{BLZ:}
143 \GBN@def{kontotext}{GBN@kontoText}{Konto:}
144 \GBN@def{ibantext}{GBN@ibanText}{IBAN:}
145 \GBN@def{bictext}{GBN@bicText}{BIC:}
146
147 % Header-Informationen
148 \GBN@def{headername}{GBN@headerName}{}
149
150 % Absender-Informationen
151 \GBN@def{fromtitel}{GBN@fromTitel}{}
152 \GBN@def{fromname}{GBN@fromName}{}
153 \GBN@def{fromstrassehaus}{GBN@fromStrasseHaus}{}
154 \GBN@def{fromplzort}{GBN@fromPlzOrt}{}
155 \GBN@def{fromland}{GBN@fromLand}{}
156 \GBN@def{fromtelefon}{GBN@fromTelefon}{}
157 \GBN@def{fromtelefax}{GBN@fromTelefax}{}
158 \GBN@def{fromemail}{GBN@fromEMail}{}
159 \GBN@def{fromhttp}{GBN@fromHTTP}{}
160 \GBN@def{frombank}{GBN@fromBank}{}
161 \GBN@def{fromblz}{GBN@fromBLZ}{}
162 \GBN@def{fromkonto}{GBN@fromKonto}{}
163 \GBN@def{fromiban}{GBN@fromIBAN}{}
164 \GBN@def{frombic}{GBN@fromBIC}{}
165
166 % Zusatzvermerke:
167 \GBN@def{zvzthree}{GBN@zvzThree}{}

```

```

168 \GBN@def{zvztwo}{GBN@zvzTwo}{}
169 \GBN@def{zvzone}{GBN@zvzOne}{}
170
171 % Empfänger:
172 \GBN@def{tofirma}{GBN@toFirma}{}
173 \GBN@def{toanrede}{GBN@toAnrede}{}
174 \GBN@def{totitel}{GBN@toTitel}{}
175 \GBN@def{toname}{GBN@toName}{}
176 \GBN@def{tostrassehaus}{GBN@toStrasseHaus}{}
177 \GBN@def{toplzort}{GBN@toPlzOrt}{}
178 \GBN@def{toland}{GBN@toLand}{}
179
180
181 % Sonstiges:
182 \GBN@def{datum}{GBN@datum}{\today}
183 \GBN@def{begruessung}{GBN@begruessung}{}
184 \GBN@def{betreff}{GBN@betreff}{}
185 \GBN@def{gruss}{GBN@gruss}{Mit freundlichen Grüßen}
186 \GBN@def{grussskip}{GBN@grussSkip}{1cm}
187 \GBN@def{unterschrift}{GBN@unterschrift}{\GBN@fromName}
188 \GBN@def{signatur}{GBN@signatur}{}
189 \GBN@def{anlagen}{GBN@anlagen}{}
190
191
192 % erste Seite
193 \def\ps@first{%
194   \setlength{\headsep}{-\GBN@windowBottom - 1.2in + \GBN@fHeadSep}
195   %
196   % Kopf (ungerade Seite)
197   \def\@oddhead{%
198     \AddToShipoutPicture*{%
199       \setlength\unitlength{1mm}%
200       \setlength\tabcolsep{0pt}%
201       \setlength\fbboxsep{0pt}
202       %
203       % Kopfzeile
204       \newsavebox{\GBN@fHeadBox}%
205       \sbox{\GBN@fHeadBox}{%
206         \parbox{\GBN@fHeadWidth}{\GBN@inHeaderColor{%
207           \ifx\GBN@headerName\empty%
208             \Large\textbf{\GBN@fromName}%
209           \else%
210             \Large\textbf{\GBN@headerName}%
211           \fi%
212           \hfill%
213           \normalsize\begin{tabular}{r}%
214             \GBN@fromStrasseHaus\\%
215             \GBN@fromPlzOrt%
216           \end{tabular}%
217         }}%
218       }%
219       \newlength{\GBN@fHeadYOffset}%
220       \setlength{\GBN@fHeadYOffset}{%
221         \GBN@fHeadHeight / 2 %

```



