

KOMA-Script Datei scrjura.dtx *

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

2008/01/23

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	Der Paragraph	4
2.4	Kolumnentitel	5
2.5	Verweise	6
2.6	Absatz- und Satznummerierung	6
2.7	kile anpassen	7
2.8	Sonstiges	7
3	Bekannte Probleme	8
4	Implementierung	8

*Diese Datei ist Version v0.4b von scrjura.dtx.

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

[‡]Autor der Anleitung

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 1.3b 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 1.3b 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 `keyval`-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.

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 ^A T _E X 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 Komascript-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.

`parcitename` Im deutschen Recht werden *Absätze* in Normen zwar arabisch nummeriert, aber mit römischen Nummern referenziert. Mit der Option `parcitename` kann dafür gesorgt werden, dass `scrjura` Absätze anders, nämlich in der Form `\parname~\langle Nummer \rangle` referenziert.

`sentencecitename` Normalerweise werden *Sätze* mit arabischen Nummern gezählt und referenziert. Es kann jedoch mit der Option `sentencecitename` auch dafür gesorgt werden, dass sie in der Form `\sentencename~\langle Nummer \rangle` referenziert werden.

2.3 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 – ungewohnterweise – 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.

2.4 Kolummentitel

Bei langen Verträgen können automatische Kolummentitel hilfreich sein. Allerdings hängt die Ausgabe hier davon ab, wie die diese erzeugt werden. `scrjura` unterstützt diese $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ -Befehle sowie die darauf aufbauenden `\rightmark` und `\leftmark`. Mit dem Paket `scrpage2` könnte beispielsweise in der Präambel angegeben werden

`markboth`
`markright`

```

\usepackage[juratotoc, markboth]{scrjura}
\usepackage[automark]{scrpage2}
\pagestyle{scrheadings}
\ihead{\rightmark}
\chead{}
\ohead{\leftmark}

```

`\Paragraphmark` Hiermit können – ähnlich wie bei `\chaptermark{}` – Kolumnentitel per Hand gesetzt werden.

2.5 Verweise

`scrjura` verfügt über einige sehr praktische Möglichkeiten, sich im Vertragstext auf andere Paragraphen, Absätze und Sätze zu beziehen:

- `\ref{}` (in der Klammer ist jeweils das Label anzugeben) verweist in der Form Paragraph Absatz Satz (z. B. § 2 III 1) auf die genaue Stelle des Labels `\label{}`.
- `\refParagraph{}` druckt nur den Paragraphen,
- `\refPar{}` druckt nur den Absatz und
- `\refSentence{}` nur den Satz.

Daraus kann man problemlos Anweisungen wie:

```

\newcommand*{\refPARabs}[1]{\refParagraph{#1}~\refPar{#1}}

```

ableiten. `\refPARabs{}` würde die Stelle des Labels mit Paragraph und Absatz beschreiben.

2.6 Absatz- und Satznummerierung

`\parnumbertrue` Absätze in Paragraphen werden automatisch nummeriert. Mit `\parnumberfalse` kann die Nummerierung ab- und mit `\parnumbertrue` 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 `\useshorthands` aus dem ohnehin bei deutschen Texten notwendigen `babel`-Paket:

```

\usepackage[...]{babel}
\useshorthands{' }

```

```
\defineshorthand{'S'}{\Sentence\ignorespaces}
\defineshorthand{'.'}{. \Sentence\ignorespaces}
```

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

2.7 kile anpassen

Bei langen Verträgen ist es sehr hilfreich, die Gliederung und die Paragrahentitel 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 einzufügen:

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

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

(Einzufügen ohne Zeilenumbruch.)

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 `tecniccenter` zu bewerkstelligen ist.

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>	
<code>\parformat</code>	
<code>\parciteformat</code>	

	So etwas wie <code>\ref</code> nur für den Paragraphen.
<code>\refPar</code>	So etwas wie <code>\ref</code> nur für den Absatz.
<code>\refSentence</code> <code>\refParagraph</code>	So etwas wie <code>\ref</code> nur für den Satz.
<code>sentence</code>	Zähler für die Satznummer und dessen Ausgabe, sowie Formatierung der
<code>\thesentence</code>	Referenz. ACHTUNG: <code>\thesentence</code> muss bei unverändertem <code>\sentenceciteformat</code>
<code>\sentenceciteformat</code>	eine arabische Zahl sein!
<code>\newmaxpar</code>	Werden intern verwendet und müssen deshalb allenfalls für Paketautoren
<code>\getmaxpar</code>	dokumentiert werden.

