

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

Markus Kohm<sup>†</sup>

2018/03/16

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 . . . . .	14
8.6	Der listings-Hack . . . . .	17
8.7	Der nomencl-Hack . . . . .	19
8.8	Der setspace-Hack . . . . .	20
8.9	Der lscape-Hack . . . . .	23
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 \KOMAEecuteOptions{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}{%

```

Bis Version 3.24 wurde hier nun wie üblich \l@#1 unter Verwendung von \@dottedtocline definiert:

```

\@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}%

```

Da aber tocbasic inzwischen diese schöne Schnittstelle für die Verzeichniseinträge bietet, verwenden wir die hier nun auch:

```

243         \DeclareTOCStyleEntry[level=1,numwidth=2.3em,indent=1.5em]
244         {default}{#1}%
245     }{}%
246 }{}%
247 \listoftoc[#{#2}]{\csname ext@#1\endcsname}%
248 }%
249 }%
250 \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
251     \long\def\float@addtolists#1{%
252     \def\float@do##1{\addtocontents{##1}{#1}} \the\float@exts}%
253 }{%
254     \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
255     \let\float@addtolists\relax
256 }{%
257     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space
258     definition found!\MessageBreak
259     Maybe you are using a unsupported float version}%
260 }%
261 }{%
262     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\listof\space
263     definition found!\MessageBreak
264     Maybe you are using a unsupported float version}%
265 }%
266 }{%
267     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\newfloat\space
268     definition found!\MessageBreak
269     Maybe you are using a unsupported float version}%
270 }

```

271  $\langle /float \& \text{body} \rangle$

## 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

```
272  $\langle *package \& \text{option} \rangle$ 
273 \KOMA@ifkey{floatrow}{@scrhack@floatrow}
274 \KOMAExecuteOptions{floatrow=true}
275  $\langle /package \& \text{option} \rangle$ 
276  $\langle *package \& \text{body} \rangle$ 
277 \AfterPackage*{floatrow}{%
278   \KOMA@key[.scrhack.sty]{floatrow}{%
279     \PackageWarning{scrhack}{option 'floatrow' ignored}%
280     \FamilyKeyStateProcessed
281   }%
282   \if@scrhack@floatrow\scr@hack@load\@pkgextension{floatrow}\fi
283 }
284  $\langle /package \& \text{body} \rangle$ 
```

`\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.

```
285  $\langle *floatrow \& \text{body} \rangle$ 
286 \scr@ifexpected{\DeclareNewFloatType}{%
287   \long\def\DeclareNewFloatType#1#2{\def\FB@capttype{#1}%
288     \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\the\c@float@type}%
289     \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}%
290     \@namedef{#1name}{#1}\newcounter{#1}%
291     \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname
```

```

292     {\expandafter\noexpand\csname #1name\endcsname\nobreakspace
293       \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
294     \@namedef{the#1}{\arabic{#1}}\flnew@ext{lo#1}\@namedef{fps@#1}{tbp}%
295     \@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}%
296     \caption@setkeys[floatrow]{newfloat}{#2}\let\FR@tmp=\relax
297     \xdef\@tempa{\noexpand\flow@types{the\flow@types \FR@tmp{#1}}}%
298     \@tempa}%
299 }{%
300   \scr@ifexpected{\listof}{%
301     \def\listof#1#2{%
302       \ifundefined{ext@#1}{\flow@error{Unknown float style ‘#1’}}{%
303         \expandafter\providecommand\csname l@#1\endcsname
304           {\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}%
305         \float@listhead{#2}%
306         \begingroup\setlength{\parskip}{\z@}%
307         \@starttoc{\@nameuse{ext@#1}}%
308         \endgroup}}%
309   }{%
310     \RequirePackage{tocbasic}%
311     \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\DeclareNewFloatType}%

```

Eigentlich wäre es besser, wie im float-Hack einen Test vorzuschalten, ob die Dateieindung 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!*)