```

222      + \depthof{\usebox{\GBN@fHeadBox}} / 2 %
223      - \heightof{\usebox{\GBN@fHeadBox}} / 2 %
224      - \GBN@fHeadHeight}%
225 \put(\LenToUnit\GBN@fHeadX, \LenToUnit\GBN@fHeadYOffset){%
226   \usebox{\GBN@fHeadBox}}%
227 %
228 % Linie unter Kopfzeile
229 \ifGBN@rules%
230   \newlength{\GBN@fHeadLineYOffset}%
231   \setlength{\GBN@fHeadLineYOffset}{-\GBN@fHeadHeight}%
232   \put(\LenToUnit\GBN@fHeadLineX, \LenToUnit\GBN@fHeadLineYOffset){%
233     \GBN@inRuleColor{\line( 1, 0){\LenToUnit\GBN@fHeadLineWidth}}}%
234 \fi%
235 %
236 % Fenstermarken
237 \put( 20, \LenToUnit\GBN@windowTop){% oben links horizontal
238   \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 1}}}
239 \put( 20, \LenToUnit\GBN@windowTop){% oben links vertikal
240   \GBN@inLineColor{\line( 0,-1){ 1}}}
241 \put(105, \LenToUnit\GBN@windowTop){% oben rechts horizontal
242   \GBN@inLineColor{\line(-1, 0){ 1}}}
243 \put(105, \LenToUnit\GBN@windowTop){% oben rechts vertikal
244   \GBN@inLineColor{\line( 0,-1){ 1}}}
245 \put( 20, \LenToUnit\GBN@windowBottom){% unten links horizontal
246   \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 1}}}
247 \put( 20, \LenToUnit\GBN@windowBottom){% unten links vertikal
248   \GBN@inLineColor{\line( 0, 1){ 1}}}
249 \put(105, \LenToUnit\GBN@windowBottom){% unten rechts horizontal
250   \GBN@inLineColor{\line(-1, 0){ 1}}}
251 \put(105, \LenToUnit\GBN@windowBottom){% unten rechts vertikal
252   \GBN@inLineColor{\line( 0, 1){ 1}}}
253 %
254 % Absender
255 \put( 25, \LenToUnit\GBN@windowTop){\parbox[t][5mm]{78mm}{%
256   \vfill%
257   \centering\GBN@inRetourColor{\scriptsize%
258     \GBN@fromTitel\,\,\GBN@fromName\ %
259     $\cdot$\ %
260     \GBN@fromStrasseHaus\ %
261     $\cdot$\ %
262     \GBN@fromPlzOrt%
263   }}%
264   \vfill%
265 }}%
266 \newlength{\GBN@windowRuleY}%
267 \setlength{\GBN@windowRuleY}{\GBN@windowTop-5mm}%
268 \put( 25, \LenToUnit\GBN@windowRuleY){%
269   \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 78}}}%
270 %
271 % Zusatz- und Vermerkzone
272 \put( 25, \LenToUnit\GBN@extrasY){%
273   %\fbox{%
274     \parbox[t][12.7mm]{78mm}{%
275     \vfill%

```

