

KOMA-Script File `scrhack.dtx` *

Markus Kohm[†]

2010/01/26

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 listings hack	3
4	Implementation of <code>scrhack</code>	4
4.1	Optionen	4
4.2	Verwendete Anweisungen	4
4.3	Der <code>hyperref</code> -Hack	5
4.4	Der <code>float</code> -Hack	8
4.5	Der <code>listings</code> -Hack	11
4.6	Optionen ausführen	13

*This file is version v3.04d of `scrhack.dtx`.

[†][mailto:komascript\(at\)gmz.info](mailto:komascript(at)gmz.info)

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 `\KOMAOPTION{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 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`.

Note: A significant change with `scrhack` is, that KOMA-Script options like `lists=totoc` or `lists=totocnumbered` does only change the behaviour of float listings, that are already defined using `\newfloat` *before* using such an option!

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 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`.

4 Implementation of scrhack

4.1 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.

4.2 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^AT_EX 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
16     \expandafter\@firstoftwo
17   \fi
18   {%
19     \PackageInfo{scrhack}{loading #2 hack}%
20     \edef\reserved@a{%
21       \noexpand\makeatletter\noexpand\input{#2.hak}%
22       \noexpand\catcode'\noexpand\@the\catcode'\@relax
```

```

23     }\reserved@a
24   }{%
25     \PackageInfo{scrhack}{ignoring #2 hack}%
26   }%
27 }

```

4.3 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

```

28 <*package & option>
29 \KOMA@ifkey{hyperref}{@scrhack@hyperref}%
30 \@scrhack@hyperreftrue
31 </package & option>
32 <*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.

```

33 \AfterPackage*{hyperref}{%
34   \@ifpackagelater{hyperref}{2009/11/24}{%
35     \PackageInfo{scrhack}{hyperref hack deactivated because of\MessageBreak
36       detection of hyperref version, that doesn't\MessageBreak
37       need that hack,}%
38   }{%
39     \AtEndOfPackage{%
40       \KOMA@key[.scrhack.sty]{hyperref}{%
41         \PackageWarning{scrhack}{option 'hyperref=#1' ignored}%
42       }%
43       \if@scrhack@hyperref\scr@hack@load\@pkgextension{hyperref}\fi
44     }%
45   }%
46 }
47 </package & body>

```

`\@schapter` Eigentlich wird hier gar nicht `hyperref.sty` verändert, sondern diverse
`\@spart` Treiberdateien. Sobald das Paket `hyperref` geladen ist, ist auch die passen-
`\@ssect` de Treiberdatei geladen und außerdem sind alle Treiberdateien, die ent-
sprechende 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 sicher-
gestellt werden, dass die umzudefinierenden Macros derzeit den erwarteten
Inhalt haben.

```

48 <*hyperref & body>
49 \scr@ifexpected\@schapter{%
50   \def\@schapter#1{%
51     \H@old@schapter{#1}%
52     \begingroup
53       \let\@mkboth\@gobbletwo
54       \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
55       \xdef\@currentHref{\Hy@chapapp*.\the\Hy@linkcounter}%
56       \Hy@raisedlink{%
57         \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
58       }%
59     \endgroup
60   }%
61 }{%
62   \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\@schapter}%
63   \def\@schapter#1{%
64     \begingroup
65       \let\@mkboth\@gobbletwo
66       \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
67       \xdef\@currentHref{\Hy@chapapp*.\the\Hy@linkcounter}%
68       \Hy@raisedlink{%
69         \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
70       }%
71     \endgroup
72     \H@old@schapter{#1}%
73   }%
74 }{%
75   \scr@ifexpected\@schapter{%
76     \def\@schapter#1{%
77       \begingroup
78         \let\@mkboth\@gobbletwo
79         \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
80         \xdef\@currentHref{\Hy@chapapp*.\the\Hy@linkcounter}%
81         \Hy@raisedlink{%
82           \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
83         }%
84       \endgroup
85       \H@old@schapter{#1}%
86     }%
87   }{}%

```

```

88     \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\@schapter\space
89         definition found!\MessageBreak
90         Maybe you are using a unsupported hyperref version}%
91 }%
92 }
93
94 \scr@ifexpected\@spart{%
95     \def\@spart#1{%
96         \H@old@spart{#1}%
97         \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
98         \xdef\@currentHref{part*.\the\Hy@linkcounter}%
99         \Hy@raisedlink{%
100             \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
101         }%
102     }%
103 }{%
104     \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\@spart}%
105     \def\@spart#1{%
106         \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
107         \xdef\@currentHref{part*.\the\Hy@linkcounter}%
108         \Hy@raisedlink{%
109             \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
110         }%
111         \H@old@spart{#1}%
112     }%
113 }{%
114     \scr@ifexpected\@spart{%
115         \def\@spart#1{%
116             \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
117             \xdef\@currentHref{part*.\the\Hy@linkcounter}%
118             \Hy@raisedlink{%
119                 \hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend
120             }%
121             \H@old@spart{#1}%
122         }%
123     }{}{%
124         \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\@spart\space
125             definition found!\MessageBreak
126             Maybe you are using a unsupported hyperref version}%
127     }%
128 }
129
130 \scr@ifexpected\@ssect{%
131     \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
132         \H@old@ssect{#1}{#2}{#3}{#4}{#5}%
133         \phantomsection
134     }%
135 }{%
136     \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\@ssect}%

