

Klass för *Acta Wexionensia*

Robert Nyqvist

2007/02/12

Sammanfattning

Dokumentklassen `actawex` är anpassad för typsättning av avhandlingar som ska publiceras i *Acta Wexionensia*. Något stöd för L^AT_EX 2.09 ges inte. Här beskrivs både hur denna klass används och hur den är implementerad. Dokumentationen avser version 3.2, senast ändrad 2007/02/12.

Innehåll

1	Manual	2
1.1	Initiering	2
1.2	Dokumentstruktur	2
1.3	Kommandon för sammanläggningsavhandlingar	3
1.4	Bild- och tabelltext	4
1.5	Ogiltiga kommandon och omgivning	4
1.6	Att generera PDF	4
2	Implementation	6
2.1	Inledande deklARATIONER	6
2.2	Klassalternativ	6
2.2.1	Sammanläggning eller monografi?	6
2.2.2	Utkast eller spikad version?	6
2.2.3	Kapitelrubriker på endast högersidor?	6
2.3	Exekvera förvalda klassalternativ	7
2.4	Dokumentlayout	7
2.4.1	Pappersformat	7
2.4.2	Typsnitt	7
2.4.3	Stycken och radfall	8
2.4.4	Satsyta och marginaler	9
2.4.5	Fotnoter	10
2.4.6	Placering av flytande objekt	10
2.4.7	Kolumntitlar och paginering	11
2.5	Redaktionella strukturer	12
2.5.1	Rubriker	12
2.5.2	Försättsidor i sammanläggningsavhandlingar	16
2.5.3	Allmänna parametrar för listor	18
2.5.4	Numrerade listor	19
2.5.5	Punktlistor	19
2.5.6	Gloslistor	19

2.5.7	Citat	20
2.5.8	Bilagor	20
2.5.9	Dimensioner i existerande omgivningar	21
2.5.10	Sammanfattning	21
2.5.11	Erkännanden	22
2.5.12	Numrering av fristående formler	22
2.5.13	Flytande bilder	22
2.5.14	Flytande tabeller	23
2.5.15	Bild- och tabelltext	23
2.6	Korsreferenser	24
2.6.1	Innehållsförteckning	24
2.6.2	Figurförteckning	25
2.6.3	Tabellförteckning	25
2.6.4	Litteraturförteckning	26
2.6.5	Fotnoter	26
2.7	Initiering	27
3	Schablonfil	27
3.1	Kort om konferenspublikationer	28

1 Manual

1.1 Initiering

```
\documentclass[klassalternativ]{actawex}
```

Laddar klassen `actawex`. Nedan följer de `<klassalternativ>` som är specifika för klassen. Det finns inga klassalternativ för att välja pappersformat eller grad på brödtexten, då dessa är förutbestämda.

```
collection monograph
```

För att ange om man skriver en sammanläggningsavhandling eller en monografi. Förvald är `collection`.

```
draft final
```

Med `draft` markeras en s.k. ”Overfull `\hbox`” med en svart fyrkant, det vill säga samma funktions som i standardklasserna. Förvald är `final`.

```
openany openright
```

Med `openright` kommer bl.a. kapitelrubriker att endast börja på en högersida och med `openany` tillåts de även hamna på en vänstersida. Förvald är `openany`.

1.2 Dokumentstruktur

```
plain empty
headings noheadings
```

Fördeklarade sidstilar. Används internt av bl.a. `\frontmatter`, `\mainmatter`, och `\backmatter`. För att manuellt ändra sidstilen använd `\pagestyle{<sidstil>}` eller `\thispagestyle{<sidstil>}`.

```
\frontmatter
```

Följande sidor ingår i förtexten: smutstitel, blank sida, titelsida, tryckortssida och innehållsförteckning. De fyra första sidorna görs av Växjö University Press och finns därför inte implementerade i denna mall. Därför sätter `\frontmatter` sidräknaren att börja på 5. Sidstilen är `noheadings`.

```
\mainmatter
```

Inleder huvudtexten genom att se till att denna börjar på en högersida (udda sidnummer). Sidstilen är `headings`.

```
\backmatter
```