```

276         \parbox{78mm}{\scriptsize%
277         \ifx \GBN@zvzThree\empty ~ \else \GBN@zvzThree \fi\\%
278         \ifx \GBN@zvzTwo\empty ~ \else \GBN@zvzThree \fi\\%
279         \GBN@zvzOne%
280     }%
281     \vfill%
282 }%
283 %%%
284 }%
285 % Adresse
286 \newlength{\GBN@addressHeight}%
287 \setlength{\GBN@addressHeight}{\GBN@addressY - \GBN@windowBottom}%
288 \put( 25, \LenToUnit\GBN@addressY){%
289     \parbox[t][\GBN@addressHeight]{78mm}{\normalsize%
290     \vfill%
291     \parbox{78mm}{{%
292         \setstretch{.9}%
293         % without empty lines
294         \ifx \GBN@toFirma\empty\else\GBN@toFirma\\fi%
295         \ifx \GBN@toAnrede\empty\else\GBN@toAnrede\\fi%
296         \ifx \GBN@toTitel\empty%
297             \ifx \GBN@toName\empty%
298                 \else \GBN@toName\\fi%
299             \else%
300                 \GBN@toTitel\,\GBN@toName\\%
301             \fi%
302             \ifx \GBN@toStrasseHaus\empty ~ \else \GBN@toStrasseHaus \fi\\%
303             \ifx \GBN@toPlzOrt\empty ~ \else \GBN@toPlzOrt \fi\\%
304             \ifx \GBN@toLand\empty ~ \else \GBN@toLand \fi%
305             %* with empty lines
306             %
307             % \ifx \GBN@toFirma\empty ~ \else \GBN@toFirma \fi\\%
308             % \ifx \GBN@toAnrede\empty ~ \else \GBN@toAnrede \fi\\%
309             % \ifx \GBN@toTitel\empty%
310             %     \ifx \GBN@toName\empty ~ %
311             %     \else \GBN@toName %
312             %     \fi\\%
313             % \else%
314             %     \GBN@toTitel\,\GBN@toName\\%
315             % \fi%
316             % \ifx \GBN@toStrasseHaus\empty ~ \else \GBN@toStrasseHaus \fi\\%
317             % \ifx \GBN@toPlzOrt\empty ~ \else \GBN@toPlzOrt \fi\\%
318             % \ifx \GBN@toLand\empty ~ \else \GBN@toLand \fi%
319             %
320         }%
321     \vfill%
322 }%
323 }
324 \put( 0, \LenToUnit\GBN@faltmarkeTop){% Faltmarke oben
325     \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 5}}}%
326 \put( 0, \LenToUnit\GBN@lochmarke){% Lochermarke oben
327     \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 7}}}%
328 \put( 0, \LenToUnit\GBN@faltmarkeBottom){% Faltmarke unten
329     \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 5}}}%

```

```

330     \ifGBN@rulers
331     \rulers{20}{-297}
332     \fi
333 }%
334 }
335 %
336 % Kopf (gerade Seite)
337 \def\@evenhead{\@oddhead}
338 %
339 % Fuß (ungerade Seite)
340 \def\@oddfoot{
341     \AddToShipoutPicture*{%
342         \setlength\unitlength{1mm}
343         \setlength\tabcolsep{0pt}
344         \setlength\fbboxsep{0pt}
345         \newsavebox{\GBN@fFootBox}%
346         \sbox{\GBN@fFootBox}{%
347             \parbox{\GBN@fFootWidth}{\footnotesize\GBN@inFooterColor{%
348                 %
349                 % left side
350                 \newsavebox{\GBN@fLeftFootBox}%
351                 \sbox{\GBN@fLeftFootBox}{%
352                     \footnotesize%
353                     \begin{tabular}{l}
354                         \ifx\GBN@fromTelefon\@empty%
355                         \else
356                         \GBN@telefonText & ~ & \GBN@fromTelefon \smallskip\\
357                         \fi%
358                         \ifx\GBN@fromTelefax\@empty%
359                         \else
360                         \GBN@telefaxText & & \GBN@fromTelefax \smallskip\\
361                         \fi%
362                         \ifx\GBN@fromEMail\@empty%
363                         \else%
364                         \hspace*{0.1em}\GBN@emailText & & \smallskip\GBN@fromEMail \\
365                         \fi%
366                         \ifx\GBN@fromHTTP\@empty%
367                         \else
368                         \hspace*{0.1em}\GBN@httpText & & \GBN@fromHTTP%
369                         \fi%
370                     \end{tabular}%
371                 }%
372                 \newlength{\GBN@fLeftFootBoxWidth}%
373                 \setlength{\GBN@fLeftFootBoxWidth}{%
374                     \widthof{\usebox{\GBN@fLeftFootBox}}}%
375                 %
376                 % center
377                 \newsavebox{\GBN@fCenterFootBox}%
378                 \sbox{\GBN@fCenterFootBox}{%
379                     \footnotesize%
380                     \begin{tabular}{c}%
381                         \ifGBN@gbnlastpage%
382                         --\,\thepage/\arabic{gbnlastpage}\,--%
383                     \else%

```

