

KOMA-Script Datei scrjura.dtx *

Markus Kohm[†] Dr. Alexander Willand[‡]

2009/03/24

Das scrjura-Paket ist für die Kautelarjurisprudenz gedacht. Es soll für Anwälte und Notare eine flexible Hilfe bei der Abfassung von Verträgen, Satzungen und juristischen Kommentaren bieten. Es ist in Zusammenarbeit mit Dr. Alexander Willand entstanden, bzw. noch immer in Entstehung begriffen.

Inhaltsverzeichnis

1	Rechtlicher Hinweis	2
2	Das Paket »scrjura«	2
2.1	Überblick	2
2.2	Die Optionen beim Laden des Pakets	3
2.3	Optionen betreffend Kolumnentitel	4
2.4	Der Paragraph	5
2.5	Verweise	6
2.6	Absatz- und Satznummerierung	8
2.7	kile anpassen, scrjura unter lyx	8
2.8	Sonstiges	9
3	Bekannte Probleme	10
4	Implementierung	10

*Diese Datei ist Version v0.5a von scrjura.dtx.

[†]Paketautor, [mailto:komascript\(at\)gmx.info](mailto:komascript(at)gmx.info)

[‡]Autor der Anleitung, [mailto:alexander.willand\(klammeraffe\)t-online.de](mailto:alexander.willand(klammeraffe)t-online.de)

1 Rechtlicher Hinweis

Dieser Teil von KOMA-Script darf ohne die restlichen Teile von KOMA-Script verteilt werden. Dazu dürfen die Dateien »`scrlogo.dtx`« und »`scrjura.dtx`« unter den Bedingungen der L^AT_EX Project Public License, wahlweise Version 1.3c oder (nach Ihrer Entscheidung) jede spätere Version, verteilt und verändert werden. Die aktuelle Version dieser Lizenz ist unter <http://www.latex-project.org/lppl.txt> zu finden und Version 1.3c oder neuer ist Teil von L^AT_EX Version 2005/12/01 oder neuer. Es ist nicht gestattet die Datei »`scrjura.dtx`« ohne die Datei »`scrlogo.dtx`« zu verteilen. Eine Verteilung ist nur zusammen gestattet.

Zu KOMA-Script existiert eine ausführliche Anleitung in Deutsch und Englisch. Die Anleitung zum Paket `scrjura` existiert derzeit jedoch nur in dieser deutschen Kurzform.

Das komplette KOMA-Script-Paket ist unter CTAN:/macros/latex/contrib/koma-script/ zu finden, wobei »CTAN:« ein abkürzendes Synonym für das Verzeichnis »tex-archive« jedes CTAN-Servers oder -Spiegels, beispielsweise <ftp://ftp.dante.de/tex-archive/> darstellt. Siehe <http://www.ctan.org> für eine Liste aller CTAN-Server und -Spiegel.

2 Das Paket »scrjura«

2.1 Überblick

Das Paket `scrjura` ist in erster Linie für den Satz von Verträgen gedacht. Über eine Reihe von Optionen kann die Wirkung des Pakets verändert werden. Innerhalb von Verträgen steht eine Reihe von Befehlen zur Verfügung.

Wer juristische Dokumente verfasst, steht oft unter hohem Zeitdruck. Überraschende Fehlermeldungen von L^AT_EX 2_ε kann man da nicht brauchen. Erfreulicherweise setzt `scrjura` lediglich das `scrbase`-Paket voraus.

`scrjura` bietet zwei Modi:

1. den „Vertragsmodus“: das gesamte Dokument wird als Vertrag gesetzt;
2. den „Umgebungsmodus“: Nur der Text innerhalb der `contract`-Umgebung wird als Vertrag gesetzt.

Der *Vertragsmodus* wird durch die Option `contract` beim Laden des Pakets dauerhaft eingeschaltet. Also: Mit `\usepackage[contract]{scrjura}` wird Text nach `\begin{document}` als Vertrag gesetzt. Der *Umgebungsmodus* wird dagegen wie jede andere Umgebung mit `\begin{contract}` begonnen und ist entsprechend mit `\end{contract}` zu beenden. Beide Modi können nicht im gleichen Dokument verwendet werden.

Ein Inhaltsverzeichnis wird wie üblich mit `\tableofcontents` erzeugt und enthält – neben etwaigen anderen Überschriften – auch alle Paragraphentitel, sofern `scrjura` mit der Option `juratoc` geladen wurde. Automatische Kolumnentitel sind ebenfalls möglich.

Jeder Paragraph hat einen Titel, z.B.: `\Paragraph{title=Besitz}`. Die Nummerierung der Paragraphen erfolgt automatisch, kann aber auch manuell vorgenommen werden.

Nahezu alle vom Anwender anzugebenden Daten folgen dem *key=value*-Schema, wie bereits an dem eben genannten Titel eines Paragraphen zu sehen war.

Enthält ein Paragraph mehr als einen Absatz, werden alle Absätze automatisch nummeriert. Die Nummerierung kann fallweise abgeschaltet werden. Es ist darüber hinaus möglich, die Sätze eines Absatzes nummerieren zu lassen.

Paragraphen, Absätze und Sätze können referenziert werden. Bei Absätzen besteht die Wahl, wie die Ausgabe erfolgt; es ist sowohl möglich, beispielsweise „§ 16 Absatz 3 Satz 1“ als auch „§ 16 III 1“ als Ausgabe zu erhalten.

`scrjura` unterstützt das `hyperref`-Paket, ist damit aber hier noch nicht ausführlich getestet worden. Wie immer, wird `hyperref` zuletzt geladen. Andernfalls gibt es faszinierende Fehlermeldungen. Wird `hyperref` wieder entfernt, muss die *.aux-Datei gelöscht werden.

2.2 Die Optionen beim Laden des Pakets

<code>contract</code>	Die Option <code>contract</code> sorgt dafür, dass das gesamte Dokument als Vertrag interpretiert wird. Innerhalb des Dokuments ist dann keine weitere Vertragsumgebung zu verwenden. Dasselbe Verhalten kann erreicht werden, indem unmittelbar nach <code>\begin{document}</code> eine <code>contract</code> -Umgebung begonnen und unmittelbar vor <code>\end{document}</code> wieder beendet wird.
<code>juratoc</code> <code>juratoclevel</code>	Die Option <code>juratoc</code> sorgt dafür, dass die Paragraphen in das Inhaltsverzeichnis eingetragen werden. Dabei wird in der Voreinstellung die Gliederungstiefe 2 für diese Einträge verwendet. Über den Zähler <code>juratoclevel</code> kann auch eine andere Gliederungstiefe vorgegeben werden. Das Paket

greift hier auf die Routinen von L^AT_EX zur Erstellung eines Inhaltsverzeichnisses zurück. Bei dreistelligen Paragraphennummern kann im Inhaltsverzeichnis die Nummer in den Überschriftstext hineinragen.

Die einfachste Abhilfe gegen diesen Fehler besteht darin, die Box mit der Gliederungsnummer zu verbreitern, beispielsweise mit

```
\renewcommand{\numberline}[1]{\makebox[6em][l]{#1}}.
```

Die Breite der Box lässt den jeweiligen Gegebenheiten anpassen.

Eine andere Abhilfe bei der Verwendung einer KOMA-Script-Klasse besteht darin, die Option `tocleft` zu verwenden. Zuletzt kann man selbstverständlich auf die verschiedenen Pakete zurückgreifen, mit denen sich das Inhaltsverzeichnis anpassen lässt. Den Gewinn an Möglichkeiten erkauft man sich allerdings mit einem erhöhten Risiko, dass Fehler auftreten.