Sidor efter detta kommando betraktas som en del av eftertexten och därför tas både paginering och kolumntitlar bort. Bör inte användas, eftersom Växjö University Press gör eftertexten. Sidstilen är `empty`.

```
\part*[\langle kort rubrik \rangle]{\langle lång rubrik \rangle}
\chapter*[\langle kort rubrik \rangle]{\langle lång rubrik \rangle}
\section*[\langle kort rubrik \rangle]{\langle lång rubrik \rangle}
\subsection*[\langle kort rubrik \rangle]{\langle lång rubrik \rangle}
\paragraph*[\langle kort rubrik \rangle]{\langle lång rubrik \rangle}
```

Kommandon för rubiker. Som standard numreras alla rubiker, utom de som sätts med `\subsection` och `\paragraph`. Asterisken och `[\langle kort rubrik \rangle]` kan utelämnas. Dessa används för undertrycka numreringen av en enskild rubrik respektive ge en kort version av en lång rubrik som inte får plats i bl.a. innehållsförteckningen. Notera att `\chapter` endast är tillgänglig om `actawex` har laddats med klassalternativet `monograph`.

```
\begin{abstract}\langle text \rangle\end{abstract}
\begin{abstract*}\langle text \rangle\end{abstract*}
\keywords{\langle nyckelord \rangle}
```

Omgivning för typsättning av sammanfattning och nyckelord, där `abstract*` inte lägger till rubriken i innehållsförteckningen. Notera att `\keywords` bör användas innan `abstract`.

```
\begin{acknowledgments}\langle text \rangle\end{acknowledgments}
\begin{acknowledgments*}\langle text \rangle\end{acknowledgments*}
\acknowledgmentsname
```

Omgivning för typsättning av erkännanden. Liknar `abstract` ovan. Texten i rubriken ges av `\acknowledgmentsname`, som kan definieras om med `\renewcommand`.

1.3 Kommandon för sammanläggningsavhandlingar

Detta avsnitt är endast aktuellt om man laddat `actawex` med klassalternativet `collection`.

```
\papertitle[\langle kort titel \rangle]{\langle lång titel \rangle}
\papersubtitle{\langle undertitel \rangle}
\paperauthor{\langle namn \rangle}
\papernotes{\langle text \rangle}
```

Kommandon för deklaration av den informationen som placeras ut på en försätts-sida till en infogad artikel.

```
\about{text}  
\and
```

Dessa två kommandon ska användas i argumentet till `\paperauthor`. Kommandot `\about` placeras direkt efter ett namn, vilket typsätter *text* under namnet (här kan *text* vara den till exempel den institution som personen i fråga hör hemma). Vid flera författare sätt ut `\and` mellan varje namn.

```
\makefrontpage
```

Skapar en försättsida till en infogad artikel. Använder den information som deklarerades med de fyra föregående kommandona. Tips: Ladda paketet `chapterbib` för att kunna ha separata referenslistor – en för varje fil som infogas med `\include`. Observera att varje sådan infogad fil måste kompileras med `LATEX`.

```
\papername
```

Typ av dokument som sammanläggs. Är fördefinierad som "Paper", men kan definieras om med hjälp av `\renewcommand`.

```
paper
```

Heltalsregister som används för att numrerar de artiklar som infogas i en sammanläggningsavhandling. Representeras med romerska versala siffror. Genom att skriva `\renewcommand{\thepaper}{\arabic{paper}}` används arabiska siffror istället.

1.4 Bild- och tabelltext

```
\captionwidth
```

Styr bredden på bild- och tabelltexten i flytande objekt. Kan modifieras med `\setlength` eller `\settowidth`, för att få samma bredd som tillhörande bild eller tabell.

