

# The `tubsdoc` package\*

Enrico Jörns  
e dot joerns at tu minus bs dot de

November 30, 2020

## Abstract

Put text here.

## 1 Introduction

Put text here.

## 2 Usage

`\YOURMACRO` Put description of `\YOURMACRO` here.  
`YOURENV` Put description of `YOURENV` here.

## 3 Implementation

```
1 \langle *head \rangle
2 \langle *class \rangle

   Definition des zu verwendenden Klassennamens
3 \RequirePackage{ifthen}
4 \newcommand*{\tubsClassName}{\%
5 \langle article \rangle  \tubsartcl\%
6 \langle report \rangle  \tubsreprt\%
7 \langle book \rangle   \tubsbook\%
8 \langle poster \rangle  \tubsposter\%
9 \langle leaflet \rangle \tubsleaflet\%
10 }

   Definition der zu verwendenden Mutterklasse
11 \newcommand*{\BaseClass}{\%
12 \langle article \rangle  \scrartcl\%
13 \langle report \rangle  \scrreprt\%
14 \langle book \rangle   \scrbook\%
```

---

\*This document corresponds to `tubsdoc` ?, dated ?.

```

15 <poster> scrartcl%
16 <leaflet> leaflet%
17 }
18 </class>

Sub-Präfix für fontsizefilebase-Namen
19 <package | class> \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1999/12/01]
20 <package> \ProvidesPackage{tubsdoc}%[\tubslatexVersion\space TU Braunschweig CD Templates]
21 <class> \ProvidesClass{\tubsClassName}[\tubslatexVersion\space document class (\BaseClass)]
22 %
23 \newcommand*{\@fsfbs@sub}{\{}}

This package requires the following package: xkeyval
24 \RequirePackage{xkeyval}%
25 </head>

```

Option section

```
26 <*option>
```

### 3.1 Paket-Optionen

#### 3.1.1 Farb-Optionen

‘mono’ Die Option mono erzeugt eine Schwarzweiß-Darstellung des Siegelband-Logos und der sonst roten Trennlinie zwischen Absender- und Kommunikationsbereich (falls verwendet).

```

27 \DeclareOptionX{mono}{%
28   \PassOptionsToPackage{mono}{tubslogo}
29   \PassOptionsToPackage{mono}{tubsflowfram}
30 }

```

‘cmyk’ Die Option cmyk schaltet alle verwendeten CD-Elemente auf cmyk-Farbschema um. Dies ist meist für den Druck benötigt.

```

31 \DeclareOptionX{cmyk}{%
32   \PassOptionsToPackage{cmyk}{tubscolors}
33   \PassOptionsToPackage{cmyk}{tubslogo}
34 }

```

‘rgb’ Die Option rgb schaltet alle verwendeten CD-Elemente auf rgb-Farbschema um.

```

35 \DeclareOptionX{rgb}{%
36   \PassOptionsToPackage{rgb}{tubscolors}
37   \PassOptionsToPackage{rgb}{tubslogo}
38 }

```

#### 3.1.2 Satz-Optionen

‘landscape’

```

39 \DeclareOptionX{landscape}{%
40   \PassOptionsToPackage{landscape}{tubstypearea}
41 <class> \PassOptionsToClass{landscape}{\BaseClass}
42 }

```

‘paperwidth’ Zur individuellen Angabe von Papierformaten

‘paperheight’

```

43 \DeclareOptionX{paperwidth}{%
44   \PassOptionsToPackage{paperwidth=#1}{tubstypearea}
45 }
46 \DeclareOptionX{paperheight}{%
47   \PassOptionsToPackage{paperheight=#1}{tubstypearea}
48 }

