

# KOMA-Script File `scrhack.dtx` \*

Markus Kohm<sup>†</sup>

2017/07/24

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

<b>1</b>	<b>The float hack</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>The floatrow hack</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>The hyperref hack</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>The listings hack</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>The lscape hack</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>The nomencl hack</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>The setspace hack</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Implementation of <code>scrhack</code></b>	<b>6</b>
8.1	Optionen . . . . .	6

---

\*This file is version r1962 of `scrhack.dtx`.

<sup>†</sup>[mailto:komascript\(at\)gmh.info](mailto:komascript(at)gmh.info)

8.2	Verwendete Anweisungen . . . . .	6
8.3	Der hyperref-Hack . . . . .	7
8.4	Der float-Hack . . . . .	11
8.5	Der floatrow-Hack . . . . .	13
8.6	Der listings-Hack . . . . .	16
8.7	Der nomencl-Hack . . . . .	18
8.8	Der setspace-Hack . . . . .	20
8.9	Der lscape-Hack . . . . .	22
8.10	Optionen ausführen . . . . .	24

## 1 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 were proposed by the KOMA-Script author for some years. In theory those macros may be used by several class and package authors to delegate some parts of the creation of a float listing to the class. This would increase the compatibility 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`.

## 2 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 were proposed by the KOMA-Script author for some years. In theory those macros may be used by several class and package authors to delegate some parts of the creation of a float listing to the class. This would increase the compatibility 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`.

### 3 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 too 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 `\KOMAoption{hyperref}{false}` somewhere after loading package `scrhack`, but before loading the `hyperref` driver package, that is by default after loading the package.

## 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 were proposed by the KOMA-Script author for some years. In theory those macros may be used by several class and package authors to delegate some parts of the creation of a float listing to the class. This would increase the compatibility 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 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 lscape hack

Package `lscape` 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 as 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 off the `lscape` hack loading package `scrhack` with option `lscape=false`. You can also change option `lscape` afterwards. If the option is `false` while loading `lscape`, `scrhack` will not patch `\landscape` and later changes of the option have no effect. But if the option is `true` while loading `lscape` or if `scrhack` is loaded after `lscape` without option `lscape=false`, every later change of the option using `\KOMAOption` or `\KOMAOptions` will have the expected effect.

## 6 The `nomenc1` hack

Package `nomenc1` provides an option `intoc` to add an nomenclature entry into the table of contents. This option uses `\addcontentsline` to add the entry. Unfortunately this means that KOMA-Script option `toc=indentunnumbered` would be ignored. A minimal solution would be to patch `\thenomenclature` to use `\addxcontentsline` instead of `\addcontentsline`. With this the `tocbasic` features for the entry will already be available.

But if we already patch the package why not also register the extensions and add running heads and make other `tocbasic` features available.

You may switch off the `nomenc1` hack loading package `scrhack` with option `nomenc1=false`. You may also switch off the `nomenc1` hack using `\KOMAOptions{nomenc1=false}` or `\KOMAOption{nomenc1}{false}` somewhere after loading package `scrhack`, but before loading package `listings`.

## 7 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 fails, because the digits from the decimal points are interpreted as text of that case. Several solutions for this are

thinkable. I've decided 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`.

## 8 Implementation of `scrhack`

### 8.1 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.

### 8.2 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
3     \let\@tempa#1
4     #2
5     \ifx\@tempa#1
6       \aftergroup\@firstoftwo
7     \else
8       \aftergroup\@secondoftwo
9     \fi
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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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:

```

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