Ein für den Autor der Anleitung entscheidender Vorteil von `scrjura` liegt in dem umfassenden System, auf andere Klauseln des Vertrages verweisen zu können. Beim Laden des Paktes kann per Option entschieden werden, wie die Verweise formatiert werden sollen: lang (Bsp: »§ 314 Absatz 2 Satz 2«), kurz (»§ 314 Abs. 2 S. 2«) und numerisch (»§ 314 II 2«). Die Optionen hierzu lauten:

- `ref=numeric`
- `ref=long`
- `ref=short`

Wird nichts angegeben, ist `ref=long` voreingestellt.

Wer hier spezifische Wünsche hat, kann die Zitierweise von Absätzen und Sätzen bereits bei den Optionen hiervon abweichend festlegen. Es sind beliebige Kombinationen von `parlong`, `parshort`, `parnumeric` mit `senceslong`, `sencesshort`, `sencesnumeric` möglich. Beispiel: `\usepackage[ref=parlong, ref=sencesshort]{scrjura}`. Wir haben allerdings diese Kombinationen nicht alle getestet.

2.3 Optionen betreffend Kolummentitel

Bei langen Verträgen können automatische Kolummentitel hilfreich sein. Allerdings hängt die Ausgabe hier davon ab, wie die diese erzeugt werden. `scrjura` unterstützt lebende Kolummentitel. Die Option `paragraphmark` kann auf folgende Werte gesetzt werden:

- `false`, `off`, `no`
- `right`

`paragraphmark`

- both

Sollte der Vertrag in Abschnitte unterteilt werden, also etwa mit einer Zeile `\parnumberfalse\section{ABSCHNITT}\parnumbertrue`, würde auf den ungeraden Seiten die Abschnittsüberschriften und auf den geraden Seiten der Titel des aktuellen Paragraphen angegeben werden.

Im übrigen können die zur Gestaltung von Kopfzeilen üblichen Pakete (z.B. `scrpage2`) verwendet werden.

2.4 Der Paragraph

`scrjura` führt zwei Gliederungsebenen ein: Paragraph und Subparagraph. Selbstverständlich funktioniert deren im folgenden beschriebene Befehle im *Umgebungsmodus* nur innerhalb der Vertragsumgebung.

`\Paragraph` Für die Paragraphenüberschrift stehen verschiedene optionale Argumente zur Verfügung, die ebenfalls in einer durch Kommata zu trennenden key=value-Liste angegeben werden:

Eintrag	Erklärung	Eintrag unterdrücken
<code>title = <Titel></code>	Titel des Paragraphen	<code>dummy</code>
<code>head = ...</code>	Kolumnentitel des Paragraphen	<code>nohead</code>
<code>entry = ...</code>	Eintrag im Inhaltsverzeichnis	<code>noentry</code>
<code>number= ...</code>	die Paragraphennummer	-

Beispiele: `\Paragraph{title=Gattungsschuld, number=244}` gibt „§ 244 Gattungsschuld“ aus. `\Paragraph{title=Gattungsschuld}` als erster Paragraph gibt „§ 1 Gattungsschuld“ aus, während `\Paragraph{}` an gleicher Stelle zu „§ 1“ führt, also einer Paragraphenzählung ohne Titel.

Will man aber beginnend von beispielsweise § 244 an eine Reihe von Paragraphen setzen, empfiehlt es sich nicht, die Option `number=` zu verwenden, denn die Option lässt den Zähler `Paragraph` unberührt. Will man nicht alle Paragraphen per Hand nummerieren, kann mit `\setcounter{Paragraph}{243}` der Startpunkt für eine automatische Zählung gesetzt werden. Bei `\SubParagraph` ist der Zähler natürlich mit einer arabischen Zahl anzugeben, auch wenn die Ausgabe dann in Kleinbuchstaben erfolgt.

`\SubParagraph` Sofern ein Paragraph eingeschoben werden soll, kann dieses Makro verwendet werden, es verhält sich im übrigen wie `\Paragraph`. Die Nummerierung

fügt der zuletzt verwendeten Paragraphennummer einen Kleinbuchstaben hinzu.

Die Nummerierung für `\SubParagraph` erfolgt in `scrjura.sty` über folgende Definition:

```
\renewcommand*{\thecontractSubParagraph}{%  
\theParagraph\alph{contractSubParagraph}}
```

Wer zwischen Paragraphenzahl und dem Kleinbuchstaben einen Abstand wünscht, sowie nach dem Kleinbuchstaben eine runde Klammer, kann in die Präambel also einfügen:

```
\renewcommand*{\thecontractSubParagraph}{%  
\theParagraph~\alph{contractSubParagraph}}}
```

`preskip` Abstände vor und nach der Paragraphen-Überschrift können derzeit über
`postskip` `\setkeys{contract}{preskip=..., postskip=...}` gesetzt werden.

Es ist möglich, einen Vertrag in Abschnitte zu unterteilen unter Verwendung z.B. von `\section{}`. Allerdings muss entweder vorher die `contract`-Umgebung beendet und danach fortgesetzt werden (die Paragraphenzählung wird dadurch nicht zurückgesetzt), oder man setzt davor ein `\parnumberfalse` und danach ein `\parnumbertrue`. Vergisst man dies, wird der Abschnitt zum ersten als Paragraphenabsatz und dann als Abschnitt nummeriert.

2.5 Verweise

Verlässlich funktionierende Verweise sind eine große Erleichterung beim Abfassen von Verträgen. Wenn in einem ersten Entwurf eines Gesellschaftsvertrags die Abfindungsregelungen in §§ 28 ff. enthalten sind, diese aber nach einigen Umbauten sich irgendwann in §§ 19 ff. wiederfinden, dann müssen alle Verweise auf die unterschiedlichen Abfindungsregelungen für kündigende Gesellschafter, für solche, die in Rente gehen und für 'rausgeworfene diese Änderungen nachvollzogen haben.

In der Grundeinstellung führt der Verweis `\ref{testA}` auf ein `\label{testA}`, das in einem Absatz platziert wurde, zur Ausgabe eines Vollverweises einschließlich der Satzangabe.

Nun will man häufig nicht den Paragraph, Absatz *und* Satz, sondern nur Paragraph und Absatznummer referenzieren. Die folgende Tabelle enthält eine systematische Darstellung aller Verweismöglichkeiten. Ein »L« kennzeichnet die Langform, ein »S« die Kurzform und ein »N« die numerische Darstellung des Verweises.

Zunächst das Beispiel, auf das sich die Tabelle bezieht:

```
\begin{contract}
\Paragraph{title=Beispiel}
Es irrt der Mensch.\label{testA}
\end{contract}
```

Dies ergibt einen sehr kurzen Paragraphen:

§ 1 Beispiel

Es irrt der Mensch.

Folgende Verweise auf diesen § 1 Absatz 1 Satz 1 sind möglich:

Code	Ergebnis
<code>\ref{testA}</code>	§ 1 Absatz 1 Satz 1
<code>\refL{testA}</code>	§ 1 Absatz 1 Satz 1
<code>\refS{testA}</code>	§ 1 Abs. 1 S. 1
<code>\refN{testA}</code>	§ 1 I 1.
<code>\refParagraph{testA}</code>	§ 1
<code>\refParagraphN{testA}</code>	1
<code>\refPar{testA}</code>	Absatz 1
<code>\refParL{testA}</code>	Absatz 1
<code>\refParS{testA}</code>	Abs. 1
<code>\refParN{testA}</code>	I
<code>\refParN[arabic]{testA}</code>	1
<code>\refSentence{testA}</code>	Satz 1
<code>\refSentenceL{testA}</code>	Satz 1
<code>\refSentenceS{testA}</code>	S. 1
<code>\refSentenceN{testA}</code>	1.

