KOMA-Script File scrhack.dtx *

Markus Kohm[†]

package

Some packages from other authors may have problems with KOMA-Script. In my opinion some packages could be improved. With some packages this makes only sense, if KOMA-Script was used. With some other packages the package author has another opinion. Sometimes proposals was never answered. Package scrhack contains all those improvement proposals for other packages. This means, scrhack redefines macros of packages from other authors! The redefinitions are only activated, if those packages were loaded. Users may prevent scrhack from redefining macros of individual packages.

Contents

1	The hyperref hack	2
2	The float hack	2
3	The floatrow hack	3
4	The listings hack	4
5	The setspace hack	4
6	The Iscape hack	5
7	Implementation of scrhack	5
	7.1 Optionen	5
	7.2 Verwendete Anweisungen	6
	7.3 Der hyperref-Hack	7

^{*}This file is version (hacking of scrhack.dtx.

[†]mailto:komascript(at)gmx.info

7.4	Der float-Hack										10
7.5	Der floatrow-Hack										13
7.6	Der listings-Hack										15
7.7	Der setspace- Hack										17
7.8	Der Iscape-Hack										20
7.9	Optionen ausführen										21

1 The hyperref hack

Before version 6.79h package hyperref does behave different at part, chapter, and section headings that get no number. If they get no number, because of to low counter

secnumdepth

hyperref sets an anchor for links and bookmarks before the heading. Same would be, if the headings have a number. But if the headings get no number because of usage of the star version of the commands, e.g., \part*, \chapter* or \section*, the anchor for links and bookmarks are set after the headings. The anchors for numbered headings are always set before the headings.

Package scrhack redefines some macros of some hyperref driver files, e.g., hpdftex.def, after loading the hyperref driver file. With this redefinitions the anchor of not numbered headings will be set always before the headings, too.

You may switch off the hyperref hack loading package scrhack with option hyperref=false. You may also switch off the hyperref hack using \KOMAoptions{hyperref=false} or \KOMAoptions{hyperref}{false} somewhere after loading package scrhack, but before loading the hyperref driver package, that is by default after loading the package.

2 The float hack

Package float uses macros \float@listhead to set the headings of a float listing and \float@addtolists to add informations to all float listings. These macros where proposed by the KOMA-Script author for some years. In theory those macros may be used by several class and package authors to deligate some parts of the creation of a float listing to the class. This would increase the compatiblity of packages and classes. But unfortunately some package authors, even the author of package float, implemented the commands in such a way, that these packages will become incompatible to each other.

Because of this KOMA-Script stopped support for \float@addtolists and \float@listhead with version 3. Instead of this KOMA-Script supports several improvements for package authors using KOMA-Script package tocbasic.

Package scrhack redefines some macros of package float to not longer use \float@addtolists and \float@listhead but use the interface of package tocbasic. This does not only improve the compatibility of KOMA-Script and package float, but also improves the compatibility of packages babel and float.

You may switch off the float hack loading package scrhack with option float=false. You may also switch off the float hack using \KOMAoptions{float=false} or \KOMAoption{float}{false} somewhere after loading package scrhack, but before loading package float.

3 The floatrow hack

Package floatrow uses macros \float@listhead to set the headings of a float listing and \float@addtolists to add informations to all float listings. These macros where proposed by the KOMA-Script author for some years. In theory those macros may be used by several class and package authors to deligate some parts of the creation of a float listing to the class. This would increase the compatiblity of packages and classes. But unfortunately some package authors, even the author of package floatrow, implemented the commands in such a way, that these packages will become incompatible to each other.

Because of this KOMA-Script stopped support for \float@addtolists and \float@listhead with version 3. Instead of this KOMA-Script supports several improvements for package authors using KOMA-Script package tocbasic.

Package scrhack redefines some macros of package floatrow to not longer use \float@addtolists and \float@listhead but use the interface of package tocbasic. This does not only improve the compatibility of KOMA-Script and package floatrow, but also improves the compatibility of packages babel and floatrow.

You may switch off the floatrow hack loading package scrhack with option floatrow=false. You may also switch off the floatrow hack using \KOMAoptions{floatrow=false} or \KOMAoption{floatrow}{false} somewhere after loading package scrhack, but before loading package floatrow.

4 The listings hack

Package listings uses macros \float@listhead to set the headings of a float listing, if defined, and \float@addtolists to add informations to all float listings. These macros where proposed by the KOMA-Script author for some years. In theory those macros may be used by several class and package authors to deligate some parts of the creation of a float listing to the class. This would increase the compatiblity of packages and classes. But unfortunately some package authors, even the author of package float, impemented the commands in such a way, that these packages may become incompatible to each other.

Because of this KOMA-Script stopped support for \float@addtolists and \float@listhead with version 3. Instead of this KOMA-Script supports several improvements for package authors using KOMA-Script package tocbasic.

Package scrhack redefines some macros of package listings to not longer use \float@addtolists and \float@listhead but use the interface of package tocbasic. This does not only improve the compatibility of KOMA-Script and package listings, but also improves the compatibility of packages babel and listings.

Note: A significant change with scrhack is, that KOMA-Script options like lists=totoc or lists=totocnumbered does only change the behaviour of \listoflistings, if they are set after loading package listings.

