

Die gbn Klasse*

Sebastian Bogan
sebogbn@qibbli.net

23. Januar 2018

1 Einleitung

gbn ist eine Klasse zum Erstellen deutscher Briefe nach [\[DIN 5008\]](#).

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}
\begruessung{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 Wesentlichen der Entwicklung.
- plain** Mittels **plain** werden sämtliche Elemente der ersten Seite weggelassen und der Text beginnt auf einer regulären Seite.
- 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 Argu-

ment. 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. „sebogbn@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

`\frombic` BIC des Absenders

2.3.5 Empfänger

`\tofirma` Empfänger-Firma

`\toanrede` Anrede für den Empfänger („Frau“ oder „Herr“)

`\totitel` akademischer Titel des Empfängers

`\toname` Vor- und Nachname des Empfängers

`\tostrassehaus` Straße des Empfängers

`\toplzahl` Postleitzahl des Empfängers

`\toland` Land des Empfängers

2.3.6 Zusatz- und Vermerkzone

`\zvzthree` 3. Zusatz- und Vermerkzone (z.B. elektronische Freimachungsvermerke)

`\zvztwo` 2. Zusatz- und Vermerkzone (z.B. Vorausverfügung „Nicht nachsenden!“ bzw. „Bei Umzug mit neuer Anschrift zurück!“)

`\zvzone` 1. Zusatz- und Vermerkzone (z.B. „Einschreiben/Recommandé“)

2.3.7 Sonstiges

`\datum` Datum des Schreibens (standardmäßig `\today`)

`\begruessung` Begrüßungstext (z.B. „Sehr geehrter Herr Bogan,“)

`\betreff` Betreff

`\gruss` Gruß (standardmäßig „Mit freundlichen Grüßen“)

`\unterschrift` Unterschrift (standardmäßig der Vor- und Nachname des Absenders)

`\signatur` Signatur (Bild-Datei, die die Signatur enthält). Ist `\signatur` gesetzt, dann wird `\unterschrift` ignoriert. Ist die Bild-Datei über die `TEXINPUTS` zu finden, dann reicht der Name der Datei.

`\anlagen` Anlagen-Text (z.B. einfach „Anlagen“ (siehe [\[din-5008-richtlinien.de\]](#)))

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{rules}
```

```

10 \DeclareBoolOption{rulers}
11 \DeclareBoolOption{gbnlastpage}
12 \ProcessKeyvalOptions*
13
14 \LoadClass[11pt, a4paper]{article}
15
16 % Verwendete Pakete
17 \RequirePackage[texcoord]{eso-pic}
18 \RequirePackage{microtype}
19 \RequirePackage{xcolor}
20 \RequirePackage{calc}
21 \RequirePackage[ngerman]{babel}
22 \RequirePackage[utf8]{inputenc}
23 \RequirePackage{setspace}
24 \RequirePackage{hyperref}
25 \definecolor{MyDarkBlue}{rgb}{0,0.08,0.35}
26 \hypersetup{
27   raiselinks=false,
28   colorlinks=true,
29   linkcolor=black,
30   citecolor=black,
31   urlcolor=MyDarkBlue,
32   linkbordercolor=0 0 0,
33   citebordercolor=0 0 0,
34   urlbordercolor=0 0 0,
35   pdfmenubar=true,
36   pdftoolbar=true,
37   pdfpagemode={UseNone}
38 }
39 \RequirePackage{graphicx}
40
41 % Allgemeines Layout
42 \renewcommand{\familydefault}{\cmss}
43
44 \setlength{\oddsidemargin}{25mm - 1in}
45 \setlength{\textwidth}{165mm}
46 \setlength{\topmargin}{0mm}
47 \setlength{\parindent}{0pt}
48 \setlength{\parskip}{0.85\baselineskip}
49
50 \AtEndOfClass{\pagestyle{regularpage}}
51
52 % Längen
53 \newcommand{\GBN@len}[2]{%
54   \expandafter\newlength\csname #1\endcsname
55   \expandafter\setlength\csname #1\endcsname{#2}%
56 }
57
58 % Papier-Längen (DIN A4)
59 \GBN@len{GBN@paperHeight}{297.00mm}
60 \GBN@len{GBN@paperWidth}{210.00mm}
61
62 % Längen auf der ersten Seite
63 \GBN@len{GBN@fHeadX}{20.00mm} % xoffset Kopfzeile

```