```

### 8.3 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 <*package & option>
33 \KOMA@ifkey{hyperref}{\scrhack@hyperref}%
34 \KOMAEecuteOptions{hyperref=true}%
35 </package & option>
36 <*package & 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}{%
38   \scr@ifundefinedorrelax{hy@insteadofrefstepcounter}{%}{%
39     \PackageInfo{scrhack}{hyperref hack deactivated because of\MessageBreak
40       detection of KOMA-Script class, that doesn't\MessageBreak
41       need that hack,}%
42     \KOMAExecuteOptions[.scrhack.sty]{hyperref=false}%
43   }%
44 }
45 \AfterPackage*{hyperref}{%
46   \if@scrhack@hyperref
47     \@ifpackagelater{hyperref}{2009/11/24}{%
48       \PackageInfo{scrhack}{hyperref hack deactivated because of\MessageBreak
49         detection of hyperref version, that doesn't\MessageBreak
50         need that hack,}%
51       \KOMAExecuteOptions[.scrhack.sty]{hyperref=false}%
52     }{%
53       \AtEndOfPackage{%
54         \KOMA@key[.scrhack.sty]{hyperref}{%
55           \PackageWarning{scrhack}{option 'hyperref=#1' ignored}%
56           \FamilyKeyStateProcessed
57         }%
58         \if@scrhack@hyperref\scr@hack@load\@pkgextension{hyperref}\fi
59       }%
60     }%
61   \fi
62 }
63 </package & body>

```

<code>\@schapter</code> <code>\@spart</code> <code>\@ssect</code>	<p>Eigentlich wird hier gar nicht <code>hyperref.sty</code> verändert, sondern diverse Treiberdateien. Sobald das Paket <code>hyperref</code> 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 <code>hyperref</code> geladen ist (was bereits von <code>\scr@hack@load</code> getestet wurde). Es muss also nur noch sichergestellt werden, dass die umzudefinierenden Macros derzeit den erwarteten Inhalt haben.</p>
---	--



```

64 <*hyperref & body>
65 \scr@ifexpected\@schapter{%
66   \def\@schapter#1{%
67     \H@old@schapter{#1}%
68     \begingroup
69       \let\@mkboth\@gobbletwo
70       \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
71       \xdef\@currentHref{\Hy@chapapp*.\the\Hy@linkcounter}%
72       \Hy@raisedlink{%
73         \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
74       }%
75     \endgroup
76   }%
77 }{%
78   \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\@schapter}%
79   \def\@schapter#1{%
80     \begingroup
81       \let\@mkboth\@gobbletwo
82       \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
83       \xdef\@currentHref{\Hy@chapapp*.\the\Hy@linkcounter}%
84       \Hy@raisedlink{%
85         \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
86       }%
87     \endgroup
88     \H@old@schapter{#1}%
89   }%
90 }{%
91   \scr@ifexpected\@schapter{%
92     \def\@schapter#1{%
93       \begingroup
94         \let\@mkboth\@gobbletwo
95         \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
96         \xdef\@currentHref{\Hy@chapapp*.\the\Hy@linkcounter}%
97         \Hy@raisedlink{%
98           \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
99         }%
100       \endgroup
101       \H@old@schapter{#1}%
102     }%
103   }{}{%
104     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\@schapter\space
105       definition found!\MessageBreak
106       Maybe you are using a unsupported hyperref version}%
107   }%
108 }
109
110 \scr@ifexpected\@spart{%
111   \def\@spart#1{%
112     \H@old@spart{#1}%

```

```

113 \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
114 \xdef\@currentHref{part*.\the\Hy@linkcounter}%
115 \Hy@raisedlink{%
116 \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
117 }%
118 }%
119 }{%
120 \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\@spart}%
121 \def\@spart#1{%
122 \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
123 \xdef\@currentHref{part*.\the\Hy@linkcounter}%
124 \Hy@raisedlink{%
125 \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
126 }%
127 \H@old@spart{#1}%
128 }%
129 }{%
130 \scr@ifexpected\@spart{%
131 \def\@spart#1{%
132 \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
133 \xdef\@currentHref{part*.\the\Hy@linkcounter}%
134 \Hy@raisedlink{%
135 \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
136 }%
137 \H@old@spart{#1}%
138 }%
139 }{}{%
140 \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\@spart\space
141 definition found!\MessageBreak
142 Maybe you are using a unsupported hyperref version}%
143 }%
144 }
145
146 \scr@ifexpected\@ssect{%
147 \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
148 \H@old@ssect{#1}{#2}{#3}{#4}{#5}%
149 \phantomsection
150 }%
151 }{%
152 \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\@ssect}%
153 \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
154 \H@old@ssect{#1}{#2}{#3}{#4}{\phantomsection\ignorespaces#5}%
155 }%
156 }{%
157 \scr@ifexpected\@ssect{%
158 \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
159 \H@old@ssect{#1}{#2}{#3}{#4}{\phantomsection\ignorespaces#5}%
160 }%
161 }{}{%

```