3 Bekannte Probleme

Automatische Absatznummerierung kann gestört werden. Paket `hyperref` darf nicht vor `scrjura` geladen werden. Noch nicht alles implementiert. Kein Support, da Alpha-Version.

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 }
```

`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.

```

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

`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 ausgenommen werden.

```

13 \newif\if@juratotoc
14 \DeclareOption{juratotoc}{\@juratotoctrue}

```

`markright` Mit diesen Optionen wird `\Paragraphmark` so umdefiniert, dass es entweder ein `\markright` oder ein `\markboth` ausführt. Im Gegensatz zu `\Paragraphmark` `\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 \DeclareOption{markright}{%
17 \renewcommand*{\Paragraphmark}[1]{\markright{#1}}%
18 }
19 \DeclareOption{markboth}{%
20 \renewcommand*{\Paragraphmark}[1]{\markboth{#1}{#1}}%
21 }

```

`parcitenam` In der Voreinstellung werden die Absätze über römische Zahlen zitiert. Man
`sentencecitenam` kann sie aber auch über den Namen zitieren, also in der Form »Absatz 3« statt »III«. Das gleiche gibt es dann auch noch für Sätze.

```

22 \DeclareOption{parcitenam}{%
23 \AtEndOfPackage{\renewcommand*{\parciteformat}[1]{\parname~#1}}%
24 }
25 \DeclareOption{sentencecitenam}{%
26 \AtEndOfPackage{\renewcommand*{\sentenceciteformat}[1]{\sentencename~#1}}%
27 }

```

Optionen ausführen.

```

28 \ProcessOptions\relax

```

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

```

29 \RequirePackage{keyval}

```

`contract` Die Umgebung `contract` wird als Anweisung `\contract` definiert. Nichts
`\contract` 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.

```

30 \newcommand*{\contract}{%

```

```

31 \renewcommand*{\contract}{%
32   \contract@nest@error{contract}%
33 }%
34 \let\@doendpe\contract@doendpe
35 \let\Paragraph\contract@paragraph
36 \let\c@Paragraph\c@contractParagraph
37 \edef\cl@Paragraph{\cl@Paragraph\cl@contractParagraph}%
38 \let\SubParagraph\contract@subparagraph
39 \let\c@SubParagraph\c@contractSubParagraph
40 \edef\cl@SubParagraph{\cl@SubParagraph\cl@contractSubParagraph}%
41 \let\Par\contract@everypar
42 \let\Sentence\contract@sentence
43 }
44 \let\if@jura@skiphyperref\iftrue
45 \let\cl@Paragraph\@empty
46 \let\cl@SubParagraph\@empty
47 \newcounter{contractParagraph}
48 \renewcommand*{\thecontractParagraph}{%
49   {\S~\arabic{contractParagraph}}}
50 \newcounter{contractSubParagraph}
51 \@addtoreset{SubParagraph}{Paragraph}
52 \renewcommand*{\thecontractSubParagraph}{%
53   {\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 über das `keyval`-Paket geregelt werden.

<code>title</code>	Der Titel, der Kolumnentitel und der Verzeichniseintrag des Paragraphen.
<code>head</code>	Der Titel setzt dabei zunächst auch die anderen beiden. Man kann die
<code>entry</code>	beiden aber auf leer setzen. Insbesondere aber kann man sie mit den <code>no-</code>
<code>nohead</code>	Optionen auch abschalten.
<code>noentry</code>	<pre> 54 \define@key{contract}{title}{% 55 \def\contract@title{#1}% 56 \ifx\contract@entry\relax\def\contract@entry{\contract@title}\fi 57 \ifx\contract@head\relax\def\contract@head{\contract@title}\fi 58 } 59 \define@key{contract}{entry}{\def\contract@entry{#1}} 60 \define@key{contract}{noentry}[]{\let\contract@entry\relax} 61 \define@key{contract}{head}{\def\contract@head{#1}} 62 \define@key{contract}{nohead}[]{\let\contract@head\relax} </pre>