Zu jeder existiert noch eine Stern-Version, also z.B. `\ref*{testA}`. Wenn das Paket `hyperref` geladen ist, erzeugt die besternte Version einen Verweis, der *kein* Hyperlink ist. Wenn das Paket jedoch nicht geladen wurde, erzeugt die besternte Version – Fehler.

2.6 Absatz- und Satznummerierung

`\pnumbertrue` Absätze in Paragraphen werden automatisch nummeriert. Mit `\pnumberfalse`
`\pnumberfalse` kann die Nummerierung ab- und mit `\pnumbertrue` wieder eingeschaltet werden.

`\Sentence` Auch alle einzelnen Sätze eines Absatzes können durch eine hochgestellte Ziffer nummeriert werden. Allerdings kann dies nicht automatisch geschehen. Am einfachsten gestaltet sich die Satznummerierung unter Zuhilfenahme des Befehls `\useshortands` aus dem ohnehin bei deutschen Texten notwendigen babel-Paket:

```
\usepackage[...]{babel}
\useshortands{' }
\defineshortand{'S}{\Sentence\ignorespaces}
\defineshortand{' }{. \Sentence\ignorespaces}
```

Die Sätze lassen sich mit einem vorangestellten 'S nummerieren. Alternativ kann der Satzendeapostroph gesetzt werden: '., damit wird dann der nächste Satz nummeriert.

2.7 kile anpassen, scrjura unter lyx

Bei langen Verträgen ist es sehr hilfreich, die Gliederung und die Paragraphentitel auf dem Bildschirm einblenden zu können. Wer kile als Editor verwendet, der kann sich – Open Source sei Dank! – selbst helfen. Bei Version 2.0.0 von kile genügt es, in der Datei `kiledocumentinfo.cpp` an geeigneter Stelle zwei Zeilen (jeweils ohne Zeilenumbruch) einzufügen:

```
m_dictStructLevel["\\Paragraph"]=
KileStructData(5, KileStruct::Sect, "Paragraph");

m_dictStructLevel["\\SubParagraph"]=
KileStructData(6, KileStruct::Sect, "SubParagraph");
```


Zahlen über 7 sind eine schlechte Idee. Nach dem Speichern der Datei folgt der übliche Dreisprung: `configure`, `make`, `make install` (oder `checkinstall` ...). `kile` zeigt danach Paragraphen und »Unterparagraphen« als Dokumentenstruktur an. Vielleicht findet ein Anwender ja heraus, wie dies mit `TeXnicCenter` zu bewerkstelligen ist.

Bis jemand für die Verwendung von `scrjura` eine `lyx`-Klasse schreibt, wozu wir ausdrücklich ermutigen wollen, kann man sich bei der Nutzung von `lyx` damit behelfen, im sog. »`LATEX`-Vorspann« beispielsweise die Definition des Unterunterabschnitts anzupassen:

```
\renewcommand{\subsubsection}[1]{\Paragraph{title= #1}}
```

Damit lassen sich Paragraphenüberschriften in `lyx` als Unterunterabschnittsüberschriften setzen. Da die Absätze von Verträgen ohnehin von `scrjura` automatisch nummeriert werden, zeigen sich die Nachteile dieses Vorgehens erst, wenn man einen Unterunterabschnitt benötigt.

2.8 Sonstiges

<code>\parname</code>	Sprachabhängiger Name von Absatz und Satz.
<code>\sentencename</code>	Ausgabe der automatischen Zähler für Paragraph und eingeschobener Paragraph bei Verträgen.
<code>\thecontractParagraph</code>	
<code>\thecontractSubParagraph</code>	
<code>\AutoPar</code>	Automatische und manuelle Absatznummerierung.
<code>\ManualPar</code>	
<code>\Par</code>	Absatznummern ein- und ausschalten.
<code>\ifparnumber</code>	Zähler für die Absatznummern und dessen Ausgabe und Formatierung und
<code>\parnumbertrue</code>	Formatierung der Referenz. ACHTUNG: <code>\thepar</code> muss bei unverändertem
<code>\parnumberfalse</code>	<code>\parciteformat</code> eine arabische Zahl sein!
<code>par</code>	
<code>\thepar</code>	So etwas wie <code>\ref</code> nur für den Paragraphen.
<code>\parformat</code>	So etwas wie <code>\ref</code> nur für den Absatz.
<code>\parciteformat</code>	So etwas wie <code>\ref</code> nur für den Satz.
<code>\refParagraph</code>	
<code>\refPar</code>	Zähler für die Satznummer und dessen Ausgabe, sowie Formatierung der
<code>\refSentence</code>	Referenz. ACHTUNG: <code>\thesentence</code> muss bei unverändertem <code>\sentenceciteformat</code>
<code>sentence</code>	eine arabische Zahl sein!
<code>\thesentence</code>	
<code>\sentenceciteformat</code>	Werden intern verwendet und müssen deshalb allenfalls für Paketautoren dokumentiert werden.
<code>\newmaxpar</code>	
<code>\getmaxpar</code>	

3 Bekannte Probleme

Die Verweistechnik wurde noch nicht ausführlich getestet; Fehler sind möglich.

4 Implementierung

```
1 \@ifpackageloaded{hyperref}{%
2   \PackageError{scrjura}{Package hyperref already loaded}{%
3     If you want to use package scrjura with package hyperref, you have to
4     use\MessageBreak
5     package scrjura before package hyperref.\MessageBreak
6     To solve the problem, you just should move the loading of package
7     hyperref\MessageBreak
8     behind the loading of package scrjura.}%
9 }
```

Es wird das Paket scrkbase benötigt, weil alles weitere darauf aufbaut.

```
10 \RequirePackage{scrkbase}
```

`contract` Mit der Option `contract` wird das gesamte Dokument zu einem Vertrag. Man darf dann keine der von diesem Paket bereit gestellten Umgebungen mehr innerhalb des Dokuments verwenden! Realisiert wird dies, indem ganz am Ende von `\begin{document}` noch `\contract` ausgeführt wird.

```
11 \DeclareOption{contract}{%
12   \g@addto@macro\document\contract%
13 }
```

`juratotoc` Mit dieser Option wird der Schalter `\if@juratotoc` auf `\iftrue` gesetzt.