```

312   \renewcommand\DeclareNewFloatType[2]{\def\FB@captype{#1}%
313     \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{the\c@float@type}%
314     \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}%
315     \@namedef{#1name}{#1}\newcounter{#1}%
316     \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname
317     {\expandafter\noexpand\csname #1name\endcsname\nobreakspace
318       \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
319     \@namedef{the#1}{\arabic{#1}}\flnew@ext{lo#1}\@namedef{fps@#1}{tbp}%

```

Bis Version 3.24 wurde hier nun wie üblich \l@#1 unter Verwendung von \@dottedtocline definiert:

```

\@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}%

```

Da aber tocbasic inzwischen diese schöne Schnittstelle für die Verzeichniseinträge bietet, verwenden wir die hier nun auch:

```

320   \DeclareTOCStyleEntry[level=1,numwidth=2.3em,indent=1.5em]{default}{#1}%
321   \caption@setkeys[floatrow]{newfloat}{#2}\let\FR@tmp=\relax

```

```

322     \xdef\@tempa{\noexpand\flrow@types{\the\flrow@types \FR@tmp{#1}}}%
323     \@tempa
324     \xdef\@tempa{\noexpand\addtotoclist[float]{\@nameuse{ext@FB@capttype}}}%
325     \noexpand\setuptoc{\@nameuse{ext@FB@capttype}}{chapteratlist}%
326     }%
327     \@tempa
328   }%
329   \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\listof}%
330   \renewcommand*\listof[2]{%
331     \ifundefined{ext@#1}{\flrow@error{Unknown float style ‘#1’}}{%
332       \ifundefined{l@#1}{\expandafter\let\csname l@#1\endcsname\l@figure
333         \ifundefined{l@#1}{%

```

Siehe die Anmerkung zur Verwendung von \DeclareTOCStyleEntry oben.

```

334     \DeclareTOCStyleEntry[level=1,numwidth=2.3em,indent=1.5em]
335     {default}{#1}%
336   }{}%
337   }{}%
338   \listoftoc[#{2}]{\csname ext@#1\endcsname}%
339   }%
340 }%
341 \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
342   \long\def\float@addtolists#1{%
343     \def\float@do##1{\addtocontents{##1}{#1}} \the\float@exts}%
344 }{%
345   \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
346   \let\float@addtolists\relax
347 }{%
348   \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space
349     definition found!\MessageBreak
350     Maybe you are using a unsupported floatrow version}%
351   }%
352 }{%
353   \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\listof\space
354     definition found!\MessageBreak
355     Maybe you are using a unsupported floatrow version}%
356   }%
357 }{%
358   \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\DeclareNewFloatType\space
359     definition found!\MessageBreak
360     Maybe you are using a unsupported floatrow version}%
361 }
362 </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`

```
363 <*package & option>
364 \KOMA@ifkey{listings}{@scrhack@listings}
365 \KOMAExecuteOptions{listings=true}
366 </package & option>
367 <*package & body>
368 \AfterPackage*{listings}{%
369   \KOMA@key[.scrhack.sty]{listings}{%
370     \PackageWarning{scrhack}{option 'listings' ignored}%
371     \FamilyKeyStateProcessed
372   }%
373   \if@scrhack@listings\scr@hack@load\@pkgextension{listings}\fi
374 }
375 </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.

```
376 <*listings & body>
377 \newcommand*{\scr@do@hack@listings}{%
378   \RequirePackage{tocbasic}%
379   \addtotoclist[float]{lol}%
380   \setuptoc{lol}{chapteratlist}%
381   \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\lstlistoflistings}%
382   \renewcommand*{\lstlistoflistings}{\listoftoc[{\lstlistlistingname}]{lol}}%
383   \AtBeginDocument{%
384     \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
385       \def\float@addtolists##1{\addtocontents{lol}{##1}}%
386     }{%
387       \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
388       \let\float@addtolists\relax
389     }{%
```