You may switch off the listings hack loading package scrhack with option listings=false. You may also switch off the listings hack using \KOMAoptions{listings=false} or \KOMAoption{listings}{false} somewhere after loading package scrhack, but before loading package listings.

5 The setspace hack

Package setspace defines macros \onehalfspacing and \doublespacing using \@ptsize as an argument of \ifcase. But if \@ptsize is not an integer but a real number, this failes, because the digits from the decimal points are interpreted as text of that case. Several solutions for this are thinkable. I've decides to redefine \onehalfspacing and \doublespacing. The new definition is more general and somehow more exact.

You can switch of the setspace hack loading package scrhack with option setspace=false. You may also switch of the setspace hack using \KOMAoptions{setspace=false} or \KOMAoption{setspace}{false} somewhere after loading package scrhack, but before loading package setspace.

Note: If you want to use setspace with package option onehalfspacing or doublespacing you have to load scrhack before setspace.

6 The Iscape hack

Package Iscape defines an environment landscape to set the page contents but not head and foot landscape. Inside this environment it changes \textheight to the value of \textwidth, but it does not change \textwidth to the former value of \textheight. This is inconsistent. As far a I know, \textwidth is unchanged because setting it to \textheight could blame other packages or user commands. But changing \textheight could also blame other packages or user commands and indeed it breaks, e.g., showframe and scrlayer. So best would be, not to change \textheight, too. scrhack uses package xpatch to modify the environment start macro \landscape appropriately.

You can switch of the Iscape hack loading package scrhack with option Iscape=false. You can also change option Iscape afterwards. If the option is false while loading Iscape, scrhack will not patch \landscape and later changes of the option have no effect. But if the option is true while loading Iscape or if scrhack is loaded after Iscape without option Iscape=false, every later change of the option using \KOMAoption or \KOMAoptions will have the expected effect.

7 Implementation of scrhack

7.1 Optionen

Das Paket bedient sich \KOMAoptions etc. aus scrkbase (dieses wird übrigens direkt per scrkbase.dtx geladen).

Per Option kann gewählt werden, welche Manipulationen geladen werden sollen. Alle diese Optionen können jedoch nur bis zum Laden des entsprechenden Pakets oder dem Laden von scrhack gesetzt werden (es zählt, was später kommt). Anschließend sind sie wirkungslos.

7.2 Verwendete Anweisungen

\scr@ifexpected

Wenn die im ersten Argument angegebene Anweisung nach Ausführung der im zweiten Argument angegebenen Anweisungen unverändert ist, dann soll das dritte Argument ausgeführt werden, sonst das vierte.

```
1 \newcommand{\scr@ifexpected}[2]{%
2
    \begingroup
      \let\@tempa#1
3
      #2
      \ifx\@tempa#1
5
         \aftergroup\@firstoftwo
6
7
         \aftergroup\@secondoftwo
9
10
    \endgroup
11 }
```

\scr@hack@load

Wenn die Datei mit dem Namen des zweiten Arguments und der Endung des ersten Arguments so geladen wurde, dass IATEX eine Versionsinfo dazu gespeichert hat, dann soll zusätzlich der entsprechende Hack geladen werden.

```
12 \newcommand*{\scr@hack@load}[2]{%
13 \expandafter\ifx\csname ver@#2.#1\endcsname\relax
14 \expandafter\@secondoftwo
15 \else
```

Allerdings wird jeder Hack nur genau einmal geladen:

```
\expandafter\ifx\csname ver@#2.hak\endcsname\relax
16
17
        \expandafter\expandafter\expandafter\Ofirstoftwo
18
        \expandafter\expandafter\expandafter\@secondoftwo
19
      \fi
20
    \fi
21
22
      \PackageInfo{scrhack}{loading #2 hack}%
23
      \edef\reserved@a{%
24
25
        \noexpand\makeatletter\noexpand\input{#2.hak}%
        \noexpand\catcode'\noexpand\@\the\catcode'\@\relax
26
      }\reserved@a
27
28
29
      \PackageInfo{scrhack}{ignorring #2 hack}%
30
    }%
31 }
```

7.3 Der hyperref-Hack

hyperref setzt den Anker zu der Stern-Variante einer Überschrift hinter die Überschrift, während es bei der nicht Stern-Variante den Anker auch dann vor die Überschrift setzt, wenn die Überschrift aufgrund von secnumdepth nicht nummeriert wird. Der Hack setzt den Anker einheitlich vor die Überschrift.

hyperref

```
32 \(\perp \text{ aption}\)
33 \(\text{KOMA@ifkey{hyperref}}\(\text{@scrhack@hyperref}\)
34 \(\text{KOMAExecuteOptions{hyperref=true}\)\)
35 \(\frac{\package & option}\)
36 \(\perp \text{apckage & body}\)
```

