Sdoc Handbuch

Frank Seitz, http://fseitz.de/

1. September 2019

Inhaltsverzeichnis

1.	Einle	eitung	5
2.	2.2.	Spiel Sdoc Quelltext Sdoc Quelltext </th <th>6 6 7 8</th>	6 6 7 8
	۷.5.	III WL	
3.	Synt		9
	3.1.	Allgemeines	9
		3.1.1. Kommentare	9
		3.1.2. Zeilenfortsetzungen	9
		3.1.3. Leerzeilen	9
		3.1.4. Pfad-Expansion	9
		3.1.5. Block-Syntax und Wiki-Syntax	10
	3.2.	Dokument (Document)	11
		3.2.1. Segmente	11
		3.2.2. Eigenschaften	11
	3.3.	Inhaltsverzeichnis (TableOfContents)	14
		3.3.1. Eigenschaften	14
	3.4.	Abschnitt (Section)	15
		3.4.1. Übergeordnete Ebenen	15
		3.4.2. Appendix	15
		3.4.3. Unterabschnitte vom Inhaltsverzeichnis ausschließen	15
		3.4.4. Segmente	16
		3.4.5. Eigenschaften	16
	3.5.	Zwischenüberschrift (BridgeHead)	17
		3.5.1. Segmente	17
		3.5.2. Eigenschaften	17
	3.6.	Seitenumbruch (PageBreak)	18
		3.6.1. Eigenschaften	18
	3.7.	Paragraph (Paragraph)	19
		3.7.1. Segmente	19
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19
	3.8.	<u> </u>	20
	J	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21
	3.9.	Aufzählung (List)	23
	3.0.	3 0.1 Punktliste	23

INHALTSVERZEICHNIS

		Nummerierung sliste 				23
		Definitionsliste				23
		Verschachtelung von Listen				24
	3.9.5.	Segmente				25
		Eigenschaften				25
3.10.		e (Table)				26
	3.10.1.	Definition				26
		Ausrichtung				26
		Ohne Titelzeile				26
		Mehrzeilige Daten				27
	3.10.5.	Beschriftung				28
	3.10.6.	Titelfarbe				28
	3.10.7.	Linien				29
	3.10.8.	Segmente				30
	3.10.9.	Eigenschaften				31
	3.10.10	J∳T _E X Setup				32
3.11.		$\widetilde{\operatorname{Code}}$)				33
		Einrückung mit Leerraum				33
		In Block-Syntax				33
		Syntax-Highlighting				33
	3.11.4.	Zeilennummern				34
	3.11.5.	Text aus Datei laden				34
		Text von Programmaufruf				34
	3.11.7.	Text filtern				34
		Text extrahieren				35
		Eigenschaften				36
3.12.		s (Link)				37
		Interner Verweis				37
		Eigenschaften				37
3 13		aden (Include)				38
0.10.		Eigenschaften				38
3 14		Quote)				39
0.11.		Eigenschaften				39
3 15		entar (Comment)				40
0.10.		#-Kommentare				40
		%-Kommentare				40
		Eigenschaften eines %-Kommentars				40
3 16	Stilvorl	lage (Style)	•	 •	 •	41
0.10.		Eigenschaften				41
3 17		mat (Segment)				42
0.11.		Beispiel				42
		Eigenschaften				42
2 12		prarbeitung (PostProcessor)				43
J.10.		Eigenschaften				43
2 10		nt				44
5.19.						44
		A - Anker (anchor)				44
		B - Fettschrift (bold)				
		C - Festbreitenschrift (code)				44
		G - Inline-Grafik (graphic)				44
		I - Kursivschrift (italic)				44
		L - Verweis (link)				45
		M - Mathematische Formel (math)	•	 •	 •	45 45
	.) 190	IN - ARDEOURIDICH THEWITTEL				41:1

INHALTSVERZEICHNIS

	3.20.	3.19.9. Q - Anführungszeichen (3.19.10. Allgemeines Beispiel in Block-Syntax	 													46 46 47
1	Finri	ückung von Blöcken														49
→.		Ohne Einrückung														49
		Mit Einrückung														50
		Sonderfall Listen														51
	4.5.	Sonderian Listen	 	•	• •	• •	•		 •	•	•	 •	•	 •	 •	91
5.	Verw	veise														52
	5.1.	Einen Verweis setzen	 													52
	5.2.	Referenzierbare Objekte	 													52
	5.3.	Darstellung eines Verweises	 													52
	5.4.	Verweis-Attribute	 													53
		$5.4.1. + \ldots \ldots \ldots$	 													53
_	_															- 4
6.	Form															54
	6.1.	HTML/CSS														54
		6.1.1. BridgeHead														54
		6.1.2. Code (FIXME: Selektore			-		,	_	/							54
		6.1.3. Comment														55
		6.1.4. Document														56
		6.1.5. (Graphic)														56
		6.1.6. Include														57
		6.1.7. Link														57
		6.1.8. List/Item														57
		6.1.9. PageBreak														58
		6.1.10. Paragraph														58
		6.1.11. Section	 													58
		6.1.12. Quote	 													59
		6.1.13. Style	 													59
		6.1.14. (Table)	 													59
		6.1.15. TableOfContents	 													59
	6.2.	IATEX	 													61
		6.2.1. Reservierte Zeichen	 													61
		6.2.2. Paket array	 													61
		6.2.3. Paket babel	 													61
		6.2.4. Paket caption	 													61
		6.2.5. Paket float														61
		6.2.6. Paket fontenc														62
		6.2.7. Paket geometry														62
		6.2.8. Paket enumitem														62
		6.2.9. Paket graphicx														62
		6.2.10. Paket hyperref														62
		6.2.11. Paket inputenc														62
		6.2.12. Paket lmodern														62
		6.2.13. Paket longtable														62
		6.2.14. Paket makecell														62
		6.2.15. Paket microtype														62
		6.2.16. Paket minted														62
		6.2.17. Paket quoting														63
		6.2.18. Paket scrlayer-scrpage														63
		6.2.19. Paket showframe														63
		6.2.19. Paket snowirame	 	•			•		 •	•	•	 ٠	•	 •	 •	63 63

INHALTSVERZEICHNIS

	6.2.21. Paket xcolor 6.3. MediaWiki 6.3.1. CSS 6.3.2. Listen 6.3.3. Einschränkungen	63 64 64 64
7.	Sonstiges 7.1. Warnungen	65 65
8.	Programmierung 8.1. Einen neuen Knoten-Typ definieren	66 66 67 67
	Code Styles A 1 Übersicht	68

1. Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Syntax und den Gebrauch der Sprache Sdoc. Sdoc ist eine leichtgewichtige Auszeichnungssprache zum Verfassen von Dokumenten. Ein Dokument, das in Sdoc geschrieben wurde, kann portabel in eine Online-Fassung (HTML) und in eine Druck-Fassung (PDF) übersetzt werden.

Die Online-Fassung ist für die Wiedergabe in einem Browser gedacht. Ihr Aussehen kann via CSS gestaltet werden.

Die Druck-Fassung wird von LATEX gesetzt und besitzt eine entsprechend hohe Qualität für die Wiedergabe auf Papier. In einem PDF-Viewer kann die Druck-Fassung auch interaktiv genutzt werden, da sie mit Hyperlinks versehen ist.

Dieses Dokument ist selbst in Sdoc geschrieben. Wie es übersetzt, angezeigt und verarbeitet wird, ist in Abschnitt 7.2 - Dieses Dokument übersetzen auf Seite 65 beschrieben.

2. Beispiel

2.1. Sdoc Quelltext

```
1 %Document:
     title="Ein Beispieldokument"
     author="Nico Laus"
     date="today"
     indentMode=1
7 = Einleitung
9 Dies ist eine I{Einleitung}. Mit wenig C{Aufwand} erstellen wir in
10 Sdoc ein B{Dokument}. Als Textauszeichnungen sind auch Kombinationen
wie B{I{fett und kursiv}} möglich.
12
13 == Ein Beispiel
14
15 Mit dem Satz des Pythagoras M~c^2 = a^2 + b^2~ berechnen wir die Länge
16 der Hypotenuse: M \sim c = \sqrt{a^2 + b^2}.
17
18 %Graphic:
     source="+/sdoc-graphic-illusion"
19
20
     caption="Illusion"
     latexAlign="center"
21
    width=100
22
23
    height=100
     border=1
24
25
26 Programm-Quelltexte können wir mit Q{Syntax-Highlighting} darstellen:
28 %Code: lang=Perl ln=1
     open(my fh, 'ls -1 |') or die "open failed (l)\n";
29
     while (<$fh>) {
30
31
         s/\n/<BR>\n/;
         print;
32
33
     close($fh) or die "close failed ($!)\n";
34
35
36
37 Auf eine andere Stelle im Dokument zu verweisen ist einfach. Hier ist
38 ein Verweis auf die L{Einleitung}.
39
40 * Apfel
41 * Birne
42 * Pflaume
44 Das ist eine einfache Aufzählung. Aufzählungen können beliebig
45 geschachtelt werden.
46
47 # eof
```

2. BEISPIEL 2.2. PDF

2.2. PDF

\$ sdoc pdf sdoc-example.sdoc

Ein Beispieldokument

Nico Laus

10. April 2018

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung

Dies ist eine Einleitung. Mit wenig Aufward erstellen wir in Sdoc ein **Dokument**. Als Textauszeichnungen sind auch Kombinationen wie $fett\ und\ kursiv$ möglich.

1.1 Ein Beispiel

Mit dem Satz des Pythagoras $c^2=a^2+b^2$ berechnen wir die Länge der Hypotenuse: $c=\sqrt{a^2+b^2}$.



Abbildung 1: Illusion

Programm-Quelltexte können wir mit "Syntax-Highlighting" darstellen:

Auf eine andere Stelle im Dokument zu verweisen ist einfach. Hier ist ein Verweis auf die Einleitung auf dieser Seite.

- Apfel
- Birne
- Pflaume

Das ist eine einfache Aufzählung. Aufzählungen können beliebig geschachtelt werden.

1/1

2. BEISPIEL 2.3. HTML

2.3. HTML

\$ sdoc html sdoc-example.sdoc

Ein Beispieldokument

Nico Laus, 15. April 2018

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 1.1 Ein Beispiel

1 Einleitung

Dies ist eine *Einleitung*. Mit wenig Aufwand erstellen wir in Sdoc ein **Dokument**. Als Textauszeichnungen sind auch Kombinationen wie *fett und kursiv* möglich.

1.1 Ein Beispiel

Mit dem Satz des Pythagoras $c^2 = a^2 + b^2$ berechnen wir die Länge der Hypotenuse: $c = \sqrt{a^2 + b^2}$.



Abbildung 1: Illusion

Programm-Quelltexte können wir mit "Syntax-Highlighting" darstellen:

Auf eine andere Stelle im Dokument zu verweisen ist einfach. Hier ist ein Verweis auf die Einleitung.

- Apfel
- Birne
- Pflaume

Das ist eine einfache Aufzählung. Aufzählungen können beliebig geschachtelt werden.

3. Syntax

3.1. Allgemeines

3.1.1. Kommentare

In den Quelltext des Dokuments können Kommentarzeilen eingebettet werden. Diese werden nicht mit gesetzt. Eine Kommentarzeile beginnt mit einem (#) am Zeilenanfang. Eine Einrückung ist nicht erlaubt.

Dies ist ein Kommentar, der nicht im Zieldokument erscheint

Daneben gibt es eine zweite Art von Kommentarzeile, die *als Kommentar* in das Zieldokument übertragen wird (sofern das Zielformat Kommentare unterstützt). Diese Art von Kommentarzeile beginnt mit Prozent + Leerzeichen (%) am Zeilenanfang.

% Dies ist ein Kommentar, der im Quelltext des Zieldokuments erscheint

Weitere Information zu Kommentaren siehe Abschnitt 3.15 - Kommentar (Comment) auf Seite 40.

3.1.2. Zeilenfortsetzungen

Ist das letzte Zeichen einer Zeile ein Backslash (\), wird die nächste Zeile als eine Fortsetzung dieser Zeile angesehen und mit dieser zusammengefasst.

```
Hier ist ein URL, der sich in der Quelle über zwei Zeilen erstreckt: https://de.wikipedia.org/\wiki/Auszeichnungssprache
```

produziert:

```
Hier ist ein URL, der sich in der Quelle über zwei
Zeilen erstreckt: https://de.wikipedia.org/wiki/Auszeichnungssprache
```

Leerraum am Anfang der Folgezeile wird entfernt. Soll Leerraum zwischen Zeile und Fortsetzungszeile erhalten bleiben, muss dieser *vor* dem Backslash stehen.