`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.

```

63 \define@key{contract}{number}{\def\contract@number{#1}}

```

<code>\contract@preskip</code> <code>\contract@postskip</code> <code>preskip</code> <code>postskip</code>	<p>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 <code>\setkeys{contract}{...}</code> gesetzt werden kann.</p> <pre> 64 \newcommand*{\contract@preskip}{2\baselineskip} 65 \newcommand*{\contract@postskip}{\baselineskip} 66 \define@key{contract}{preskip}{\def\contract@preskip{#1}} 67 \define@key{contract}{postskip}{\def\contract@postskip{#1}}</pre>
<code>dummy</code>	<p>Über diese Option wird der Schalter <code>\ifcontract@dummy</code> auf <code>\iftrue</code> gesetzt.</p>
<code>\ifcontract@dummy</code>	<p>Ist der Schalter <code>\iftrue</code>, 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.</p> <pre> 68 \newif\ifcontract@dummy 69 \define@key{contract}{dummy}[true]{\csname contract@dummy#1\endcsname}</pre>
<code>\contract@paragraph@font</code>	<p>Das muss noch auf die Element-Schnittstelle von KOMA-Script umgestellt werden!</p> <pre> 70 \newcommand*{\contract@paragraph@font}{\sffamily\bfseries\large\@hangfrom}</pre>
<code>@AbsParagraph</code> <code>\theH@AbsParagraph</code> <code>\theHParagraph</code> <code>\theHSubParagraph</code>	<pre> 71 % \textsf{hyperref}-Code, der noch nicht getestet ist! 72 \newcounter{@AbsParagraph} 73 \newcommand*{\theH@AbsParagraph}{P-\arabic{@AbsParagraph}} 74 \newcommand*{\theHParagraph}{\theH@AbsParagraph} 75 \newcommand*{\theHSubParagraph}{\theH@AbsParagraph}</pre> <p>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.</p> <pre> 76 \newcommand*{\contract@paragraph}[1]{% 77 \ManualPar\parnumbertrue 78 \let\contract@title\relax 79 \let\contract@entry\relax 80 \let\contract@head\relax 81 \let\contract@number\relax 82 \contract@dummyfalse 83 \ifx\relax#1\relax\else\setkeys{contract}{#1}\fi</pre>

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

```

84 \ifcontract@dummy\else
85   \@afterindentfalse
86   \addvspace{\contract@preskip}%
87 \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.

```

88 \ifx\contract@number\relax
89   \let\p@Paragraph\@empty
90   \let\theParagraph\thecontractParagraph
91   \refstepcounter{Paragraph}%
92 \else
93   \begingroup
94     \let\@elt\@stpelt
95     \cl@Paragraph
96   \endgroup
97   \protected@edef\theParagraph{\S~\contract@number}%
98   \protected@edef\@currentlabel{\theParagraph}%
99 \fi
100 \stepcounter{@AbsParagraph}%
101 \begingroup\expandafter\expandafter\expandafter\endgroup
102 \expandafter\ifx\csname if@skiphyperref\endcsname\relax
103 \else
104   \expandafter\let\csname if@jura@skiphyperref\endcsname
105   \csname if@skiphyperref\endcsname
106 \fi
107 \if@jura@skiphyperref\else
108   \hyper@refstepcounter{@AbsParagraph}%
109   \typeout{absolute Nummer: \the@AbsParagraph^^JLabel: '\@currentHref'}%
110 \fi

```

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

```

111 \let\theSubParagraph\theParagraph

```

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

```

112 \ifcontract@dummy\else
113   \begingroup
114     \contract@paragraph@font \theParagraph
115     \ifx\contract@title\relax\else\enskip\contract@title\fi
116   \endgroup
117   \ifx\contract@entry\relax\else

```