Hier muss ein wenig trickreicher gearbeitet werden, weil hyperref die Treiberdatei per \AtEndOfPackage lädt und der Hack erst danach installiert werden darf. Mit \AfterPackage* alleine, würde der Hack aber vor dem Laden der Treiberdatei installiert. Dafür können wir aber sicher sein, dass ein innerhalb von \AfterPackage* aufgerufenes \AtEndOfPackage garantiert nach dem Laden der Treiberdatei ausgeführt wird. Das funktioniert auch noch, wenn hyperref bereits geladen wurde. In dem Fall wird der Code einfach nach dem Ende von scrhack statt nach dem Ende von hyperref ausgeführt.

```
37 \BeforePackage{hyperref}{%
    \scr@ifundefinedorrelax{hy@insteadofrefstepcounter}{}{%
      \PackageInfo{scrhack}{hyperref hack deactivated because of\MessageBreak
39
40
        detection of KOMA-Script class, that doesn't\MessageBreak
        need that hack,}%
41
      \KOMAExecuteOptions[.scrhack.sty]{hyperref=false}%
42
    }%
43
44 }
45 \AfterPackage*{hyperref}{%
    \if@scrhack@hyperref
46
      \@ifpackagelater{hyperref}{2009/11/24}{%
47
        \PackageInfo{scrhack}{hyperref hack deactivated because of\MessageBreak
48
          detection of hyperref version, that doesn't\MessageBreak
49
50
          need that hack,}%
        \KOMAExecuteOptions[.scrhack.sty]{hyperref=false}%
51
52
        \AtEndOfPackage{%
53
          \KOMA@key[.scrhack.sty]{hyperref}{%
54
            \PackageWarning{scrhack}{option 'hyperref=#1' ignored}%
55
             \FamilyKeyStateProcessed
56
          }%
57
```

```
58 \if@scrhack@hyperref\scr@hack@load\@pkgextension{hyperref}\fi
59 }%
60 }%
61 \fi
62 }
63 \langle /package & body\
```

\@schapter \@spart \@ssect Eigentlich wird hier gar nicht hyperref.sty verändert, sondern diverse Treiberdateien. Sobald das Paket hyperref geladen ist, ist auch die passende Treiberdatei geladen und außerdem sind alle Treiberdateien, die entsprechende Definitionen vornehmen, gleichermaßen betroffen. Also kann der entsprechende Patch einfach erfolgen, wenn hyperref geladen ist (was bereits von \scr@hack@load getestet wurde). Es muss also nur noch sichergestellt werden, dass die umzudefinierenden Macros derzeit den erwarteten Inhalt haben.

```
64 (*hyperref & body)
65 \scr@ifexpected\@schapter{%
    \def\@schapter#1{%
66
      \H@old@schapter{#1}%
67
68
      \begingroup
        \let\@mkboth\@gobbletwo
69
70
        \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
        \xdef\@currentHref{\Hy@chapapp*.\the\Hy@linkcounter}%
71
72
        \Hy@raisedlink{%
73
           \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
        }%
74
      \endgroup
75
76
    }%
77 }{%
    \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\@schapter}%
78
    \def\@schapter#1{%
79
80
      \begingroup
        \let\@mkboth\@gobbletwo
81
        \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
82
        \xdef\@currentHref{\Hy@chapapp*.\the\Hy@linkcounter}%
83
        \Hy@raisedlink{%
84
           \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
85
        }%
86
      \endgroup
87
88
      \H@old@schapter{#1}%
    }%
89
90 }{%
    \scr@ifexpected\@schapter{%
91
      \def\@schapter#1{%
92
        \begingroup
93
           \let\@mkboth\@gobbletwo
94
95
           \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
           \xdef\@currentHref{\Hy@chapapp*.\the\Hy@linkcounter}%
96
```

```
97
           \Hy@raisedlink{%
              \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
98
           }%
99
         \endgroup
100
         \H@old@schapter{#1}%
101
102
     }{}{%
103
       \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\@schapter\space
104
         definition found!\MessageBreak
105
         Maybe you are using a unsupported hyperref version}%
106
107
     }%
108 }
109
110 \scr@ifexpected\@spart{%
     \def\@spart#1{%
111
       \H@old@spart{#1}%
112
       \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
113
       \xdef\@currentHref{part*.\the\Hy@linkcounter}%
114
       \Hy@raisedlink{%
115
116
         \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
117
118
     }%
119 }{%
120
     \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\@spart}%
     \def\@spart#1{%
121
       \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
122
       \xdef\@currentHref{part*.\the\Hy@linkcounter}%
123
124
       \Hy@raisedlink{%
125
         \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
       }%
126
       \H@old@spart{#1}%
127
128
     }%
129 }{%
     \scr@ifexpected\@spart{%
130
       \def\@spart#1{%
131
         \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
132
         \xdef\@currentHref{part*.\the\Hy@linkcounter}%
133
         \Hy@raisedlink{%
134
135
           \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
         }%
136
         \H@old@spart{#1}%
137
       }%
138
139
     }{}{%
       \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\@spart\space
140
         definition found!\MessageBreak
141
         Maybe you are using a unsupported hyperref version}%
142
143
     }%
144 }
145
```

```
146 \scr@ifexpected\@ssect{%
     \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
147
       \H@old@ssect{#1}{#2}{#3}{#4}{#5}%
148
149
       \phantomsection
     }%
150
151 }{%
     \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\@ssect}%
152
     \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
153
       \H@old@ssect{#1}{#2}{#3}{#4}{\pintomsection}ignorespaces#5}%
154
     }%
155
156 }{%
157
     \scr@ifexpected\@ssect{%
158
       \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
         \H@old@ssect{#1}{#2}{#3}{#4}{\phantomsection\ignorespaces#5}%
159
       }%
160
161
     }{}{%
       \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\@ssect\space
162
163
         definition found!\MessageBreak
         Maybe you are using a unsupported hyperref version}%
164
165
     }%
166 }
167 (/hyperref & body)
```