```

162     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\@ssect\space
163         definition found!\MessageBreak
164         Maybe you are using a unsupported hyperref version}%
165 }%
166 }
167 </hyperref & body>

```

## 8.4 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 `tocbasic` 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}{%
174     \KOMA@key[.scrhack.sty]{float}{%
175         \PackageWarning{scrhack}{option 'float' ignored}%
176         \FamilyKeyStateProcessed
177     }%
178     \if@scrhack@float\scr@hack@load\@pkgextension{float}\fi
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 `tocbasic` verwendet werden.

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

```

181 <*float & body>
182 \scr@ifexpected{\newfloat}{%

```

```

183 \long\def\newfloat#1#2#3{\@namedef{ext@#1}{#3}
184   \let\float@do=\relax
185   \xdef\@tempa{\noexpand\float@exts{\the\float@exts \float@do{#3}}}%
186   \@tempa
187   \floatplacement{#1}{#2}%
188   \@ifundefined{fname@#1}{\floatname{#1}{#1}}{}
189   \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\value{float@type}}%
190   \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}
191   \restylefloat{#1}%
192   \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname%
193   {\expandafter\noexpand\csname fname@#1\endcsname{}
194    \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}
195   \@ifnextchar[%]
196   {\float@newx{#1}}%
197   {\@ifundefined{c@#1}{\newcounter{#1}\@namedef{the#1}{\arabic{#1}}}%
198    {}}}%
199 }{%
200 \scr@ifexpected{\listof}{%
201   \def\listof#1#2{%
202     \@ifundefined{ext@#1}{\float@error{#1}}{%
203       \@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}%
204       \float@listhead{#2}%
205       \begingroup\setlength{\parskip}{\z@}%
206       \@starttoc{\@nameuse{ext@#1}}%
207       \endgroup}}%
208 }{%
209 \RequirePackage{tocbasic}%
210 \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\newfloat}%
211 \renewcommand\newfloat[3]{%
212   \ifattoclist{#3}{%
213     \PackageError{scrhack}{extension ‘#3’ already in use}{%
214       Each extension may be used only once.\MessageBreak
215       You, the class, or another package already uses extension
216       ‘#3’.\MessageBreak
217     \string\newfloat\space command will be ignored!}%
218   }{%
219     \addtotoclist[float]{#3}%
220     \setuptoc{#3}{chapteratlist}%
221     \@namedef{ext@#1}{#3}%
222     \let\float@do=\relax
223     \xdef\@tempa{\noexpand\float@exts{\the\float@exts \float@do{#3}}}%
224     \@tempa
225     \floatplacement{#1}{#2}%
226     \@ifundefined{fname@#1}{\floatname{#1}{#1}}{}%
227     \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\value{float@type}}%
228     \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}
229     \restylefloat{#1}%
230     \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname%
231     {\expandafter\noexpand\csname fname@#1\endcsname{}

```