`\if@juratotoc` Mit dem Schalter wiederum wird erreicht, dass Paragraphen in das Inhaltsverzeichnis aufgenommen werden.

```
14 \KOMA@ifkey{juratotoc}{@juratotoc}
```

`paragraphmark` Mit diesen Optionen wird `\Paragraphmark` so undefiniert, dass es entweder ein `\markright` oder ein `\markboth` ausführt. Im Gegensatz zu `\chaptermark` etc. erwartet `\Paragraphmark` neben dem Titel auch noch die zu verwendende Nummer (das könnte bei Bedarf noch geändert werden!)

```
15 \newcommand*{\Paragraphmark}[1]{%
16   \KOMA@key{paragraphmark}{%
17     \begingroup
```

```

18 \KOMA@set@ncmdkey{paragraphmark}{@tempa}{%
19 {false}{0},{off}{0},{no}{0},%
20 {forceright}{1},%
21 {forceboth}{2},%
22 {right}{3},%
23 {both}{4}%
24 }{#1}%
25 \ifcase\number\@tempa
26 \endgroup
27 \let\Paragraphmark\@gobble
28 \or
29 \endgroup
30 \renewcommand*{\Paragraphmark}[1]{\markright{##1}}%
31 \or
32 \endgroup
33 \renewcommand*{\Paragraphmark}[1]{\markboth{##1}{##1}}%
34 \or
35 \endgroup
36 \renewcommand*{\Paragraphmark}[1]{%
37 \ifx\@mkboth\@gobbletwo\else\markright{##1}\fi}%
38 \or
39 \endgroup
40 \renewcommand*{\Paragraphmark}[1]{\@mkboth{##1}{##1}}%
41 \else
42 \endgroup
43 \fi
44 }
45 \KOMA@DeclareDeprecatedOption[scrjura]{markright}{paragraphmark=forceright}
46 \KOMA@DeclareDeprecatedOption[scrjura]{markboth}{paragraphmark=forceboth}

```

ref Die Form, in der Absätze und Sätze referenziert werden. Es gibt eine lange,
parcitenam eine abgekürzte und eine numerische Form.
sentencecitename

\parcite@format In der Voreinstellung wird das lange Format verwendet.
\sentencecite@format

```

47 \newcommand*{\parcite@format}{0}
48 \newcommand*{\sentencecite@format}{0}

```

Per Option kann die Voreinstellung verändert werden.

```

49 \KOMA@key{ref}{%
50 \beginngroup
51 \KOMA@set@ncmdkey{ref}{@tempa}{%
52 {parlong}{1},{longpar}{1},{ParL}{1},%
53 {parshort}{2},{shortpar}{2},{ParS}{2},%
54 {parnumeric}{3},{numericpar}{3},{ParN}{3},%
55 {sentencelong}{10},{longsentence}{10},{SentenceL}{10},%
56 {sentenceshort}{20},{shortsentence}{20},{SentenceS}{20},%

```

```

57     {sentencenumeric}{30},{numericssentence}{30},{SentenceN}{30},%
58     {long}{11},%
59     {short}{22},%
60     {numeric}{33}%
61   }{#1}%
62   \@tempcnta=\@tempa\relax
63   \@tempcntb=\z@
64   \@whilenum \@tempcnta>9 \do{%
65     \advance\@tempcnta -10\relax
66     \advance\@tempcntb \@ne\relax
67   }%
68   \ifcase \@tempcnta
69   \or
70     \aftergroup\def\aftergroup\parcite@format
71     \aftergroup{\aftergroup0\aftergroup}%
72   \or
73     \aftergroup\def\aftergroup\parcite@format
74     \aftergroup{\aftergroup1\aftergroup}%
75   \or
76     \aftergroup\def\aftergroup\parcite@format
77     \aftergroup{\aftergroup2\aftergroup}%
78   \fi
79   \ifcase \@tempcntb
80   \or
81     \aftergroup\def\aftergroup\sentencecite@format
82     \aftergroup{\aftergroup0\aftergroup}%
83   \or
84     \aftergroup\def\aftergroup\sentencecite@format
85     \aftergroup{\aftergroup1\aftergroup}%
86   \or
87     \aftergroup\def\aftergroup\sentencecite@format
88     \aftergroup{\aftergroup2\aftergroup}%
89   \fi
90   \endgroup
91 }
92 \KOMA@DeclareDeprecatedOption[scrjura]{parcitenam}{ref=parlong}
93 \KOMA@DeclareDeprecatedOption[scrjura]{sentencecitenam}{ref=sentencelong}

```

Optionen ausführen.

```
94 \KOMAProcessOptions\relax
```

`contract` Die Umgebung `contract` wird als Anweisung `\contract` definiert. Nichts desto trotz handelt es sich dabei um eine Umgebung und sollte sie immer als Umgebung verwendet werden! Die Umgebung kann nicht geschachtelt werden. Sie darf aber enden und dann erneut verwendet werden. Die Paragraphen werden jedoch über alle Verträge hinweg nummeriert. Das Ende

eines Vertrags ist also genau genommen nur eine Unterbrechung.

```

95 \newcommand*{\contract}{%
96   \renewcommand*{\contract}{%
97     \contract@nest@error{contract}%
98   }%
99   \let\doendpe\contract@doendpe
100   \let\Paragraph\contract@paragraph
101   \let\c@Paragraph\c@contractParagraph
102   \edef\cl@Paragraph{\cl@Paragraph\cl@contractParagraph}%
103   \let\SubParagraph\contract@subparagraph
104   \let\c@SubParagraph\c@contractSubParagraph
105   \edef\cl@SubParagraph{\cl@SubParagraph\cl@contractSubParagraph}%
106   \let\Par\contract@everypar
107   \let\Sentence\contract@sentence
108 }
109 \let\if@jura@skiphyperref\iftrue
110 \let\cl@Paragraph\@empty
111 \let\cl@SubParagraph\@empty
112 \newcounter{contractParagraph}
113 \renewcommand*{\thecontractParagraph}{%
114   {\contract@Paragraphformat{\arabic{contractParagraph}}}}
115 \DeclareRobustCommand*{\contract@Paragraphformat}[1]{\paragraphformat{#1}}
116 \newcommand*{\paragraphformat}[1]{\S~#1}
117 \newcounter{contractSubParagraph}
118 \@addtoreset{SubParagraph}{Paragraph}
119 \renewcommand*{\thecontractSubParagraph}{%
120   {\theParagraph\alph{contractSubParagraph}}}
```

`\contract@paragraph` Das ist das Macro, das in Verträgen `\Paragraph` zur Verfügung stellt. Ein Vertrag besteht aus mehreren Paragraphen. Jeder Paragraph hat einige optionale Elemente, die (auf dem Umweg über `scrkbase`) über das `keyval`-Paket geregelt werden.

`title` Der Titel, der Kolumnentitel und der Verzeichniseintrag des Paragraphen.
`head` Der Titel setzt dabei zunächst auch die anderen beiden. Man kann die
`entry` beiden aber auf leer setzen. Insbesondere aber kann man sie mit den `no-`
`nohead` Optionen auch abschalten.
`noentry`

```

121 \define@key{contract}{title}{%
122   \def\contract@title{#1}%
123   \ifx\contract@entry\relax\def\contract@entry{\contract@title}\fi
124   \ifx\contract@head\relax\def\contract@head{\contract@title}\fi
125 }
126 \define@key{contract}{entry}{\def\contract@entry{#1}}
127 \define@key{contract}{noentry}[]{\let\contract@entry\relax}
128 \define@key{contract}{head}{\def\contract@head{#1}}
129 \define@key{contract}{nohead}[]{\let\contract@head\relax}
```

`number` Die Nummer kann mit dieser Option frei gestaltet werden. Es sind jedoch keine Paragraphen ohne Nummer erlaubt. Wird keine Nummer angegeben, so wird die Nummer automatisch gesetzt.

```
130 \define@key{contract}{number}{\def\contract@number{#1}}
```

`\contract@preskip` Über diese beiden Optionen kann der Abstand vor und nach einem Paragraphen gesetzt werden. Wird nichts angegeben, so wird die globale Voreinstellung verwendet, die übrigens mit `\setkeys{contract}{...}` gesetzt werden kann.

```
131 \newcommand*{\contract@preskip}{2\baselineskip}
132 \newcommand*{\contract@postskip}{\baselineskip}
133 \define@key{contract}{preskip}{\def\contract@preskip{#1}}
134 \define@key{contract}{postskip}{\def\contract@postskip{#1}}
```

`dummy` Über diese Option wird der Schalter `\ifcontract@dummy` auf `\iftrue` gesetzt.