7.4 Der float-Hack

Das float-Paket verwendet das Makro \float@listhead zum Setzen der Überschriften. Dies wird seit KOMA-Script 3 nicht mehr empfohlen und fliegt demnächst komplett aus der Unterstützung. Stattdessen wird empfohlen, dass Pakete tochasic unterstützen. Der Aufwand dafür ist sehr gering und wird mit vielen neuen Möglichkeiten belohnt.

Dieser Hack rüstet die tocbasic-Unterstützung für float nach.

float

```
168 (*package & option)
169 \KOMA@ifkey{float}{@scrhack@float}%
170 \KOMAExecuteOptions{float=true}%
171 (/package & option)
172 (*package & body)
173 \AfterPackage*{float}{%
     \KOMA@key[.scrhack.sty]{float}{%
174
       \PackageWarning{scrhack}{option 'float' ignored}%
175
       \FamilyKeyStateProcessed
176
177
     \if@scrhack@float\scr@hack@load\@pkgextension{float}\fi
178
179 }
180 (/package & body)
```

\newfloat Über die Anweisung \newfloat wird eine neue Gleitumgebung definiert. Hier muss die neue Erweiterung aus dem dritten Argument tocbasic bekannt gemacht werden.

\listof Über die Anweisung \listof wird ein Verzeichnis für Gleitumgebungen ausgegeben. Hier muss schlicht die entsprechende Anweisung von tochasic verwendet werden.

\float@addtolists Diese Anweisung wird nicht länger benötigt und daher auf die ursprüngliche Definition zurückgesetzt.

```
181 \langle *float \& body \rangle
182 \scr@ifexpected{\newfloat}{%
                \long\def\newfloat#1#2#3{\@namedef{ext@#1}{#3}
                       \let\float@do=\relax
184
185
                       \xdef\@tempa{\noexpand\float@exts{\the\float@exts \float@do{#3}}}%
                       \@tempa
186
                       \floatplacement{#1}{#2}%
187
                        \@ifundefined{fname@#1}{\floatname{#1}{#1}}{}
188
                       \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\value{float@type}}%
189
                        \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}
190
                       \restylefloat{#1}%
191
                       \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname%
192
                       {\expandafter\noexpand\csname fname@#1\endcsname{}
193
                              \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}
194
195
                       \@ifnextchar[%]
                        {\float@newx{#1}}%
196
                        197
198
                              {}}}%
199 }{%
200
                 \scr@ifexpected{\listof}{%
                        \def\listof#1#2{%
201
                               \@ifundefined{ext@#1}{\float@error{#1}}{%
202
                                     \Omega = 1041 \cdot 104
203
204
                                     \float@listhead{#2}%
                                    \begingroup\setlength{\parskip}{\z0}%
205
206
                                     \@starttoc{\@nameuse{ext@#1}}%
                                     \endgroup}}%
207
                }{%
208
                       \RequirePackage{tocbasic}%
209
210
                        \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\newfloat}%
                       \renewcommand\newfloat[3]{%
211
212
                              \ifattoclist{#3}{%
                                    \PackageError{scrhack}{extension '#3' already in use}{%
213
                                           Each extension may be used only once.\MessageBreak
214
215
                                           You, the class, or another package already uses extension
                                            '#3'.\MessageBreak
216
217
                                            \string\newfloat\space command will be ignored!}%
```

```
218
                              }{%
                                     \addtotoclist[float]{#3}%
219
                                     \setuptoc{#3}{chapteratlist}%
220
                                     \Onamedef{ext0#1}{#3}%
221
222
                                     \let\float@do=\relax
                                     \xdef\@tempa{\noexpand\float@exts{\the\float@exts \float@do{#3}}}%
223
224
                                     \@tempa
                                     \floatplacement{#1}{#2}%
225
                                     \ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath}\amb}\amb}\amb}}}}}}}}}}}}}}
226
227
                                     \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\value{float@type}}%
                                     \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}
228
229
                                     \restylefloat{#1}%
230
                                      \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname%
231
                                     {\expandafter\noexpand\csname fname@#1\endcsname{}
                                             \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
232
                                     \@ifnextchar[%]
233
                                     {\float@newx{#1}}%
234
235
                                     {\@ifundefined{c@#1}{\newcounter{#1}\@namedef{the#1}{\arabic{#1}}}%
                                             {}}}%
236
                        }%
237
                        \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\listof}%
238
                        \renewcommand*\listof[2]{%
239
240
                               \@ifundefined{ext@#1}{\float@error{#1}}{%
                                     \@ifundefined{l@#1}{\expandafter\let\csname l@#1\endcsname\l@figure
241
242
                                             \@ifundefined{l@#1}{%
                                                   \ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{1}}\ensuremath{\ensuremath{1}}\ensuremath{\ensuremath{1}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensure
243
                                     }{}%
244
                                      \listoftoc[{#2}]{\csname ext@#1\endcsname}%
245
                              }%
246
                       }%
247
                        \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
248
249
                               \long\def\float@addtolists#1{%
250
                                     \def\float@do##1{\addtocontents{##1}{#1}} \the\float@exts}%
251
                               \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
252
                               \let\float@addtolists\relax
253
                        }{%
254
                               \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space
255
256
                                     definition found!\MessageBreak
                                     Maybe you are using a unsupported float version}%
257
                       }%
258
                }{%
259
260
                        \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\listof\space
                               definition found!\MessageBreak
261
262
                               Maybe you are using a unsupported float version}%
                }%
263
264 }{%
                 \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\newfloat\space
265
                        definition found!\MessageBreak
```