Eine Zeilenfortsetzung kann unterdrückt werden, indem der Backslash am Ende der Zeile durch einen vorangestellten Backslash maskiert wird. Der maskierende Backslash wird automatisch entfernt.

3.1.3. Leerzeilen

Leerzeilen können zur besseren optischen Gliederung zwischen aufeinanderfolgenden Elementen eingestreut werden, sind aber optional. Es macht keinen Unterschied, ob zum Beispiel zwischen einem Abschnittstitel und dem darauf folgenden Paragraphen eine Leerzeile steht oder nicht. Dasselbe gilt für alle anderen Kombinationen von Elementen. Einzige Ausnahme: Zwischen Paragraphen ist eine Leerzeile notwendig, um sie voneinander abzugrenzen.

3.1.4. Pfad-Expansion

Wird im Sdoc-Quelltext auf eine lokale Datei Bezug genommen und beginnt ihr Pfad mit +/, wird das Pluszeichen zum Verzeichnis der Dokumentdatei expandiert.

3. SYNTAX 3.1. Allgemeines

3.1.5. Block-Syntax und Wiki-Syntax

Der Quelltext eines Sdoc-Dokuments kann als eine Abfolge von *Blöcken* angesehen werden. Einige dieser Blöcke können *Segmente* enthalten.

Die allgemeine Schreibweise für einen Block ist

```
%TYPE: KEY=VAL ...
TEXT
```

Hierbei ist TYPE der Block-Typ, KEY=VAL . . . eine Liste von Block-Eigenschaften und TEXT ist der Block-Text (der, je nach Block-Typ auch fehlen kann). Der Block-Text kann Segmente enthalten. Jedes der Strukturelemente eines Sdoc-Dokuments kann in Block-Syntax notiert werden.

Daneben definiert Sdoc für einige - nicht alle - Block-Typen eine kompaktere Wiki-Syntax. Ein Abschnitt (Section) kann beispielsweise in Wiki-Syntax als

```
== Dies ist ein Abschnitt der Ebene 2
oder in Block-Syntax als
%Section:
   level=2
   title="Dies ist ein Abschnitt der Ebene 2"
```

notiert werden. Die Wiki-Syntax ist "Syntaktischer Zucker", um das Dokument kompakter und lesbarer zu halten. In Abschnitt 3.20 - Beispiel in Block-Syntax auf Seite 47 ist das Beispiel aus Abschnitt 2.1 - Sdoc Quelltext auf Seite 6 vollständig in Block-Syntax wiedergegeben.

3.2. Dokument (Document)

Information über das Dokument wird in einem - optionalen - Dokument-Bock angegeben:

```
%Document:
  anchor=STRING
  author=STRING
  codeStyle=STYLE
  copyComments=BOOL
  cssPrefix=NAME
  date=STRING
  htmlDocumentStyle=NAME
  htmlIndentation=INTEGER
  indentMode=BOOL
  language=german|english
  latexDocumentClass=scrartcl|scrreprt|scrbook|article|report|book
  latexDocumentOptions=STRING
  latexFontSize=10pt|11pt|12pt
  latexGeometry=STRING
  latexIndentation=FLOAT
  latexPageStyle=TITLEPAGE,OTHERPAGES
  latexPaperSize=PAPERSIZE
  latexParSkip=LENGTH
  latexShowFrames=BOOL
  quiet=BOOL
  sectionNumberLevel=-2|-1|0|1|2|3|4
  smallerMonospacedFont=BOOL
  tableOfContents=BOOL
```

Der Dokument-Block kann irgendwo im Dokument stehen. Es ist aus Gründen der Übersichtlichkeit aber sinnvoll, ihn an den Anfang zu setzen.

Besitzt mindestens eines der Attribute author, date oder title einen Wert, wird ein Dokument-Vorspann mit den entsprechenden Angaben generiert.

Enthält das Dokument keinen Dokument-Block, wird kein Dokument-Vorspann generiert und alle Attribute erhalten ihre Defaultwerte (siehe Abschnitt 3.2.2 - Eigenschaften auf dieser Seite).

3.2.1. Segmente

title=STRING

In Titel (title), Autor (author) und Datum (date) des Dokuments können Segmente (siehe Abschnitt 3.19 - Segment auf Seite 44) verwendet werden:

```
A, B, C, G, I, L, M, N, Q
```

3.2.2. Eigenschaften

anchor=STRING

Anker des Dokuments.

author=STRING

Der Autor des Dokuments. Wenn gesetzt, wird eine Titelseite bzw. ein Titelabschnitt erzeugt.

codeStyle=STYLE

(Default: 'default') Der Style, in dem das Syntax-Highlighting von Code-Blöcken erfolgt, wenn

das Attribut lang gesetzt ist. Die Liste der verfügbaren Code Styles findet sich in Abschnitt Code Styles auf Seite 68.

copyComments=BOOL

(Default: 1) Kopiere Sdoc-Kommentare in den Quelltext des Zielformats. Dies ist z.B. nützlich, um eine Stelle im Quelltext des Zielformats zu finden, die aus einem bestimmten Sdoc-Konstrukt hervorgegangen ist.

[cssPrefix=NAME]

(Default: 'sdoc') Präfix für die CSS-Klassen der Elemente des Dokuments.

date=STRING

Das Datum des Dokuments. Wenn gesetzt, wird eine Titelseite bzw. ein Titelabschnitt erzeugt. Formatelemente von strftime werden expandiert. Spezielle Werte:

'today

Wird unter LATEX ersetzt zu: \today, sonst %d. %B %Y

'now'

Wird expandiert zu: %Y-%m-%d %H:%M:%S

Ist kein Wert angegeben, erscheint kein Datum im Dokumenttitel.

htmlDocumentStyle=NAME

(Default: default) Der Name des CSS-Stylesheet, das für das Design des HTML-Dokuments verwendet wird.

htmlIndentation=INTEGER

(Default: 20) In HTML die Tiefe der Einrückung für List-, Graphic-, Code-, Table-Blöcke vom linken Rand, wenn diese eingerückt werden sollen. Das Maß wird einheitenlos in Pixel angegeben.

indentMode=BOOL

(Default: 0) Wenn gesetzt, werden alle Code-, Graphic-, List- und Table-Blöcke, für die nichts anderes angegeben ist, eingerückt dargestellt.

language=LANGUAGE

(Default: german) Die Sprache, in der das Dokument verfasst ist. In dieser Sprache werden Dokument-Bezeichnungen wie z.B. "Inhaltsverzeichnis" erzeugt. Ferner bestimmt die Sprache in LATEX die Trennregeln. Mögliche Werte: german, english.

latexDocumentClass=NAME

ETFX-Dokumentklasse. Werte: 'scrartcl', 'scrreprt', 'scrbook', 'article', 'report', 'book', ...

latexDocumentOptions=STRING

Kommaseparierte Liste von LATEX Dokumentklassen-Optionen. Z.B. 'twoside'.

latexFontSize=SIZE

(Default: '10pt') Die Größe des LATEX-Font. Mögliche Werte: '10pt', '11pt', '12pt'.

latexGeometry=STRING

(Default: 'height=22.5cm,bottom=3.8cm' bei a4paper) Definition der Seitengeometrie mittels des IATEX-Pakets geometry. Damit können gegenüber der Grundeinstellung abweichende Seitenmaße definiert werden.

latexIndentation=FLOAT

(Default: 11.5) In LATEX die Tiefe der Einrückung für Code-, Graphic-, List- und Table-Blöcke vom linken Rand, wenn diese eingerückt werden sollen. Einheit ist pt, die aber nicht angegeben wird.

latexPageStyle=NAME

Definiere den Seitenstil der Titelseite und der sonstigen Seiten. Der Seitenstil legt fest, was

im Kopf und im Fuß der Seite erscheint. Zur Verfügung stehen die Seitenstil-Bezeichnungen 'empty' (Kopf- und Fußzeile leer), 'plain' (nur Fuß mit Seitennummer), 'headings' (Kopf mit Abschnittstiteln, Fuß mit Seitennummer). Ist lediglich ein Seitenstil angegeben, gilt dieser für alle Seiten. Beispiel:

latexPageStyle="empty"

ist identisch zu

latexPageStyle="empty,empty"

latexPaperSize=NAME

(Default: 'a4paper') Papiergröße für LATEX.

latexParSkip=LENGTH

(Default: '0.5ex') Vertikaler Abstand zwischen Absätzen.

latexShowFrames=BOOL

(Default: 0) Zeichne den Text-, Kopfzeilen-, Fußzeilen- und Kommentarbereich in die Seiten ein. Dies ist eine Debugging-Option.

quiet=BOOL

(Default: 0) Gib keine Warnungen aus.

sectionNumberLevel=N

(Default: 3) Die Abschnittsebene, bis zu welcher Abschnitte nummeriert werden. Mögliche Werte: -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4. -2 bedeutet: Die Abschnitte des Dokuments werden nicht nummeriert.

smallerMonospacedFont=BOOL

Wähle einen kleineren Monospaced Font als standardmäßig.

tableOfContents=BOOL

(Default: 1) Erzeuge ein Inhaltsverzeichnis, auch wenn das Dokument keinen TableOfContents-Block enthält.

title=STRING

Der Titel des Dokuments. Wenn gesetzt, wird eine Titelseite bzw. ein Titelabschnitt erzeugt.

3.3. Inhaltsverzeichnis (TableOfContents)

Das Inhaltsverzeichnis wird an die Stelle plaziert, wo der TableOfContents-Block steht.

%TableOfContents:
 htmlTitle=BOOL
 htmlIndent=BOOL
 maxLevel=N

Der TableOfContents-Block ist optional. Kommt er im Dokument nicht vor, wird das Inhaltsverzeichnis automatisch nach dem Dokument-Vorspann eingefügt, wenn die Dokument-Eigenschaft tableOfContents=1 gesetzt ist (siehe Abschnitt 3.2.2 - Eigenschaften auf Seite 11). Ist tableOfContents=0 gesetzt, findet dies nicht statt und das Dokument erhält kein Inhaltsverzeichnis.

3.3.1. Eigenschaften

htmlIndent=BOOL

(Default: undef) Forciere die Einrückung (wenn auf 1 gesetzt) oder Nicht-Einrückung (wenn auf 0 gesetzt).

htmlTitle=BOOL

(Default: 1) Versieh das Inhaltsverzeichnis in HTML mit einer Überschrift (Ïnhaltsverzeichnisöder Contents").

maxLevel=N

(Default: 3) Tiefe, bis zu welcher Abschnitte ins Inhaltsverzeichnis aufgenommen werden. Mögliche Werte: -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4. -2 = kein Inhaltsverzeichnis.

3.4. Abschnitt (Section)

Ein Abschnitt beginnt mit einem oder mehreren =, gefolgt von mindestens einem Leerzeichen, gefolgt von dem Abschnittstitel. Die Zahl der = gibt die Ebene des Abschnitts an. Der Titel endet mit dem Ende der Zeile. Längere Titel können per Zeilenfortsetzung geschrieben werden.

- = Dies ist ein Abschnitt der Ebene 1
- == Dies ist ein Abschnitt der Ebene 2
- === Dies ist ein Abschnitt der Ebene 3

Um einen Abschnittsbeginn im Quelltext hervorzuheben kann die Zeile mit einer Folge von Gleichheitszeichen (=) beliebiger Länge beendet werden. Die Folge von Gleichheitszeichen ist nicht Teil des Titels, sie wird automatisch entfernt.

Abschnitte werden optional mit 1. 1.1. 1.2. ... 2. 2.1. usw. durchnummeriert, wenn das %Document-Attribut sectionNumberLevel auf einen Wert > -2 gesetzt wird.

3.4.1. Übergeordnete Ebenen

Den Abschnittsebenen 1 bis 4 sind zwei weitere Ebenen *übergeordnet*, die für größere Dokumente oder zur Vereinigung mehrerer Dokumente verwendet werden können. Dies sind die Ebenen

- =- Teil
- ==- Kapitel

In LATEX stehen diese zur Verfügung, wenn die Dokumentklassen scrreprt, scrbook, report, book verwendet werden.

3.4.2. Appendix

Die Appendizes eines Dokuments beginnen ab dem ersten Abschnitt der Ebene 1, bei dem auf das = ein Pluszeichen (+) folgt:

=+ Mit diesem Abschnitt beginnen die Appendizes

Alle folgenden Abschnitte und Unterabschnitte werden als Appendizes angesehen (unabhängig davon, ob sie mit + ausgezeichnet oder nicht) und entsprechend mit A. A.1. A.2 ... B. B.1. usw. nummeriert. Sonst gibt es keinen Unterschied zwischen Abschnitten und Appendizes.