```

118     \addcontentsline{toc}{cpar}{%
119     \protect\numberline{\theParagraph}\contract@entry
120     }%
121     \addcontentsline{cpa}{cpar}{%
122     \protect\numberline{\theParagraph}\contract@entry
123     }%
124     \fi
125     \ifx\contract@head\relax\else
126     \expandafter\Paragraphmark\expandafter{%
127     \expandafter\theSubParagraph\expandafter\enskip\contract@head}%
128     \fi
129     \par\nobreak\vskip\contract@postskip

```

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

```

130     \jura@afterheading{\contract}%
131     \fi
132 }

```

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

```

133 \newcommand*{\contract@subparagraph}[1]{%
134   \ManualPar\parnumbertrue
135   \let\contract@title\relax
136   \let\contract@entry\relax
137   \let\contract@head\relax
138   \let\contract@number\relax
139   \contract@dummysfalse
140   \ifx\relax#1\relax\else\setkeys{contract}{#1}\fi
141   \ifcontract@dummys\else
142     \@afterindentfalse
143     \vskip\contract@preskip
144   \fi
145   \ifx\contract@number\relax
146     \let\p@SubParagraph\@empty
147     \let\theSubParagraph\thecontractSubParagraph
148     \refstepcounter{SubParagraph}%
149   \else
150     \begingroup
151     \let\@elt\@stpelt
152     \cl@SubParagraph
153   \endgroup
154   \protected@edef\theSubParagraph{\theParagraph\contract@number}%
155   \protected@edef\@currentlabel{\theSubParagraph}%
156   \fi
157   \stepcounter{@AbsParagraph}%
158   \begingroup\expandafter\expandafter\expandafter\endgroup

```

```

159 \expandafter\ifx\csname if@skiphyperref\endcsname\relax
160 \else
161   \expandafter\let\csname if@jura@skiphyperref\expandafter\endcsname
162   \csname if@skiphyperref\endcsname
163 \fi
164 \if@jura@skiphyperref\else
165   \hyper@refstepcounter{@AbsParagraph}%
166   \typeout{absolute Nummer: \the@AbsParagraph^^JLabel: '\@currentHref'}%
167 \fi
168 \ifcontract@dummys\else
169   \begingroup
170     \contract@paragraph@font \theSubParagraph
171     \ifx\contract@title\relax\else\enskip\contract@title\fi
172   \endgroup
173   \ifx\contract@entry\relax\else
174     \addcontentsline{toc}{cpar}{%
175       \protect\numberline{\theSubParagraph}\contract@entry
176     }%
177     \addcontentsline{cpar}{cpar}{%
178       \protect\numberline{\theSubParagraph}\contract@entry
179     }%
180   \fi
181   \ifx\contract@head\relax\else
182     \expandafter\Paragraphmark\expandafter{%
183       \expandafter\theSubParagraph\expandafter\enskip\contract@head}%
184   \fi
185   \par\nobreak\vskip\contract@postskip
186   \jura@afterheading{contract}%
187 \fi
188 }

```

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

```

189 \newcommand*{\AutoPar}{%
190   \expandafter\let\expandafter\jura@everypar
191   \csname \jura@type @everypar\endcsname
192 }
193 \newcommand*{\ManualPar}{%
194   \let\jura@everypar\relax
195 }

```

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

```

196 \newcommand*{\jura@afterheading}[1]{%
197   \@nobreaktrue
198   \everypar{%

```

```

199     \if@nobreak
200         \@nobreakfalse
201         \clubpenalty \@M
202         \if@afterindent \else
203             {\setbox\z@\lastbox}%
204         \fi
205     \else
206         \clubpenalty \@clubpenalty
207         \everypar{%
208             \jura@everypar
209         }%
210     \fi
211     \jura@everypar
212 }%
213 \def\jura@type{#1}%
214 \AutoPar
215 }

```

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

```

216 \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.

```

217 \CheckCommand*\@doendpe{\@endpetrue
218     \def\par{\@restorepar\everypar{}\par\@endpefalse}\everypar
219     {\setbox\z@\lastbox}\everypar{}\@endpefalse}}
220 \newcommand*{\contract@doendpe}{%
221     \@endpetrue
222     \def\par{%
223         \@restorepar\everypar{%
224             \csname jura@everypar\endcsname
225         }%
226         \par\@endpefalse
227     }%
228     \everypar{%
229         {\setbox\z@\lastbox}\everypar{%
230             \csname jura@everypar\endcsname
231         }%
232         \@endpefalse
233     }%
234 }