```

232         \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
233     \@ifnextchar[%]
234     {\float@newx{#1}}%
235     {\@ifundefined{c@#1}{\newcounter{#1}\@namedef{the#1}{\arabic{#1}}}%
236     {}}%
237 }%
238 \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\listof}%
239 \renewcommand*\listof[2]{%
240     \@ifundefined{ext@#1}{\float@error{#1}}{%
241     \@ifundefined{l@#1}{\expandafter\let\csname l@#1\endcsname\l@figure
242     \@ifundefined{l@#1}{%
243     \@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}}%
244     }{}%
245     \listoftoc[{#2}]{\csname ext@#1\endcsname}%
246 }%
247 }%
248 \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
249     \long\def\float@addtolists#1{%
250     \def\float@do##1{\addtocontents{##1}{#1} \the\float@exts}%
251 }{%
252     \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
253     \let\float@addtolists\relax
254 }{%
255     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space
256     definition found!\MessageBreak
257     Maybe you are using a unsupported float version}%
258 }%
259 }{%
260     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\listof\space
261     definition found!\MessageBreak
262     Maybe you are using a unsupported float version}%
263 }%
264 }{%
265     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\newfloat\space
266     definition found!\MessageBreak
267     Maybe you are using a unsupported float version}%
268 }
269 </float & body>

```

## 8.5 Der floatrow-Hack

Das floatrow-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 \KOMAEecuteOptions{floatrow=true}
273 </package & option>
274 <*package & body>
275 \AfterPackage*{floatrow}{%
276   \KOMA@key[.scrhack.sty]{floatrow}{%
277     \PackageWarning{scrhack}{option 'floatrow' ignored}%
278     \FamilyKeyStateProcessed
279   }%
280   \if@scrhack@floatrow\scr@hack@load\@pkgextension{floatrow}\fi
281 }
282 </package & body>

```

`\DeclareNewFloatType` Über die Anweisung `\DeclareNewFloatType` 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 `tocbasic` 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@capttype{#1}%
286     \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\the\c@float@type}%
287     \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}%
288     \@namedef{#1name}{#1}\newcounter{#1}%
289     \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname
290     {\expandafter\noexpand\csname #1name\endcsname\nobreakspace
291       \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
292     \@namedef{the#1}{\arabic{#1}}\flnew@ext{lo#1}\@namedef{fps@#1}{tbp}%
293     \@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}%
294     \caption@setkeys[floatrow]{newfloat}{#2}\let\FR@tmp=\relax
295     \xdef\@tempa{\noexpand\flrow@types{\the\flrow@types \FR@tmp{#1}}}%
296     \@tempa}%
297 }{%
298   \scr@ifexpected{\listof}{%
299     \def\listof#1#2{%
300       \ifundefined{ext@#1}{\flrow@error{Unknown float style '#1'}}{%
301         \expandafter\providecommand\csname l@#1\endcsname
302         {\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}%
303         \float@listhead{#2}%

```

```

304         \begingroup\setlength{\parskip}{\z@}%
305         \@starttoc{\@nameuse{ext@#1}}%
306         \endgroup}}%
307   }{%
308     \RequirePackage{tocbasic}%
309     \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\DeclareNewFloatType}%

```

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!*)

```

310   \renewcommand\DeclareNewFloatType[2]{\def\FB@captype{#1}%
311     \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\the\c@float@type}%
312     \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}%
313     \@namedef{#1name}{#1}\newcounter{#1}%
314     \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname
315     {\expandafter\noexpand\csname #1name\endcsname\nobreakspace
316     \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
317     \@namedef{the#1}{\arabic{#1}}\flnew@ext{lo#1}\@namedef{fps@#1}{tbp}%
318     \@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}%
319     \caption@setkeys[floatrow]{newfloat}{#2}\let\FR@tmp=\relax
320     \xdef\@tempa{\noexpand\flrow@types{\the\flrow@types \FR@tmp{#1}}}%
321     \@tempa
322     \xdef\@tempa{\noexpand\addtotoclist[float]{\@nameuse{ext\FB@captype}}%
323     \noexpand\setuptoc{\@nameuse{ext\FB@captype}}{chapteratlist}%
324     }%
325     \@tempa
326   }%
327   \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\listof}%
328   \renewcommand*\listof[2]{%
329     \@ifundefined{ext@#1}{\flrow@error{Unknown float style '#1'}}{%
330       \@ifundefined{l@#1}{\expandafter\let\csname l@#1\endcsname\l@figure
331       \@ifundefined{l@#1}{%
332         \@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}}{}%
333       }{}%
334       \listoftoc[{#2}]{\csname ext@#1\endcsname}%
335     }%
336   }%
337   \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
338     \long\def\float@addtolists#1{%
339       \def\float@do##1{\addtocontents{##1}{#1}} \the\float@exts}%
340   }{%
341     \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
342     \let\float@addtolists\relax
343   }{%
344     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space

```