3.4.3. Unterabschnitte vom Inhaltsverzeichnis ausschließen

Sollen die *Unterabschnitte* eines Abschnitts nicht im Inhaltsverzeichnis erscheinen, wird an die Folge von = des Abschnitts ein Ausrufungszeichen (!) angehängt. Mit dem Abschnitt endet der betreffende Teilbaum im Inhaltsverzeichnis. Die unterdrückten Unterabschnitte müssen nicht gekennzeichnet werden.

- = Abschnitt A (erscheint in Inhaltsverzeichnis)
- ==! Abschnitt AB (erscheint in Inhaltsverzeichnis)
- === Abschnitt ABC (erscheint nicht in Inhaltsverzeichnis)

```
==== Abschnitt ABCD (erscheint nicht in Inhaltsverzeichnis)
```

Im Unterschied zum %TableOfContents-Attribut maxLevel können auf diesem Weg Abschnitte unterschiedlicher Ebenen vom Inhaltsverzeichnis ausgeschlossen werden.

3.4.4. Segmente

Im Titel eines Abschnitts können Segmente (siehe Abschnitt 3.19 - Segment auf Seite 44) verwendet werden:

```
A\{\}, B\{\}, C\{\}, G\{\}, I\{\}, L\{\}, M\{\}, N, Q\{\}\}
```

3.4.5. Eigenschaften

%Section:

anchor=STRING isAppendix=B00L level=N title=STRING tocStop=B00L

anchor=STRING

Anker des Abschnitts.

isAppendix=BOOL

Mit diesem Abschnitt beginnen die Appendizes.

level=N

Tiefe des Abschnitts in der Abschnittshierarchie, beginnend mit 1.

title=STRING

Titel des Abschnitts.

tocStop=BOOL

Alle Abschnitte unterhalb dieses Abschnitts werden nicht in das Inhaltsverzeichnis aufgenommen.

3.5. Zwischenüberschrift (BridgeHead)

Ein Abschnitt wird vom Inhaltsverzeichnis ausgeschlossen und damit lediglich als Zwischenüberschrift genutzt, wenn an die Folge von = ein Stern (*) angehängt wird.

```
==* Zwischenüberschrift Stufe 2
===* Zwischenüberschrift Stufe 3
====* Zwischenüberschrift Stufe 4
produziert:
```

Zwischenüberschrift Stufe 2

Zwischenüberschrift Stufe 3

Zwischenüberschrift Stufe 4

Wie ein Abschnitt kann eine Zwischenüberschrift im Quelltext hervorgehoben werden, indem sie mit einer Folge von Gleichheitszeichen (=) beliebiger Länge beendet wird. Die Folge von Gleichheitszeichen ist nicht Teil des Titels, sie wird automatisch entfernt.

```
==* Zwischenüberschrift Stufe 2 =============================
```

3.5.1. Segmente

In einer Zwischenüberschrift können Segmente (siehe Abschnitt 3.19 - Segment auf Seite 44) verwendet werden:

```
A{}, B{}, C{}, G{}, I{}, L{}, M{}, N, Q{}
```

3.5.2. Eigenschaften

```
%BridgeHead:
anchor=STRING
level=N
title=STRING
```

anchor=STRING

Anker der Zwischenüberschrift.

level=N

Größe der Zwischenüberschrift, beginnend mit 1.

title=STRING

Titel der Zwischenüberschrift.

3.6. Seitenumbruch (PageBreak)

Ein Seitenumbruch wird erzeugt durch eine Zeile mit dem Inhalt

```
---PageBreak---
```

Dies darf nur der einzige Inhalt der Zeile sein, ohne Leerraum davor oder dahinter. Ein Seitenumbruch ist nur in der Druck-Fassung von Bedeutung bzw. wenn die Online-Fassung gedruckt wird.

```
Dies ist ein
Pragraph.
---PageBreak---
Dieser Paragraph beginnt in
der gedruckten Version des Dokuments
auf einer neuen Seite.
```

3.6.1. Eigenschaften

%PageBreak:

Der Seitenumbruch hat keine Eigenschaften.

3.7. Paragraph (Paragraph)

Ein Paragraph ist ein Textblock ohne Einrückung, der mit einer Leerzeile oder mit dem Beginn eines anderen Elements (Liste, Code, etc.) endet.

= Dies ist ein Abschnitt

Dies ist ein Paragraph auf Abschnittsebene, der sich in der Quelle über drei Zeilen erstreckt.

- * Dies ist ebenfalls ein Paragraph, allerdings auf Listenebene.
- * Dies ist der zweite Punkt derselben Liste. Noch ein Paragraph.

3.7.1. Segmente

In einem Paragraph können Segmente (siehe Abschnitt 3.19 - Segment auf Seite 44) verwendet werden:

3.7.2. Eigenschaften

%Paragraph: TEXT

Ein Paragraph hat keine Eigenschaften.

3.8. Abbildung (Graphic)

Eine Abbildung ist ein freistehendes Bild zwischen zwei Paragraphen oder anderen Block-Elementen.

Die Größe der Darstellung wird durch die Angabe der Breite (width) und der Höhe (height) festgelegt. Die Werte werden ganzzahlig ohne Einheit angegeben und von Sdoc in der Einheit Pixel~(1/96in) interpretiert. Für HTML ist dies die natürliche Einheit. Für LATEX werden die Werte in die Einheit Point~(1/72in) umgerechnet (1px = 0.75pt), so dass die Abbildung in LATEX in der gleichen Größe dargestellt wird.

```
%Graphic:
   source="+/sdoc-graphic-illusion"
   width=100
   height=100
```

produziert:



Per Default wird die Abbildung linksseitig mit der Einrückung latexIndentation bzw. htmlIndentation (siehe Abschnitt 3.2 - Dokument (Document) auf Seite 11) gesetzt. Die Einrückung wird weggelassen wenn das Attribut indent=0 gesetzt ist. Mit align=center kann die Abbildung auch mittig gesetzt werden.

```
%Graphic:
    source="+/sdoc-graphic-illusion"
    width=100
    height=100
    align=center
```

produziert:



Eine Abbildung kann durch Setzen des Attributs caption mit einer Beschriftung versehen werden. Das Setzen des Attributs border auf 1, fügt einen Rahmen hinzu.

```
%Graphic:
    source="+/sdoc-graphic-illusion"
    caption=Illusion
    width=100
    height=100
    border=1
produziert:
```



Abbildung 1: Illusion

Für eine Grafik, die im Textfluss erscheinen soll, siehe Abschnitt 3.19.4 - G - Inline-Grafik (graphic) auf Seite 44.

3.8.1. Segmente

In der Beschriftung (caption) einer Abbildung können alle Segmente (siehe Abschnitt 3.19 - Segment auf Seite 44) verwendet werden:

```
A, B, C, G, I, L, M, N, Q
```

3.8.2. Eigenschaften

%Graphic:

```
align=left|center
anchor=STRING
border=BOOL
caption=STRING
source=PATH
height=INTEGER
latexAlign=left|center
latexOptions=STRING
link=URL
name=STRING
```

indent=BOOL
padding=LENGTH

scale=FLOAT

show=BOOL

width=INTEGER

align=left|center|right

(Default: 'left') Horizontale Ausrichtung des Bildes. Mögliche Werte: 'left', 'center', 'right'.

anchor=STRING

Anker der Grafik.

border=BOOL

(Default: 0) Zeichne einen Rahmen um die Abbildung.

caption=STRING

Beschriftung der Grafik. Diese erscheint unter der Grafik.

height=INTEGER

Höhe in Pixeln (ohne Angabe einer Einheit), auf die das Bild skaliert wird.

latexAlign=left|center

Horizontale Ausrichtung des Bildes in IATEX.

latexOptions=STRING

LATEX-spezifische Optionen, die direkt an das LATEX-Makro \includegraphics übergeben

werden.

link=URL

Versieh das Bild mit einem Verweis. Dies kann ein Verweis auf ein internes oder externes Ziel sein wie bei einem L-Segment (nur dass das Attribut den Link-Text als Wert hat ohne den Segment-Bezeichner und die geschweiften Klammern).

name=STRING

Name der Grafik. Ein Name muss angegeben sein, wenn die Grafik von einem G-Segment referenziert wird. Ist ein Name gesetzt, ist der Default für das Attribut definition 1, sonst 0.

indent=BOOL

Rücke die Grafik ein. Das Attribut ist nur bei align=left und bei Inline-Grafiken von Bedeutung.

padding=LENGTH

(Default: 0) Füge Leerraum der Breite LENGTH um die Grafik hinzu. Der Leerraum befindet sich zwischen Grafik und Rahmen (Attribut border). Der Abstand LENGTH muss, sofern nicht 0, mit einer Einheit wie px oder mm versehen werden. Ein Pixelwert wird für LATEX nach pt gewandelt.

scale=FLOAT

Skalierungsfaktor. Der Skalierungsfaktor hat bei IATEX Priorität gegenüber der Angabe von width und height.

show=BOOL

Wenn auf 1 gesetzt, wird die Grafik an Ort und Stelle angezeigt, wenn 0, nicht. Sie nicht anzuzeigen macht Sinn, wenn sie lediglich von G-Segmenten (Inline Grafik) genutzt werden soll. Der Default für das Attribut ist 0, wenn useCount > 0 (d.h. die Grafik wird als Inline-Grafik genutzt), andernfalls 1.

source=PATH

Pfad der Bilddatei *ohne* Extension. Beginnt der Pfad mit +/, wird das Pluszeichen zum Pfad des Dokumentverzeichnisses expandiert.

width=INTEGER

Breite in Pixeln (ohne Angabe einer Einheit), auf die das Bild skaliert wird.

3.9. Aufzählung (List)

Es gibt drei verschiedene Arten von Listen.

3.9.1. Punktliste

Eine Punktliste (oder $unordered\ list$) ist eine Abfolge von Punkten, deren erste Zeile jeweils mit einem Stern (*) beginnt.

- * Apfel
- * Birne
- * Pflaume

produziert:

- Apfel
- Birne
- Pflaume

3.9.2. Nummerierungsliste

Eine Nummerierungsliste (oder *ordered list*) ist eine Abfolge von Punkten, deren erste Zeile jeweils mit einer Zahl gefolgt von einem Punkt (.) beginnt.

- 1. Staub wischen
- 2. Wäsche waschen
- 3. Essen kochen

produziert:

- 1. Staub wischen
- 2. Wäsche waschen
- 3. Essen kochen

3.9.3. Definitionsliste

Eine Definitionsliste (oder definition list) ist eine Abfolge von Punkten, deren erste Zeile jeweils mit einem Term in eckigen Klammern gefolgt von einem Doppelpunkt [TERM]: beginnt.

```
[255 239 213]:
PapayaWhip
[188 143 143]:
RosyBrown
[255 218 185]:
PeachPuff
```

produziert:

255 239 213

PapayaWhip

188 143 143

RosyBrown

255 218 185

PeachPuff

Im Term der Liste sind Segmente zulässig. Die folgende Definitonsliste ist nicht schön, zeigt aber alle Möglichkeiten.

```
[C{monospace}]:
    Der Term ist C{monospace}.
  [B{fett}]:
    Der Term ist in B{fetter} Schrift.
  [I{kursiv}]:
    Der Term ist in I{kursiver} Schrift. (Kursive Schrift wird unter
    KOMA im Term nicht dargestellt, unter den klassischen
    LaTeX-Dokumentklassen schon)
  [L{http://google.com}]:
    Der Term ist ein Verweis (auf eine Website).
  [M\sim c= sqrt{a^2+b^2}~]:
    Der Term ist eine mathematische Formel.
  [Q{Zitat}]:
    Der Term ist in Anführungsstriche gesetzt.
  [G{InvaderItem}]:
    Der Term ist eine Grafik.
produziert:
monospace
```

Der Term ist monospace.

fett

Der Term ist in **fetter** Schrift.

kursiv

Der Term ist in kursiver Schrift. (Kursive Schrift wird unter KOMA im Term nicht dargestellt, unter den klassischen \LaTeX -Dokumentklassen schon)

http://google.com

Der Term ist ein Verweis (auf eine Website).

```
c = sqrta^2 + b^2
```

Der Term ist eine mathematische Formel.

"Zitat"

Der Term ist in Anführungsstriche gesetzt.