```

64 \GBN@len{GBN@fHeadWidth} { 170.00mm} % Breite Kopfzeile
65 \GBN@len{GBN@fHeadHeight} { 25.00mm} % Höhe Kopfzeile
66 \GBN@len{GBN@fHeadLineX} { 20.00mm} % xoffset Kopfzeilenlinie
67 \GBN@len{GBN@fHeadLineWidth} { 170.00mm} % Breite (Länge) Kopfzeilenlinie
68 \GBN@len{GBN@fHeadSep} { 8.00mm} % Zwischenraum zwischen Kopf und Text
69 \GBN@len{GBN@fFootSep} { 4.00mm} % Zwischenraum zwischen Text und Fuss
70 \GBN@len{GBN@fFootLineX} { 25.00mm} % xoffset Fusszeilenlinie
71 \GBN@len{GBN@fFootLineWidth} { 165.00mm} % Breite (Länge) Fusszeilenlinie
72 \GBN@len{GBN@fFootX} { 25.00mm} % xoffset Fusszeile
73 \GBN@len{GBN@fFootWidth} { 165.00mm} % Breite Fusszeile
74 \GBN@len{GBN@fFootHeight} { 30.00mm} % Höhe Fusszeile
75
76 \GBN@len{GBN@windowTop} { -27.0mm} % yoffset der Fenstermarken oben
77 \GBN@len{GBN@extrasY} { -32.0mm} % yoffset der Zusatz- und Vermerkzone
78 \GBN@len{GBN@addressY} { -44.7mm} % yoffset der Adresse
79 \GBN@len{GBN@windowBottom} { -72.0mm} % yoffset der Fenstermarken unten
80 \GBN@len{GBN@faltmarkeTop} { -87.0mm} % yoffset der Faltmarke oben
81 \GBN@len{GBN@lochmarke} { -148.0mm} % yoffset der Faltmarke unten
82 \GBN@len{GBN@faltmarkeBottom} { -192.0mm} % yoffset der Faltmarke unten
83
84 % Längen auf regulären Seiten
85 \GBN@len{GBN@rHeadX} { 25.00mm} % xoffset Kopfzeile
86 \GBN@len{GBN@rHeadWidth} { 165.00mm} % Breite Kopfzeile
87 \GBN@len{GBN@rHeadHeight} { 15.00mm} % Höhe Kopfzeile
88 \GBN@len{GBN@rHeadLineX} { 25.00mm} % xoffset Kopfzeilenlinie
89 \GBN@len{GBN@rHeadLineWidth} { 165.00mm} % Breite (Länge) Kopfzeilenlinie
90 \GBN@len{GBN@rHeadSep} { 0.00mm} % Zwischenraum zwischen Kopf und Text
91 \GBN@len{GBN@rFootSep} { 4.00mm} % Zwischenraum zwischen Text und Fuss
92 \GBN@len{GBN@rFootLineX} { 25.00mm} % xoffset Fusszeilenlinie
93 \GBN@len{GBN@rFootLineWidth} { 165.00mm} % Breite (Länge) Fusszeilenlinie
94 \GBN@len{GBN@rFootX} { 25.00mm} % xoffset Fusszeile
95 \GBN@len{GBN@rFootWidth} { 165.00mm} % Breite Fusszeile
96 \GBN@len{GBN@rFootHeight} { 12.00mm} % Höhe Fusszeile
97
98 \ifGBN@rules
99 \setlength{\GBN@fHeadHeight} { 20.00mm} % Höhe Kopfzeile
100 \fi
101
102 % Eigner |lastpage| counter, wenn die Option |gbnlastpage| gesetzt ist
103 \ifGBN@gbnlastpage
104 \newcounter{gbnlastpage}
105 \setcounter{gbnlastpage}{1}
106 \fi
107
108 % Farben
109 \definecolor{GBN@lineColor}{rgb}{0.6,0.6,0.6}
110 \newcommand*\linecolor[1]{\definecolor{GBN@lineColor}{rgb}{#1}}
111 \newcommand*\GBN@inLineColor[1]{\textcolor{GBN@lineColor}{#1}}
112 \definecolor{GBN@ruleColor}{rgb}{0.9,0.9,0.9}
113 \newcommand*\rulecolor[1]{\definecolor{GBN@ruleColor}{rgb}{#1}}
114 \newcommand*\GBN@inRuleColor[1]{\textcolor{GBN@ruleColor}{#1}}
115 \definecolor{GBN@headerColor}{rgb}{0.7,0.7,0.7}
116 \newcommand*\headercolor[1]{\definecolor{GBN@headerColor}{rgb}{#1}}
117 \newcommand*\GBN@inHeaderColor[1]{\textcolor{GBN@headerColor}{#1}}

```