```

345         definition found!\MessageBreak
346         Maybe you are using a unsupported floatrow version}%
347     }%
348 }{%
349     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\listof\space
350         definition found!\MessageBreak
351         Maybe you are using a unsupported floatrow version}%
352     }%
353 }{%
354     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\DeclareNewFloatType\space
355         definition found!\MessageBreak
356         Maybe you are using a unsupported floatrow version}%
357 }
358 </floatrow & body>

```

## 8.6 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 <*package & option>
360 \KOMA@ifkey{listings}{@scrhack@listings}
361 \KOMAExecuteOptions{listings=true}
362 </package & option>
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` Über dieses Macro wird das Verzeichnis der Listings gesetzt. Die gesamte  
`\lstlistoflistings` Funktionalität dafür kann `tocbasic` 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}%
375   \addtotoclist[float]{lol}%
376   \setuptoc{lol}{chapteratlist}%
377   \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\lstlistoflistings}%
378   \renewcommand*\lstlistoflistings{\listoftoc[\lstlistlistingname]{lol}}%
379   \AtBeginDocument{%
380     \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
381       \def\float@addtolists##1{\addtocontents{lol}{##1}}%
382     }{%
383       \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
384       \let\float@addtolists\relax
385     }{%
386       \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
387         \def\float@addtolists##1{\addtocontents{lol}{##1}}%
388         \orig@float@addtolists{##1}}%
389       }{%
390         \PackageInfo{scrhack}{setting \string\float@addtolists\MessageBreak
391           to \string\orig@float@addtolists}%
392         \let\float@addtolists\orig@float@addtolists
393       }{%
394         \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space
395           definition found!\MessageBreak
396           Maybe you are using a unsupported listings version}%
397       }%
398     }%
399   }%
400   \let\scr@do@hack@listings\relax
401 }
402 \scr@ifexpected{\lstlistoflistings}{%
403   \def\lstlistoflistings{\bgroup
404     \let\contentsname\lstlistlistingname
405     \let\lst@temp\@starttoc \def\@starttoc##1{\lst@temp{lol}}%
406     \tableofcontents \egroup}%
407 }{%
408   \scr@do@hack@listings
409 }{%
410   \scr@ifexpected{\lstlistoflistings}{%
411     \def\lstlistoflistings{%
412       \begingroup
413       \ifundefined{@restonecoltrue}{}%
414       \if@twocolumn
415         \@restonecoltrue\onecolumn
416       \else

```

```

417         \@restonecolfalse
418         \fi
419     }%
420     \float@listhead{\lstlistlistingname}%
421     \parskip\z@\parindent\z@\parfillskip \z@ \@plus 1fil%
422     \@starttoc{lol}%
423     \ifundefined{@restonecoltrue}{-}{%
424         \if@restonecol\twocolumn\fi
425     }%
426     \endgroup
427 }%
428 }{%
429     \scr@do@hack@listings
430 }{%
431     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\lstlistoflistings\space
432         definition found!\MessageBreak
433         Maybe you are using a unsupported listings version}%
434 }%
435 }
436 </listings & body>

```

## 8.7 Der nomencl-Hack

Das nomencl-Paket harmoniert eigentlich nur in einer Kleinigkeit bezüglich des Eintrags in das Inhaltsverzeichnis nicht sehr gut mit KOMA-Script-Klassen bzw. Paket tocbasic. Allerdings kann es von den Vorteilen von tocbasic auch in weiterer Hinsicht profitieren.