Der Term ist eine Grafik.



3.9.4. Verschachtelung von Listen

Listen können beliebig verschachtelt werden:

```
1. B
2. C
   [D]:
     Ε
   [F]:
     G
3. H
```

- * I
- * J

produziert:

- A
 - 1. B
 - 2. C

D

 \mathbf{E}

 \mathbf{F} G

- 3. H
- I
- J

3.9.5. Segmente

Im Term einer Definitonsliste können Segmente (siehe Abschnitt 3.19 - Segment auf Seite 44) verwendet werden:

3.9.6. Eigenschaften

List

%List:

indent=BOOL

listType=TYPE

indent=BOOL

Rücke die Liste ein. Das Attribut ist nur für Aufzählungs- und Markierungslisten von Bedeutung.

listType=TYPE

Art der Liste. Mögliche Werte: 'unordered', 'ordered', 'description'. Wenn nicht gesetzt, wird der Wert vom ersten List-Item gesetzt.

Item

%Item:

key=STRING

key=STRING

Stern (*) im Falle einer Punktliste. Nummer im Falle einer Nummerierungsliste. Zeichenkette im Falle einer Definitionsliste.

3.10. Tabelle (Table)

Eine Tabelle wird durch eine ASCII-Darstellung, eingefasst in einen Table-Block, definiert.

0/5				
%]		h	_	٠
/n .	a	\mathbf{u}_{\perp}		

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	EF
ABCD	1234	GH

produziert:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	EF
ABCD	1234	GH

3.10.1. Definition

Die Definition umfasst den Kopf und den Körper der Tabelle. Der Kopf enthält die Kolumnen-Titel, der Körper die Kolumnen-Daten. Die beiden Bereiche werden durch eine Trennzeile aus Bindestrichen (-) und Leerzeichen () getrennt. Neben der Trennung von Titel und Daten hat die Trennzeile die wichtige Aufgabe, die Lage und die Breite der Kolumnen zu definieren.

Obige Tabelle besitzt aufgrund der drei Abschnitte aus Bindestichen

drei Kolumnen:

- $\bullet\,$ Die erste Kolumne ist 5 Zeichen breit und reicht von Zeichenposition 1 bis 5.
- Die zweite Kolumne ist 6 Zeichen breit und reicht von Zeichenposition 7 bis 12.
- Die dritte Kolumne ist 9 Zeichen breit und reicht von Zeichenpostion 14 bis 20.

Alle Zeichen außerhalb dieser Bereiche werden nicht beachtet. Dies gilt sowohl für die Kolumnentitel als auch die Kolumnendaten.

3.10.2. Ausrichtung

Aus der Anordnung der Werte in einer Kolumne - sowohl Titel als auch Daten - ergibt sich, ob die Kolumne links, rechts oder zentriert ausgerichtet ist. Bei einer links ausgerichteten Kolumne belegen *alle* (nichtleeren) Werte die erste Zeichenpositon. Bei einer rechts ausgerichteten Kolumne belegen *alle* (nichtleeren) Werte die letzte Zeichenpositon. Bei einer zentrierten Kolumne sind die Werte weder eindeutig links noch rechts ausgerichtet.

3.10.3. Ohne Titelzeile

Die Titelzeile ist optional. Sie kann auch weggelassen werden. Die Trennzeile für die Kolumnendefinition ist trotzdem erforderlich.

%Table	:		
Α	1	AB	
AB	12	CD	
ABC	123	EF	
ABCD	1234	GH	

produziert:

A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	EF
ABCD	1234	GH

3.10.4. Mehrzeilige Daten

Sowohl die Kolumnentitel als auch die Kolumnendaten können mehrzeilig sein. Für die Kolumnentitel gilt dies generell. Kommen in der Tabelle mehrzeilige Kolumnendaten vor, müssen *alle* Datenzeilen mit einer Trennzeile voneinander getrennt werden.

%Table: Nach	Nach	
Rechts	Links	Zentriert
1	Dies ist die erste Zeile	A
2	Zweite Zeile	В
3	Die dritte Zeile	C

produziert:

Nach	Nach	
Rechts	Links	Zentriert
1	Dies ist die	A
	erste Zeile	
2	Zweite Zeile	В
3	Die dritte	С
	Zeile	

Bei Tabellen mit mehrzeiligen Kolumnendaten werden per Default, d.h. wenn für border nichts anderes definiert ist, zusätzlich die Kolumnen mit senkrechten Linien getrennt.

Damit die ASCII-Darstellung besser lesbar ist, können die Trennzeilen zwischen den Datenzeilen auch mit Bindestrichen geschrieben werden:

Rechts	Links	Zentriert
Nach	Nach	
%Table:		
%Table:		

1	Dies ist die erste Zeile	Α
2	Zweite Zeile	В
3	Die dritte Zeile	C

3.10.5. Beschriftung

Ist das Attribut caption gesetzt, wird der Tabelle eine Beschriftung hinzugefügt.

%Table:

caption="Eine Tabelle"

Links Rechts Zentriert ---- ---- A 1 AB AB 12 CD

produziert:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	$^{\mathrm{CD}}$

Tabelle 4: Eine Tabelle

In der Beschriftung können die Segmente A, B, C, I, G, M, L, Q verwendet werden.

3.10.6. Titelfarbe

Die Titelfarbe kann mittels des Attributs titleColor gesetzt werden:

%Table:

```
titleColor="#ffd700"
caption="titleColor=#ffd700"
```

Links Rechts Zentriert ---- ---- A 1 AB AB 12 CD

,

produziert:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD

Tabelle 5: titleColor=#ffd700

3.10.7. Linien

Mittels des Attributs border kann die Tabelle mit Linien versehen werden.

Beispiele

Keine Linien:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	\mathbf{EF}

Tabelle 6: border=0

Linie unter Titelzeile:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	EF

Tabelle 7: border=t, titleColor=0

Linie unter Titel und ober- und unterhalb der Tabelle:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	\mathbf{EF}

Tabelle 8: border=tH

Horizontale Linien:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	EF

Tabelle 9: border=hH

Innere horizontale und vertikale Linien:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	EF

Tabelle 10: border=hv, titleColor=0

Linie unter Titel und um die Tabelle:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	EF

Tabelle 11: border=tHV

Alle horizontalen Linien und vertikale Außenlinien:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	EF

Tabelle 12: border=hHV

Alle Linien:

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	EF

Tabelle 13: border=hvHV

3.10.8. Segmente

In den Zellen der Tabelle - sowohl im Titel als auch in den Daten -, sowie in der Bildunterschrift (caption) können alle Segmente (siehe Abschnitt 3.19 - Segment auf Seite 44) verwendet werden:

```
A, B, C, G, I, L, M, N, Q
```

Das folgende Beispiel zeigt sämtliche Möglichkeiten.

```
%Table:
```

L{Segmente}

```
B{Dies ist fett}
C{Dies ist monospace}
G{InvaderList}
I{Dies ist kursiv}
L{http://google.com}
M~c=\sqrt{a^2+b^2}~
Q{Dies ist ein Zitat}
```

%Graphic:

```
name="InvaderList"
source="+/sdoc-graphic-invader"
scale=0.03
```

```
show=0
%Link:
  name="Segmente"
  regex="Syntax/Segment"
```

produziert:

Segmente auf Seite 44	
Dies ist fett	
Dies ist monospace	
(6)	
Dies ist kursiv	
http://google.com	
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$	
"Dies ist ein Zitat"	

Tabelle 14: Segmente: **fett**, mono, wursiv, http://google.com, $c = \sqrt{a^2 + b^2}$, "Zitat"



3.10.9. Eigenschaften

```
%Table:
   anchor=STRING
   border=STRING
   caption=STRING
   indent=BOOL
   titleColor=COLOR
TEXT
```

anchor=STRING

Anker der Tabelle.

border=STRING

(Default: 'hHV') Legt fest, welche Linien in und um die Tabelle gezeichnet werden.

- ${f t}$ Linie zwischen Titel und Daten.
- ${f h}$ Horizontale Linien zwischen den Zeilen. Impliziert t.
- ${\bf v}~$ Vertikale Linien zwischenden Spalten.

Н

Horizontale Linien ober- und unterhalb der Tabelle.

٧

Vertikale Linien links und rechts von der Tabelle.

caption=STRING

Die Beschriftung der Tabelle. Diese erscheint unter der Tabelle.

indent=BOOL

Rücke die Tabelle ein. Das Attribut ist nur bei align=left von Bedeutung.

titleColor=COLOR

(Default: '#e8e8e8') Die Farbe der Titelzeile. Der Wert wird als RGB-Wert angegeben.

3.10.10. LATEX Setup

In LATEX ist die Tabelle als longtable realisiert. Diese setzen wir, abweichend vom Default-Setup, linksbündig mit einer Einrückung, so dass sie mit anderen Konstrukten wie List auf Seite 23, Code auf der nächsten Seite, Graphic auf Seite 20 gleichtief eingerückt ist.

3.11. Code (Code)

Ein Code-Abschnitt ist ein literaler Textblock, der, abgesehen von Einrückung, Farbgebung oder Zeilennummerierung, im Zielformat exakt so wiedergegeben wird wie er in der Quelle steht, einschließlich Leerzeichen und Zeilenumbrüchen.

Es gibt zwei Möglichkeiten einen literalen Textblock anzugeben.

3.11.1. Einrückung mit Leerraum

Erstens entsteht ein Code-Abschnitt durch Einrückung mit ein oder mehr Leerzeichen am Zeilenanfang. Die Einrückung wird automatisch entfernt.

```
open(my $fh, 'ls -l |') or die "open failed ($!)\n";
while (<$fh>) {
    s/\n/<BR>\n/;
    print;
}
close($fh) or die "close failed ($!)\n";
```

3.11.2. In Block-Syntax

Zweitens kann ein Code-Abschnitt als Block definiert werden. Der Block beginnt mit %Code: und endet mit einem einzelnen Punkt (.) auf einer eigenen Zeile. Dazwischen ist eine Einrückung mit Leerzeichen erlaubt, aber nicht vorgeschrieben. Diese wird ebenfalls automatisch entfernt.

```
%Code:
    Dies ist ein
    Code-Block
.
produziert:
Dies ist ein
Code-Block
```

3.11.3. Syntax-Highlighting

Enthält der Code-Abschnitt den Quelltext einer Programmiersprache, lässt sich dieser mit Syntax-Highlighting aufwerten. Hierzu wird der Quelltext in einen Code-Block eingefasst und mit dem Attribut lang=LANGUAGE versehen. Hierbei ist LANGUAGE der Name der betreffenden Programmiersprache.

```
%Code: lang=Perl
    sub gcd {
        my ($class,$a,$b) = @_;
        return $b == 0? $a: $class->gcd($b,$a%$b);
    }
.

produziert:
sub gcd {
      my ($class,$a,$b) = @_;
      return $b == 0? $a: $class->gcd($b,$a%$b);
}
```

3.11.4. Zeilennummern

Wird das Attribut ln=N mit N > 0 gesetzt, werden die Zeilen durchnummeriert, beginnend mit Zeilennummer N. Der Abschnitt wird in dem Fall nicht eingerückt. Die Nummerierung findet auch statt, wenn kein Syntax-Highlighting aktiviert ist.

```
%Code: lang=Perl ln=117
    use DirHandle;
    my $dh = DirHandle->new($dir);
    while (my $entry = $dh->next) {
        say $entry;
    }
    $dh->close;
produziert:
  117 use <u>DirHandle</u>;
  118
     my $dh = DirHandle->new($dir);
  119
  120
     while (my $entry = $dh->next) {
          say $entry;
  121
  122 }
  123 $dh->close;
```

3.11.5. Text aus Datei laden

Der Text des Code-Abschnitts wird bei Angabe von load=PATH aus Datei PATH gelesen. Ist PATH ein relativer Pfad, wird diesem das Verzeichnis der Dokumentdatei vorangestellt.

```
%Code: load="/etc/issue"
produziert:
Debian GNU/Linux buster/sid \n \l
```

3.11.6. Text von Programmaufruf

Der Text des Code-Abchnitts wird bei Angabe von exec=COMMAND vom Kommando COMMAND geliefert und zwar von dessen Ausgabe auf stdout und stderr. Beginnt COMMAND mit einem Plus (+) wird dem Kommando der Pfad des Dokumentverzeichnisses vorangestellt.

```
%Code: exec="date --date=010101"
produziert:
   Mon 01 Jan 2001 12:00:00 AM CET
```

3.11.7. Text filtern

Der Text des Code-Abschnitts kann durch ein externes Programm gefiltert werden. Dies geschieht bei Angabe der Direktive filter=COMMAND. Hierbei ist COMMAND ein Kommando, das als Filter arbeitet, also von stdin liest und nach stdout schreibt.

```
%Code: filter="grep -v ^D"
A Dies
```

```
B ist
C ein
D Filter-
E Test
.
produziert:
A Dies
B ist
C ein
E Test
```

3.11.8. Text extrahieren

Kommt der Text aus einer Datei oder von einem Programmaufruf, möchte man u.U. nur einen Teil davon darstellen.