```

118 \definecolor{GBN@footerColor}{rgb}{0.4,0.4,0.4}
119 \newcommand*{\footercolor[1]{\definecolor{GBN@footerColor}{rgb}{#1}}
120 \newcommand*{\GBN@inFooterColor[1]{\textcolor{GBN@footerColor}{#1}}
121 \definecolor{GBN@retourColor}{rgb}{0.2,0.2,0.2}
122 \newcommand*{\retourcolor[1]{\definecolor{GBN@retourColor}{rgb}{#1}}
123 \newcommand*{\GBN@inRetourColor[1]{\textcolor{GBN@retourColor}{#1}}
124
125 % Auszeichnende Texte
126 \newcommand*{\GBN@def}[3]{%
127   \expandafter\def\csname #2\endcsname{#3}%
128   \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1]{
129     \expandafter\def\csname #2\endcsname{#1}}%
130 }
131
132 \GBN@def{telefontext}{GBN@telefonText}{Telefon:}
133 \GBN@def{telefaxtext}{GBN@telefaxText}{Telefax:}
134 \GBN@def{emailtext}{GBN@emailText}{E-Mail:}
135 \GBN@def{httpstext}{GBN@httpText}{HTTP:}
136 \GBN@def{banktext}{GBN@bankText}{Bankverbindung:}
137 \GBN@def{blztext}{GBN@blzText}{BLZ:}
138 \GBN@def{kontotext}{GBN@kontoText}{Konto:}
139 \GBN@def{ibantext}{GBN@ibanText}{IBAN:}
140 \GBN@def{bictext}{GBN@bicText}{BIC:}
141
142 % Header-Informationen
143 \GBN@def{headername}{GBN@headerName}{ }
144
145 % Absender-Informationen
146 \GBN@def{fromtitel}{GBN@fromTitel}{ }
147 \GBN@def{fromname}{GBN@fromName}{ }
148 \GBN@def{fromstrassehaus}{GBN@fromStrasseHaus}{ }
149 \GBN@def{fromplzort}{GBN@fromPlzOrt}{ }
150 \GBN@def{fromland}{GBN@fromLand}{ }
151 \GBN@def{fromtelefon}{GBN@fromTelefon}{ }
152 \GBN@def{fromtelefax}{GBN@fromTelefax}{ }
153 \GBN@def{fromemail}{GBN@fromEMail}{ }
154 \GBN@def{fromhttp}{GBN@fromHTTP}{ }
155 \GBN@def{frombank}{GBN@fromBank}{ }
156 \GBN@def{fromblz}{GBN@fromBLZ}{ }
157 \GBN@def{fromkonto}{GBN@fromKonto}{ }
158 \GBN@def{fromiban}{GBN@fromIBAN}{ }
159 \GBN@def{frombic}{GBN@fromBIC}{ }
160
161 % Zusatzvermerke:
162 \GBN@def{zvzthree}{GBN@zvzThree}{ }
163 \GBN@def{zvztwo}{GBN@zvzTwo}{ }
164 \GBN@def{zvzone}{GBN@zvzOne}{ }
165
166 % Empfänger:
167 \GBN@def{tofirma}{GBN@toFirma}{ }
168 \GBN@def{toanrede}{GBN@toAnrede}{ }
169 \GBN@def{totitel}{GBN@toTitel}{ }
170 \GBN@def{toname}{GBN@toName}{ }
171 \GBN@def{tostrassehaus}{GBN@toStrasseHaus}{ }

```