266

```
Maybe you are using a unsupported float version}% 268 } 269 \ /\text{float} \& \text{body} \rangle
```

7.5 Der floatrow-Hack

Das floatfow-Paket verwendet das Makro \float@listhead zum Setzen der Überschriften. Dies wird seit KOMA-Script 3 nicht mehr empfohlen und fliegt demnächst komplett aus der Unterstützung. Stattdessen wird empfohlen, dass Pakete tocbasic unterstützen. Der Aufwand dafür ist sehr gering und wird mit vielen neuen Möglichkeiten belohnt.

Dieser Hack rüstet die tocbasic-Unterstützung für floatrow nach.

floatrow

```
270 (*package & option)
271 \KOMA@ifkey{floatrow}{@scrhack@floatrow}
272 \KOMAExecuteOptions{floatrow=true}
273 (/package & option)
274 (*package & body)
275 \AfterPackage*{floatrow}{%
     \KOMA@key[.scrhack.sty]{floatrow}{%
276
277
       \PackageWarning{scrhack}{option 'floatrow' ignored}%
       \FamilyKeyStateProcessed
278
     ጉ%
279
     \if@scrhack@floatrow\scr@hack@load\@pkgextension{floatrow}\fi
280
281 }
282 (/package & body)
```

\DeclareNewFloatType

Über die Anweisung \DeclareNewFloatType wird eine neue Gleitumgebung definiert. Hier muss die neue Erweiterung aus dem dritten Argument tochasic bekannt gemacht werden.

\listof Über die Anweisung \listof wird ein Verzeichnis für Gleitumgebungen ausgegeben. Hier muss schlicht die entsprechende Anweisung von tochasic verwendet werden.

\float@addtolists Diese Anweisung wird nicht länger benötigt und daher auf die ursprüngliche Definition zurückgesetzt.

```
283 \*floatrow & body\
284 \scr@ifexpected{\DeclareNewFloatType}{%
285 \long\def\DeclareNewFloatType#1#2{\def\FB@captype{#1}%
286 \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\the\c@float@type}%
287 \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}%
```

```
\@namedef{#1name}{#1}\newcounter{#1}%
288
289
       \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname
       {\expandafter\noexpand\csname #1name\endcsname\nobreakspace
290
         \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
291
       \@namedef{the#1}{\arabic{#1}}\flnew@ext{lo#1}\@namedef{fps@#1}{tbp}%
292
293
       \Omega = 11{1.5em}{2.3em}
       \caption@setkeys[floatrow]{newfloat}{#2}\let\FR@tmp=\relax
294
295
       \xdef\@tempa{\noexpand\flrow@types{\the\flrow@types \FR@tmp{#1}}}%
       \@tempa}%
296
297 }{%
     \scr@ifexpected{\listof}{%
298
299
       \def\listof#1#2{%
300
         \@ifundefined{ext@#1}{\flrow@error{Unknown float style '#1'}}{%
           \expandafter\providecommand\csname 10#1\endcsname
301
           {\cline{1}{1.5em}{2.3em}}%
302
303
           \float@listhead{#2}%
           \begingroup\setlength{\parskip}{\z0}%
304
305
           \@starttoc{\@nameuse{ext@#1}}%
           \endgroup}}%
306
     }{%
307
308
       \RequirePackage{tocbasic}%
       \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\DeclareNewFloatType}%
309
```