```

390 \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
391 \def\float@addtolists##1{\addtocontents{lol}{##1}%
392 \orig@float@addtolists{##1}}%
393 }{%
394 \PackageInfo{scrhack}{setting \string\float@addtolists\MessageBreak
395 to \string\orig@float@addtolists}%
396 \let\float@addtolists\orig@float@addtolists
397 }{%
398 \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space
399 definition found!\MessageBreak
400 Maybe you are using a unsupported listings version}%
401 }%
402 }%
403 }%
404 \let\scr@do@hack@listings\relax
405 }
406 \scr@ifexpected{\lstlistoflistings}{%
407 \def\lstlistoflistings{\bgroup
408 \let\contentsname\lstlistlistingname
409 \let\lst@temp\@starttoc \def\@starttoc##1{\lst@temp{lol}}%
410 \tableofcontents \egroup}%
411 }{%
412 \scr@do@hack@listings
413 }{%
414 \scr@ifexpected{\lstlistoflistings}{%
415 \def\lstlistoflistings{%
416 \begingroup
417 \ifundefined{@restonecoltrue}{}%
418 \if@twocolumn
419 \@restonecoltrue\onecolumn
420 \else
421 \@restonecolfalse
422 \fi
423 }%
424 \float@listhead{\lstlistlistingname}%
425 \parskip\z@\parindent\z@\parfillskip \z@ \@plus 1fil%
426 \@starttoc{lol}%
427 \ifundefined{@restonecoltrue}{}%
428 \if@restonecol\twocolumn\fi
429 }%
430 \endgroup
431 }%
432 }{%
433 \scr@do@hack@listings
434 }{%
435 \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\lstlistoflistings\space
436 definition found!\MessageBreak
437 Maybe you are using a unsupported listings version}%
438 }%

```

```

439 }
440 </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`

```

441 <*package & option>
442 \RequirePackage{xpatch}%
443 \KOMA@ifkey{nomencl}{@scrhack@nomencl}
444 \KOMAEecuteOptions{nomencl=true}
445 </package & option>
446 <*package & body>
447 \AfterPackage*{nomencl}{%
448   \KOMA@key[.scrhack.sty]{nomencl}{%
449     \PackageWarning{scrhack}{option 'nomencl' ignored}%
450     \FamilyKeyStateProcessed
451   }%
452   \if@scrhack@nomencl\scr@hack@load\@pkgextension{nomencl}\fi
453 }
454 </package & body>

```

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

```

455 <*nomencl & body>
456 \RequirePackage{tocbasic}
457 \addtotoclist[nomencl]{nlo}
458 \addtotoclist[nomencl]{nls}
459 \xpatchcmd{\thenomenclature}{%
460   \@ifundefined{chapter}%
461   {
462     \section*{\nomname}
463     \if@intoc\addcontentsline{toc}{section}{\nomname}\fi%
464   }%
465   {
466     \chapter*{\nomname}
467     \if@intoc\addcontentsline{toc}{chapter}{\nomname}\fi%

```

```

468 }%
469 }{%
470 \scr@hack@nomencl@head
471 }{%
472 \PackageInfo{scrhack}{\string\thenomenclature\space successfully patched}%
473 }{%
474 \PackageWarning{scrhack}{cannot patch \string\thenomenclature.\MessageBreak
475 This could happen if you are using an unknown\MessageBreak
476 release of package 'nomencl'%
477 }%
478 }
479 </nomencl & body>

```

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

```

480 <*nomencl & body>
481 \newcommand*{\scr@hack@nomencl@head}{%
482 \providecommand*{\listofnlsname}{\nomname}%
483 \let\list@fname\listofnlsname
484 \def\@currentx{nls}%
485 \tocbasic@listhead{\list@fname}%
486 }
487 </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.

```

488 <*nomencl & body>
489 \if@intoc
490 \setuptoc{nls}{totoc}
491 \fi
492 </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:

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

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`

```
493 <*package & option>
494 \KOMA@ifkey{setspace}{@scrhack@setspace}
495 \KOMAExecuteOptions{setspace=true}
496 </package & option>
```

```

497 <*package & body>
498 \AfterPackage*{setspace}{%
499   \KOMA@key[.scrhack.sty]{setspace}{%
500     \PackageWarning{scrhack}{option 'setspace' ignored}%
501     \FamilyKeyStateProcessed
502   }%
503   \if@scrhack@setspace\scr@hack@load\@pkgextension{setspace}\fi
504 }
505 </package & body>