```

172 \GBN@def{toplzort}{GBN@toPlzOrt}{ }
173 \GBN@def{toland}{GBN@toLand}{ }
174
175
176 % Sonstiges:
177 \GBN@def{datum}{GBN@datum}{\today}
178 \GBN@def{begrueßung}{GBN@begrueßung}{ }
179 \GBN@def{betreff}{GBN@betreff}{ }
180 \GBN@def{gruss}{GBN@gruss}{Mit freundlichen Grüßen}
181 \GBN@def{grussskip}{GBN@grussSkip}{1cm}
182 \GBN@def{unterschrift}{GBN@unterschrift}{\GBN@fromName}
183 \GBN@def{signatur}{GBN@signatur}{ }
184 \GBN@def{anlagen}{GBN@anlagen}{ }
185
186
187 % erste Seite
188 \def\ps@first{%
189   \setlength{\headsep}{-\GBN@windowBottom - 1.2in + \GBN@fHeadSep}
190   %
191   % Kopf (ungerade Seite)
192   \def\@oddhead{%
193     \AddToShipoutPicture*{%
194       \setlength\unitlength{1mm}%
195       \setlength\tabcolsep{0pt}%
196       \setlength\fbboxsep{0pt}
197       %
198       % Kopfzeile
199       \newsavebox{\GBN@fHeadBox}%
200       \sbox{\GBN@fHeadBox}{%
201         \parbox{\GBN@fHeadWidth}{\GBN@inHeaderColor{%
202           \ifx\GBN@headerName\empty%
203             \Large\textbf{\GBN@fromName}%
204           \else%
205             \Large\textbf{\GBN@headerName}%
206           \fi%
207           \hfill%
208           \normalsize\begin{tabular}{r}%
209             \GBN@fromStrasseHaus\\%
210             \GBN@fromPlzOrt%
211           \end{tabular}%
212         }}%
213       }%
214       \newlength{\GBN@fHeadYOffset}%
215       \setlength{\GBN@fHeadYOffset}{%
216         \GBN@fHeadHeight / 2 %
217         + \depthof{\usebox{\GBN@fHeadBox}} / 2 %
218         - \heightof{\usebox{\GBN@fHeadBox}} / 2 %
219         - \GBN@fHeadHeight}%
220       \put(\LenToUnit\GBN@fHeadX, \LenToUnit\GBN@fHeadYOffset){%
221         \usebox{\GBN@fHeadBox}}%
222       %
223       % Linie unter Kopfzeile
224       \ifGBN@rules%
225         \newlength{\GBN@fHeadLineYOffset}%

```