1.5 Ogiltiga kommandon och omgivningar

Klassen är mycket lik standardklasserna, då de flesta kommandon i t.ex. `book` och `report` även finns definierade i `actawex`. Följande kommandon och omgivningar är dock inte tillgängliga via `actawex`:

<code>\author</code>	<code>\bf</code>	<code>\cal</code>
<code>\date</code>	<code>figure*</code>	<code>\it</code>
<code>\maketitle</code>	<code>\mit</code>	<code>\rm</code>
<code>\sc</code>	<code>\sf</code>	<code>\sl</code>
<code>\subsubsection</code>	<code>\subparagraph</code>	<code>table*</code>
<code>theindex</code>	<code>\title</code>	<code>titlepage</code>
<code>\tt</code>	<code>verse</code>	

1.6 Att generera PDF

Växjö University Press vill ha dokumentet i form av en PDF-fil. Det finns flera olika sätt att generera en PDF-fil:

1. Direkt från `tex` till PDF med `pdfLATEX`.
2. Via DVI och PostScript till PDF med `LATEX`, `dvips` och `ps2pdf`.

Det första alternativet rekommenderas. Men i vissa fall fungerar inte denna, t.ex. om man använder paketet `pstricks`. Det andra alternativet går till på följande sätt: Generera först en DVI-fil med hjälp av `LATEX`. Exekvera därefter kommandot

```
dvips -Ppdf -G0 -T 16.5cm,24.2cm <DVI-fil>
```

för att skapa en PostScript-fil, och kör till sist kommandot

```
ps2pdf -dPDFsettings=/prepress <PostScript-fil>
```

Istället för `ps2pdf` kan man använda Acrobat Distiller.

2 Implementation

Implementationen av klassen är i stora drag inspirerad av koden i standardklasserna `report` och `book`.

2.1 Inledande deklARATIONER

`\if@collection` För att hålla reda på om dokumentet är en sammanläggning eller en monografi.

```
1 <{*acta}>
2 \newif\if@collection
```

`\@ptsize` Vissa paket använder `\@ptsize` för avgöra vilken teckenstorlek som dokumentet sätts i. Så även om vi inte använder detta kommando i denna klass, definierar vi den till 0, vilket motsvarar entalsciffran i 10.

```
3 \newcommand{\@ptsize}{0}
```

Dokumentet ska sättas tvåsidigt. Observera att detta inte påverkar storleken på marginalerna, sedan vänster- och högermarginal ska vara lika stora. Däremot påverkas kolumntitlar och i vilken marginal som marginaltexten ska placeras.

```
4 \@twosidetrue
5 \@mparswitchtrue
```

`\if@openright` För att hålla koll på om författaren vill att ett nytt kapitel alltid ska börja på en högersida eller inte.

```
6 \newif\if@openright
```

2.2 Klassalternativ

2.2.1 Sammanläggning eller monografi?

`collection` Klassalternativ för att ange om avhandlingen är en monografi eller en sammanläggning av flera artiklar, där den sistnämnda typen är förvald.

```
7 \DeclareOption{collection}{\@collectiontrue}
8 \DeclareOption{monograph}{\@collectionfalse}
```

2.2.2 Utkast eller spikad version?

`draft` Med klassalternativet `draft` vald markeras så kallade ”overfull boxes” med en svart rektangel.

```
9 \DeclareOption{draft}{\setlength\overfullrule{5pt}}
10 \DeclareOption{final}{\setlength\overfullrule{0pt}}
```

2.2.3 Kapitelrubriker på endast högersidor?

`openany` För att ange om man vill att varje kapitel måste inledas på en högersida.

```
openright 11 \DeclareOption{openany}{\@openrightfalse}
12 \DeclareOption{openright}{\@openrighttrue}
```

2.3 Exekvera förvalda klassalternativ

Med `\ExecuteOptions` anger vi vilka klassalternativ som ska vara förvalda och med kommandot `\ProcessOptions` låter vi användaren göra egna val.

```
13 \ExecuteOptions{collection,final,openany}
14 \ProcessOptions
```

Därefter läser vi in den fil med inställningar som beror på vilken typ av dokument det rör sig om.

```
15 \if@collection
16   \input{awcollection.clo}
17 \else
18   \input{awmonograph.clo}
19 \fi
```

2.4 Dokumentlayout

2.4.1 Pappersformat

```
\paperwidth Sätt pappersstorleken till 165 × 242 mm.
\paperheight 20 \setlength\paperwidth{165mm}
21 \setlength\paperheight{242mm}
```

```
\pdfpaperwidth Testar om \pdfpagewidth är definierad eller inte. Om kommandot existerar, be-
\pdfpaperheight tyder det att dokumentet kompileras med pdfLATEX och då måste \pdfpagewidth
och \pdfpageheight tilldelas rätt värden.
```

```
22 \ifx\pdfpagewidth\undefined\else
23   \setlength\pdfpagewidth{165mm}
24   \setlength\pdfpageheight{242mm}
25 \fi
```