```

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

```

506 <*setspace & body>
507 \scr@ifexpected{\onehalfspacing}{%
508   \long\def\onehalfspacing{%
509     \setstretch{1.25}% default
510     \ifcase \@ptsize \relax % 10pt
511       \setstretch {1.25}%
512     \or % 11pt
513       \setstretch {1.213}%
514     \or % 12pt
515       \setstretch {1.241}%
516     \fi
517   }%
518 }{%
519   \renewcommand*\onehalfspacing{%
520     \@tempdima=\dimexpr (\f@size pt)*1500/
521                       (\dimexpr \f@baselineskip\relax)*\p@/1000\relax
522     \expandafter\setstretch\expandafter{\strip@pt\@tempdima}%
523   }%
524 }{%
525   \PackageWarning{scrhack}{unknown \string\onehalfspacing\space
526     definition found!\MessageBreak
527     Maybe you are using a unsupported setpace version}%
528 }

```

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

```

529 \scr@ifexpected{\doublespacing}{%
530   \long\def\doublespacing{%
531     \setstretch{1.667}% default
532     \ifcase \@ptsize \relax % 10pt
533       \setstretch {1.667}%
534     \or % 11pt
535       \setstretch {1.618}%
536     \or % 12pt

```

```

537     \setstretch {1.655}%
538   \fi
539 }%
540 }{%
541   \renewcommand*{\doublespacing}{%
542     \@tempdima=\dimexpr (\f@size pt)*2000/
543       (\dimexpr \f@baselineskip\relax)*\p@/1000\relax
544     \expandafter\setstretch\expandafter{\strip@pt\@tempdima}%
545   }%
546 }{%
547   \PackageWarning{scrhack}{unknown \string\doublespacing\space
548     definition found!\MessageBreak
549     Maybe you are using a unsupported setpace version}%
550 }
551 </setspace & body>

```

## 8.9 Der lscape-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 verständlich, 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`.

lscape

```

552 <*package & option>
553 \RequirePackage{xpatch}%
554 \KOMA@ifkey{lscape}{@scrhack@lscape}%
555 \KOMAExecuteOptions{lscape=true}%
556 </package & option>
557 <*package & body>
558 \AfterPackage*{lscape}{%
559   \if@scrhack@lscape\scr@hack@load\@pkgextension{lscape}\else
560     \KOMA@key[.scrhack.sty]{lscape}{%
561       \PackageWarning{scrhack}{option 'lscape' ignored}%
562       \FamilyKeyStateProcessed
563     }%
564   \fi
565 }
566 </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.

```
567 <*\lscap & body>
568 \xpatchcmd{\landscape}{\textheight=\vsize}{%
569   \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.

```
570   \scrh@LT@textheight=\vsize
571   \let\scrh@LT@outputpage\@outputpage
572   \def\@outputpage{\scrh@LT@outputpage\global\@colht\scrh@LT@textheight}%
573   \else
574     \textheight=\vsize
575   \fi
576 }{%
577   \PackageInfo{scrhack}{\string\landscape\space patched to make
578     \string\textheight\space change optional}%
579 }{%
580   \PackageWarning{scrhack}{Cannot patch \string\landscape!\MessageBreak
581     Maybe you are using a unsupported lscap version}%
582   \@scrhack@lscapfalse
583 }
```

`\scrh@LT@textheight`

```
584 \newlength{\scrh@LT@textheight}
585 </\lscap & 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.

```
586 <*package & option>
587 \KOMAProcessOptions\relax
588 </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.