```

226     \setlength{\GBN@fHeadLineYOffset}{-\GBN@fHeadHeight}%
227     \put(\LenToUnit\GBN@fHeadLineX, \LenToUnit\GBN@fHeadLineYOffset){%
228         \GBN@inRuleColor{\line( 1, 0){\LenToUnit\GBN@fHeadLineWidth}}}%
229 \fi%
230 %
231 % Fenstermarken
232 \put( 20, \LenToUnit\GBN@windowTop){% oben links horizontal
233     \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 1}}%
234 \put( 20, \LenToUnit\GBN@windowTop){% oben links vertikal
235     \GBN@inLineColor{\line( 0,-1){ 1}}%
236 \put(105, \LenToUnit\GBN@windowTop){% oben rechts horizontal
237     \GBN@inLineColor{\line(-1, 0){ 1}}%
238 \put(105, \LenToUnit\GBN@windowTop){% oben rechts vertikal
239     \GBN@inLineColor{\line( 0,-1){ 1}}%
240 \put( 20, \LenToUnit\GBN@windowBottom){% unten links horizontal
241     \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 1}}%
242 \put( 20, \LenToUnit\GBN@windowBottom){% unten links vertikal
243     \GBN@inLineColor{\line( 0, 1){ 1}}%
244 \put(105, \LenToUnit\GBN@windowBottom){% unten rechts horizontal
245     \GBN@inLineColor{\line(-1, 0){ 1}}%
246 \put(105, \LenToUnit\GBN@windowBottom){% unten rechts vertikal
247     \GBN@inLineColor{\line( 0, 1){ 1}}%
248 %
249 % Absender
250 \put( 25, \LenToUnit\GBN@windowTop){\parbox[t][5mm]{78mm}{%
251     \vfill%
252     \centering\GBN@inRetourColor{\scriptsize%
253         \GBN@fromTitel\,,\GBN@fromName\ %
254         $\cdot$ %
255         \GBN@fromStrasseHaus\ %
256         $\cdot$ %
257         \GBN@fromPlzOrt%
258     }}%
259     \vfill%
260 }}%
261 \newlength{\GBN@windowRuleY}%
262 \setlength{\GBN@windowRuleY}{\GBN@windowTop-5mm}%
263 \put( 25, \LenToUnit\GBN@windowRuleY){%
264     \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 78}}}%
265 %
266 % Zusatz- und Vermerkzone
267 \put( 25, \LenToUnit\GBN@extrasY){%
268     \%fbox{%
269         \parbox[t][12.7mm]{78mm}{%
270             \vfill%
271             \parbox{78mm}{\scriptsize%
272                 \ifx \GBN@zvzThree\empty ~ \else \GBN@zvzThree \fi\\%
273                 \ifx \GBN@zvzTwo\empty ~ \else \GBN@zvzThree \fi\\%
274                 \GBN@zvzOne%
275             }}%
276             \vfill%
277         }}%
278     }%
279 }%

```

```

280 % Adresse
281 \newlength{\GBN@addressHeight}%
282 \setlength{\GBN@addressHeight}{\GBN@addressY - \GBN@windowBottom}%
283 \put( 25, \LenToUnit\GBN@addressY){%
284   \parbox[t][\GBN@addressHeight]{78mm}{\normalsize%
285     \vfill%
286     \parbox{78mm}{%
287       \setstretch{.9}%
288       % without empty lines
289       \ifx \GBN@toFirma\empty\else\GBN@toFirma\\\fi%
290       \ifx \GBN@toAnrede\empty\else\GBN@toAnrede\\\fi%
291       \ifx \GBN@toTitel\empty%
292         \ifx \GBN@toName\empty%
293           \else \GBN@toName\\\fi%
294       \else%
295         \GBN@toTitel\,\GBN@toName\\%
296       \fi%
297       \ifx \GBN@toStrasseHaus\empty ~ \else \GBN@toStrasseHaus \fi\\%
298       \ifx \GBN@toPlzOrt\empty ~ \else \GBN@toPlzOrt \fi\\%
299       \ifx \GBN@toLand\empty ~ \else \GBN@toLand \fi%
300       %* with empty lines
301       %
302       % \ifx \GBN@toFirma\empty ~ \else \GBN@toFirma \fi\\%
303       % \ifx \GBN@toAnrede\empty ~ \else \GBN@toAnrede \fi\\%
304       % \ifx \GBN@toTitel\empty%
305       %   \ifx \GBN@toName\empty ~ %
306       %   \else \GBN@toName %
307       %   \fi\\%
308       % \else%
309       %   \GBN@toTitel\,\GBN@toName\\%
310       % \fi%
311       % \ifx \GBN@toStrasseHaus\empty ~ \else \GBN@toStrasseHaus \fi\\%
312       % \ifx \GBN@toPlzOrt\empty ~ \else \GBN@toPlzOrt \fi\\%
313       % \ifx \GBN@toLand\empty ~ \else \GBN@toLand \fi%
314       %
315     }%
316   \vfill%
317 }%
318 }
319 \put( 0, \LenToUnit\GBN@faltmarkeTop){% Faltmarke oben
320   \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 5}}}%
321 \put( 0, \LenToUnit\GBN@lochmarke){% Lochermarke oben
322   \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 7}}}%
323 \put( 0, \LenToUnit\GBN@faltmarkeBottom){% Faltmarke unten
324   \GBN@inLineColor{\line( 1, 0){ 5}}}%
325 \ifGBN@rulers
326 \rulers{20}{-297}
327 \fi
328 }%
329 }
330 %
331 % Kopf (gerade Seite)
332 \def\@evenhead{\@oddhead}
333 %

```