```

384          --\,\thepage/\lastpageref*{LastPage}\,--%
385 \fi%
386 \end{tabular}%
387 }%
388 \newlength{\GBN@fCenterFootBoxWidth}%
389 \setlength{\GBN@fCenterFootBoxWidth}{%
390   \widthof{\usebox{\GBN@fCenterFootBox}}}%
391 %
392 % right side
393 \newsavebox{\GBN@fRightFootBox}%
394 \sbox{\GBN@fRightFootBox}{%
395   \footnotesize%
396   \begin{tabular}{l}
397     \ifx \GBN@fromIBAN\empty%
398       %
399       % BLZ + KTO
400       %
401       % Nur wenn Bankname, BLZ und KTO gesetzt sind
402       \ifx \GBN@fromBank\empty%
403         \else%
404           \ifx \GBN@fromBLZ\empty%
405             \else%
406               \ifx \GBN@fromKonto\empty%
407                 \else%
408                   \GBN@bankText & ~ & \GBN@fromBank\smallskip\\%
409                   && \GBN@blzText \space \GBN@fromBLZ\smallskip\\%
410                   && \GBN@kontoText \space \GBN@fromKonto\\%
411                 \fi%
412               \fi%
413             \fi%
414           \else%
415             %
416             % IBAN + BIC
417             %
418             % Nur wenn mindestens IBAN gesetzt ist
419             && \GBN@bankText\smallskip\\%
420             && \GBN@ibanText \space \GBN@fromIBAN\smallskip\\%
421             \ifx \GBN@fromBIC\empty%
422               \else%
423                 && \GBN@bicText \space \GBN@fromBIC\\%
424               \fi%
425             \fi
426           \end{tabular}%
427         }%
428       \newlength{\GBN@fRightFootBoxWidth}%
429       \setlength{\GBN@fRightFootBoxWidth}{%
430         \widthof{\usebox{\GBN@fRightFootBox}}}%
431       }%
432       \newlength{\GBN@fSpaceLeft}%
433       \setlength{\GBN@fSpaceLeft}{%
434         \GBN@fFootWidth / 2 %
435         - \GBN@fCenterFootBoxWidth / 2 %
436         - \GBN@fLeftFootBoxWidth}%
437       \newlength{\GBN@fSpaceRight}%

```

```

438         \setlength{\GBN@fSpaceRight}{%
439             \GBN@fFootWidth / 2 %
440             - \GBN@fCenterFootBoxWidth / 2 %
441             - \GBN@fRightFootBoxWidth}%
442         \raisebox{%
443             \depthof{\usebox{\GBN@fLeftFootBox}} %
444             - \totalheightof{\usebox{\GBN@fLeftFootBox}}}%
445             {\usebox{\GBN@fLeftFootBox}}%
446         \hspace*{\GBN@fSpaceLeft}%
447         \raisebox{%
448             \depthof{\usebox{\GBN@fCenterFootBox}} %
449             - \totalheightof{\usebox{\GBN@fCenterFootBox}}}%
450             {\usebox{\GBN@fCenterFootBox}}%
451         \hspace*{\GBN@fSpaceRight}%
452         \raisebox{%
453             \depthof{\usebox{\GBN@fRightFootBox}} %
454             - \totalheightof{\usebox{\GBN@fRightFootBox}}}%
455             {\usebox{\GBN@fRightFootBox}}%
456     }}%
457 }%
458 \newlength{\GBN@fFootYOffset}%
459 \setlength{\GBN@fFootYOffset}{%
460     \GBN@fFootHeight / 2 %
461     + \depthof{\usebox{\GBN@fFootBox}} / 2 %
462     - \heightof{\usebox{\GBN@fFootBox}} / 2 %
463     - \GBN@paperHeight}
464 \put(\LenToUnit\GBN@fFootX, \LenToUnit\GBN@fFootYOffset){%
465     \usebox{\GBN@fFootBox}}%
466 % Linie über Fußzeile
467 \ifGBN@rules%
468     \newlength{\GBN@fFootLineYOffset}%
469     \setlength{\GBN@fFootLineYOffset}{\GBN@fFootHeight - \GBN@paperHeight}%
470     \put(\LenToUnit\GBN@fFootLineX, \LenToUnit\GBN@fFootLineYOffset){%
471         \GBN@inRuleColor{\line( 1, 0){\LenToUnit\GBN@fFootLineWidth}}}%
472     \fi
473 }
474 }
475 %
476 % Fuß (gerade Seite)
477 \def\@evenfoot{\@oddfoot}
478 }
479
480
481
482 % Längen und Boxen für reguläre Seite(n)
483 \newsavebox{\GBN@rFootBox}
484 \newsavebox{\GBN@rCenterFootBox}
485 \newlength{\GBN@rSpaceLeft}
486 \newlength{\GBN@rFootYOffset}
487 \newlength{\GBN@rFootLineYOffset}
488
489 % reguläre Seite
490 \def\ps@regularpage{
491     \setlength{\headsep}{\GBN@rHeadHeight - 1.2in + \GBN@rHeadSep}

```