Dieser Hack rüstet weitgehende tocbasic-Unterstützung für nomencl nach. Dafür wird Paket xpatch verwendet.

nomencl

```

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

```

`\thenomenclature` Statt die Fallunterscheidung aus der Originaldefinition direkt hier nachzubilden, patchen wir diese komplett heraus und ersetzen sie durch eine neue Anweisung.

```

451 <*nomencl & body>
452 \RequirePackage{tocbasic}
453 \addtotoclist[nomencl]{nlo}
454 \addtotoclist[nomencl]{nls}
455 \xpatchcmd{\thenomenclature}{%
456   \@ifundefined{chapter}%
457   {
458     \section*{\nomname}
459     \if@intoc\addcontentsline{toc}{section}{\nomname}\fi%
460   }%
461   {
462     \chapter*{\nomname}
463     \if@intoc\addcontentsline{toc}{chapter}{\nomname}\fi%
464   }%
465 }{%
466   \scr@hack@nomencl@head
467 }{%
468   \PackageInfo{scrhack}{\string\thenomenclature\space successfully patched}%
469 }{%
470   \PackageWarning{scrhack}{cannot patch \string\thenomenclature.\MessageBreak
471     This could happen if you are using an unknown\MessageBreak
472     release of package 'nomencl'%
473   }%
474 }
475 </nomencl & body>

```

`\scr@hack@nomencl@head` Im Gegensatz zu Gleitumgebungen benötigen wir hier keine Gruppe, weil `thenomenclature` bereits die Gruppe bereitstellt.

```

476 <*nomencl & body>
477 \newcommand*{\scr@hack@nomencl@head}{%
478   \providecommand*{\listofnlsname}{\nomname}%
479   \let\list@fname\listofnlsname
480   \def\@currentt{nls}%
481   \tocbasic@listhead{\list@fname}%
482 }
483 </nomencl & body>

```

Es ist ggf. noch zu beachten, dass von den ganzen Haken, die `tocbasic` bereitstellt, für dieses Verzeichnis natürlich nur die Überschriftenhaken zum Einsatz kommen. Verzeichnishaken können zwar definiert werden, kommen aber nie zur Anwendung.

`\if@intoc` Natürlich muss jetzt noch auf `nomencl`'s Option `intoc` reagiert werden, also entsprechend der Option das `tocbasic` Feature `totoc` passend gesetzt werden. Etwaige Änderungen des Features sind also erst nach dem Laden von `nomencl` und `scrhack` möglich. Spätere Änderungen von `\if@intoc` werden außerdem nicht berücksichtigt.

```
484 <*nomencl & body>
485 \if@intoc
486   \setuptoc{nls}{totoc}
487 \fi
488 </nomencl & body>
```

## 8.8 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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:

$$10,95 \text{ pt} \cdot 1,5 / 13,6 \text{ pt} \equiv 1,208$$

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

```

489 <*package & option>
490 \KOMA@ifkey{setspace}{@scrhack@setspace}
491 \KOMAEecuteOptions{setspace=true}
492 </package & option>
493 <*package & body>
494 \AfterPackage*{setspace}{%
495   \KOMA@key[.scrhack.sty]{setspace}{%
496     \PackageWarning{scrhack}{option 'setspace' ignored}%
497     \FamilyKeyStateProcessed
498   }%
499   \if@scrhack@setspace\scr@hack@load\@pkgextension{setspace}\fi
500 }
501 </package & body>