2.4.2 Typsnitt

```
\normalsize Storleken på brödtexten sätts till 10 punkter med ett radavstånd på 12 punkter.
Kommandot definierar även det vertikala avståndet före respektive efter fristående
formler. De parametrar som styr listor på första nivån ges av \@listI (se
avsnitt 2.5.3).
```

```
26 \renewcommand\normalsize{%
27   \@setfontsize\normalsize\@xpt\@xipt
28   \abovedisplayskip 9\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
29   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
30   \belowdisplayshortskip 5\p@ \@plus2\p@ \@minus3\p@
31   \belowdisplayskip \abovedisplayskip
32   \let\@listi\@listI
33 }
```

Välj 10 punkter som standardstorlek.

```
34 \normalsize
```

```
\small En storlek mindre än \normalsize.
```

```
35 \newcommand\small{%
36   \@setfontsize\small\@ixpt{11}%
37   \abovedisplayskip 7.5\p@ \@plus2.5\p@ \@minus3\p@
```

```

38 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
39 \belowdisplayshortskip 3.5\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
40 \belowdisplayskip \abovedisplayskip
41 \def\@listi{%
42   \leftmargin\leftmargini
43   \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
44   \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
45   \itemsep \parsep}%
46 }

```

`\footnotesize` Två storlekar mindre än `\normalsize`.

```

47 \newcommand\footnotesize{%
48   \@setfontsize\footnotesize\@viiipt{9.5}%
49   \abovedisplayskip 5.5\p@ \@plus2\p@ \@minus3\p@
50   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
51   \belowdisplayshortskip 2.5\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
52   \belowdisplayskip \abovedisplayskip
53   \def\@listi{%
54     \leftmargin\leftmargini
55     \topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
56     \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
57     \itemsep \parsep}%
58 }

```

`\scriptsize` För övriga teckenstorlekar deklarerar vi endast grad och radavstånd.

```

\tiny 59 \newcommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize\@viipt\@viiipt}
\large 60 \newcommand\tiny{\@setfontsize\tiny\@vpt\@vipt}
\Large 61 \newcommand\large{\@setfontsize\large\@xiipt{14}}
\LARGE 62 \newcommand\Large{\@setfontsize\Large\@xivpt{18}}
\huge 63 \newcommand\LARGE{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{22}}
\Huge 64 \newcommand\huge{\@setfontsize\huge\@xxpt{25}}
65 \newcommand\Huge{\@setfontsize\Huge\@xxvpt{30}}

```

2.4.3 Stycken och radfall

`\lineskip` De två första kommandona hanterar radavståndet då två rader tenderar att hamna alltför nära varandra.

`\normallineskip`

`\baselinestretch`

```

66 \setlength\lineskip{1\p@}
67 \setlength\normallineskip{1\p@}
68 \renewcommand\baselinestretch{}

```

`\parskip` Inget extra mellanrum mellan två stycken, utan vi markerar ett nytt stycke med ett indrag som motsvarar bredden av ett så kallat em-streck.

`\parindent`

```

69 \setlength\parskip{0\p@ \@plus \p@}
70 \setlength\parindent{1em}

```

`\smallskipamount` Definierar storleken på `\smallskip`, `\medskip` och `\bigskip`.

`\medskipamount`

`\bigskipamount`

```

71 \setlength\smallskipamount{3\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}
72 \setlength\medskipamount{6\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
73 \setlength\bigskipamount{12\p@ \@plus 4\p@ \@minus 4\p@}

```

`\@lowpenalty` Beroende på deras argumentet använder `\nopagebreak` och `\nolinebreak` följande tre kommandon för att ange grad av acceptans för sidbrytning respektive radbrytning. Ju högre värde, desto mindre acceptans.