```

492 %
493 % Kopf (ungerade Seite)
494 \def\@oddhead{}
495 %
496 % Kopf (gerade Seite)
497 \def\@evenhead{\@oddhead}
498 %
499 % Fuß (ungerade Seite)
500 \def\@oddfoot{
501   \AddToShipoutPicture*{
502     \setlength\unitlength{1mm}
503     \setlength\tabcolsep{0pt}
504     \setlength\fbboxsep{0pt}
505     \sbox{\GBN@rFootBox}{
506       \parbox{\GBN@rFootWidth}{\footnotesize\GBN@inFooterColor{
507         %
508         % center
509         \sbox{\GBN@rCenterFootBox}{
510           \footnotesize
511           \ifGBN@gbnlastpage%
512 --\,\,thepage/\arabic{gbnlastpage}\,\,--%
513 \else%
514         --\,\,thepage/\lastpageref*{LastPage}\,\,--%
515 \fi%
516       }
517       %
518       \setlength\GBN@rSpaceLeft{%
519         \GBN@rFootWidth / 2 %
520         - \widthof{\usebox{\GBN@rCenterFootBox}} / 2}%
521       \hspace*{\GBN@rSpaceLeft}%
522       \usebox{\GBN@rCenterFootBox}%
523     }}
524   }
525   \setlength{\GBN@rFootYOffset}{%
526     \GBN@rFootHeight / 2 %
527     + \depthof{\usebox{\GBN@rFootBox}} / 2 %
528     - \heightof{\usebox{\GBN@rFootBox}} / 2 %
529     - \GBN@paperHeight}
530   \put(\LenToUnit\GBN@rFootX, \LenToUnit\GBN@rFootYOffset){
531     \usebox{\GBN@rFootBox}}
532   %
533   % Linie unter Kopfzeile
534   \ifGBN@rules
535     \setlength{\GBN@rFootLineYOffset}{%
536       \GBN@rFootHeight %
537       - \GBN@paperHeight}
538     \put(\LenToUnit\GBN@rFootLineX, \LenToUnit\GBN@rFootLineYOffset){%
539       \GBN@inRuleColor{\line( 1, 0){\LenToUnit\GBN@rFootLineWidth}}}
540   \fi
541 }
542 }
543 %
544 % Fuß (gerade Seite)
545 \def\@evenfoot{\@oddfoot}

```

```

546 }
547
548 % Seiten ohne Kopf oder Fuß
549 \def\ps@empty{
550   \setlength{\headsep}{\GBN@rHeadHeight - 1.2in + \GBN@rHeadSep}
551   \def\@oddhead{}
552   \def\@evenhead{}
553   \def\@oddfoot{}
554   \def\@evenfoot{}
555 }
556
557
558 \ifGBN@plain
559   \setlength\textheight{%
560     \GBN@paperHeight %
561     - \GBN@rHeadHeight %
562     - \GBN@rHeadSep %
563     - \GBN@rFootHeight %
564     - \GBN@rFootSep}
565 \else
566   \setlength\textheight{%
567     \GBN@paperHeight %
568     + \GBN@windowBottom %
569     - \GBN@fHeadSep %
570     - \GBN@fFootHeight %
571     - \GBN@fFootSep}
572 \fi
573
574 % Dinge, die direkt bei \begin{document} zu tun sind
575 \AtBeginDocument{
576   \ifGBN@plain%
577     \thispagestyle{regularpage}%
578   \else%
579     \thispagestyle{first}%
580     \setlength\textheight{%
581       \GBN@paperHeight %
582       - \GBN@rHeadHeight %
583       - \GBN@rHeadSep %
584       - \GBN@rFootHeight %
585       - \GBN@rFootSep}
586     \begin{flushright}%
587       \GBN@datum%
588       \vspace*{\GBN@subjectsep}%
589     \end{flushright}%
590     \ifx\GBN@betreff\empty%
591       \else\textbf{\GBN@betreff}%
592       \vspace*{\GBN@salutsep} \par%
593     \fi%
594     \ifx \GBN@begrueessung\empty%
595       \else\GBN@begrueessung%
596       \vspace*{\GBN@bodysep} \par%
597     \fi%
598   \fi%
599 }

```