<b>Symbols</b>		<code>nomenc1</code> (Option) ..... <u>441</u>
<code>\@schapter</code> .....	<u>64</u>	
<code>\@spart</code> .....	<u>64</u>	
<code>\@ssect</code> .....	<u>64</u>	
<b>D</b>		<b>O</b>
<code>\DeclareNewFloatType</code> .....	<u>285</u>	<code>\onehalfspacing</code> ..... <u>506</u>
<code>\doublespacing</code> .....	<u>529</u>	Optionen:
<b>F</b>		<code>floatrow</code> ..... <u>272</u>
<code>float</code> (Option) .....	<u>168</u>	<code>float</code> ..... <u>168</u>
<code>\float@addtolists</code> ..	<u>181</u> , <u>285</u> , <u>376</u>	<code>hyperref</code> ..... <u>32</u>
<code>floatrow</code> (Option) .....	<u>272</u>	<code>listings</code> ..... <u>363</u>
<b>H</b>		<code>lscape</code> ..... <u>552</u>
<code>hyperref</code> (Option) .....	<u>32</u>	<code>nomenc1</code> ..... <u>441</u>
<b>I</b>		<code>setspace</code> ..... <u>493</u>
<code>\if@intoc</code> .....	<u>488</u>	<b>S</b>
<b>L</b>		<code>\scr@do@hack@listings</code> ..... <u>376</u>
<code>\landscape</code> .....	<u>567</u>	<code>\scr@hack@load</code> ..... <u>12</u>
<code>listings</code> (Option) .....	<u>363</u>	<code>\scr@hack@nomenc1@head</code> ..... <u>480</u>
<code>\listof</code> .....	<u>181</u> , <u>285</u>	<code>\scr@ifexpected</code> ..... <u>1</u>
<code>lscape</code> (Option) .....	<u>552</u>	<code>\scrh@LT@textheight</code> (Länge) .. <u>584</u>
<code>\lstlistoflistings</code> .....	<u>376</u>	<code>secnumdepth</code> (Zähler) ..... <u>1</u>
<b>N</b>		<code>setspace</code> (Option) ..... <u>493</u>
<code>\newfloat</code> .....	<u>181</u>	<b>T</b>
<b>Z</b>		<code>\thenomenclature</code> ..... <u>455</u>
<b>Zähler:</b>		<b>Z</b>
		<code>secnumdepth</code> ..... <u>1</u>

## Change History

3.23	<code>\if@intoc</code> : Reaktion auf <code>\if@intoc</code> .....	20	<code>secnumdepth</code> : Die Reihenfolge von Anweisungen und Optionen grundlegend geändert, um das Paket <code>scrhack</code> unabhängiger von der Reihenfolge beim Laden von Paketen zu machen. ...	6
v3.03	<code>secnumdepth</code> : erste Version des Pakets .....	6		
v3.04b	<code>hyperref</code> : <code>hyperref</code> -Hack wird früher geladen .....	8	v3.12	<code>float</code> : Signalisierung mit

\FamilyKeyStateProcessed	deaktivieren ggf. Option
..... 11	hyperref ..... 8
floatrow: Signalisierung mit	v3.18a
\FamilyKeyStateProcessed	\scrh@LT@textheight: neue
..... 14	Länge (intern) ..... 24
hyperref: Signalisierung mit	\landscape: Neu ..... 24
\FamilyKeyStateProcessed	Patchen von \@outputpage . 24
..... 7	lscape: Neue Option für neuen
listings: Signalisierung mit	Hack ..... 23
\FamilyKeyStateProcessed	secnumdepth: Neuer
..... 17	lscape-Hack ..... 23
v3.17	v3.20
\doublespacing: Neu ..... 22	\landscape: xpatch wird bereits
float: Defaulteinstellung mit	im Optionenteil geladen .. 24
\KOMAEecuteOptions ... 11	lscape: xpatch wird bereits im
floatrow: Defaulteinstellung	Optionenteil geladen ..... 23
mit \KOMAEecuteOptions 14	v3.23
hyperref: Defaulteinstellung	nomencl: neue Option für neuen
mit \KOMAEecuteOptions . 7	Hack ..... 19
Neuere hyperref-Version	\scr@hack@nomencl@head:
deaktiviert ggf. Option	Überschrift für
hyperref ..... 8	thenomenclature unter
listings: Defaulteinstellung	Verwendung von tocbasic .. 20
mit \KOMAEecuteOptions 17	\thenomenclature: Umgebung
\onehalfspacing: Neu ..... 22	thenomenclature wird
setspace: Neu ..... 21	gepatcht ..... 19
v3.18	v3.25
hyperref: Neuere	\float@addtolists:
KOMA-Script-Versionen	Verwendung von
	\DeclareTOCStyleEntry 13, 15