`\@medpenalty`

`\@highpenalty`

	74 <code>\@lowpenalty</code>	51
	75 <code>\@medpenalty</code>	151
	76 <code>\@highpenalty</code>	301
<code>\clubpenalty</code>	Sätter toleransen för så kallade änkor.	
<code>\widowpenalty</code>	77 % <code>\clubpenalty</code>	150
	78 % <code>\widowpenalty</code>	150
<code>\displaywidowpenalty</code>	Tillåt änkor men förbjud sidbrytning precis innan en fristående formel. Däremot	
<code>\predisplaypenalty</code>	tillåts sidbrytning direkt efter en sidbrytning.	
<code>\postdisplaypenalty</code>	79 % <code>\displaywidowpenalt</code>	50
	80 % <code>\predisplaypenalty</code>	10000
	81 % <code>\postdisplaypenalty</code>	0
<code>\interlinepenalty</code>	Tillåt sidbrytning inne i ett stycke.	
	82 % <code>\interlinepenalty</code>	0
<code>\brokenpenalty</code>	Tillåt sidbrytning direkt efter en rad som avslutas med en avstavning.	
	83 % <code>\brokenpenalty</code>	100

2.4.4 Satsyta och marginaler

<code>\headheight</code>	Kolumntiteln ska få plats i en box med höjden 12 punkter och som placeras 6 mm	
<code>\headsep</code>	ovanför satsytan. Kommandot <code>\topskip</code> är radavståndet för första raden på en	
<code>\topskip</code>	sida.	
	84 <code>\setlength\headheight{12\p@}</code>	
	85 <code>\setlength\headsep{17\p@}</code>	
	86 <code>\setlength\topskip{10\p@}</code>	
<code>\footskip</code>	Avståndet mellan sista raden i satsytan och första raden i den box som innehåller	
	en fotnot.	
	87 <code>\setlength\footskip{25\p@}</code>	
<code>\maxdepth</code>	Maximalt djup hos en box.	
	88 <code>\setlength\maxdepth{.5\topskip}</code>	
<code>\textwidth</code>	Vänster- och högermarginaler ska båda vara 25 mm. Alltså ska bredden på satsytan	
	vara lika med 115 mm, då satsytans bredd är 165 mm. Därefter ser vi till att	
	<code>\textwidth</code> i enheten punkter lagras som ett heltal.	
	89 <code>\setlength\textwidth{115mm}</code>	
	90 <code>\@settopoint\textwidth</code>	
<code>\textheight</code>	Satsytans höjd ska vara ungefär 200 mm, vilket i antal rader, förutom första,	
	motsvarar	
	$(200 - 10) \cdot 2,845/12 \approx 45,$	
	där 2,45 är antalet punkter som det går på en millimeter. Att vi bortser från första	
	raden, beror på att denna inte ger ett helt radavstånd som bidrag, utan endast	
	<code>\topskip</code> . Alltså sätter vi höjden på satsytan att motsvarar 46 rader. Notera att vi	
	inte behöver avrunda <code>\textheight</code> med hjälp av <code>\@settopoint</code> , eftersom följande	
	beräkningar ger ett heltal som resultat.	
	91 <code>\setlength\textheight{45\baselineskip}</code>	
	92 <code>\addtolength\textheight{\topskip}</code>	

`\oddsidemargin` Både vänster- och högermarginal ska vara 25 mm. Med `\oddsidemargin` och `\evensidemargin` styr man hur mycket extra mellanrum som läggs till i vänstermarginalen på sidor med udda respektive jämna sidnummer. Vi måste första plocka bort den extra tum som T_EX internt adderar till samtliga vänstermarginaler.

```
93 \setlength\oddsidemargin{-1in}
94 \addtolength\oddsidemargin{25mm}
95 \@settopoint\oddsidemargin
96 \setlength\evensidemargin{\oddsidemargin}
```

`\topmargin` Sidhuvudet ska vara 17 mm. Vi måste dock ta hänsyn till kolumntitelns höjd, givet av `\headheight`, och till avståndet mellan satsytan och kolumntiteln, som ges av `\headsep`. Notera att T_EX lägger även till en tum längst upp på varje sida, vilket vi måste ta hänsyn till.

```
97 \setlength\topmargin{-1in}
98 \addtolength\topmargin{17mm}
99 \addtolength\topmargin{-\headheight}
100 \addtolength\topmargin{-\headsep}
101 \@settopoint\topmargin
```