```

```

137 \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
138   \H@old@ssect{#1}{#2}{#3}{#4}{\phantomsection\ignorespaces#5}%
139 }%
140 }{%
141 \scr@ifexpected\@ssect{%
142   \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
143     \H@old@ssect{#1}{#2}{#3}{#4}{\phantomsection\ignorespaces#5}%
144   }%
145 }{}{%
146   \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\@ssect\space
147     definition found!\MessageBreak
148     Maybe you are using a unsupported hyperref version}%
149 }%
150 }
151 </hyperref & body>

```

4.4 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

```

152 <*package & option>
153 \KOMA@ifkey{float}{\@scrhack@float}%
154 \@scrhack@floattrue
155 </package & option>
156 <*package & body>
157 \AfterPackage*{float}{%
158   \KOMA@key[.scrhack.sty]{float}{%
159     \PackageWarning{scrhack}{option 'float' ignored}%
160   }%
161   \if@scrhack@float\scr@hack@load\@pkgextension{float}\fi
162 }
163 </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 Gleitungen 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.

```

164 <*float & body>
165 \scr@ifexpected{\newfloat}{%
166   \long\def\newfloat#1#2#3{\@namedef{ext@#1}{#3}
167     \let\float@do=\relax
168     \xdef\@tempa{\noexpand\float@exts{\the\float@exts \float@do{#3}}}%
169     \@tempa
170     \floatplacement{#1}{#2}%
171     \@ifundefined{fname@#1}{\floatname{#1}{#1}}{}
172     \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\value{float@type}}%
173     \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}
174     \restylefloat{#1}%
175     \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname%
176     {\expandafter\noexpand\csname fname@#1\endcsname{}
177       \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}
178     \@ifnextchar[%]
179     {\float@newx{#1}}%
180     {\@ifundefined{c@#1}{\newcounter{#1}\@namedef{the#1}{\arabic{#1}}}%
181       {}}%
182 }{%
183   \scr@ifexpected{\listof}{%
184     \def\listof#1#2{%
185       \@ifundefined{ext@#1}{\float@error{#1}}{%
186         \@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}%
187         \float@listhead{#2}%
188         \begingroup\setlength{\parskip}{\z@}%
189         \@starttoc{\@nameuse{ext@#1}}%
190         \endgroup}%
191     }{%
192       \RequirePackage{tocbasic}%
193       \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\newfloat}%
194       \renewcommand\newfloat[3]{%
195         \ifattoclist{#3}{%
196           \PackageError{scrhack}{extension ‘#3’ already in use}{%
197             Each extension may be used only once.\MessageBreak
198             You, the class, or another package already uses extension
199             ‘#3’.\MessageBreak
200           \string\newfloat\space command will be ignored!}%
201         }{%
202           \addtotoclist[float]{#3}%
203           \setuptoc{#3}{chapteratlist}%
204           \@namedef{ext@#1}{#3}%
205           \let\float@do=\relax

```

```

206      \xdef\@tempa{\noexpand\float@exts{\the\float@exts \float@do{#3}}}%
207      \@tempa
208      \floatplacement{#1}{#2}%
209      \@ifundefined{fname@#1}{\floatname{#1}{#1}}{}%
210      \expandafter\edef\csname ftype@#1\endcsname{\value{float@type}}%
211      \addtocounter{float@type}{\value{float@type}}
212      \restylefloat{#1}%
213      \expandafter\edef\csname fnum@#1\endcsname%
214      {\expandafter\noexpand\csname fname@#1\endcsname{
215        \expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
216      \@ifnextchar[%]
217      {\float@newx{#1}}%
218      {\@ifundefined{c@#1}{\newcounter{#1}\@namedef{the#1}{\arabic{#1}}}%
219      {}}}%
220 }%
221  \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\listof}%
222  \renewcommand*\listof[2]{%
223    \@ifundefined{ext@#1}{\float@error{#1}}{%
224      \@ifundefined{l@#1}{\expandafter\let\csname l@#1\endcsname\l@figure
225        \@ifundefined{l@#1}{%
226          \@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}}%
227      }{}%
228      \listoftoc[{#2}]{\csname ext@#1\endcsname}%
229    }%
230  }%
231  \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
232    \long\def\float@addtolists#1{%
233      \def\float@do##1{\addtocontents{##1}{#1} \the\float@exts}%
234    }{%
235      \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
236      \let\float@addtolists\relax
237    }{%
238      \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space
239        definition found!\MessageBreak
240        Maybe you are using a unsupported float version}%
241    }%
242  }{%
243    \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\listof\space
244      definition found!\MessageBreak
245      Maybe you are using a unsupported float version}%
246  }%
247 }{%
248  \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\newfloat\space
249    definition found!\MessageBreak
250    Maybe you are using a unsupported float version}%
251 }
252 </float & body>

```

4.5 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`