`\ifcontract@dummy` Ist der Schalter `\iftrue`, dann wird der Paragraph nicht gesetzt. Es ist jedoch darauf zu achten, dass Absätze und Sätze des Paragraphen auf diese Weise nicht entfernt werden können. Werden jedoch Paragraphen gelöscht, so kann man damit das Loch in der Nummerierung erzeugen.

```
135 \newif\ifcontract@dummy
136 \define@key{contract}{dummy}[true]{\csname contract@dummy#1\endcsname}
```

`\contract@paragraph@font` Das muss noch auf die Element-Schnittstelle von KOMA-Script umgestellt werden!

```
137 \newcommand*{\contract@paragraph@font}{\sffamily\bfseries\large\@hangfrom}
```

```

@AbsParagraph
\theH@AbsParagraph 138 % \textsf{hyperref}-Code, der noch nicht getestet ist!
\theHParagraph      139 \newcounter{@AbsParagraph}
\theHSubParagraph   140 \newcommand*{\theH@AbsParagraph}{P-\arabic{@AbsParagraph}}
                    141 \newcommand*{\theHParagraph}{\theH@AbsParagraph}
                    142 \newcommand*{\theHSubParagraph}{\theH@AbsParagraph}
```

Zunächst wird vorübergehend auf manuelle Absatznummern umgeschaltet, weil natürlich innerhalb der Überschrift keine Nummer gesetzt werden soll. Trotzdem werden generell die Absatznummern eingeschaltet. Dann werden die Optionen initialisiert und ausgeführt.

```
143 \newcommand*{\contract@paragraph}[1]{%
```

```

144 \ManualPar\parnumbertrue
145 \let\contract@title\relax
146 \let\contract@entry\relax
147 \let\contract@head\relax
148 \let\contract@number\relax
149 \contract@dummysfalse
150 \ifx\relax#1\relax\else\setkeys{contract}{#1}\fi

```

Wenn es kein Blindparagraph ist, werden Vorbereitung für nach der Überschrift getroffen und der vertikale Abstand eingefügt.

```

151 \ifcontract@dummys\else
152   \@afterindentfalse
153   \addvspace{\contract@preskip}%
154 \fi

```

Wenn die Nummer nicht manuell gesetzt wurde, wird die nächste Nummer verwendet. Im anderen Fall muss die Nummer gesetzt und auch dafür gesorgt werden, dass sowohl ein Label als auch hyperref diese Nummer verwenden.

```

155 \ifx\contract@number\relax
156   \let\p@Paragraph\@empty
157   \let\theParagraph\thecontractParagraph
158   \refstepcounter{Paragraph}%
159 \else
160   \begingroup
161     \let\@elt\@stpelt
162     \cl@Paragraph
163   \endgroup
164   \protected@edef\theParagraph{\S~\contract@number}%
165   \protected@edef\@currentlabel{\theParagraph}%
166 \fi
167 \stepcounter{@AbsParagraph}%
168 \begingroup\expandafter\expandafter\expandafter\endgroup
169 \expandafter\ifx\csname if@skiphyperref\endcsname\relax
170 \else
171   \expandafter\let\csname if@jura@skiphyperref\endcsname
172   \csname if@skiphyperref\endcsname
173 \fi
174 \if@jura@skiphyperref\else
175   \hyper@refstepcounter{@AbsParagraph}%
176   \typeout{absolute Nummer: \the@AbsParagraph^^JLabel: '\@currentHref'}%
177 \fi

```

Zwecks Vereinfachung wird ab hier so getan, als wäre es ein Unterabschnitt.

```

178 \let\theSubParagraph\theParagraph

```

Außer für Blindparagrafen wird dann die Überschrift gesetzt, die Verzeichniseinträge vorgenommen und der Kolumnentitel angepasst.

```

179 \ifcontract@dummy\else
180   \begingroup
181     \contract@paragraph@font \theParagraph
182     \ifx\contract@title\relax\else\enskip\contract@title\fi
183   \endgroup
184   \ifx\contract@entry\relax\else
185     \addcontentsline{toc}{cpar}{%
186       \protect\numberline{\theParagraph}\contract@entry
187     }%
188     \addcontentsline{cpa}{cpar}{%
189       \protect\numberline{\theParagraph}\contract@entry
190     }%
191   \fi
192   \ifx\contract@head\relax\else
193     \expandafter\Paragraphmark\expandafter{%
194       \expandafter\theSubParagraph\expandafter\enskip\contract@head}%
195   \fi
196   \par\nobreak\vskip\contract@postskip

```

Zum Schluss wird noch dafür gesorgt, dass auch die Absätze korrekt nummeriert werden können etc.

```

197   \jura@afterheading{contract}%
198   \fi
199 }

```

`contract@subparagraph` Das entspricht bis auf wenige Kleinigkeiten, die Unterparagrafen betreffen, `\contract@paragraph`

```

200 \newcommand*{\contract@subparagraph}[1]{%
201   \ManualPar\parnumbertrue
202   \let\contract@title\relax
203   \let\contract@entry\relax
204   \let\contract@head\relax
205   \let\contract@number\relax
206   \contract@dummyfalse
207   \ifx\relax#1\relax\else\setkeys{contract}{#1}\fi
208   \ifcontract@dummy\else
209     \@afterindentfalse
210     \vskip\contract@preskip
211   \fi
212   \ifx\contract@number\relax
213     \let\p@SubParagraph\@empty
214     \let\theSubParagraph\thecontractSubParagraph
215     \refstepcounter{SubParagraph}%
216   \else

```



```

217 \begingroup
218 \let\@elt\@stpelt
219 \cl@SubParagraph
220 \endgroup
221 \protected@edef\theSubParagraph{\theParagraph\contract@number}%
222 \protected@edef\@currentlabel{\theSubParagraph}%
223 \fi
224 \stepcounter{@AbsParagraph}%
225 \begingroup\expandafter\expandafter\expandafter\endgroup
226 \expandafter\ifx\csname if@skiphyperref\endcsname\relax
227 \else
228 \expandafter\let\csname if@jura@skiphyperref\expandafter\endcsname
229 \csname if@skiphyperref\endcsname
230 \fi
231 \if@jura@skiphyperref\else
232 \hyper@refstepcounter{@AbsParagraph}%
233 \typeout{absolute Nummer: \the@AbsParagraph^^JLabel: '\@currentHref'}%
234 \fi
235 \ifcontract@dummys\else
236 \begingroup
237 \contract@paragraph@font \theSubParagraph
238 \ifx\contract@title\relax\else\enskip\contract@title\fi
239 \endgroup
240 \ifx\contract@entry\relax\else
241 \addcontentsline{toc}{cpar}{%
242 \protect\numberline{\theSubParagraph}\contract@entry
243 }%
244 \addcontentsline{cpar}{cpar}{%
245 \protect\numberline{\theSubParagraph}\contract@entry
246 }%
247 \fi
248 \ifx\contract@head\relax\else
249 \expandafter\Paragraphmark\expandafter{%
250 \expandafter\theSubParagraph\expandafter\enskip\contract@head}%
251 \fi
252 \par\nobreak\vskip\contract@postskip
253 \jura@afterheading{contract}%
254 \fi
255 }