`\marginparwidth` Bredden på eventuell marginaltext sätts till ungefär 20 mm och avståndet mellan `\marginparsep` marginaltexten och satsytan till ungefär 2,5 mm. Det minsta tillåtna vertikala `\marginparpush` avståndet mellan två marginaltexter sätts till 5 punkter.

```
102 \setlength\marginparwidth{57\p@}
103 \setlength\marginparsep{7\p@}
104 \setlength\marginparpush{5\p@}
```

2.4.5 Fotnoter

`\footnotesep` Med `\footnotesep` styr vi hur mycket två fotnoter ska säras vertikalt, och med `\footins` `\skip\footins` sätter storleken på avståndet mellan sista raden satsytan och första fotnoten.

```
105 \setlength\footnotesep{6.65\p@}
106 \setlength{\skip\footins}{9\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}
```

2.4.6 Placering av flytande objekt

Eftersom klassen endast stöder dokument satta med en kolumn, utelämnar vi de kommandon och parametrar som styr flytande objekt i två kolumner.

`topnumber` Vi sätter maximalt antal tillåtna flytande objekt som får placeras längst upp
`bottomnumber` eller längst ned på en textside, samt det totala antalet flytande objekt som får
`totalnumber` förekomma på en textside.

```
107 \setcounter{topnumber}{1}
108 \setcounter{bottomnumber}{1}
109 \setcounter{totalnumber}{2}
```

`\topfraction` Med `\topfraction` och `\bottomfraction` anger vi hur stor andel av den övre respektive undre delen av en textside som får upptas av flytande objekt. Kommandot `\textfraction` sätter en nedre gräns på hur mycket text det måste förekomma på en textside.

```

110 \renewcommand\topfraction{.7}
111 \renewcommand\bottomfraction{.3}
112 \renewcommand\textfraction{.2}

```

`\floatpagefraction` Sätt en nedre gräns för hur mycket av en sida som måste upptas av flytande objekt innan sidan görs om till en bildsida.

```
113 \renewcommand\floatpagefraction{.5}
```

`\floatsep` Längdparametern `\floatsep` styr avståndet mellan två intilliggande flytande objekt. Avståndet mellan brödtexten och ett flytande objekt, ges av `\textfloatsep`.
`\textfloatsep`
`\intextsep` Avståndet mellan brödtexten och ett flytande objekt som placerats inne i texten ges av `intextsep`.

```

114 \setlength\floatsep{10\p@ \@plus 2\p@ \@minus 1\p@}
115 \setlength\textfloatsep{13\p@ \@plus 3\p@ \@minus 3\p@}
116 \setlength\intextsep{10\p@ \@plus 2\p@ \@minus 1\p@}

```

`\@fptop` Dessa kommandon styr avståndet mellan flytande objekt på en bildsida, enligt
`\@fpsep` följande: överst på sidan infogas `\@fptop`, mellan två flytande objekt används
`\@fpbot` `\@fpsep` och nederst på sidan infogas `\@fpbot`.

```

117 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
118 \setlength\@fpsep{6\p@ \@plus 2fil}
119 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
120 </acta>

```

2.4.7 Kolumntitlar och paginering

`\ps@headings` Sidstil avsedd för huvudtexten. Som kolumntitel använder vi rubrik/titel och mellanrubrik/rubrik på vänster- respektive högersida, beroende på om vi skriver en monografi eller en sammanläggning. Paginering sätts i fotens ytterkant.

```

121 (*collection | monograph)
122 \newcommand{\ps@headings}{%
123   \renewcommand{\@oddhead}{\hfil\small\rightmark}%
124   \renewcommand{\@evenhead}{\small\leftmark\hfil}%
125   \renewcommand{\@oddfoot}{\hfil\thepage}%
126   \renewcommand{\@evenfoot}{\thepage\hfil}%
127   \let\@mkboth\markboth
128 (*monograph)
129   \def\chaptermark##1{\markboth{\thechapter\hspace{.5em}##1}{}}%
130 </monograph>
131   \def\sectionmark##1{\markright{\thesection\hspace{.5em}##1}%
132   }%
133 }