```

‘twoside’ Die Option `twoside` setzt die Seiten als zweiseitiges Layout, was vor allem bei Verwendung der Marginalen und der Bindungskorrektur zu Tragen kommt.

```

49 <*book | report | article | package>
50 <class>\define@boolkey{\tubsClassName.cls}[tb@]{twoside}[true]{%
51 <package>\define@boolkey{tubsdoc.sty}[tb@]{twoside}[true]{%
52   \iftb@twoside
53     \PassOptionsToPackage{twoside=true}{tubstypearea}
54     \PassOptionsToPackage{twoside=true}{tubsstyle}
55 <class> \PassOptionsToClass{twoside=true}{\BaseClass}
56   \else
57     \PassOptionsToPackage{twoside=false}{tubstypearea}
58     \PassOptionsToPackage{twoside=false}{tubsstyle}
59 <class> \PassOptionsToClass{twoside=false}{\BaseClass}
60   \fi
61 }
62 </book | report | article | package>

```

‘oneside’

```

63 \DeclareOptionX{oneside}{%
64 <class>\setkeys{\tubsClassName.cls}{twoside=false}
65 <package>\setkeys{tubsdoc.sty}{twoside=false}
66 }

```

‘marginleft’ Die Option `marginleft` setzt eine Marginale am linken Rand des Textbereich. Sie entspricht der Breite einer Spalte im Satzraster, das formatabhängig in insgesamt 6, 4, oder 2 Spalten angelegt ist.

```

67 \DeclareOptionX{marginleft}{%
68   \PassOptionsToPackage{marginleft}{tubstypearea}
69 }

```

‘marginright’ Die Option `marginright` entspricht der Option `marginleft`, setzt aber eine Marginale am rechten Bildrand. Beide Optionen können auch kombiniert werden.

```

70 \DeclareOptionX{marginright}{%
71   \PassOptionsToPackage{marginright}{tubstypearea}
72 }

```

‘extramargin’ Extra-Margin.

```

73 \DeclareOptionX{extramargin}{%
74   \PassOptionsToPackage{extramargin}{tubstypearea}
75 }

```

‘**bcor**’ Die Option **bcor** erlaubt das Setzen einer Bindekorrektur. **bcor=5mm** setzt beispielsweise eine Bindekorrektur von 5mm.

```
76 \DeclareOptionX{bcor}{%
77   \PassOptionsToPackage{bcor=#1}{tubstypearea}
78 }
```

i\*articlereportbooki

‘**style**’ **screen**: Standardeinstellungen für Dokumente, die nur zur Bildschirmdarstellung bestimmt sind. **print**: Standardeinstellungen für Dokumente, die zum Druck bestimmt sind.

```
79 \DeclareOptionX{style}{%
80   \ifthenelse{\equal{#1}{screen}}{%
81     \PassOptionsToPackage{bcor=0mm}{tubstypearea}
82     \PassOptionsToPackage{rgb}{tubslogo}
83     \PassOptionsToPackage{rgb}{tubscolors}
84     \PassOptionsToPackage{twoside=false}{tubstypearea}
85     \PassOptionsToPackage{twoside=false}{tubsstyle}
86   }{%
87     \ifthenelse{\equal{#1}{print}}{%
88       \PassOptionsToPackage{bcor=15mm}{tubstypearea}
89       \PassOptionsToPackage{cmyk}{tubslogo}
90       \PassOptionsToPackage{cmyk}{tubscolors}
91       \PassOptionsToPackage{twoside=true}{tubstypearea}
92       \PassOptionsToPackage{twoside=true}{tubsstyle}
93     }{%
94       \ifthenelse{\equal{#1}{printdev}}{%
95         \PassOptionsToPackage{bcor=15mm}{tubstypearea}
96         \PassOptionsToPackage{rgb}{tubslogo}
97         \PassOptionsToPackage{rgb}{tubscolors}
98         \PassOptionsToPackage{twoside=false}{tubstypearea}
99         \PassOptionsToPackage{twoside=false}{tubsstyle}
100       }{%
101         \ClassError{tubsClassName}{Unknown Value for option 'style'}{}
102       }
103     }
104   }
105 }
106 }
```

i/articlereportbooki

### 3.1.3 Papierformat

Es wird jeweils das gewählte Format im Makro `\tubs@opt@paper` gespeichert und das richtige Font-File-Präfix samt passender Schriftgröße eingestellt.