```

334 % Fuß (ungerade Seite)
335 \def\@oddfoot{
336   \AddToShipoutPicture*{%
337     \setlength\unitlength{1mm}
338     \setlength\tabcolsep{0pt}
339     \setlength\fbboxsep{0pt}
340     \newsavebox{\GBN@fFootBox}%
341     \sbox{\GBN@fFootBox}{%
342       \parbox{\GBN@fFootWidth}{\footnotesize\GBN@inFooterColor{%
343         %
344         % left side
345         \newsavebox{\GBN@fLeftFootBox}%
346         \sbox{\GBN@fLeftFootBox}{%
347           \footnotesize%
348           \begin{tabular}{l}
349             \ifx\GBN@fromTelefon\@empty%
350             \else
351               \GBN@telefonText & ~ & \GBN@fromTelefon \smallskip\\
352             \fi%
353             \ifx\GBN@fromTelefax\@empty%
354             \else
355               \GBN@telefaxText && \GBN@fromTelefax \smallskip\\
356             \fi%
357             \ifx\GBN@fromEMail\@empty%
358             \else%
359               \hspace*{0.1em}\GBN@emailText && \smallskip\GBN@fromEMail \\
360             \fi%
361             \ifx\GBN@fromHTTP\@empty%
362             \else
363               \hspace*{0.1em}\GBN@httpText && \GBN@fromHTTP%
364             \fi%
365           \end{tabular}%
366         }%
367         \newlength{\GBN@fLeftFootBoxWidth}%
368         \setlength{\GBN@fLeftFootBoxWidth}{%
369           \widthof{\usebox{\GBN@fLeftFootBox}}}%
370         %
371         % center
372         \newsavebox{\GBN@fCenterFootBox}%
373         \sbox{\GBN@fCenterFootBox}{%
374           \footnotesize%
375           \begin{tabular}{c}%
376             \ifGBN@gbnlastpage%
377               --\,\thepage/\arabic{gbnlastpage}\,--%
378             \else%
379               --\,\thepage/\lastpageref*{LastPage}\,--%
380             \fi%
381           \end{tabular}%
382         }%
383         \newlength{\GBN@fCenterFootBoxWidth}%
384         \setlength{\GBN@fCenterFootBoxWidth}{%
385           \widthof{\usebox{\GBN@fCenterFootBox}}}%
386         %
387         % right side

```

```

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

```

```

442         \raisebox{%
443             \depthof{\usebox{\GBN@fCenterFootBox}} %
444             - \totalheightof{\usebox{\GBN@fCenterFootBox}}}%
445             {\usebox{\GBN@fCenterFootBox}}}%
446         \hspace*{\GBN@fSpaceRight}%
447         \raisebox{%
448             \depthof{\usebox{\GBN@fRightFootBox}} %
449             - \totalheightof{\usebox{\GBN@fRightFootBox}}}%
450             {\usebox{\GBN@fRightFootBox}}}%
451     }}%
452 }%
453 \newlength{\GBN@fFootYOffset}%
454 \setlength{\GBN@fFootYOffset}{%
455     \GBN@fFootHeight / 2 %
456     + \depthof{\usebox{\GBN@fFootBox}} / 2 %
457     - \heightof{\usebox{\GBN@fFootBox}} / 2 %
458     - \GBN@paperHeight}
459 \put(\LenToUnit\GBN@fFootX, \LenToUnit\GBN@fFootYOffset){%
460     \usebox{\GBN@fFootBox}}%
461 % Linie über Fußzeile
462 \ifGBN@rules%
463     \newlength{\GBN@fFootLineYOffset}%
464     \setlength{\GBN@fFootLineYOffset}{\GBN@fFootHeight - \GBN@paperHeight}%
465     \put(\LenToUnit\GBN@fFootLineX, \LenToUnit\GBN@fFootLineYOffset){%
466         \GBN@inRuleColor{\line( 1, 0){\LenToUnit\GBN@fFootLineWidth}}}%
467 \fi
468 }
469 }
470 %
471 % Fuß (gerade Seite)
472 \def\@evenfoot{\@oddfoot}
473 }
474
475
476
477 % Längen und Boxen für reguläre Seite(n)
478 \newsavebox{\GBN@rFootBox}
479 \newsavebox{\GBN@rCenterFootBox}
480 \newlength{\GBN@rSpaceLeft}
481 \newlength{\GBN@rFootYOffset}
482 \newlength{\GBN@rFootLineYOffset}
483
484 % reguläre Seite
485 \def\ps@regularpage{
486     \setlength{\headsep}{\GBN@rHeadHeight - 1.2in + \GBN@rHeadSep}
487     %
488     % Kopf (ungerade Seite)
489     \def\@oddhead{}
490     %
491     % Kopf (gerade Seite)
492     \def\@evenhead{\@oddhead}
493     %
494     % Fuß (ungerade Seite)
495     \def\@oddfoot{

```