Mit der Direktive extract ist es möglich, den Text auf einen Teil zu reduzieren. Der Wert der Direktive ist ein Regulärer Ausdruck, der den gewünschten Teil "captured".

In einem längeren Codeabschnitt kann der interessante Teil zum Beispiel mit Markern wie "#beginünd "# end "gekennzeichnet sein:

```
%Code: extract="# begin\s+(.*)# end"
  #!/usr/bin/env perl
  use strict;
  use warnings;
  use 5.010;
  # begin
  my mx = -inf';
  for my n (-100, -50, -10) {
      max = n if n > max;
  }
  # end
  say $max;
  __END__
  -10
produziert:
  use strict;
  use warnings;
  use 5.010;
  my mx = -inf';
  for my n (-100, -50, -10) {
      max = n if n > max;
  say $max;
  __END__
  -10
```

3.11.9. Eigenschaften

```
%Code:
    exec=COMMAND
    extract=REGEX
    filter=COMMAND
    indent=BOOL
    load=FILE
    lang=LANGUAGE
    ln=N
TEXT
```

Im Falle der Direktiven exec und load entfällt der Text-Body TEXT und der abschließende Punkt. Die Reihenfolge der Ausführung der Direktiven exec, extract, filter und load - so weit

1. load oder exec (nur alternativ möglich)

2. filter

angegeben - ist:

3. extract

exec=COMMAND

Führe das Kommando COMMAND aus und verwende dessen Ausgabe nach stdout und stderr als Text des Code-Blocks. Der Code Block hat in diesem Fall keinen Text-Body. Beginnt das Kommando mit +/, wird das Pluszeichen zum Pfad des Dokumentverzeichnisses expandiert.

extract=REGEX

Reduziere den Text auf einen Teil. Der Reguläre Ausdruck \$regex hat Perl-Mächtigkeit und wird unter den Modifiern s (. matcht Zeilenumbrüche) und m (^ und \$ matchen Zeilenanfang und -ende) interpretiert. Der Reguläre Ausdruck muss einen eingebetteten Klammerausdruck (...) enthalten. Dieser "captured" den gewünschten Teil.

filter=COMMAND

Schicke den Text des Code-Blocks an Kommando COMMAND und ersetze ihn durch dessen Ausgabe. Das Kommando arbeitet als Filter, liest also von stdin und schreibt nach stdout.

indent=BOOL

(Default: kontextabhängig) Rücke den Text ein. Im Falle von Zeilennummern (ln=N) wird nicht eingerückt. Sonst wird eingerückt. Durch explizite Setzung des Attributs kann der jeweilige Default überschrieben werden.

load=FILE

Lade Datei FILE und verwende dessen Inhalt als Text des Code-Blocks. Der Code Block hat in diesem Fall keinen Text-Body. Beginnt der Pfad der Datei mit +/, wird das Pluszeichen zum Pfad des Dokumentverzeichnisses expandiert.

lang=LANGUAGE

Der Code ist Quelltext der Sprache LANGUAGE. Mit dieser Option wird das Syntax-Highlighting aktiviert. Dies verfügbaren Sprachen ("Lexer") liefert das Kommando

```
$ pygmentize -L lexers
```

ln=N

Setze an den Anfang der Zeilen eine Zeilennummer, wenn $\mathbb{N} > 0$. Start-Zeilennummer ist \mathbb{N} . Das Attribut indent wird auf den Default 0 gesetzt.

3.12. Verweis (Link)

Ein Verweis referenziert ein *internes* oder *externes* Ziel. Ein internes Ziel ist eine andere Stelle innerhalb desselben Dokuments. Auf diese Stelle wird beim Verfolgen des Verweises positioniert. Ein externes Ziel ist eine lokale Datei oder ein URL. Diese externe "Ressource" wird beim Folgen des Verweises aufgerufen.

Ein Verweis wird in den Text eines Sdoc-Dokuments durch ein L-Segment L{TEXT} gesetzt. Hierbei ist es gleichgültig, ob es sich um einen internen oder einen externen Verweis handelt. Der Unterschied besteht in der Art und Weise, wie der Verweis intern aufgelöst wird (siehe unten).

Der Link-Text TEXT wird im Zieldokument als Verweis kenntlich gemacht und kann in HTML oder PDF angeklickt werden. Der Text kann auch umbrochen sein, sich also über mehr als eine Zeile erstrecken. Dies hat auf die Link-Auflösung durch Sdoc keinen Einfluss, denn der Text wird zunächst in zwei Schritten kanonisiert:

- 1. Zeilenumbrüche werden durch Leerzeilen ersetzt.
- 2. Folgen von zwei und mehr Leerzeichen werden auf ein Leerzeichen reduziert.

Für die Ermittelung des Ziels aus dem L-Segment

```
... siehe Abschnitt L{Schachtelung von Segmenten} ... wird also der kanonisierte Text Schachelung von Segmenten gebildet.
```

3.12.1. Interner Verweis

3.12.2. Eigenschaften

```
%Link:
name=STRING
file=PATH
```

regex=REGEX url=URL

name=STRING

Name der Link-Definiton. Mehrere Namen können mit | getrennt definiert werden. Beispiel: name=SSdoc|Sdoc Homepage"

file=PATH

Pfad einer lokalen Datei.

regex=REGEX

Regex, der den internen Zielknoten identifiziert.

url=URL

URL eines externen Dokuments.

3.13. Datei laden (Include)

Durch einen Include-Block kann der Inhalt einer Datei zum Dokument hinzugefügt werden. Der geladene Sdoc-Quelltext wird an der Stelle zum Dokument hinzugefügt, an der der Include-Block steht.

```
%Include: load="+/sdoc-test-include.sdoc"
```

produziert:

Dies ist ein aus der Datei **sdoc-test-include.sdoc** inkludierter Sdoc-Quelltext.

eof

3.13.1. Eigenschaften

%Include:

load=PATH

load=PATH

Lade Datei PATH und füge dessen Inhalt in das Dokument ein. Beginnt der Pfad mit +/, wird das Pluszeichen zum Pfad des Dokumentverzeichnisses expandiert.

3.14. Zitat (Quote)

Ein Abschnitt mit Größerzeichen plus Leerzeichen am Zeilenanfang wird als Zitat-Block gesetzt

- > Es ist verdammt schwer, einen Menschen zu nehmen,
- > wie er ist, wenn er sich anders gibt, als er ist.
- > (Ernst Ferstl)

produziert:

Es ist verdammt schwer, einen Menschen zu nehmen, wie er ist, wenn er sich anders gibt, als er ist. (Ernst Ferstl)

3.14.1. Eigenschaften

%Quote: TEXT

Ein Zitat-Block hat keine Eigenschaften.

3.15. Kommentar (Comment)

Sdoc unterscheidet zwei Arten von Kommentaren:

- 1. Kommentare mit einem Hash ("#") am Zeilenanfang
- 2. Kommentare mit einem Prozentzeichen plus Leerzeichen ("%") am Zeilenanfang

3.15.1. #-Kommentare

Kommentarzeilen, die mit einem Hash beginnen, werden ignoriert. Sie können in jeder Zeile im Sdoc-Quelltext vorkommen. Sie sind für Quelltextnotizen nützlich oder zum Auskommentieren von Sdoc-Code. Beispiel:

Dies ist ein Kommentar

3.15.2. %-Kommentare

Kommentarzeilen, die mit Prozentzeichen (plus Leerzeichen) beginnen, werden als Kommentar-Blöcke in den Syntaxbaum übernommen. Sie sind, da sie eine eigene syntaktische Einheit bilden, nur zwischen anderen Blöcken zulässig. Der Kommentar

```
% Dies ist ein Kommentar, der in den
```

% Quelltext des Zieldokuments übertragen wird

kann äquivalent in Block-Schreibweise geschrieben werden als

```
%Comment.
```

```
Dies ist ein Kommentar, der in den
Quelltext des Zieldokuments übertragen wird
```

%-Kommentare zeichnen sich dadurch aus, dass sie in den Quelltext des Zieldokuments übertragen werden, sofern das Zielformat Kommentare unterstützt. Sie sind für Notizen, die im Zieldokument-Quelltext erscheinen sollen, oder für Markierungen, die das Debugging oder eine Weiterverarbeitung des Zieldokuments vereinfachen, nützlich.

Das Übertragen von %-Kommentaren in den Ziel-Quelltext kann durch die Dokument-Eigenschaft copyComments=B00L gesteuert werden. Per Default ist copyComments=1 definiert, d.h. alle %-Kommentare werden übertragen. Wird copyComments=0 gesetzt, findet keine Übertragung statt.

3.15.3. Eigenschaften eines %-Kommentars

```
%Comment:
TEXT
```

Ein %-Kommentar hat keine Eigenschaften.

3.16. Stilvorlage (Style)

In HTML kann das Aussehen des Dokuments durch CSS-Regeln verändert werden. Die CSS-Regeln können innerhalb des Dokuments oder $au\betaerhalb$ in einer Datei definiert werden. Beide Möglichkeiten - die lokale Definition und das Laden eines externen StyleSheets - bietet der Style-Block.

Im Rumpf des Style-Blocks CODE werden lokale CSS-Regeln definiert. Ein externes StyleSheet wird durch Setzen des Attributs source=PATH geladen. In einem Style-Block kann auch beides zusammen angewendet werden. Die lokal definierten Regeln eines Style-Blocks werden *nach* dem externen StyleSheet des Blocks eingebunden, haben gegenüber dessen Setzungen somit Priorität. Mit lokalen CSS-Regeln können die Setzungen des externen StyleSheet also modifiziert oder überschrieben werden.

Für mehrere externe StyleSheets müssen mehrere Style-Blöcke definiert werden.

Innerhalb des Stylesheet-Code wird die Zeichenfolge \$PREFIX durch den cssPrefix des Dokuments ersetzt. Z.B.

```
%Style:
   .$PREFIX-code {
     background-color: yellow;
}
```

3.16.1. Eigenschaften

```
%Style:
source=PATH
CODE
```

CODE

Lokale CSS-Regeln.

source=PATH

Pfad einer externen Stylesheet-Datei. Beginnt der Pfad mit +/, wird das Pluszeichen zum Pfad des Dokumentverzeichnisses expandiert.

3.17. Textformat (Segment)

Soll ein Textteil in besonderer Weise dargestellt werden, kann dies durch die Definition eines entsprehenden Segmenttyps erreicht werden.

3.17.1. Beispiel

Ein Teil des Textes soll rot dargestellt werden.

```
%Segment:
   name=red
   html='<span style="color: red">$1</span>'
   latex='{\color{red}$1}'
   mediawiki='<span style="color: red">$1</span>'
... S{red,Dies ist wichtig} ...
```

3.17.2. Eigenschaften

```
%Link:
```

name=STRING html=CODE latex=CODE mediawiki=CODE

name=STRING

Name der Segment-Definiton.

html = CODE

HTML-Code des Segments.

latex=CODE

LATEX-Code des Segments.

mediawiki=CODE

MediaWiki-Code des Segments.

3.18. Nachverarbeitung (PostProcessor)

Durch ein oder mehrere Post-Prozessoren kann das resultierende Dokument (in einem konkreten Format) nachträglich manipuliert werden. Die Sprache, in der dies geschieht, ist Perl.

```
%PostProcessor:
  my ($doc,$format,$code) = @_;
  CODE
```

Der Post-Prozessor erhält drei Parameter:

Sdoc

Eine Referenz auf den Wurzelknoten des Dokumentbaums.

\$format

Den Bezeicher für das Format konkreten Dokuments. Mögliche Werte: 'latex', 'html'.

\$code

Der Quelltext in dem angegebenen Format.

Beispiel:

```
%PostProcessor:
  my ($doc,$format,$code) = @_;

if ($format eq 'latex') {
    # Für die LaTeX-Titelseite ist das Autor-Feld zu lang, daher
    # ersetzen wir das erste Komma durch einen Zeilenumbruch
    $code =~ s/(\\author\{.*?),\s*/$1\\\/;
}
```

3.18.1. Eigenschaften

```
%PostProcessor:
my ($doc,$format,$code) = @_;
CODE
```

CODE

Perl-Code.