```

\AutoPar Automatische oder manuelle Absatznummern für alle Umgebungen aktivieren.
\ManualPar

```

256 \newcommand*\AutoPar{%
257 \expandafter\let\expandafter\jura@everypar
258 \csname \jura@type @everypar\endcsname
259 }
260 \newcommand*\ManualPar{%
261 \let\jura@everypar\relax

```

262 }

`\jura@afterheading` Entspricht `\afterheading` mit Erweiterungen für automatischen Absatznummern.

```
263 \newcommand*{\jura@afterheading}[1]{%
264   \@nobreaktrue
265   \everypar{%
266     \if@nobreak
267       \@nobreakfalse
268       \clubpenalty \@M
269       \if@afterindent \else
270         {\setbox\z@\lastbox}%
271         \fi
272     \else
273       \clubpenalty \@clubpenalty
274       \everypar{%
275         \jura@everypar
276       }%
277     \fi
278   \jura@everypar
279 }%
280 \def\jura@type{#1}%
281 \AutoPar
282 }
```

`\jura@everypar` Die Anweisung, die am Anfang von jedem Absatz auszuführen ist, um die Nummer zu setzen. Außerhalb der Umgebungen ist das nichts.

```
283 \newcommand*{\jura@everypar}{}
```

`\@doendpe` Diese Anweisung wird von L^AT_EX verwendet, um am Ende von Umgebungen die kurz-, mittel- und langwirkenden Absatzaktionen zurückzusetzen. Damit hier nicht die automatische Absatznummerierung abgeschaltet wird, wird sie neu eingefügt.

```
284 \CheckCommand*\@doendpe{\@endpetrue
285   \def\par{\@restorepar\everypar{}\par\@endpefalse}\everypar
286   {\setbox\z@\lastbox}\everypar{}\@endpefalse}}
287 \newcommand*{\contract@doendpe}{%
288   \@endpetrue
289   \def\par{%
290     \@restorepar\everypar{%
291       \csname jura@everypar\endcsname
292     }%
293     \par\@endpefalse
294   }%
295   \everypar{%
```

```

296     {\setbox\z@\lastbox}\everypar{%
297         \csname jura@everypar\endcsname
298     }%
299     \@endpefalse
300 }%
301 }

```

`\l@cp` Verzeichnis-Eintrag für einen Vertrags-Paragraphen.

```

302 \newcommand*\l@cp[2]{%
303     \if@juratotoc
304         \@dottedtocline{\value{juratoclevel}}{1.5em}{2em}{#1}{#2}%
305     \fi
306 }

```

`juratoclevel` Dieser Zähler gibt an, in welcher Ebene die Verzeichniseinträge für die Paragraphen erfolgen. Voreinstellung ist Ebene 2.

```

307 \newcounter{juratoclevel}
308 \setcounter{juratoclevel}{2}%

```

`\jura@separator` Wird verwendet, damit Leerzeichen am Anfang oder Ende entfernt werden können.

```

309 \DeclareRobustCommand*\jura@separator[1]{#1}

```

`\contract@everypar` `\jura@everypar` für Verträge.

`\ifparnumber` Der Schalter gibt an, ob überhaupt mit Absatznummern gearbeitet werden soll. Sind Absatznummern deaktiviert, werden auch keine manuellen
`par` Absatznummern gesetzt. Die Absätze werden dann auch nicht gezählt.
`\thepar` Ansonsten werden die Absätze mit `\thepar` nummeriert. Wichtig ist,
`\theHpar` dass der Absatzzähler mit den Paragraphen und den Unterparagraphen
`\p@par` zurückgesetzt wird. Außerdem muss beim Zitieren als Elternobjekt der Paragraph mit ausgegeben werden.

```

310 \newif\ifparnumber
311 \newcounter{par}
312 \renewcommand*\thepar{\arabic{par}}
313 \newcommand*\theHpar{\theH@AbsParagraph-\Roman{par}}
314 \newcommand*\parformat{(\thepar)}
315 \renewcommand*\p@par{\theSubParagraph\jura@separator\nobreakspace}}
316 \@addtoreset{par}{Paragraph}
317 \@addtoreset{par}{SubParagraph}

```

```

318 \newcommand*{\contract@everypar}{%
319   \ifparnumber
320     \refstepcounter{par}%
321     \refstepcounter{sentence}%
322     \begingroup
323       \protected@write\@auxout{}{%
324         \string\newmaxpar{contractpars}{\theSubParagraph}{\arabic{par}}}%
325       \getmaxpar\@tempa{contractpars}{\theSubParagraph}%
326       \typeout{Stored max is \@tempa}%
327       \ifnum \@tempa>\@ne
328         \parformat\nobreakspace
329       \fi
330     \endgroup
331   \else
332     \setcounter{sentence}{0}\refstepcounter{sentence}%
333   \fi
334 }

```

\refL Das gleiche wie \ref aber zwingend mit der Langform.

```

\ref@L
335 \newcommand*{\refL}{\@ifstar {\ref@L*}{\ref@L{}}}
336 \newcommand*{\ref@L}[2]{%
337   \begingroup
338     \def\parcite@format{0}%
339     \let\sentencecite@format\parcite@format
340     \ref#1{#2}%
341   \endgroup
342 }

```

\refS Das gleiche wie \ref aber zwingend mit der Kurzform.

```

\ref@S
343 \newcommand*{\refS}{\@ifstar {\ref@S*}{\ref@S{}}}
344 \newcommand*{\ref@S}[2]{%
345   \begingroup
346     \def\parcite@format{1}%
347     \let\sentencecite@format\parcite@format
348     \ref#1{#2}%
349   \endgroup
350 }

```

\refN Das gleiche wie \ref aber zwingend mit der numerischen Form.

```

\ref@N
351 \newcommand*{\refN}{\@ifstar {\ref@N*}{\ref@N{}}}
352 \newcommand*{\ref@N}[2]{%
353   \begingroup
354     \def\parcite@format{2}%
355     \let\sentencecite@format\parcite@format
356     \ref#1{#2}%

```

```

357 \endgroup
358 }

```

`\refParagraph` Zitiert nur den Paragraphen eines Paragraphen, eines Absatzes oder eines Satzes. Für mehr Kompatibilität mit `hyperref` gibt es mit `hyperref` auch eine Sternform. Ohne `hyperref` produziert diese nur Unsinn.

```

359 \newcommand*\refParagraph{%
360   \@ifstar {\ref@Paragraph*}{\ref@Paragraph{}}
361 }
362 \newcommand*\ref@Paragraph[2]{%
363   \expandafter\ifx\csname r@#2\endcsname\relax
364     \ref#1{#2}%
365   \else
366     \begingroup

```

Alle Teile der Referenz bis auf den ersten in `\@tempb` ablegen.

```

367     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
368     \expandafter\expandafter\expandafter\def
369     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
370     \expandafter\expandafter\expandafter\@tempb
371     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
372     \expandafter\expandafter\expandafter{%
373     \expandafter\expandafter\expandafter\@gobble\csname r@#2\endcsname}%

```

Den ersten Teil der Referenz in `\@tempa` ablegen.

```

374     \def\@tempc##1##2\@nil{##1}%
375     \let\jura@separator\@gobble
376     \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
377     \csname r@#2\endcsname\noexpand\@nil}%

```

Den ersten Teil von `\@tempa` in `\@tempa` ablegen.

```

378     \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
379     \@tempa\@nil}%
380     \let\@@protect\protect
381     \let\protect\noexpand
382     \expandafter\edef\csname r@#2\endcsname{{\@tempa}\@tempb}%
383     \let\protect\@@protect
384     \ref#1{#2}%
385   \endgroup
386 \fi
387 }