Eigentlich wäre es besser, wie im float-Hack einen Test vorzuschalten, ob die Dateiendung bereits in Gebrauch ist. Aber das würde voraussetzen, dass die Reihenfolge der Anweisungen geändert wird. Dazu stecke ich aber im Code von floatrow zu wenig drin. (Note: It would be better to first test, if the new extension is already in use like done at the float hack. But I don't know the floatrow code good enough to make such a change!)

```
\renewcommand\DeclareNewFloatType[2]{\def\FB@captype{#1}%
310
311
                              \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\the\c@float@type}%
                              \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}%
312
                              \Qnamedef{#1name}{#1}\newcounter{#1}%
313
                              \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname
314
315
                              {\expandafter\noexpand\csname #1name\endcsname\nobreakspace
316
                                      \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
                               \label{loss} $$ \operatorname{the}_1_{\alpha=0}^{namedef\{the\#1\}}\left(\frac{\#1}{tbp}\right). $$
317
                              \ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{1}}\ensuremath{\ensuremath{1.5}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{0}}\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath
318
                              \caption@setkeys[floatrow]{newfloat}{#2}\let\FR@tmp=\relax
319
320
                              \xdef\@tempa{\noexpand\flrow@types{\the\flrow@types \FR@tmp{#1}}}%
321
                              \@tempa
                              \xdef\@tempa{\noexpand\addtotoclist[float]{\@nameuse{ext@\FB@captype}}%
322
                                     \noexpand\setuptoc{\@nameuse{ext@\FB@captype}}{chapteratlist}%
323
                              }%
324
                              \@tempa
325
326
                        \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\listof}%
327
                        \renewcommand*\listof[2]{%
328
```

```
\@ifundefined{ext@#1}{\flrow@error{Unknown float style '#1'}}{%
329
330
           \@ifundefined{l@#1}{\expandafter\let\csname l@#1\endcsname\l@figure
             \@ifundefined{l@#1}{%
331
               332
           }{}%
333
           \label{listoftoc} $$ \prod_{x \in \mathbb{Z}} {\simeq ext@#1\endcsname} % $$
334
         }%
335
       }%
336
       \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
337
         \long\def\float@addtolists#1{%
338
           \def\float@do##1{\addtocontents{##1}{#1}} \the\float@exts}%
339
340
341
         \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
342
         \let\float@addtolists\relax
343
         \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space
344
           definition found!\MessageBreak
345
346
           Maybe you are using a unsupported floatrow version}%
       }%
347
     }{%
348
       \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\listof\space
349
         definition found!\MessageBreak
350
351
         Maybe you are using a unsupported floatrow version}%
352
    }%
353 }{%
     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\DeclareNewFloatType\space
354
       definition found!\MessageBreak
355
356
       Maybe you are using a unsupported floatrow version}%
357 }
358 (/floatrow & body)
```

7.6 Der listings-Hack

Das listings-Paket verwendet das Makro \float@listhead zum Setzen der Überschriften. Dies wird seit KOMA-Script 3 nicht mehr empfohlen und fliegt demnächst komplett aus der Unterstützung. Stattdessen wird empfohlen, dass Pakete tocbasic unterstützen. Der Aufwand dafür ist sehr gering und wird mit vielen neuen Möglichkeiten belohnt.

Dieser Hack rüstet die tocbasic-Unterstützung für listings nach.

listings

```
359 \ensuremath{\mbox{$\times$}} 360 \ensuremath{\mbox{$\times$}} 360 \ensuremath{\mbox{$\times$}} 361 \ensuremath{\mbox{$\times$}} 361 \ensuremath{\mbox{$\times$}} 362 \ensuremath{\mbox{$\times$}}
```

```
363 (*package & body)
364 \AfterPackage*{listings}{%
365 \KOMA@key[.scrhack.sty]{listings}{%
366 \PackageWarning{scrhack}{option 'listings' ignored}%
367 \FamilyKeyStateProcessed
368 }%
369 \if@scrhack@listings\scr@hack@load\@pkgextension{listings}\fi
370 }
371 (/package & body)
```

\scr@do@hack@listings \lstlistoflistings Über dieses Macro wird das Verzeichnis der Listings gesetzt. Die gesamte Funktionalität dafür kann tochasic überlassen werden.

\float@addtolists

Diese Anweisung wird nicht länger benötigt und daher auf die ursprüngliche Definition zurückgesetzt. Da listings ihre Definition mit \AtBeginDocument verzögert, muss dies hier ebenfalls geschehen.

```
372 (*listings & body)
373 \newcommand*{\scr@do@hack@listings}{%
374
     \RequirePackage{tocbasic}%
     \addtotoclist[float]{lol}%
375
376
     \setuptoc{lol}{chapteratlist}%
     \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\lstlistoflistings}%
377
     \renewcommand*{\lstlistoflistings}{\listoftoc[{\lstlistlistingname}]{\longle}}%
378
     \AtBeginDocument{%
379
       \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
380
381
         \def\float@addtolists##1{\addtocontents{lol}{##1}}%
382
         \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
383
         \let\float@addtolists\relax
384
385
         \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
386
           \def\float@addtolists##1{\addtocontents{lol}{##1}%
387
             \orig@float@addtolists{##1}}%
389
           \PackageInfo{scrhack}{setting \string\float@addtolists\MessageBreak
390
391
             to \string\orig@float@addtolists}%
           \let\float@addtolists\orig@float@addtolists
392
393
           \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space
394
395
             definition found!\MessageBreak
             Maybe you are using a unsupported listings version}%
396
397
         }%
       }%
398
399
     }%
     \let\scr@do@hack@listings\relax
400
401 }
402 \scr@ifexpected{\lstlistoflistings}{%
```

```
\def\lstlistoflistings{\bgroup
404
        \let\contentsname\lstlistlistingname
       \let\lst@temp\@starttoc \def\@starttoc##1{\lst@temp{lol}}%
405
406
        \tableofcontents \egroup}%
407 } { %
     \scr@do@hack@listings
408
409 }{%
     \scr@ifexpected{\lstlistoflistings}{%
410
        \def\lstlistoflistings{%
411
          \begingroup
412
            \@ifundefined{@restonecoltrue}{}{%
413
              \if@twocolumn
                \@restonecoltrue\onecolumn
415
              \else
416
                \@restonecolfalse
417
418
              \fi
            }%
419
            \float@listhead{\lstlistlistingname}%
420
            \parskip\z@\parindent\z@\parfillskip \z@ \@plus 1fil%
421
            \@starttoc{lol}%
422
            \@ifundefined{@restonecoltrue}{}{%
423
              \if@restonecol\twocolumn\fi
424
425
            }%
426
          \endgroup
       }%
427
     }{%
428
       \scr@do@hack@listings
429
430
     }{%
       \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\lstlistoflistings\space
431
          definition found!\MessageBreak
432
433
         Maybe you are using a unsupported listings version}%
434
     }%
435 }
436 \langle / \text{listings } \& \text{ body} \rangle
```