```

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

```
235 \newcommand*{\l@cpa}{[2]{%
236   \if@juratoc
237     \@dottedtocline{\value{juratoclevel}}{1.5em}{2em}{#1}{#2}%
238   \fi
239 }
```

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

```
240 \newcounter{juratoclevel}
241 \setcounter{juratoclevel}{2}%
```

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

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

`\contract@everypa`r `\jura@everpa`r für Verträge.

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

```
243 \newif\ifparnumber
244 \newcounter{pa}
245 \renewcommand*\thepa{\arabic{pa}}
246 \newcommand*\theHpa{\theH@AbsParagraph-\Roman{pa}}
247 \newcommand*\parformat{(\thepa)}
248 \renewcommand*\p@pa{\theSubParagraph\jura@separator\nobreakspace}%
249 \@addtoreset{pa}{Paragraph}
250 \@addtoreset{pa}{SubParagraph}

251 \newcommand*\contract@everpa{%
252   \ifparnumber
253     \refstepcounter{pa}%
254     \refstepcounter{sentence}%
255     \begingroup
256       \protected@write\@auxout{\%
257         \string\newmaxpa{contractpars}{\theSubParagraph}{\arabic{pa}}}%
258       \getmaxpa\@tempa{contractpars}{\theSubParagraph}%
259       \typeout{Stored max is \@tempa}%

```



```

260     \ifnum \@tempa>\@ne
261     \parformat\nobreakspace
262     \fi
263 \endgroup
264 \else
265     \setcounter{sentence}{0}\refstepcounter{sentence}%
266 \fi
267 }

```

`\refParagraph` Zitiert nur den Paragraphen einer Paragraphen, eines Absatzes oder eines Satzes.

```

268 \newcommand*{\refParagraph}[1]{%
269 \expandafter\ifx\csname r@#1\endcsname\relax
270 \ref{#1}%
271 \else
272 \begingroup

```

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

```

273 \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
274 \expandafter\expandafter\expandafter\def
275 \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
276 \expandafter\expandafter\expandafter\@tempb
277 \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
278 \expandafter\expandafter\expandafter{%
279 \expandafter\expandafter\expandafter\@gobble\csname r@#1\endcsname}%

```

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

```

280 \def\@tempc##1##2\@nil{##1}%
281 \let\jura@separator\@gobble
282 \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
283 \csname r@#1\endcsname\noexpand\@nil}%

```

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

```

284 \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
285 \@tempa\@nil}%
286 \let\@@protect\protect
287 \let\protect\noexpand
288 \expandafter\edef\csname r@#1\endcsname{\@tempa\@tempb}%
289 \let\protect\@@protect
290 \ref{#1}%
291 \endgroup
292 \fi
293 }

```

`\refPar` Zitiert nur den Absatz eines Absatzes oder eines Satzes.

```
294 \newcommand*{\refPar}[1]{%
295   \expandafter\ifx\csname r@#1\endcsname\relax
296     \ref{#1}%
297   \else
298     \begingroup
```

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

```
299     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
300     \expandafter\expandafter\expandafter\def
301     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
302     \expandafter\expandafter\expandafter\@tempb
303     \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
304     \expandafter\expandafter\expandafter{%
305     \expandafter\expandafter\expandafter\@gobble\csname r@#1\endcsname}%
```

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

```
306     \def\@tempc##1##2\@nil{##1}%
307     \let\jura@separator\@gobble
308     \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
309     \csname r@#1\endcsname\noexpand\@nil}%
```

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

```
310     \def\@tempc##1##2##3\@nil{##2}%
311     \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
312     \@tempa%
313     \protect\G@refundefinedtrue
314     \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
315     \@latex@warning{Reference ‘#1’ on page \thepage \space
316     with undefined par number}%
317     }\noexpand\@nil}%
318     \let\@@protect\protect
319     \let\protect\noexpand
320     \expandafter\edef\csname r@#1\endcsname{\@tempa\@tempb}%
321     \let\protect\@@protect
322     \ref{#1}%
323   \endgroup
324 \fi
325 }
```