3. SYNTAX 3.19. Segment

3.19. Segment

3.19.1. A - Anker (anchor)

3.19.2. B - Fettschrift (bold)

Der von B{} eingefasste Text TEXT wird fett wiedergegeben.

Beispiel

Du machst mich B{sehr} wütend.

Du machst mich sehr wütend.

3.19.3. C - Festbreitenschrift (code)

Der von C{} eingefasste Text TEXT wird in Festbreitenschrift wiedergegeben.

Beispiel

Der Konstruktoraufruf C{\$class->new()} instantiiert das Objekt.

Der Konstruktoraufruf \$class->new() instantiiert das Objekt.

3.19.4. G - Inline-Grafik (graphic)

Eine Inline-Grafik, also eine Grafik, die im Textfluss erscheint, wird durch ein G-Segment G{NAME} erzeugt. Hierbei ist NAME der Name eines Grafik-Blocks (siehe Abschnitt 3.8 - Abbildung (Graphic) auf Seite 20, der die Grafik mit allen Detailangaben definiert.

Der Grafik-Block kann *irgendwo* innerhalb des Dokuments stehen: z.B. nach dem Paragraphen, der das L-Segment enthält, am Ende des Abschnitts oder am Anfang oder am Ende des Dokuments.

Beispiel

```
Dies ist eine G{Invader} Inline-Grafik.
```

```
%Graphic:
  name="Invader"
  source="+/sdoc-graphic-invader"
  scale=0.08
```

produziert:



Dies ist eine

Inline-Grafik.

3.19.5. I - Kursivschrift (italic)

Der von I{} eingefasste Text TEXT wird kursiv wiedergegeben.

Beispiel

Ich sagte, du sollst das I{nicht} essen.

Ich sagte, du sollst das nicht essen.

3. SYNTAX 3.19. Segment

3.19.6. L - Verweis (link)

Beispiel: Interner Link

```
L{Dokument}
```

Dokument auf Seite 11

Beispiel: Interner Link mit Abschnitts-, Bild-, Tabellennnummer

```
L{+Dokument}
```

3.2 - Dokument (Document) auf Seite 11

Beispiel: Externer Link

```
L{http://fseitz.de/}
```

http://fseitz.de/

Beispiel: Link via Link-Definition

```
L{Google}
%Link:
   name="Google"
   url="http://google.com"
```

3.19.7. M - Mathematische Formel (math)

Der von $M\sim TEXT\sim$ eingefasste Text TEXT wird als mathematische Formel gesetzt. Da die Formel-Syntax von $I\sim TEX$ verwendet wird und diese umfangreichen Gebrauch von geschweiften Klammern macht, ist das Begrenzungszeichen des Segments $M\sim die Tilde (\sim)$.

Beispiel

Google

```
Satz des Pythagoras: M~c=\sqrt{a^2+b^2}~ produziert: Satz des Pythagoras: c=\sqrt{a^2+b^2}
```

3.19.8. N - Zeilenumbruch (newline)

Die Zeichenkette ~N~ forciert einen Zeilenumbruch.

Im Falle von IATEX ist Vorsicht geboten. An manchen Stellen sind keine Zeilenumbrüche erlaubt oder, wie z.B. im Dokumenten-Titel, können nicht mehrere Zeilenumbrüche aufeinander folgen. Fehlermeldung in diesen Situationen: "LATEX Error: There's no line here to end").

```
Dies ist~N~ein Test.

produziert:

Dies ist
ein Test.
```

3. SYNTAX 3.19. Segment

3.19.9. Q - Anführungszeichen (quote)

Der von Q{} eingefasste Text TEXT wird in doppelte Anführungsstriche gesetzt. Dieses Konstrukt anstelle der doppelten Anführungsstriche auf der Tastatur (") zu verwenden ist für LATEX wichtig, da die doppelten Anführungsstriche dort im Zusammenhang mit der Spracheinstellung ngerman oder german eine Sonderbedeutung haben und daher u.U. missinterpretiert werden.

Beispiel

```
Was heißt schon Q{richtig}?
Was heißt schon "richtig"?
```

3.19.10. Allgemeines

Ein Segment kann sich über mehrere Zeilen erstrecken.

Segment aufheben

Die Bedeutung eines Segments kann im Text (außerhalb von Segmenten) aufgehoben werden, indem dem Buchstabe ein Backslash vorangestellt wird.

```
B{xxx} B{xxx}
```

Geschweifte Klammern innerhalb eines Segments

Kommen innerhalb eines Segments geschweifte Klammern vor, müssen diese mit einem Backslash geschützt werden.

```
C{$x->\{'name'\}}
$x->{'name'}
```

Auf diese Weise kann auch die Bedeutung eines Segments innerhalb eines anderen Segments aufgehoben werden. Das Voranstellen eines Backslash vor den Segment-Buschstaben ist hier nicht der richtige Weg, da die geschweiften Klammern geschützt werden müssen.

```
C{C\{TEXT\}}
C{TEXT}
```

Schachtelung von Segmenten

Segmente können geschachtelt werden.

```
B{So geht es I{auch}!}
So geht es auch!
I{Näheres in Abschnitt L{Dokument}}
Näheres in Abschnitt Dokument auf Seite 11
```

3.20. Beispiel in Block-Syntax

Hier das Beispiel aus Abschnitt 2.1 - Sdoc Quelltext auf Seite 6 ohne Wiki-Syntax, also ausschließlich in Block-Syntax. Der Quelltext wird dadurch deutlich länger und ist weniger gut lesbar.

```
1 %Document:
     title="Ein Beispieldokument"
     author="Nico Laus"
3
     date="today"
4
     latexPageStyle="empty"
   %Section:
7
     level=1
     title="Einleitung"
9
10
11 %Paragraph:
12 Dies ist eine I{Einleitung}. Mit wenig C{Aufwand} erstellen wir in
13 Sdoc ein B{Dokument}. Als Textauszeichnungen sind auch Kombinationen
14 wie B{I{fett und kursiv}} möglich.
15
16
17 %Section:
     level=2
18
     title="Ein Beispiel"
19
20
21 %Paragraph:
22 Mit dem Satz des Pythagoras M~c^2=a^2+b^2~ berechnen wir die Länge der
23 Hypotenuse: M~c=\sqrt{a^2+b^2}~.
24
25
26 %Graphic:
27
     source="+/sdoc-graphic-illusion"
     align="center"
28
     scale=0.3
29
     width=100
30
31
     height=100
32
     border=1
33
34 %Paragraph:
  Programm-Quelltexte können wir mit Q{Syntax-Highlighting} darstellen:
36
37
   %Code: lang=Perl ln=1 indent=1
38
     open(my fh, 'ls -1 |') or die "open failed (f!)\n";
39
     while (<$fh>) {
40
         s/\n/<BR>\n/;
41
42
         print;
43
     }
     close($fh) or die "close failed ($!)\n";
44
45
46
47 %Paragraph:
48 Auf eine andere Stelle im Dokument zu verweisen ist einfach. Hier ist
```

```
49 ein Verweis auf die L{Einleitung}.
50 .
51
52 %List:
   listType="unordered"
53
54 %Item: key="*"
   %Paragraph:
55
     Apfel
57
58 %Item: key="*"
     %Paragraph:
59
   Birne
60
61
62 %Item: key="*"
   %Paragraph:
63
     Pflaume
65
66
67 %Paragraph:
68 Dies ist eine einfache Aufzählung. Aufzählungen können beliebig
69 geschachtelt werden.
70 .
71
72 %Comment:
73 # eof
74 .
```

4. Einrückung von Blöcken

Die Einrückung von Code-, Graphic-, List- und Table-Blöcken vom linken Dokument-Rand kann individuell oder global eingestellt werden. Die individuelle Einstellung hat Vorrang gegenüber der globalen Einstellung.

Die globale Einstellung erfolgt durch das Attribut Document.indentMode=BOOL (Default: 0), die individuelle durch das Attribut *Block*.indent=BOOL (Default: undef).

4.1. Ohne Einrückung

Keine Einrückung findet statt, wenn Document.indentMode=0 und *Block*.indent=undef oder *Block*.indent=0 eingestellt ist (Ausnahme siehe Abschnitt Sonderfall Listen auf Seite 51).

- Apfel
- Birne
- Pflaume



- 1. Einkaufen
- 2. Kochen
- 3. Abwaschen

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	$^{\mathrm{CD}}$
ABC	123	EF

```
my $dh = DirHandle->new($dir);
while (my $entry = $dh->next) {
    say $entry;
}
$dh->close;
118 my $dh = DirHandle->new($dir);
119 while (my $entry = $dh->next) {
        say $entry;
120
121 }
122 $dh->close;
255 239 213
PapayaWhip
188 143 143
RosyBrown
255 218 185
PeachPuff
```

4.2. Mit Einrückung

Eine Einrückung findet statt, wenn Document.indentMode=1 und Block.indent=undef oder Block.indent=1 eingestellt ist:

Die Tiefe der Einrückung wird für die Zielformate getrennt festgelegt. Dies geschieht durch die globalen Dokument-Attribute FormatIndentation=FLOAT. Hierbei ist Format der Bezeichner für das Zielformat: latex für LATEX, html für HTML. Der Wert des jeweiligen Attributs gibt den Abstand vom linken Rand des Dokuments an. Im Falle von LATEX wird der Abstand in Punkt (pt) gemessen, im Falle von HTML in Pixel (px). Es wird der numerische Wert angegeben, die Einheit ist nicht Bestandteil des Attributwerts.

- Apfel
- Birne
- Pflaume



- 1. Einkaufen
- 2. Kochen
- 3. Abwaschen

Links	Rechts	Zentriert
A	1	AB
AB	12	CD
ABC	123	EF

```
my $dh = DirHandle->new($dir);
  while (my $entry = $dh->next) {
      say $entry;
  $dh->close;
  118 my $dh = DirHandle->new($dir);
      while (my $entry = $dh->next) {
          say $entry;
  120
  121 }
  122 $dh->close;
255 239 213
  PapayaWhip
188 143 143
  RosyBrown
255 218 185
  PeachPuff
```

4.3. Sonderfall Listen

Die drei Listenarten - unordered, ordered und description - stellen einen Sonderfall hinsichtlich der Einrückung dar. Sie werden, sofern ihr Attribut *Block*.indent nicht explizit auf den Wert 0 gesetzt wird, immer eingerückt, also auch, wenn Document.indentMode=0 gesetzt ist.

Unordered

- Apfel
- Birne
- Pflaume

Ordered

- 1. Einkaufen
- 2. Kochen
- 3. Abwaschen

Description

255 239 213

 ${\bf PapayaWhip}$

188 143 143

RosyBrown

255 218 185

PeachPuff

5. Verweise

Ein Verweis (Link) referenziert eine andere Stelle im selben Dokument (*interner* Verweis) oder eine Ressource, die sich außerhalb des Dokuments befindet (*externer* Verweis).

5.1. Einen Verweis setzen

In Sdoc wird ein Verweis, gleichgültig, ob intern oder extern, durch ein L-Segment gesetzt:

```
... L{TEXT} ...
```

Die Punkte stellen hierbei irgendeinen umgebenden Kontext dar. Der Verweis-Text TEXT ist der Text, der im Zieldokument erscheint und für den Leser als Verweis kenntlich gemacht wird. Der Text kann auch umbrochen sein, sich also über mehr als eine Zeile erstrecken:

```
... L{Dies ist ein längerer Verweis-Text} ...
```

Der Text zwischen den geschweiften Klammern eines L-Segments kann beliebige Zeichen enthalten. Lediglich die Zeichen ({) (öffnende geschweifte Klammer) und (}) (schließende geschweifte Klammer) müssen - wie bei allen Segmenten - durch einen Backslash (\) geschützt werden, sofern sie nicht zu einem eingebetteten Segment gehören.

Der Verweis-Text wird intern vor der Ermittelung des Verweis-Ziels kanonisiert:

- 1. Einleitende Verweis-Attribute werden entfernt (siehe Abschnitt 5.4 Verweis-Attribute auf der nächsten Seite).
- 2. Zeilenumbrüche werden durch Leerzeichen ersetzt.
- 3. Leerzeichen am Anfang und am Ende werden entfernt.
- 4. Folgen von zwei und mehr Leerzeichen werden auf ein Leerzeichen reduziert.