```

253 <*package & option>
254 \KOMA@ifkey{listings}{@scrhack@listings}%
255 \@scrhack@listingstrue
256 </package & option>
257 <*package & body>
258 \AfterPackage*{listings}{%
259   \KOMA@key[.scrhack.sty]{listings}{%
260     \PackageWarning{scrhack}{option 'listings' ignored}%
261   }%
262   \if@scrhack@listings\scr@hack@load\@pkgextension{listings}\fi
263 }
264 </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.

```

265 <*listings & body>
266 \newcommand*{\scr@do@hack@listings}{%
267   \RequirePackage{tocbasic}%
268   \addtotoclist[float]{lol}%
269   \setuptoc{lol}{chapteratlist}%
270   \PackageInfo{scrhack}{redefining \string\lstlistoflistings}%
271   \renewcommand*{\lstlistoflistings}{\listoftoc[{\lstlistlistingname}]{lol}}%
272   \AtBeginDocument{%
273     \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%
274       \def\float@addtolists##1{\addtocontents{lol}{##1}}%
275     }{%
276       \PackageInfo{scrhack}{undefining \string\float@addtolists}%
277       \let\float@addtolists\relax
278     }%
279     \scr@ifexpected{\float@addtolists}{%

```

```

280         \def\float@addtolists##1{\addtocontents{lol}{##1}%
281         \orig@float@addtolists{##1}}%
282     }{%
283         \PackageInfo{scrhack}{setting \string\float@addtolists\MessageBreak
284         to \string\orig@float@addtolists}%
285         \let\float@addtolists\orig@float@addtolists
286     }{%
287         \PackageWarningNoLine{scrhack}{unkown \string\float@addtolists\space
288         definition found!\MessageBreak
289         Maybe you are using a unsupported listings version}%
290     }%
291 }%
292 }%
293 \let\scr@do@hack@listings\relax
294 }
295 \scr@ifexpected{\lstlistoflistings}{%
296     \def\lstlistoflistings{\bgroup
297         \let\contentsname\lstlistlistingname
298         \let\lst@temp\@starttoc \def\@starttoc##1{\lst@temp{lol}}%
299         \tableofcontents \egroup}%
300 }{%
301     \scr@do@hack@listings
302 }{%
303     \scr@ifexpected{\lstlistoflistings}{%
304         \def\lstlistoflistings{%
305             \begingroup
306             \ifundefined{@restonecoltrue}{}{%
307                 \if@twocolumn
308                     \@restonecoltrue\onecolumn
309                 \else
310                     \@restonecolfalse
311                 \fi
312             }%
313             \float@listhead{\lstlistlistingname}%
314             \parskip\z@\parindent\z@\parfillskip \z@ \@plus 1fil%
315             \@starttoc{lol}%
316             \ifundefined{@restonecoltrue}{}{%
317                 \if@restonecol\twocolumn\fi
318             }%
319             \endgroup
320         }%
321     }{%
322         \scr@do@hack@listings
323     }{%
324         \PackageWarningNoLine{scrhack}{unknown \string\lstlistoflistings\space
325         definition found!\MessageBreak
326         Maybe you are using a unsupported listings version}%
327     }%
328 }

```

329 `</listings & body>`

4.6 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.

```
330 <*package & option>
331 \KOMAProcessOptions\relax
332 </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	<code>\lstlistoflistings</code>	<u>265</u>
<code>\@schapter</code>		<u>48</u>
<code>\@spart</code>		<u>48</u>
<code>\@ssect</code>		<u>48</u>
F		
<code>float</code> (Option)		<u>152</u>
<code>\float@addtolists</code>		<u>164</u> , <u>265</u>
H		
<code>hyperref</code> (Option)		<u>28</u>
L		
<code>listings</code> (Option)		<u>253</u>
<code>\listof</code>		<u>164</u>
N		
<code>\newfloat</code>		<u>164</u>
O		
Optionen:		
<code>float</code>		<u>152</u>
<code>hyperref</code>		<u>28</u>
<code>listings</code>		<u>253</u>
S		
<code>\scr@do@hack@listings</code>		<u>265</u>
<code>\scr@hack@load</code>		<u>12</u>
<code>\scr@ifexpected</code>		<u>1</u>

Change History

v3.03	das Paket <code>scrhack</code> unabhängiger von der Reihenfolge beim Laden von Paketen zu machen.	4
General: erste Version des Pakets		3
v3.04b	<code>hyperref</code> : <code>hyperref</code> -Hack wird früher geladen	5
General: Die Reihenfolge von Anweisungen und Optionen grundlegend geändert, um		