```

`\refParagraphN` Zitiert nur den Paragraphen eines Paragraphen, eines Absatzes oder eines Satzes. Für mehr Kompatibilität mit `hyperref` gibt es mit `hyperref` auch eine Sternform. Ohne `hyperref` produziert diese nur Unsinn.

```

388 \newcommand*{\refParagraphN}{%
389   \@ifstar {\ref@ParagraphN*}{\ref@ParagraphN{}}
390 }
391 \newcommand*{\ref@ParagraphN}[2]{%
392   \begingroup
393     \let\paragraphformat\relax
394     \ref@Paragraph{#1}{#2}%
395   \endgroup
396 }

```

`\refPar` Zitiert nur den Absatz eines Absatzes oder eines Satzes. Für mehr Kompatibilität mit `hyperref` gibt es mit `hyperref` auch eine Sternform. Ohne `hyperref` produziert diese nur Unsinn.

```

397 \newcommand*{\refPar}{%
398   \@ifstar {\ref@Par*}{\ref@Par{}}
399 }
400 \newcommand*{\ref@Par}[2]{%
401   \expandafter\ifx\csname r@#2\endcsname\relax
402     \ref#1{#2}%
403   \else
404     \begingroup

```

Alle Teile der Referenz bis auf den ersten in `\@tempb` ablegen.

```

405     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
406     \expandafter\expandafter\expandafter\def
407     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
408     \expandafter\expandafter\expandafter\@tempb
409     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
410     \expandafter\expandafter\expandafter{%
411       \expandafter\expandafter\expandafter\@gobble\csname r@#2\endcsname}%

```

Den ersten Teil der Referenz in `\@tempa` ablegen.

```

412     \def\@tempc##1##2\@nil{##1}%
413     \let\jura@separator\@gobble
414     \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
415       \csname r@#2\endcsname\noexpand\@nil}%

```

Den zweiten Teil von `\@tempa` in `\@tempa` ablegen.

```

416     \def\@tempc##1##2##3\@nil{##2}%
417     \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
418       \@tempa%

```

```

419         \protect\G@refundefinedtrue
420         \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
421         \@latex@warning{Reference ‘#2’ on page \thepage \space
422             with undefined par number}%
423     }\noexpand\@nil}%
424     \let\@@protect\protect
425     \let\protect\noexpand
426     \expandafter\edef\csname r@#2\endcsname{\@tempa\@tempb}%
427     \let\protect\@@protect
428     \ref#1{#2}%
429 \endgroup
430 \fi
431 }

\refParL
\ref@ParX
432 % Das Gleiche zwingend lang.
433 \newcommand*\refParL{%
434     \@ifstar {\ref@ParX0*}{\ref@ParX0{}}
435 }
436 \newcommand*\ref@ParX[3]{%
437     \begingroup
438     \def\parcite@format{#1}%
439     \let\sentencecite@format\parcite@format
440     \ref@Par{#2}{#3}%
441 \endgroup
442 }

\refParS Das Gleiche zwingend kurz.

443 \newcommand*\refParS{%
444     \@ifstar {\ref@ParX1*}{\ref@ParX1{}}
445 }

\refParN Das Gleiche zwingend numerisch.

446 \newcommand*\refParN{%
447     \@ifstar {\ref@ParN2*}{\ref@ParN2{}}
448 }
449 \newcommand*\ref@ParN[2]{%
450     \@ifnextchar [%]
451     {\ref@@ParN{#1}{#2}}%
452     {\ref@ParX{#1}{#2}}%
453 }
454 \newcommand*\ref@@ParN{-}{
455     \def\ref@@ParN#1#2[#3]#4{%
456         \begingroup
457         \renewcommand*\parnumericformat}[1]{%

```

```

458     \csname @#3\endcsname{\number ##1\relax}%
459   }%
460   \ref@ParX{#1}{#2}{#4}%
461 \endgroup
462 }

```

`\refSentence` Zitiert nur den Satz eines Satzes. Für mehr Kompatibilität mit `hyperref`
`\ref@Sentence` gibt es mit `hyperref` auch eine Sternform. Ohne `hyperref` produziert diese
nur Unsinn.

```

463 \newcommand*{\refSentence}{%
464   \@ifstar {\ref@Sentence*}{\ref@Sentence{}}
465 }
466 \newcommand*{\ref@Sentence}[2]{%
467   \expandafter\ifx\csname r@#2\endcsname\relax
468     \ref#1{#2}%
469   \else
470     \begingroup

```

Alle Teile der Referenz bis auf den ersten in `\@tempb` ablegen.

```

471     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
472     \expandafter\expandafter\expandafter\def
473     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
474     \expandafter\expandafter\expandafter\@tempb
475     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
476     \expandafter\expandafter\expandafter{%
477     \expandafter\expandafter\expandafter\@gobble\csname r@#2\endcsname}%

```

Den ersten Teil der Referenz in `\@tempa` ablegen.

```

478     \def\@tempc##1##2\@nil{##1}%
479     \let\jura@separator\@gobble
480     \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
481     \csname r@#2\endcsname\noexpand\@nil}%

```

Den dritten Teil von `\@tempa` in `\@tempa` ablegen.

```

482     \def\@tempc##1##2##3##4\@nil{##3}%
483     \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
484     \@tempa}{%
485       \protect\G@refundefinedtrue
486       \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
487       \@latex@warning{Reference ‘#2’ on page \thepage \space
488       with undefined sentence number}%
489     }\noexpand\@nil}%
490     \let\@@protect\protect
491     \let\protect\noexpand
492     \expandafter\edef\csname r@#2\endcsname{\@tempa}\@tempb}%

```



```

493      \let\protect\@@protect
494      \ref#1{#2}%
495  \endgroup
496  \fi
497 }

\refSentenceL
\ref@SentenceX
498 % Das Gleiche zwingend lang.
499 \newcommand*{\refSentenceL}{%
500   \@ifstar {\ref@SentenceX0*}{\ref@SentenceX0{}}
501 }
502 \newcommand*{\ref@SentenceX}[3]{%
503   \begingroup
504     \def\parcite@format{#1}%
505     \let\sentencecite@format\parcite@format
506     \ref@Sentence{#2}{#3}%
507   \endgroup
508 }

\refSentenceS  Das Gleiche zwingend kurz.

509 \newcommand*{\refSentenceS}{%
510   \@ifstar {\ref@SentenceX1*}{\ref@SentenceX1{}}
511 }

\refSentenceN  Das Gleiche zwingend numerisch.

512 \newcommand*{\refSentenceN}{%
513   \@ifstar {\ref@SentenceX2*}{\ref@SentenceX2{}}
514 }

\contract@sentence  Sätze nummerieren.

sentence  Der Zähler wird für die Nummerierung der Sätze verwendet. Dabei ist
\thesentence  wichtig, dass beim Zitieren der Sätze als Elternobjekt der Absatz mit aus-
\theHsentence  gegeben wird.
\p@sentence
515 \newcounter{sentence}[par]
516 \renewcommand*{\thesentence}{\arabic{sentence}}
517 \newcommand*{\theHsentence}{\theHpar-\arabic{sentence}}
518 \renewcommand*{\p@sentence}{\expandafter\p@@sentence}
519 \newcommand*{\p@@sentence}[1]{\p@par{\par@cite{\thepar}}}%
520   \jura@separator{\nobreakspace}{\sentence@cite{#1}}
521 \newcommand*{\contract@sentence}{%
522   \refstepcounter{sentence}%
523   \ensuremath{\sim\mbox{\fontsize\sfontsize\selectfont\thesentence}}}%
524 }