```

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

```

502 <*setspace & body>
503 \scr@ifexpected{\onehalfspacing}{%
504   \long\def\onehalfspacing{%
505     \setstretch{1.25}% default
506     \ifcase \@ptsize \relax % 10pt
507       \setstretch {1.25}%
508     \or % 11pt
509       \setstretch {1.213}%
510     \or % 12pt
511       \setstretch {1.241}%
512     \fi
513   }%
514 }{%
515   \renewcommand*{\onehalfspacing}{%
516     \@tempdima=\dimexpr (\f@size pt)*1500/
517                       (\dimexpr \f@baselineskip\relax)*\p@/1000\relax
518     \expandafter\setstretch\expandafter{\strip@pt\@tempdima}%
519   }%

```

```

520 }{%
521   \PackageWarning{scrhack}{unknown \string\onehalfspacing\space
522     definition found!\MessageBreak
523     Maybe you are using a unsupported setpace version}%
524 }

```

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

```

525 \scr@ifexpected{\doublespacing}{%
526   \long\def\doublespacing{%
527     \setstretch{1.667}% default
528     \ifcase \@ptsize \relax % 10pt
529       \setstretch {1.667}%
530     \or % 11pt
531       \setstretch {1.618}%
532     \or % 12pt
533       \setstretch {1.655}%
534     \fi
535   }%
536 }{%
537   \renewcommand*{\doublespacing}{%
538     \@tempdima=\dimexpr (\f@size pt)*2000/
539                       (\dimexpr \f@baselineskip\relax)*\p@/1000\relax
540     \expandafter\setstretch\expandafter{\strip@pt\@tempdima}%
541   }%
542 }{%
543   \PackageWarning{scrhack}{unknown \string\doublespacing\space
544     definition found!\MessageBreak
545     Maybe you are using a unsupported setpace version}%
546 }
547 \setpace & body

```

## 8.9 Der Iscape-Hack

Das `lscape`-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 `pdfscape` berücksichtigt werden. Das ist am einfachsten mit `xpatch`.

lscap

```
548 <*package & option>
549 \RequirePackage{xpatch}%
550 \KOMA@ifkey{lscap}{@scrhack@lscap}%
551 \KOMAExecuteOptions{lscap=true}%
552 </package & option>
553 <*package & body>
554 \AfterPackage*{lscap}{%
555   \if@scrhack@lscap\scr@hack@load\@pkgextension{lscap}\else
556     \KOMA@key[.scrhack.sty]{lscap}{%
557       \PackageWarning{scrhack}{option 'lscap' ignored}%
558       \FamilyKeyStateProcessed
559     }%
560   \fi
561 }
562 </package & body>
```

`\landscape` Über diese Anweisung wird die `landscape`-Umgebung von `lscap` 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.

```
563 <*lscap & body>
564 \xpatchcmd{\landscape}{\textheight=\vsize}{%
565   \if@scrhack@lscap
```

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

```
566   \scrh@LT@textheight=\vsize
567   \let\scrh@LT@outputpage\@outputpage
568   \def\@outputpage{\scrh@LT@outputpage\global\@colht\scrh@LT@textheight}%
569   \else
570     \textheight=\vsize
571   \fi
572 }{%
573   \PackageInfo{scrhack}{\string\landscape\space patched to make
574     \string\textheight\space change optional}%
575 }{%
576   \PackageWarning{scrhack}{Cannot patch \string\landscape!\MessageBreak
577     Maybe you are using a unsupported lscap version}%
578   \@scrhack@lscapfalse
579 }
```

`\scrh@LT@textheight`

```
580 \newlength{\scrh@LT@textheight}
581 \lscope & body
```

## 8.10 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.

```
582 \*package & option
583 \KOMAProcessOptions\relax
584 \package & option
```