```

`\ps@noheadings` Sidstil som saknar kolumntitel. Ska först och främst användas i för- och eftertext.

```

134 \newcommand{\ps@noheadings}{%
135   \renewcommand{\@oddhead}{}%
136   \renewcommand{\@evenhead}{}%
137   \renewcommand{\@oddfoot}{\hfil\thepage}%
138   \renewcommand{\@evenfoot}{\thepage\hfil}%
139 }

```

`\frontmatter` Kommando för att ange att följande sidor ingår i förtexten. Ingen kolumntitel och paginering i gemena romerska siffror. På första sidan ska innehållsförteckningen infogagas och pagineringen ska inledas med sidan fem.

```

140 \newcommand{\frontmatter}{%
141   \pagestyle{noheadings}%
142   \pagenumbering{roman}%
143   \setcounter{page}{5}%
144 }

```

`\mainmatter` Inleder huvudtexten med att byta till rätt sidstil, se till att aktuell sida är en högersida och pagineringen nollställs och ges med arabiska siffror.

```

145 \newcommand{\mainmatter}{%
146   \cleardoublepage
147   \pagestyle{headings}
148   \markboth{}{}%
149   \pagenumbering{arabic}%
150 }

```

`\backmatter` Kommando som inleder eftertexterna. Inga kolumntitlar. Kommer troligtvis inte användas eftersom Växjö University Press gör eftertexterna.

```

151 \newcommand{\backmatter}{%
152   \pagestyle{empty}%
153 }

```

`\cleardoublepage` Definierar om `\cleardoublepage` så att ingen kolumntitel och paginering sätts ut på en tom vänstersida.

```

154 \def\cleardoublepage{%
155   \clearpage
156   \ifodd\c@page\else
157     \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
158   \fi
159 }

```

2.5 Redaktionella strukturer

2.5.1 Rubriker

`\chaptermark` Kommando som används i definitionen av sidstilen `headings` ovan.

```

160 <monograph>\newcommand*{\chaptermark}[1]{

```

Notera att `\sectionmark` är redan definierad internt i L^AT_EX.

`secnumdepth` Styr vilka rubriker som ska numreras och hamna i innehållsförteckningen.

```

tocdepth 161 \setcounter{secnumdepth}{1}
          162 \setcounter{tocdepth}{1}

```

`part` Deklarerar heltalsvariabler för respektive rubrik.

```

chapter 163 \newcounter{part}
section 164 <monograph>\newcounter{chapter}
subsection 165 <monograph>\newcounter{section}[chapter]
paragraph 166 <collection>\newcounter{section}
          167 \newcounter{subsection}[section]
          168 \newcounter{paragraph}[subsection]

```

```

\thepart Defnierar representationen av heltalsvariablerna ovan.
\thechapter 169 \renewcommand\thepart{\@Roman\c@part}
\thesection 170 \langle monograph \rangle \renewcommand\thechapter{\@arabic\c@chapter}
\thesubsection 171 \langle monograph \rangle \renewcommand\thesection{\thechapter.\@arabic\c@section}
\theparagraph 172 \langle collection \rangle \renewcommand\thesection{\@arabic\c@section}
173 \renewcommand\thesubsection{\thesection.\@arabic\c@subsection}
174 \renewcommand\theparagraph{\thesubsection.\@arabic\c@paragraph}

\@chapapp Deklarerar den namnparameter som internt används av \chapter.
175 \langle monograph \rangle \newcommand\@chapapp{\chaptername}

\part Kommandot \part används för att dela upp innehållet i delar. Varje rubrik till en
del ska typsättas på en egen sida.
176 \newcommand{\part}{%
177 \if@openright
178 \cleardoublepage
179 \else
180 \clearpage
181 \fi
182 \thispagestyle{empty}%
183 \secdef\@part\@spart
184 }

\@part Det kommando som utför själva typsättningen av \part.
185 \def\@part[#1]#2{%
186 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
187 \refstepcounter{part}%
188 \addcontentsline{toc}{part}{\thepart\hspace{.75em}#1}%
189 \else
190 \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
191 \fi
192 \langle collection \rangle \markboth{\partname\space\thepart:\hspace{.5em}#1}{}%
193 \begin{flushright}
194 \null
195 \vskip2cm
196 \bfseries
197 \LARGE
198 \partname\nobreakspace\thepart
199 \par
200 \vskip3ex
201 \huge
202 #2
203 \end{flushright}
204 \@endpart
205 }

\@spart Det kommando som utför själva typsättningen av \part*.
206 \def\@spart#1{%
207 \markboth{#1}{}%
208 \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
209 \begin{flushright}
210 \null
211 \vskip2cm