```

496 \AddToShipoutPicture*{
497   \setlength\unitlength{1mm}
498   \setlength\tabcolsep{0pt}
499   \setlength\fbboxsep{0pt}
500   \sbox{\GBN@rFootBox}{
501     \parbox{\GBN@rFootWidth}{\footnotesize\GBN@inFooterColor{
502       %
503       % center
504       \sbox{\GBN@rCenterFootBox}{
505         \footnotesize
506         \ifGBN@gbnlastpage%
507         --\,\thepage/\arabic{gbnlastpage}\,\,--%
508         \else%
509           --\,\thepage/\lastpageref*{LastPage}\,\,--%
510         \fi%
511       }
512       %
513       \setlength\GBN@rSpaceLeft{%
514         \GBN@rFootWidth / 2 %
515         - \widthof{\usebox{\GBN@rCenterFootBox}} / 2}%
516       \hspace*{\GBN@rSpaceLeft}%
517       \usebox{\GBN@rCenterFootBox}%
518     }}
519   }
520   \setlength{\GBN@rFootYOffset}{%
521     \GBN@rFootHeight / 2 %
522     + \depthof{\usebox{\GBN@rFootBox}} / 2 %
523     - \heightof{\usebox{\GBN@rFootBox}} / 2 %
524     - \GBN@paperHeight}
525   \put(\LenToUnit\GBN@rFootX, \LenToUnit\GBN@rFootYOffset){
526     \usebox{\GBN@rFootBox}}
527   %
528   % Linie unter Kopfzeile
529   \ifGBN@rules
530     \setlength{\GBN@rFootLineYOffset}{%
531       \GBN@rFootHeight %
532       - \GBN@paperHeight}
533     \put(\LenToUnit\GBN@rFootLineX, \LenToUnit\GBN@rFootLineYOffset){%
534       \GBN@inRuleColor{\line( 1, 0){\LenToUnit\GBN@rFootLineWidth}}}
535   \fi
536 }
537 }
538 %
539 % Fuß (gerade Seite)
540 \def\@evenfoot{\@oddfoot}
541 }
542
543 % Seiten ohne Kopf oder Fuß
544 \def\ps@empty{
545   \setlength{\headsep}{\GBN@rHeadHeight - 1.2in + \GBN@rHeadSep}
546   \def\@oddhead{}
547   \def\@evenhead{}
548   \def\@oddfoot{}
549   \def\@evenfoot{}

```