Beispeil: Der Verweis-Text des L-Segments

```
... siehe Abschnitt L{+Schachtelung von Segmenten} für weitere ...
```

wird intern kanonisiert zum Verweis-Text

```
Schachelung von Segmenten
```

Das Segment-Attribut + am Anfang wurde entfernt sowie der Zeilenumbruch und die *zwei* Leerzeichen zwischen "von" und "Segmenten" wurden durch jeweils ein Leerzeichen ersetzt.

5.2. Referenzierbare Objekte

- BridgeHead
- Graphic
- Section
- Table

5.3. Darstellung eines Verweises

```
... <Objekt-Nr> <Verweis-Text> <Seitenangabe> ...
(otional) (immer) (nur Druckfassung)
```

5. VERWEISE 5.4. Verweis-Attribute

5.4. Verweis-Attribute

gibt es diese Seitenangabe natürlich nicht.

5.4.1. +

Wird ein interner Verweis mit einem Pluszeichen (+) eingeleitet, bedeutet dies, dass der Verweis-Text vom referenzierten Objekt genommen und ihm die Nummer des Objekts (Abschnitt, Bild, Tabelle) voran gestellt wird, sofern vorhanden. Der Verweis

```
cerscheint im Zieldokument als
cus siehe Abschnitt Einen Verweis setzen auf der vorherigen Seite cus
wohingegen der Verweis
cus siehe Abschnitt L{+Einen Verweis setzen} cus
erscheint als
cus siehe Abschnitt 5.1 - Einen Verweis setzen auf der vorherigen Seite cus
wobei der Verweis-Text auch abweichen kann, je nachdem, ob der Text mit dem Text des
```

referenzierten Objekts übereinstimmt (was hier nicht der Fall ist). In der Druck-Fassung eines Dokuments folgt auf den Verweis-Text grundsätzlich die Angabe der Seite, auf der das Verweis-Ziel zu finden ist. In der Online-Fassung, die nicht seitenbasiert ist,

6. Formate

6.1. HTML/CSS

Im Folgenden ist für jeden Block-Typ der Aufbau seines HTML-Codes und eine Liste von CCS-Selektoren wiedergegeben, mit denen das Aussehen des Blocks beeinflusst werden kann. Die Liste der Selektoren zeigt exemplarisch, wie der Block und seine Bestandteile adressiert werden können.

6.1.1. BridgeHead

6.1.1.1. HTML

```
<hN class="sdoc-bridgehead">TITLE</hN>
```

N ist eine ganze Zahl von 1 bis 6.

6.1.1.2. CSS

Selektor	Ziel
.sdoc-bridgehead	Alle Zwischenüberschriften
hN.sdoc-section	Zwischenüberschriften der Ebene N

6.1.1.3. Beispiele

Alle Zwischenüberschriften in dunkelgrauer Schrift

```
.sdoc-bridgehead {
    color: #404040;
}
```

6.1.2. Code (FIXME: Selektoren und Beispiele ergänzen)

6.1.2.1. HTML

Ohne Zeilennummern

```
<div class="sdoc-code [indent]">
  TEXT
</div>
```

Mit Zeilennummern

6.1.2.2. CSS

Allgemein

Selektor	Ziel
.sdoc-code	Alle Code-Blöcke
.sdoc-code.indent	Eingerückte Code-Blöcke

Ohne Zeilennummern

Selektor	Ziel
.sdoc-code > pre	Quelltext ohne Zeilennummern

Mit Zeilennummern

Selektor	Ziel
.sdoc-code table	Tabelle als Ganzes
.sdoc-code td.ln	Zeilennummern-Kolumne
.sdoc-code td.margin	Margen-Kolumne
.sdoc-code td.text	Text-Kolumne

6.1.2.3. Beispiele

Alle Code-Blöcke farbig hinterlegen

```
.sdoc-code {
   background-color: yellow;
}
```

Abstand zu anderen Blöcken

```
.sdoc-code {
   margin-top: 16px;
   margin-bottom: 16px;
}
```

6.1.3. Comment

6.1.3.1. HTML

Einzeiliger Kommentar:

```
<!-- TEXT -->
```

Mehrzeiliger Kommentar:

```
<!--
TEXT
-->
```

6.1.3.2. CSS

Ein Comment-Block ist visuell nicht repräsentiert und daher auch nicht Gegenstand von CSS-Regeln.

6.1.4. Document

6.1.4.1. HTML

Alle drei Bestandteile des Dokument-Kopfs - TITLE, AUTHOR, DATE - sind optional. Sind alle drei Bestandteile nicht gegeben, entfällt der Dokument-Kopf.

6.1.4.2. CSS

Selektor	Ziel
.sdoc-document	Kopf des Dokuments insgesamt
.sdoc-document h1	Titel des Dokuments
.sdoc-document p	Bereich aus Autor und Datum
.sdoc-document .author	Autor
.sdoc-document .date	Datum

6.1.4.3. Beispiele

Dokument-Kopf zentieren (ähnl. LATEX)

```
.sdoc-document {
    text-align: center;
}
```

Titel vergrößern, Abstand zu Author, Date verkleinern

```
.sdoc-document h1 {
    font-size: 230%;
    margin-bottom: 10px;
}
.sdoc-document p {
    margin-top: 10px;
}
```

Author, Date in größerer Schrift

```
.sdoc-document p {
   font-size: 115%;
}
```

6.1.5. (Graphic)

6.1.5.1. HTML

```
]
</div>
```

6.1.5.2. CSS

Selektor	Ziel
.sdoc-graphic	Das Konstrukt insgesamt
.sdoc-graphic.noindent	Das Konstrukt ohne Einrückung

6.1.6. Include

Ein Include-Block bindet einen externen Sdoc-Quelltext ein, hat aber selbst keine Darstellung in HTML und ist daher auch nicht Gegenstand von CSS-Regeln.

6.1.7. Link

Ein Link-Block definiert einen Verweis, hat aber selbst keine Darstellung in HTML und ist daher auch nicht Gegenstand von CSS-Regeln.

6.1.8. List/Item

6.1.8.1. HTML

unordered

```
<div class="sdoc-list [noindent]" id="ID">

     <...
     </li>
     ...

</div>
```

ordered

description

```
</dl>
```

Die drei Listenarten können beliebig verschachtelt auftreten. Das <div> wird nur um die oberste Liste herum gesetzt.

6.1.8.2. CSS

Im Folgenden ist LTAG ul, ol oder dl und ITAG li oder dd.

Selektor	Ziel
.sdoc-list	Das Konstrukt insgesamt
.sdoc-list.noindent	Das Konstrukt ohne Einrückung
.sdoc-list LTAG	Alle Listen vom Typ TAG
.sdoc-list > LTAG	Die oberste Liste (vom Typ TAG)
.sdoc-list ITAG > *:first-child	Erstes Sub-Element eines Item
.sdoc-list ITAG $> *:last$ -child	Letztes Sub-Element eines Item

6.1.8.3. Beispiele

Terme einer Definitionsliste fett darstellen

```
.sdoc-list dt {
    font-weight: bold;
}
```

6.1.9. PageBreak

6.1.9.1. HTML

```
<div style="page-break-before: always"></div>
```

6.1.9.2. CSS

Ein Seitenumbruch ist als HTML-Konstukt "atomar" und daher nicht nicht Gegenstand von CSS-Regeln.

6.1.10. Paragraph

6.1.10.1. HTML

```
  TEXT
```

6.1.10.2. CSS

Selektor	Ziel
.sdoc-paragraph	Alle Paragraphen

6.1.11. Section

6.1.11.1. HTML

```
<hN class="sdoc-section">TITLE</hN>
```

N ist eine ganze Zahl von 1 bis 6.

6.1.11.2. CSS

Selektor	Ziel
.sdoc-section	Alle Abschnittsüberschriften
hN.sdoc-section	Abschnittsüberschriften der Ebene N

6.1.11.3. Beispiele

Alle Überschriften des Dokuments grau hinterlegen

```
.sdoc-document h1, .sdoc-section {
   background-color: #f0f0f0;
}
```

6.1.12. Quote

```
<blockquote class="sdoc-quote">
   TEXT
</blockquote>
```

6.1.12.1. CSS

Selektor	Ziel
.sdoc-quote	Alle Zitat-Blöcke

6.1.12.2. Beispiele

Alle Zitate in kursiver Schrift (wie LTEX)

```
.sdoc-quote {
   font-style: italic;
}
```

6.1.13. Style

Ein Style-Block fügt CSS-Code zum Dokument hinzu, ist selbst jedoch nicht visuell repräsentiert und daher auch nicht Ziel von CSS-Regeln.

6.1.14. (Table)

6.1.15. TableOfContents

6.1.15.1. HTML

Die Überschrift TITLE ist optional. Die Abschnittsnummer NUMBER existiert nur bei nummerierten Abschnittsebenen.

6.1.15.2. CSS

Selektor	Ziel
.sdoc-tableofcontents	Inhaltsverzeichnis insgesamt
.sdoc-tableofcontents h3	Überschrift Inhaltsverzeichnis
.sdoc-tableofcontents ul	Alle Abschnittsebenen
.sdoc-table of contents > ul	Erste Abschnittsebene
. sdoc-table of contents > ul. indent	Erste Abschnittsebene bei Einrückung
.sdoc-tableofcontents ul ul	Untergeordnete Abschnittsebenen
.sdoc-tableofcontents li	Eintrag
.sdoc-tableofcontents span.number	Abschnittsnummer

6.1.15.3. Beispiele

Abschnittsummern in fetter Schrift

```
.sdoc-tableofcontents span.number {
   font-weight: bold;
}
```

Inhaltsverzeichnis als hervorgehobener Block

```
.sdoc-tableofcontents {
    display: inline-block;
    border: 1px solid black;
    background-color: #f0f0f0;
    padding: 4px 8px 4px 4px;
}
```

6. FORMATE 6.2. \LaTeX

6.2. LETEX

6.2.1. Reservierte Zeichen

In LATEX gibt es besonders viele reservierte Zeichen. Die folgende Liste umfasst alle Eingabezeichen, die im Falle von LATEX oder PDF als Zielformat von Sdoc gewandelt werden. Sie sollten in einem PDF in den Spalten "ohne WS" und "mit WS" korrekt dargestellt werden, einmal ohne und einmal mit Whitespace nach dem betreffenden Zeichen.

Zeichen	₽TEX	ohne WS	mit WS
Backslash		\x	\ x
Dach	$\verb \}$	^x	^ X
Dollar	\\$	\$x	\$ x
Geschweifte Klammer auf	\{	{x	{ x
Geschweifte Klammer zu	\}	}x	} x
Größer	$\text{textgreater}\{\}$	>0	> 0
Kaufmanns-Und	\&	&x	& x
Kleiner	$\text{textless}\{\}$	<0	< 0
Lattenkreuz	\#	#x	# x
Pipe	$\text{textbar}\{\}$	x	x
Prozent	\%	%x	% x
Tilde		~x	~ X
Unterstrich	_	_x	_ x

Tabelle 28: LATEX Sonderzeichen

Es werden außerdem folgende Zeichenketten übersetzt:

Zeichenkette	₽ TEX	ohne WS	mit WS
Ŀ₽ŢĘX		ĿŦĿXx	IАТ <u>Б</u> Х х
TEX	$TEX{}$	TEXx	T _E X x

Tabelle 29: Speziell behandelte Zeichenketten

6.2.2. Paket array

CTAN: https://ctan.org/pkg/array

6.2.3. Paket babel

CTAN: https://ctan.org/pkg/babel

6.2.4. Paket caption

CTAN: https://ctan.org/pkg/caption

6.2.5. Paket float

CTAN: https://ctan.org/pkg/float

6. FORMATE 6.2. №T_EX

6.2.6. Paket fontenc

CTAN: https://ctan.org/pkg/fontenc

6.2.7. Paket geometry

CTAN: https://ctan.org/pkg/geometry

6.2.8. Paket enumitem

CTAN: https://ctan.org/pkg/enumitem

6.2.9. Paket graphicx

CTAN: https://ctan.org/pkg/graphicx

6.2.10. Paket hyperref

CTAN: https://ctan.org/pkg/hyperref

6.2.11. Paket inputenc

CTAN: https://ctan.org/pkg/inputenc

6.2.12. Paket lmodern

Wir verwenden das Paket lmodern, weil es statt der klassischen Computer Modern Schriften die qualitiv besseren Latin Modern Schriften auswählt. Dies sind die Schriften der drei Schriftfamilien "roman", "sans-serif" und typewriter.