```

`\parciteformat` Zitierstil für Absätze.

```
525 \DeclareRobustCommand*\par@cite}[1]{\parciteformat{#1}}
526 \newcommand*\parciteformat}[1]{%
527   \ifcase \parcite@format
528     \parlongformat{#1}%
529   \or
530     \parshortformat{#1}%
531   \or
532     \parnumericformat{#1}%
533   \fi
534 }
```

`\sentenceciteformat` Zitierstil für Sätze. In der Voreinstellung ist das `\@arabic`.

```
535 \DeclareRobustCommand*\sentence@cite}[1]{\sentenceciteformat{#1}}
536 \newcommand*\sentenceciteformat}[1]{%
537   \ifcase \sentencecite@format
538     \sentencelongformat{#1}%
539   \or
540     \sentenceshortformat{#1}%
541   \or
542     \sentencenumericformat{#1}%
543   \fi
544 }
```

`\parlongformat` Formatierung in den sechs Formen.

```
\parshortformat
\parnumericformat
\sentencelongformat
\sentenceshortformat
\sentencenumericformat
545 \newcommand*\parlongformat}[1]{\parname~#1}
546 \newcommand*\parshortformat}[1]{\parshortname~#1}
547 \newcommand*\parnumericformat}[1]{\@Roman{\number #1\relax}}
548 \newcommand*\sentencelongformat}[1]{\sentencename~#1}
549 \newcommand*\sentenceshortformat}[1]{\sentenceshortname~#1}
550 \newcommand*\sentencenumericformat}[1]{\@arabic{\number #1\relax}.}
```

`\parname` Der Name eines Absatzes und eines Satzes.

```
\parshortname
\sentencename
\sentenceshortname
\scrjura@lang@error
551 \newcommand*\parname}{Paragraph}
552 \AtBeginDocument{%
553   \providecaptionname{german}\parname{Absatz}%
554   \providecaptionname{german}\parshortname{Abs.}%
555   \providecaptionname{german}\sentencename{Satz}%
556   \providecaptionname{german}\sentenceshortname{S.}%
557   \providecaptionname{ngerman}\parname{Absatz}%
558   \providecaptionname{ngerman}\parshortname{Abs.}%
559   \providecaptionname{ngerman}\sentencename{Satz}%
560   \providecaptionname{ngerman}\sentenceshortname{S.}%
561 }
562 \providecommand*\parname}{\scrjura@lang@error{\parname}}
```

```

563 \providecommand*\parshortname{\scrjura@lang@error{\parshortname}}
564 \providecommand*\sentencename{\scrjura@lang@error{\sentencename}}
565 \providecommand*\sentenceshortname{\scrjura@lang@error{\sentenceshortname}}
566 \newcommand*\scrjura@lang@error[1]{%
567   \PackageErrorNoLine{scrjura}{%
568     current language not supported%
569   }{%
570     Currently scrjura only supports languages ‘german’ and
571     ‘ngerman’.\MessageBreak
572     It seems, that you are using another language (maybe
573     \language). \MessageBreak
574     Because of this you have to define \string#1\space by
575     yourself!\MessageBreak
576     It would be nice if you’ll send your definitions to the author.%
577   }%
578   \textbf{??}%
579 }

```

`\newmaxpar` Noch zwei Hilfsmakros, um Zähler in der aux-Datei zwischenzuspeichern
`\getmaxpar` und auch dann Werte zu holen, wenn sie nicht in der aux-Datei stehen.

```

580 \newcommand*\newmaxpar[3]{%
581   \begingroup
582     \protected@edef\@tempa{#2}\@onelevel@sanitize\@tempa
583     \expandafter\xdef\csname max@#1\@tempa\endcsname{#3}%
584   \endgroup
585 }
586 \newcommand*\getmaxpar[3]{%
587   \begingroup
588     \protected@edef\@tempa{#3}%
589     \@onelevel@sanitize\@tempa
590     \expandafter\ifx\csname max@#2\@tempa\endcsname\relax
591       \edef\@tempa{\endgroup\edef\noexpand#1{\expandafter\the\value{par}}}%
592     \else
593       \edef\@tempa{\endgroup
594         \edef\noexpand#1{\csname max@#2\@tempa\endcsname}}%
595     \fi
596   \@tempa
597 }

```

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>\@doendpe</code> <u>284</u>
<code>@AbsParagraph</code> (Zähler) <u>138</u>	

A		nohead (Option)	121
\AutoPar	9, 256	number (Option)	130
C		O	
\contract	95	Optionen:	
contract (Umgebung)	95	contract	0, 11
contract (Option)	0, 11	dummy	135
\contract@everypar	310	entry	121
\contract@paragraph	121	head	121
\contract@paragraph@font	137	juratotoc	0, 14
\contract@postskip	131	markboth	15
\contract@preskip	131	markright	15
\contract@sentence	515	noentry	121
\contract@subparagraph	200	nohead	121
D		number	130
dummy (Option)	135	paragraphmark	0, 15
E		parcitename	47
entry (Option)	121	postskip	0, 131
G		preskip	0, 131
\getmaxpar	9, 580	ref	47
H		sentencecitename	47
head (Option)	121	title	121
I		P	
\if@juratotoc	14	\p@par	310
\ifcontract@dummy	135	\p@sentence	515
\ifparnumber	9, 310	\Par	9
J		\par	9
\jura@afterheading	263	par (Zähler)	310
\jura@everypar	283	\Paragraph	5
\jura@separator	309	\Paragraphmark	15
\juratoclevel	3	paragraphmark (Option)	0, 15
juratoclevel (Zähler)	307	\parcite@fromat	47
juratotoc (Option)	0, 14	\parciteformat	9, 525
L		parcitename (Option)	47
\l@cpar	302	\parformat	9
M		\parlongformat	545
\ManualPar	9, 256	\parname	9, 551
markboth (Option)	15	\parnumberfalse	8, 9
markright (Option)	15	\parnumbertrue	8, 9
N		\parnumericformat	545
\newmaxpar	9, 580	\parshortformat	545
noentry (Option)	121	\parshortname	551
R		postskip (Option)	0, 131
		preskip (Option)	0, 131
		R	
		ref (Option)	47
		\ref@L	335
		\ref@N	351

\ref@Par	397	\sentencelongformat	545
\ref@Paragraph	359	\sentencename	9, 551
\ref@ParagraphN	388	\sentencenumericformat	545
\ref@ParX	432	\sentenceshortformat	545
\ref@S	343	\sentenceshortname	551
\ref@Sentence	463	\SubParagraph	5
\ref@SentenceX	498		
\refL	335	T	
\refN	351	\thecontractParagraph	9
\refPar	9, 397	\thecontractSubParagraph	9
\refParagraph	9, 359	\theH@AbsParagraph	138
\refParagraphN	388	\theHpar	310
\refParL	432	\theHParagraph	138
\refParN	446	\theHsentence	515
\refParS	443	\theHSubParagraph	138
\refS	343	\thepar	9, 310
\refSentence	9, 463	\thesentence	9, 515
\refSentenceL	498	title (Option)	121
\refSentenceN	512		
\refSentencesS	509	U	
		Umgebungen:	
S		contract	95
\scrjura@lang@error	551		
\Sentence	8	Z	
\sentence	9	Zähler:	
sentence (Zähler)	515	@AbsParagraph	138
\sentencecite@fromat	47	juratoclevel	307
\sentenceciteformat	9, 535	par	310
sentencecite name (Option)	47	sentence	515