`\refSentence` Zitiert nur den Satz eines Satzes.

```
326 \newcommand*{\refSentence}[1]{%
327   \expandafter\ifx\csname r@#1\endcsname\relax
328     \ref{#1}%
329   \else
330     \begingroup
```

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

```

331 \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
332 \expandafter\expandafter\expandafter\def
333 \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
334 \expandafter\expandafter\expandafter\@tempb
335 \expandafter\expandafter\expandafter\expandafter
336 \expandafter\expandafter\expandafter{%
337 \expandafter\expandafter\expandafter\@gobble\csname r@#1\endcsname}%

```

Den ersten Teil der Referenz in \@tempa ablegen.

```

338 \def\@tempc##1##2\@nil{##1}%
339 \let\jura@separator\@gobble
340 \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
341 \csname r@#1\endcsname\noexpand\@nil}%

```

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

```

342 \def\@tempc##1##2##3##4\@nil{##3}%
343 \protected@edef\@tempa{\expandafter\expandafter\expandafter\@tempc
344 \@tempa}{%
345 \protect\G@refundefinedtrue
346 \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
347 \@latex@warning{Reference ‘#1’ on page \thepage \space
348 with undefined sentence number}%
349 }\noexpand\@nil}%
350 \let\@@protect\protect
351 \let\protect\noexpand
352 \expandafter\edef\csname r@#1\endcsname{{\@tempa}\@tempb}%
353 \let\protect\@@protect
354 \ref{#1}%
355 \endgroup
356 \fi
357 }

```

\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
358 \newcounter{sentence}[par]
359 \renewcommand*{\thesentence}{\arabic{sentence}}
360 \newcommand*{\theHsentence}{\theHpar-\arabic{sentence}}
361 \renewcommand*{\p@sentence}{\expandafter\p@@sentence}
362 \newcommand*{\p@@sentence}[1]{\p@par{\par@cite{\thepar}}%
363 \jura@separator\nobreakspace}{\sentence@cite{#1}}%
364 \newcommand*{\contract@sentence}{%

```

```

365 \refstepcounter{sentence}%
366 \ensuremath{\sim\!\!\mbox{\scriptsize\selectfont\thesentence}}}%
367 }

```

`\parciteformat` Zitierstil für Absätze. In der Voreinstellung ist das `\@Roman`.

```

368 \DeclareRobustCommand*\par@cite[1]{\parciteformat{#1}}
369 \newcommand*\parciteformat[1]{\@Roman{\numexpr #1\relax}}

```

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

```

370 \DeclareRobustCommand*\sentence@cite[1]{\sentenceciteformat{#1}}
371 \newcommand*\sentenceciteformat[1]{\@arabic{\numexpr #1\relax}}

```

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

`\sentencename`

```

372 \newcommand*\parname{Paragraph}
373 \AtBeginDocument{%
374   \@ifundefined{captionsgerman}{\{%
375     \addto\captionsgerman{\def\parname{Absatz}}}%
376     \addto\captionsgerman{\def\sentencename{Satz}}}%
377     \ifnum \l@german=\language\selectlanguage{german}\fi
378   }%
379   \@ifundefined{captionsgerman}{\{%
380     \addto\captionsgerman{\def\parname{Absatz}}}%
381     \addto\captionsgerman{\def\sentencename{Satz}}}%
382     \ifnum \l@ngerman=\language\selectlanguage{ngerman}\fi
383   }%
384 }

```

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

```

385 \newcommand*\newmaxpar[3]{%
386   \begingroup
387     \protected@edef\@tempa{#2}\@onelevel@sanitize\@tempa
388     \expandafter\xdef\csname max@#1@\@tempa\endcsname{#3}%
389   \endgroup
390 }
391 \newcommand*\getmaxpar[3]{%
392   \begingroup
393     \protected@edef\@tempa{#3}%
394     \@onelevel@sanitize\@tempa
395     \expandafter\ifx \csname max@#2@\@tempa\endcsname\relax
396       \edef\@tempa{\endgroup\edef\noexpand#1{\expandafter\the\value{par}}}%
397     \else
398       \edef\@tempa{\endgroup
399         \edef\noexpand#1{\csname max@#2@\@tempa\endcsname}}%

```