```

550 }
551
552
553 \ifGBN@plain
554   \setlength\textheight{%
555     \GBN@paperHeight %
556     - \GBN@rHeadHeight %
557     - \GBN@rHeadSep %
558     - \GBN@rFootHeight %
559     - \GBN@rFootSep}
560 \else
561   \setlength\textheight{%
562     \GBN@paperHeight %
563     + \GBN@windowBottom %
564     - \GBN@fHeadSep %
565     - \GBN@fFootHeight %
566     - \GBN@fFootSep}
567 \fi
568
569 % Dinge, die direkt bei \begin{document} zu tun sind
570 \AtBeginDocument{
571   \ifGBN@plain%
572     \thispagestyle{regularpage}%
573   \else%
574     \thispagestyle{first}%
575     \setlength\textheight{%
576       \GBN@paperHeight %
577       - \GBN@rHeadHeight %
578       - \GBN@rHeadSep %
579       - \GBN@rFootHeight %
580       - \GBN@rFootSep}
581     \begin{flushright}%
582       \GBN@datum%
583       \vspace*{\GBN@subjectsep}%
584     \end{flushright}%
585     \ifx\GBN@betreff\empty%
586       \else\textbf{\GBN@betreff}%
587       \vspace*{\GBN@salutsep} \par%
588     \fi%
589     \ifx \GBN@begrueßung\empty%
590       \else\GBN@begrueßung%
591       \vspace*{\GBN@bodysep} \par%
592     \fi%
593   \fi%
594 }
595
596 % Dinge, die direkt bei \end{document} zu tun sind
597 \AtEndDocument{
598   \hypersetup{
599     pdftitle={\GBN@betreff},
600     pdfauthor={\GBN@fromTitel \GBN@fromName},
601   }
602   \par
603   \ifGBN@plain%

```

```

604 \vfill%
605 \else%
606 \parbox[t]{3.5in}{\raggedright\ignorespaces{
607 \normalsize%
608 \ifx\GBN@gruss\empty\else\GBN@gruss\mbox{}\}[16.92mm]\fi%
609 \ifx\GBN@signatur\empty%
610 \ifx\GBN@unterschrift\empty\relax\else\GBN@unterschrift\fi%
611 \else%
612 \vspace*{-1cm}\parbox[t][2cm]{10cm}{%
613 \includegraphics[width=4.5cm]{\GBN@signatur}%
614 }%
615 \fi%
616 }\strut}%
617 \vspace*{-1.5cm}\[ % Überlappung Anlagen und Unterschrift
618 \parbox{\textwidth}{\hfill\GBN@anlagen\medskip}\[
619 \fi%
620 }
621
622 % this needs to be down here as it messes up the \AtEndDocument which is used above.
623 % see https://tex.stackexchange.com/a/212214
624 \RequirePackage{pageslts}
625 \pagenumbering{arabic}
626
627 \def\rulers#1#2{
628 \newcounter{x}
629 \setcounter{x}{#1}
630 \newcounter{y}
631 \setcounter{y}{#2}
632 \put(\value{x},\value{y}){\vrule height 2mm width .4pt}
633 \put(\value{x},\value{y}){\rule{2mm}{.4pt}}
634 \addtocounter{x}{-300}
635 \multiput(\value{x},\value{y})(1, 0){600}{\vrule height 1mm width .1pt}
636 \multiput(\value{x},\value{y})(10, 0){60}{\vrule height 2mm width .15pt}
637 \addtocounter{y}{4}
638 \put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize -300}}
639 \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 250}}
640 \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 200}}
641 \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 150}}
642 \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 100}}
643 \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 50}}
644 \addtocounter{x}{100}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 50}}
645 \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 100}}
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 200}}
648 \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 250}}
649 \addtocounter{x}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 300}}
650 \addtocounter{x}{-300}
651 \addtocounter{y}{-304}
652 \multiput(\value{x},\value{y})(0, 1){600}{\rule{1mm}{.1pt}}
653 \multiput(\value{x},\value{y})(0, 10){60}{\rule{2mm}{.15pt}}
654 \addtocounter{x}{4}
655 \put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize -300}}
656 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 250}}
657 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 200}}

```



```

658 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 150}}
659 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 100}}
660 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 50}}
661 \addtocounter{y}{100}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 50}}
662 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 100}}
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 200}}
665 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 250}}
666 \addtocounter{y}{50}\put(\value{x}, \value{y}){\makebox(0,0){\scriptsize 300}}
667 }
668

```

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>