‘**a6paper**’ Die Papierformat-Option **a6paper** zum Erzeugen von Dokumenten im Format DIN A6.

```

107 \def\tubs@opt@paper{}
108 \newcommand{\@fsfb@prefix}{}
109 \DeclareOptionX{a6paper}{%
110   \def\tubs@opt@paper{a6paper}
111 }

‘langpaper’ Die Papierformat-Option langpaper zum Erzeugen von Dokumenten im Format
DIN lang.
112 \DeclareOptionX{langpaper}{%
113   \renewcommand{\@fsfb@prefix}{tubslang}
114   \PassOptionsToClass{fontsize=9pt}{\BaseClass}
115   \PassOptionsToPackage{fontsize=9pt}{scrextend}
116   \def\tubs@opt@paper{langpaper}
117 }

‘a5paper’ Die Papierformat-Option a5paper zum Erzeugen von Dokumenten im Format DIN
A5.
118 \DeclareOptionX{a5paper}{%
119   \renewcommand{\@fsfb@prefix}{tubsa5}
120   \PassOptionsToClass{fontsize=9pt}{\BaseClass}
121   \PassOptionsToPackage{fontsize=9pt}{scrextend}
122   \def\tubs@opt@paper{a5paper}
123 }

‘a4paper’ Die Papierformat-Option a4paper zum Erzeugen von Dokumenten im Format DIN
A4. Alle Dimensionen werden entsprechend den CD-Vorgaben gesetzt und auch
das Siegelband-Logo entsprechend skaliert.
124 \DeclareOptionX{a4paper}{%
125   \renewcommand{\@fsfb@prefix}{tubsa4}
126   \PassOptionsToClass{fontsize=11pt}{\BaseClass}
127   \PassOptionsToPackage{fontsize=11pt}{scrextend}
128   \def\tubs@opt@paper{a4paper}
129 }

‘a3paper’ Die Papierformat-Option a3paper zum Erzeugen von Dokumenten im Format DIN
A3.
130 \DeclareOptionX{a3paper}{%
131   \renewcommand{\@fsfb@prefix}{tubsa3}
132   \PassOptionsToClass{fontsize=13pt}{\BaseClass}
133   \PassOptionsToPackage{fontsize=13pt}{scrextend}
134   \def\tubs@opt@paper{a3paper}
135 }

‘a2paper’ Die Papierformat-Option a2paper zum Erzeugen von Dokumenten im Format DIN
A2.
136 \DeclareOptionX{a2paper}{%
137   \renewcommand{\@fsfb@prefix}{tubsa2}
138   \PassOptionsToClass{fontsize=18pt}{\BaseClass}
139   \PassOptionsToPackage{fontsize=18pt}{scrextend}

```

```

140 \def\tubs@opt@paper{a2paper}
141 }

‘a1paper’ Die Papierformat-Option a1paper zum Erzeugen von Dokumenten im Format DIN
A1.
142 \DeclareOptionX{a1paper}{%
143 \renewcommand{\@fsfb@prefix}{tubs a1}
144 <class> \PassOptionsToClass{fontsize=25pt}{\BaseClass}
145 <package> \PassOptionsToPackage{fontsize=25pt}{scrextend}
146 \def\tubs@opt@paper{a1paper}
147 }

‘a0paper’ Die Papierformat-Option a5paper zum Erzeugen von Dokumenten im Format DIN
A0.
148 \DeclareOptionX{a0paper}{%
149 \renewcommand{\@fsfb@prefix}{tubs a0}
150 <class> \PassOptionsToClass{fontsize=40pt}{\BaseClass}
151 <package> \PassOptionsToPackage{fontsize=40pt}{scrextend}
152 \def\tubs@opt@paper{a0paper}
153 }

NOTE: Wird zur Zeit nicht unterstützt!
154 \DeclareOptionX{backend}{%
155 \if#1{flow}
156 \def\tubs@opt@backend{flowfram}
157 \fi
158 \ifx#1{pgf}
159 \def\tubs@opt@backend{pgf}
160 \fi
161 \ifthenelse{\equal{#1}{base}}{%
162 \def\tubs@opt@backend{base}
163 }{}
164 \ifthenelse{\equal{#1}{flow}}{%
165 \def\tubs@opt@backend{flowfram}
166 }{}
167 \ifthenelse{\equal{#1}{pgf}}{%
168 \def\tubs@opt@backend{pgf}
169 }{}
170 }

171 <*leaflet>

‘style’ Darstellungsstil in Flyern
172 \def\tubsleaflet@style{none}
173 \DeclareOptionX{style}[none]{%
174 \def\tubsleaflet@style{#1}%
175 }

176 </leaflet>