7.7 Der setspace-Hack

Das setspace-Paket verwendet \@ptsize auf ungünstige Art, indem es davon ausgeht, dass es immer eine ganze Zahl enthält. Das ist aber bei KOMA-Script keineswegs zwingend. Außerdem ist der Wert für 11pt falsch, weil IATEX in diesem Fall tatsächlich eine 10,95 pt-Schrift mit einem Zeilenabstand von 13,6 pt einstellt. Damit wäre der korrekte Wert für \onehalfspacing beispielsweise:

$$10.95 \text{ pt}\dot{1}, 5/13.6 \text{ pt} \equiv 1.208$$

Tatsächlich stellt setspace aber einen Wert von 1,213 ein, was einer effektiven Schriftgröße von 11 pt entsprechen würde. Ebenso stellt es den aktuellen

Abstand bei **\onehalfspacing** nicht relativ zur aktuellen Schriftgröße ein, sondern zur Grundschriftgröße. Damit erhält man bei

```
\documentclass[10pt]{article}
\usepackage{setspace}
\begin{document}
\large\onehalfspacing\raggedright
Fontsize: \csname f@size\endcsname pt\\
Normal baselineskip: \csname f@baselineskip\endcsname\\
baselineskip: \the\baselineskip
\end{document}
```

einen anderen Abstand als bei

```
\documentclass[11pt]{article}
\usepackage{setspace}
\begin{document}
\large\onehalfspacing\raggedright
Fontsize: \csname f@size\endcsname pt\\
Normal baselineskip: \csname f@baselineskip\endcsname\\
baselineskip: \the\baselineskip
\end{document}
```

obwohl beide Male dieselbe Schriftgröße verwendet wird. Streng genommen müsste also bei jeder Änderung der Schriftgröße der Wert Abstand angepasst werden. So weit geht dieser Hack nicht. Stattdessen wird der Wert abhängig von der tatsächlichen Schriftgröße und dem tatsächlichen Basisabstand beim Aufruf der Anweisungen eingestellt. Das ergibt immerhin in den obigen Beispielen gleiche Ergebnisse.

setspace

```
437 (*package & option)
438 \KOMA@ifkey{setspace}{@scrhack@setspace}
439 \KOMAExecuteOptions{setspace=true}
440 (/package & option)
441 (*package & body)
442 \AfterPackage*{setspace}{%
443 \KOMA@key[.scrhack.sty]{setspace}{%
444 \PackageWarning{scrhack}{option 'setspace' ignored}%
445 \FamilyKeyStateProcessed
446 }%
447 \if@scrhack@setspace\scr@hack@load\@pkgextension{setspace}\fi
448 }
449 \/package & body\
```

\onehalfspacing Über diese Anweisung wird der eineinhalbzeilige Satz eingestellt. Ein auf drei Nachkommastellen genauer Wert erscheint mir ausreichend genau.

```
450 (*setspace & body)
451 \scr@ifexpected{\onehalfspacing}{%
     \long\def\onehalfspacing{%
452
       \setstretch{1.25}% default
453
454
       \ifcase \@ptsize \relax % 10pt
         \setstretch {1.25}%
455
       \or % 11pt
456
         \setstretch {1.213}%
457
       \or % 12pt
458
459
         \setstretch {1.241}%
460
       \fi
    }%
461
462 }{%
     \renewcommand*{\onehalfspacing}{%
463
       \@tempdima=\dimexpr (\f@size pt)*1500/
464
465
                           (\dim x)^{1000}
       \expandafter\setstretch\expandafter{\strip@pt\@tempdima}%
466
    }%
467
468 }{%
     \PackageWarning{scrhack}{unknown \string\onehalfspacing\space
469
470
       definition found!\MessageBreak
       Maybe you are using a unsupported setpace version}%
471
472 }
```