6.2.13. Paket longtable

CTAN: https://ctan.org/pkg/longtable

6.2.14. Paket makecell

CTAN: https://ctan.org/pkg/makecell

6.2.15. Paket microtype

CTAN: https://ctan.org/pkg/microtype

Wir verwenden das Paket microtype, um den Zeilenumbruch durch Anwendung von mikrotypografischen Methoden zu verbessern. Hierzu zählt ein optischer Randausgleich, sowie Wort- und Zeichendehnung.

6.2.16. Paket minted

CTAN: https://ctan.org/pkg/minted

6. FORMATE 6.2. \LaTeX

6.2.17. Paket quoting

CTAN: https://ctan.org/pkg/quoting

Wir verwenden das Paket quoting für Zitate, da es eine einfache Kontrolle über den Font, die Einrückung und den vertikalen Leerraum über und unter Zitatabschnitten bietet.

6.2.18. Paket scrlayer-scrpage

CTAN: https://ctan.org/pkg/scrlayer-scrpage

6.2.19. Paket showframe

CTAN: https://ctan.org/pkg/showframe

6.2.20. Paket varioref

CTAN: https://ctan.org/pkg/varioref

Wir verwenden das Paket varioref, um "schlaue" Seitenverweise zu erzeugen. In Standard-LATEX wird ein Seitenverweis mit \pageref erzeugt. Dieser Seitenverweis beschränkt sich auf die Seitennummer. Dies wirkt ein wenig absurd, wenn das Verweisziel auf der gleichen Seite liegt. Wir verwenden als Ersatz das Makro \vpageref aus dem Paket varioref. Dieses liefert keine Seitennummer, sondern eine komplette Formulierung wie z.B. "auf Seite 45", abhängig von der Spracheinstellung, die über das Paket babel für das Dokument vorgenommen wurde. Das Makro erkennt, ob das Verweisziel auf der gleichen, der vorherigen oder der nächsten Seite liegt und erzeugt eine entsprechend schlaue Formulierung wie "auf dieser Seite" (siehe Abschnitt 2.2 - PDF auf Seite 7 und den zugehörigen Sdoc-Quelltext in Abschnitt 2.1 - Sdoc Quelltext auf Seite 6).

6.2.21. Paket xcolor

CTAN: https://ctan.org/pkg/xcolor

6. FORMATE 6.3. MediaWiki

6.3. MediaWiki

MediaWiki ist ein eher umständlicher Wiki-Dialekt, der die meisten Sdoc-Konstrukte umsetzen kann, wenn auch mit Einschränkungen.

Da das Zielformat von Media Wiki ausschließlich HTML ist, ist die Wiki-Sprache durchsetzt mit HTML- und Stylesheet-Code.

6.3.1. CSS

Globaler Stylesheet-Code ist nur möglich, wenn der Administrator dies zulässt. Auf der Seite selbst kann Stylesheet-Code portabel nur durch Setzung des style-Attributs definiert werden.

6.3.2. Listen

Listen haben eine Reihe von Einschränkungen:

- Der Inhalt eines Listenelements kann nur ein einzelner Text (Paragraph) sein.
- Der Text muss einzelig sein.
- Listen können geschachtelt werden, was oft aber nicht besonders gut aussieht, da die Einrückung der verschiedenen Listenarten unterschiedlich ist. Insbesondere die Defintionsliste ist, wenn sie eingebettet ist, nicht tief genug.

6.3.3. Einschränkungen

Z.Zt. noch nicht dokumentiert.

7. Sonstiges

7.1. Warnungen

Beim Parsen und Übersetzen eines Sdoc-Dokuments können folgende Warnungen auftreten. Diese werden nach stderr geschrieben.

Appendix flag allowed on toplevel sections only

Ein Unterabschnitt ist mit '+' als Appendix gekennzeichnet worden. Nur Hauptabschnitte können als Appendix gekennzeichnet werden.

Attribute "KEY"does not exist

Es wurde ein Block-Attribut zu setzen versucht, das nicht existiert.

Can't resolve link uniquely: L{TEXT}

Ein interner Link konnte nicht eindeutig aufgelöst werden. Zwei oder mehr gleichwertige Link-Ziele wurden ermittelt.

Can't resolve link: L{TEXT}

Ein interner Link konnte nicht aufgelöst werden. Es wurde kein Link-Ziel gefunden.

Graphic not found: G{NAME}

Der Grafik-Knoten mit dem Namen NAME, der von einem G-Segment referenziert wird, konnte nicht gefunden werden.

Graphic node not used: name=NAME"

Der Grafik-Knoten mit dem Namen NAME, der als Definition deklariert ist, wird von keinem G-Segment genutzt.

Link node not used: name="ungenutzt"

Es wurde per %Link: ein Link definiert, der nirgendwo innerhalb des Dokuments genutzt wird.

More than one anchor: A{TEXT}

In einem Block wurde mehr als ein Anker gesetzt. Nur der erste Anker innerhalb eines Blocks wird verwendet.

Node does not allow anchors: A{TEXT}

In einem Block, der keinen Anker zulässt, wurde ein Anker zu setzen versucht.

Node does not allow formulas: M~TEXT~

In einem Block, der keine mathematische Formel zulässt, wurde eine mathematische Formel zu setzen versucht.

Node does not allow inline graphics: G{NAME}

In einem Block, der keine Inline-Grafik (G-Segment) zulässt, wurde eine Inline-Grafik zu setzen versucht.

Node does not allow links: L{TEXT}

In einem Block, der keine Links zulässt, wurde ein Link zu setzen versucht.

7.2. Dieses Dokument übersetzen

Übersetzung nach PDF:

\$ sdoc pdf sdoc-manual.sdoc --output=sdoc-manual.pdf

Vorschau auf das PDF-Dokument:

\$ sdoc pdf sdoc-manual.sdoc --preview

8. Programmierung

8.1. Einen neuen Knoten-Typ definieren

Um einen neuen Knoten-Typ TYPE zur Sdoc-Sprache hinzuzufügen, gehen wir in folgenden Schritten vor:

- 1. Wir erweitern die Methode LineProcessor::nextType() um die Erkennung des neuen Knoten-Typs, also die Erkennung seines Markup im Sdoc-Quelltext. Besitzt der Knoten-Typ kein eigenes Markup, sondern wird er allein in Block-Syntax notiert (wie z.B. der Dokument-Knoten auf Seite 11), entfällt dieser Schritt.
- 2. Wir tragen eine Instanz des neuen Knoten-Typs in ein Sdoc-Dokument ein und versuchen dieses zu parsen mit

```
$ sdoc validate DOCUMENT.sdoc
```

Der neue Knoten-Typ TYPE sollte zwar erkannt werden, aber die Übersetzung sollte gleichwohl fehlschlagen mit der Fehlermeldung:

```
Exception:
SDOC-00002: Unknown node type
Type:
<TYPE>
...
```

Schlägt die Übersetzung nicht fehl, wurde der neue Knoten-Typ nicht erkannt. Grund für den Fehler ist, dass noch keine Knoten-Klasse für den neuen Typ implementiert wurde. Dies machen wir im nächsten Schritt.

- 3. Wir suchen uns eine ähnliche Knoten-Klasse aus den Sdoc::Node-Klassen aus, kopieren sie zur einer neuen Klasse Sdoc::Node::TYPE und schreiben diese geeignet um. Indem wir die Regressionstestfälle mit anpassen, können wir sicherstellen, dass das Parsen und Instantiieren des neuen Knoten-Typs funktioniert.
- 4. Wir fügen die neue Knoten-Klasse Sdoc::Node::TYPE zur Import-Liste der Klasse Sdoc::Document hinzu. Vergessen wir dies, erhalten wir im nächsten Schritt weiterhin die Fehlermeldung aus Schritt 2.
- 5. Wir überprüfen, dass bei der Übersetzung in die Zielformate das richtige Ergebnis produziert wird. Hierzu übersetzen wir das Dokument nacheinander in die einzelnen Zielformate und sehen uns das jeweilige Ergebnis an:

```
$ sdoc latex --preview DOCUMENT.sdoc
$ sdoc pdf --preview DOCUMENT.sdoc
```

Die Option -preview ist hierbei praktisch, da das Dokument dann in dem jeweiligen Format unmittelbar angezeigt wird.

8.2. Einen neuen Segment-Typ definieren

Um einen neuen Segment-Typ T zur Sdoc-Sprache hinzuzufügen, gehen wir in folgenden Schritten vor:

1. Wir erweitern die Methode < Sdoc::LineProcessor> ::parseSegments() um die Vorbehandlung des neuen Segment-Typs, also dessen Erkennung und Wandlung in die interne Segment-Repräsentation. Hierzu suchen wir den Code eines ähnlichen, bereits existierenden Segment-Typs, kopieren diesen und passen ihn an.

2. Wir erweitern die Methode(n) <%Sdoc::Node>%::FORMATText() (z.B. expandText()), so dass sie den FORMAT-spezifischen Code neuen Segment-Typ erzeugen.

8.3. Knoten-Eigenschaft hinzufügen

Eine Eigenschaft ATTRIBUTE wird zur Knoten-Klasse Sdoc::Node::TYPE in zwei Schritten hinzugefügt:

- 1. Wir beschreiben die Eigenschaft in der Klassen-Dokumentation.
- 2. Wir fügen die Eigenschaft und ihren Defaultwert zum Konstruktor hinzu (bei Aufruf des Basisklassen- Konstruktors).

Anschließend kann die Eigenschaft im Sdoc-Quelltext gesetzt werden mit:

%TYPE:

ATTRIBUTE="VALUE"

In den Methoden der Klasse kann die Eigenschaft abgefragt werden mit:

\$val = \$node->ATTRIBUTE;

Beispiel: Eigenschaft language der Klasse Sdoc::Node::Document.

8.4. Nutzer/Konfiguration/Knoten-Eigenschaft hinzufügen

Eine Nutzer/Konfiguration/Knoten-Eigenschaft zeichnet sich dadurch aus, dass ihr Wert in folgender Reihenfolge bestimmt wird:

- 1. Setzung per Option durch den Nutzer bei Aufruf von sdoc
- 2. Setzung im Dokument durch Knoten-Attribut
- 3. Setzung durch Eintrag in Konfigurationsdatei (~/.sdoc.conf)

Eine Nutzer/Konfiguration/Knoten-Eigenschaft wird hinzugefügt durch die Schritte:

- 1. Knoten-Eigenschaft hinzufügen (siehe Knoten-Eigenschaft hinzufügen auf dieser Seite)
- 2. Aufruf-Option zu sdoc hinzufügen
- 3. Konfigurationsvariable hinzufügen

Beispiel: Attribute codeStyle, cssPrefix

A. Code Styles

Die Liste der Namen der verfügbaren Code-Styles liefert das Kommando

\$ sdoc code-style-names

Eine HTML-Seite mit einer Darstellung aller Code-Styles für den Programmcode der Programmiersprache LANG in Datei FILE liefert das Kommando:

\$ sdoc code-style-page LANG FILE

A.1. Übersicht

abap

No description.

algol

No description.

algol_nu

No description.

arduino

The Arduino® language style. This style is designed to highlight the Arduino source code, so exepect the best results with it.

autumn

A colorful style, inspired by the terminal highlighting style.

borland

Style similar to the style used in the borland IDEs.

bw

No description.

colorful

A colorful style, inspired by CodeRay.

default

The default style (inspired by Emacs 22).

emacs

The default style (inspired by Emacs 22).

friendly

A modern style based on the VIM pyte theme.

fruity

Pygments version of the "native" vim theme.

igor

Pygments version of the official colors for Igor Pro procedures.

lovelace

The style used in Lovelace interactive learning environment. Tries to avoid the "angry fruit salad" effect with desaturated and dim colours.

manni

A colorful style, inspired by the terminal highlighting style.

monokai

This style mimics the Monokai color scheme.

A. CODE STYLES A.1. Übersicht

murphy

Murphy's style from CodeRay.

native

Pygments version of the "native" vim theme.

paraiso-dark

No description.

paraiso-light

No description.

pastie

Style similar to the pastie default style.

perldoc

Style similar to the style used in the perldoc code blocks.

rainbow_dash

A bright and colorful syntax highlighting theme.

rrt

Minimalistic "rrt" theme, based on Zap and Emacs defaults.

tango

The Crunchy default Style inspired from the color palette from the Tango Icon Theme Guidelines.

trac

Port of the default trac highlighter design.

vim

Styles somewhat like vim 7.0

vs

No description.

xcode

Style similar to the Xcode default colouring theme.