```

400     \fi
401     \@tempa
402 }

```

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	
@AbsParagraph (Zähler)	<u>71</u>
\@doendpe	<u>217</u>
A	
\AutoPar	7, <u>189</u>
C	
\contract	<u>30</u>
contract (Umgebung)	<u>30</u>
contract (Option)	0, <u>10</u>
\contract@everypar	<u>243</u>
\contract@paragraph	<u>54</u>
\contract@paragraph@font	<u>70</u>
\contract@postskip	<u>64</u>
\contract@preskip	<u>64</u>
\contract@sentence	<u>358</u>
\contract@subparagraph	<u>133</u>
D	
dummy (Option)	<u>68</u>
E	
entry (Option)	<u>54</u>
G	
\getmaxpar	8, <u>385</u>
H	
head (Option)	<u>54</u>
I	
\if@juratotoc	<u>13</u>
\ifcontract@dummy	<u>68</u>
\ifparnumber	7, <u>243</u>
J	
\jura@afterheading	<u>196</u>
\jura@everypar	<u>216</u>
\jura@separator	<u>242</u>
\juratoclevel	<u>3</u>
juratoclevel (Zähler)	<u>240</u>
juratotoc (Option)	0, <u>13</u>
L	
\l@cpar	<u>235</u>
M	
\ManualPar	7, <u>189</u>
markboth (Option)	0, <u>15</u>
markright (Option)	0, <u>15</u>
N	
\newmaxpar	8, <u>385</u>
noentry (Option)	<u>54</u>
nohead (Option)	<u>54</u>
number (Option)	<u>63</u>
O	
Optionen:	
contract	0, <u>10</u>
dummy	<u>68</u>
entry	<u>54</u>
head	<u>54</u>
juratotoc	0, <u>13</u>
markboth	0, <u>15</u>
markright	0, <u>15</u>
noentry	<u>54</u>
nohead	<u>54</u>
number	<u>63</u>
parcitename	0, <u>22</u>
postskip	0, <u>64</u>
preskip	0, <u>64</u>
sentencecitename	0, <u>22</u>
title	<u>54</u>

P		sentencecitename (Option) .. <u>0</u> , <u>22</u>	
\p@par	<u>243</u>	\sentencename	7, <u>372</u>
\p@sentence	<u>358</u>	\SubParagraph	<u>5</u>
\Par	<u>7</u>	T	
\par	<u>7</u>	\thecontractParagraph	<u>7</u>
par (Zähler)	<u>243</u>	\thecontractSubParagraph	<u>7</u>
\Paragraph	<u>4</u>	\theH@AbsParagraph	<u>71</u>
\Paragraphmark	<u>6</u> , <u>15</u>	\theHpar	<u>243</u>
\parciteformat	7, <u>368</u>	\theHParagraph	<u>71</u>
parcitename (Option)	<u>0</u> , <u>22</u>	\theHsentence	<u>358</u>
\parformat	<u>7</u>	\theHSubParagraph	<u>71</u>
\parname	7, <u>372</u>	\thepar	7, <u>243</u>
\parnumberfalse	<u>6</u> , <u>7</u>	\thesentence	8, <u>358</u>
\parnumbertrue	<u>6</u> , <u>7</u>	title (Option)	<u>54</u>
postskip (Option)	<u>0</u> , <u>64</u>	U	
preskip (Option)	<u>0</u> , <u>64</u>	Umgebungen:	
R		contract	<u>30</u>
\refPar	8, <u>294</u>	Z	
\refParagraph	8, <u>268</u>	Zähler:	
\refSentence	8, <u>326</u>	@AbsParagraph	<u>71</u>
S		juratoclevel	<u>240</u>
\Sentence	<u>6</u>	par	<u>243</u>
\sentence	<u>8</u>	sentence	<u>358</u>
sentence (Zähler)	<u>358</u>		
\sentenceciteformat	8, <u>370</u>		