```

600
601 % Dinge, die direkt bei \end{document} zu tun sind
602 \AtEndDocument{
603   \hypersetup{
604     pdftitle={\GBN@betreff},
605     pdfauthor={\GBN@fromTitel \GBN@fromName},
606   }
607   \par
608   \ifGBN@plain%
609     \vfill%
610   \else%
611     \parbox[t]{3.5in}{\raggedright\ignorespaces{
612       \normalsize%
613       \ifx\GBN@gruss\empty\else\GBN@gruss\mbox{}\[\[16.92mm]\fi%
614       \ifx\GBN@signatur\empty%
615         \ifx\GBN@unterschrift\empty\relax\else\GBN@unterschrift\fi%
616       \else%
617         \vspace*{-1cm}\parbox[t][2cm]{10cm}{%
618           \includegraphics[width=4.5cm]{\GBN@signatur}%
619         }%
620       \fi%
621     } \strut}%
622     \vspace*{-1.5cm}\[\ % Überlappung Anlagen und Unterschrift
623     \parbox{\textwidth}{\hfill\GBN@anlagen\medskip}\[\%
624   \fi%
625 }
626
627 % this needs to be down here as it messes up the \AtEndDocument which is used above.
628 % see https://tex.stackexchange.com/a/212214
629 \RequirePackage{pageslts}
630 \pagenumbering{arabic}
631
632 \def\rulers#1#2{
633   \newcounter{x}
634   \setcounter{x}{#1}
635   \newcounter{y}
636   \setcounter{y}{#2}
637   \put(\value{x},\value{y}){\vrule height 2mm width .4pt}
638   \put(\value{x},\value{y}){\rule{2mm}{.4pt}}
639   \addtocounter{x}{-300}
640   \multiput(\value{x},\value{y})(1, 0){600}{\vrule height 1mm width .1pt}
641   \multiput(\value{x},\value{y})(10, 0){60}{\vrule height 2mm width .15pt}
642   \addtocounter{y}{4}
643   \put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize -300}}
644   \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 250}}
645   \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 200}}
646   \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 150}}
647   \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 100}}
648   \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 50}}
649   \addtocounter{x}{100}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 50}}
650   \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 100}}
651   \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 150}}
652   \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 200}}
653   \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 250}}

```



```

654 \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 300}}
655 \addtocounter{x}{-300}
656 \addtocounter{y}{-304}
657 \multiput(\value{x},\value{y})(0, 1){600}{\rule{1mm}{.1pt}}
658 \multiput(\value{x},\value{y})(0, 10){60}{\rule{2mm}{.15pt}}
659 \addtocounter{x}{4}
660 \put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize -300}}
661 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 250}}
662 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 200}}
663 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 150}}
664 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 100}}
665 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 50}}
666 \addtocounter{y}{100}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 50}}
667 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 100}}
668 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 150}}
669 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 200}}
670 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 250}}
671 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 300}}
672 }
673

```

Literatur

- [DIN 5008] Norm DIN 5008 April 2011. *Schreib- und Gestaltungsregeln für die Textverarbeitung*. Dezember 2015. http://de.wikipedia.org/wiki/DIN_5008
- [din-5008-richtlinien.de] DIN 5008 – Die Norm für perfekt aufgebaute Briefe. Dezember 2015. <http://www.din-5008-richtlinien.de/index.php>