\doublespacing Über diese Anweisung wird der zweizeilige Satz eingestellt. Ein auf drei Nachkommastellen genauer Wert erscheint mir ausreichend genau.

```
473 \scr@ifexpected{\doublespacing}{%
474
     \long\def\doublespacing{%
       \setstretch{1.667}% default
475
       \ifcase \@ptsize \relax % 10pt
476
         \setstretch {1.667}%
477
478
       \or % 11pt
479
         \setstretch {1.618}%
       \or % 12pt
480
         \setstretch {1.655}%
481
       \fi
482
     }%
483
484 }{%
     \renewcommand*{\doublespacing}{%
485
       \@tempdima=\dimexpr (\f@size pt)*2000/
                             (\dimexpr \f@baselineskip\relax)*\p@/1000\relax
487
       \expandafter\setstretch\expandafter{\strip@pt\@tempdima}%
488
     }%
489
490 }{%
     \PackageWarning{scrhack}{unknown \string\doublespacing\space
491
```

```
492 definition found!\MessageBreak 493 Maybe you are using a unsupported setpace version}\% 494 \} 495 \langle /\setspace & body \rangle
```

7.8 Der Iscape-Hack

Das Iscape-Paket setzt innerhalb der landscape-Umgebung die Länge \textheight auf den Wert von \textwidth obwohl es auf der anderen Seite \textwidth nicht auf den Wert von \textheight setzt. Das ist inkonsequent. Da David Carlisle außerdem angibt, dass \textwidth nicht verändert wird, weil das zu Problemen führen konnte, ist es unverständlich, dass \textheight verändert wird, obwohl das ebenfalls zu Problemen führen kann, beispielsweise für showframe oder scrpage. Daher verändere ich die Definition so, dass auch \textheight unverändert bleibt. Dabei muss allerdings auch pdflscape berücksichtigt werden. Das ist am einfachsten mit xpatch.

lscape

```
496 (*package & option)
497 \RequirePackage{xpatch}%
498 \KOMA@ifkey{lscape}{@scrhack@lscape}%
499 \KOMAExecuteOptions{lscape=true}%
500 (/package & option)
501 (*package & body)
502 \AfterPackage*{lscape}{%
503
     \if@scrhack@lscape\scr@hack@load\@pkgextension{lscape}\else
       \KOMA@key[.scrhack.sty]{lscape}{%
504
         \PackageWarning{scrhack}{option 'lscape' ignored}%
505
         \FamilyKeyStateProcessed
506
       }%
507
     \fi
508
509 }
510 (/package & body)
```

\landscape

Über diese Anweisung wird die landscape-Umgebung von Iscape gestartet. Genau diese muss gepatcht werden. Dafür wird das Paket xpatch benötigt. Da der Patch nur geladen wird, wenn die Option dafür gesetzt ist, kann die Option daher nur ein- und ausgeschaltet werden, wenn sie bis zum Laden des Pakets aktiviert wurde.

```
511 \langle *|scape \& body \rangle
512 \xpatchcmd{\landscape}{\textheight=\vsize}{% 513 \if@scrhack@lscape}
```

Es gibt allerdings in der Tat eine Stelle, an der ein verändertet Wert von \textheight benötigt wird. Das ist wenn innerhalb von \@colht reinitialisiert wird. Also wird das entsprechend auch noch hinein gepatcht.

```
\scrh@LT@textheight=\vsize
514
       \let\scrh@LT@outputpage\@outputpage
515
       \def\@outputpage{\scrh@LT@outputpage\global\@colht\scrh@LT@textheight}%
516
517
518
       \textheight=\vsize
    \fi
519
520 }{%
     \PackageInfo{scrhack}{\string\landscape\space patched to make
       \string\textheight\space change optional}%
522
523 }{%
     \PackageWarning{scrhack}{Cannot patch \string\landscape!\MessageBreak
524
       Maybe you are using a unsupported lscape version}%
525
     \@scrhack@lscapefalse
526
527 }
```

\scrh@LT@textheight

```
528 \newlength{\scrh@LT@textheight} 529 \langle lscape & body\rangle
```

7.9 Optionen ausführen

Zum Schluss noch die Optionen ausführen. Im Paket wird diese Anweisung allerdings vor den Anweisungen der Hacks und den Anweisungen aus dem Abschnitt »Verwendete Anweisungen« stehen.

```
530 \ \ensuremath{\langle*\mathsf{package}}\ \& \ \mathsf{option}\ensuremath{\rangle} 531 \KOMAProcessOptions\relax 532 \langle /package & option\rangle
```

Index

Numbers written in italic refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in roman refer to the code lines where the entry is used.

${f Symbols}$	D	
\@schapter <u>@</u>	$\frac{64}{64}$ \DeclareNewFloatType $\frac{6}{2}$	283
\@spart <u>@</u>	64	<u> </u>
\@ssect (64 \doublespacing 4	473

F'	Optionen:
$\verb float (Option) \dots \dots \dots \underline{168}$	floatrow $\dots \dots 270$
$\verb \float@addtolists \underline{181}, \underline{283}, \underline{372}$	float <u>168</u>
floatrow (Option) $\underline{270}$	hyperref \dots 32
$f H$ hyperref (Option) $\underline{32}$	listings 359 lscape 496 setspace 437
${f L}$	\mathbf{s}
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
\newfloat $\underline{181}$	${f z}$
O	Zähler:
\onehalfspacing $\underline{450}$	$\mathtt{secnumdepth} \ \dots \dots \ \underline{1}$