## 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.

Symbols		N	
<code>\@schapter</code> .....	<i>64</i>	<code>\newfloat</code> .....	<i>181</i>
<code>\@spart</code> .....	<i>64</i>	<code>nomenc1</code> (Option) .....	<i>437</i>
<code>\@ssect</code> .....	<i>64</i>	<b>O</b>	
<b>D</b>		<code>\onehalfspacing</code> .....	<i>502</i>
<code>\DeclareNewFloatType</code> .....	<i>283</i>	Optionen:	
<code>\doublespacing</code> .....	<i>525</i>	<code>floatrow</code> .....	<i>270</i>
<b>F</b>		<code>float</code> .....	<i>168</i>
<code>float</code> (Option) .....	<i>168</i>	<code>hyperref</code> .....	<i>32</i>
<code>\float@addtolists</code> ..	<i>181, 283, 372</i>	<code>listings</code> .....	<i>359</i>
<code>floatrow</code> (Option) .....	<i>270</i>	<code>lscope</code> .....	<i>548</i>
<b>H</b>		<code>nomenc1</code> .....	<i>437</i>
<code>hyperref</code> (Option) .....	<i>32</i>	<code>setspace</code> .....	<i>489</i>
<b>I</b>		<b>S</b>	
<code>\if@intoc</code> .....	<i>484</i>	<code>\scr@do@hack@listings</code> .....	<i>372</i>
<b>L</b>		<code>\scr@hack@load</code> .....	<i>12</i>
<code>\landscape</code> .....	<i>563</i>	<code>\scr@hack@nomenc1@head</code> .....	<i>476</i>
<code>listings</code> (Option) .....	<i>359</i>	<code>\scr@ifexpected</code> .....	<i>1</i>
<code>\listof</code> .....	<i>181, 283</i>	<code>\scrh@LT@textheight</code> (Länge) ..	<i>580</i>
<code>lscope</code> (Option) .....	<i>548</i>	<code>secnumdepth</code> (Zähler) .....	<i>1</i>
<code>\lstlistoflistings</code> .....	<i>372</i>	<code>setspace</code> (Option) .....	<i>489</i>
		<b>T</b>	
		<code>\thenomenclature</code> .....	<i>451</i>



## Z

Zähler:	
secnumdepth	1

## Change History

3.23		Neuere hyperref-Version	
\if@intoc: Reaktion auf		deaktiviert ggf. Option	
\if@intoc	19	hyperref	8
v3.03		listings: Defaulteinstellung	
secnumdepth: erste Version des		mit \KOMAEecuteOptions	16
Pakets	6	\onehalfspacing: Neu	21
v3.04b		setspace: Neu	21
hyperref: hyperref-Hack wird		v3.18	
früher geladen	8	hyperref: Neuere	
secnumdepth: Die Reihenfolge		KOMA-Script-Versionen	
von Anweisungen und		deaktivieren ggf. Option	
Optionen grundlegend		hyperref	8
geändert, um das Paket		v3.18a	
scrhack unabhängiger von		\scrh@LT@textheight: neue	
der Reihenfolge beim Laden		Länge (intern)	24
von Paketen zu machen.	6	\landscape: Neu	23
v3.12		Patchen von \@outputpage	23
float: Signalisierung mit		lscape: Neue Option für neuen	
\FamilyKeyStateProcessed	11	Hack	23
floatrow: Signalisierung mit		secnumdepth: Neuer	
\FamilyKeyStateProcessed	14	lscape-Hack	22
hyperref: Signalisierung mit		v3.20	
\FamilyKeyStateProcessed	7	\landscape: xpatch wird bereits	
listings: Signalisierung mit		im Optionenteil geladen	23
\FamilyKeyStateProcessed	16	lscape: xpatch wird bereits im	
v3.17		Optionenteil geladen	23
\doublespacing: Neu	22	v3.23	
float: Defaulteinstellung mit		nomencl: neue Option für neuen	
\KOMAEecuteOptions	11	Hack	18
floatrow: Defaulteinstellung		\scr@hack@nomencl@head:	
mit \KOMAEecuteOptions	14	Überschrift für	
hyperref: Defaulteinstellung		thenomenclature unter	
mit \KOMAEecuteOptions	7	Verwendung von tocbasic	19
		\thenomenclature: Umgebung	
		thenomenclature wird	
		gepatcht	19