```

```

'sender'
177 \DeclareOptionX{sender}{%
178   \PassOptionsToPackage{sender=#1}{tubstypearea}
179 }

'hyperref'   Linkfarben für hyperref anpassen.
180 \DeclareOptionX{hyperref}{%
181   \PassOptionsToPackage{%
182     colorlinks,
183     linkcolor=tuRed,
184     anchorcolor=tuBlack,
185     citecolor=tuGreenDark80,
186     filecolor=tuBlue80,
187     menucolor=tuRed,
188     urlcolor=tuVioletLight
189   }{hyperref}
190 }

'hyperrefdark'   Linkfarben für hyperref anpassen (dunkle Variante).
191 \DeclareOptionX{hyperrefdark}{%
192   \PassOptionsToPackage{%
193     colorlinks,
194     linkcolor=tuRed100,
195     anchorcolor=tuBlack,
196     citecolor=tuGreenDark,
197     filecolor=tuBlueDark,
198     menucolor=tuRed100,
199     urlcolor=tuViolet
200   }{hyperref}
201 }

202 \DeclareOptionX*{%
203   <class> \PassOptionsToClass{\CurrentOption}{\BaseClass}
204   <package> \PassOptionsToPackage{\CurrentOption}{scrextend}
205 }

206 </option>
207 <*execption>

    Finally execute default options and load the tubstex packages
208 <article | report | book> \ExecuteOptionsX{a4paper,style=print,backend=base}
209 <poster> \ExecuteOptionsX{a3paper,style=standard,cmyk}
210 <leaflet> \ExecuteOptionsX{langpaper,cmyk}
211 \ProcessOptionsX*\relax

212 </execption>
213 <*body>

    Namen für Fontsize-Dateien festlegen
214 \providecommand{\@fontsizefilebase}{}

```

```

215 \renewcommand{\@fontsizefilebase}{\@fsfb@prefix\@fsfbs@sub}
216 %
217 % \PassOptionsToPackage{\tubs@opt@paper}{tubstypearea}
218 % \PassOptionsToPackage{\tubs@opt@paper}{tubslogo}
219 \langle package \rangle \PassOptionsToPackage{calconly}{tubstypearea}
220 %
221 \langle class \rangle \PassOptionsToClass{DIV=1}{\BaseClass}
222 \langle class \rangle \LoadClass{\BaseClass}
223 \RequirePackage{tubscolors}
224 \RequirePackage{tubstypearea}
225 \RequirePackage{tubslogo}
226 \RequirePackage{tubsstyle}

    Leaflet settings.
227 \langle *leaflet \rangle
228 \renewcommand*{\foldmarkrule}{.3mm}
229 \renewcommand*{\foldmarklength}{5mm}
230 %
231 \ifthenelse{\equal{\tubsleaflet@style}{simple}}{%
232   \AddToBackground{1}{\tubs@topline\tubs@tubslogo[left]}
233   \AddToBackground{6}{\tubs@topline\tubs@tubslogo[right,plain]}
234 }{\ifthenelse{\equal{\tubsleaflet@style}{none}}{%
235   \relax
236 }{%
237   \ClassError{tubsleaflet.cls}{%
238     Invalid parameter for option 'style'
239   }{%
240     Allowed parameters: 'simple', 'none'
241   }
242 }}
243 \rangle /leaflet \rangle
244 \rangle /body \rangle

```