```

```

212     \bfseries
213     \LARGE
214     \vphantom{\partname\nobreakspace\thepart}%
215     \par
216     \vskip3ex
217     \huge
218     #1
219     \end{flushright}
220     \@endpart
221 }

\@endpart   Avslutar \@part och \@spart.
222 \def\@endpart{%
223     \vfil\newpage
224     \if@openright
225         \null
226         \thispagestyle{empty}%
227         \newpage
228     \fi
229 }
230 </collection | monograph>

\chapter   En rubrik som infogas med \chapter typsätts olika beroende vilken av klassalter-
          nativen chapterstyle eller sectionstyle man valt.
231 (*monograph)
232 \newcommand{\chapter}{%
233     \if@openright
234         \cleardoublepage
235     \else
236         \clearpage
237     \fi
238     \thispagestyle{plain}%
239     \global\@topnum\z@
240     \@afterindentfalse
241     \secdef\@chapter\@schapter
242 }

\@chapter   Anropas för typsättning av numrerade kapitelrubriker. Kommandot \m@ne är de-
          finierad som konstanten –1.
243 \def\@chapter[#1]#2{%
244     \ifnum\c@secnumdepth>\m@ne
245         \refstepcounter{chapter}%
246         \typeout{\@chapapp\space\thechapter.}%
247         \addcontentsline{toc}{chapter}{%
248             \protect\numberline{\thechapter}#1%
249         }%
250     \else
251         \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
252     \fi
253     \chaptermark{#1}%
254     \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{4\p@}}%
255     \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{4\p@}}%
256     \@makechapterhead{#2}%
257     \@afterheading

```

258 }

`\@makechapterhead` Själva typsättningen av numrerade kapitelrubriker.

```
259 \def\@makechapterhead#1{%
260   \vspace*{40\p@}%
261   {\parindent \z@ \raggedright \normalfont\bfseries
262     \ifnum\c@secnumdepth>\m@ne
263       {\Large\slshape\@chapapp\space\thechapter}%
264     \else
265       \null
266     \fi
267   \par\nobreak
268   \vskip 10\p@
269   \interlinepenalty\@M
270   \LARGE #1\par\nobreak
271   \vskip 30\p@
272 }%
273 }
```

`\@schapter` Anropas för typsättning av onumrerade kapitelrubriker.

```
274 \def\@schapter#1{%
275   \@makeschapterhead{#1}%
276   \@afterheading
277 }
```

`\@makeschapterhead` Själva typsättningen av onumrerade kapitelrubriker.

```
278 \def\@makeschapterhead#1{%
279   \vspace*{40\p@}%
280   {\parindent \z@ \raggedright \normalfont\bfseries
281     \null\par\nobreak
282     \vskip 10\p@
283     \interlinepenalty\@M
284     \LARGE #1\par\nobreak
285     \vskip 30\p@
286   }%
287 }
288 \</monograph>
```

`\section` Övriga rubrikkommandon är detsamma för båda dokumenttyperna.

`\subsection` 289 `<{*collection | monograph}`

`\paragraph` 290 `\newcommand{\section}{\@startsection{section}{1}{\z@}%`

291 `{-3ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}%`

292 `{2ex \@plus .2ex}%`

293 `{\normalfont\Large\bfseries}%`

294 }

295 `\newcommand{\subsection}{\@startsection{subsection}{2}{\z@}%`

296 `{-2.25ex\@plus -1ex \@minus -.2ex}%`

297 `{1ex \@plus .2ex}%`

298 `{\normalfont\large\bfseries}%`

299 }

300 `\newcommand{\paragraph}{\@startsection{paragraph}{3}{\z@}%`

301 `{-1.75ex \@plus -.75ex \@minus -.2ex}%`

302 `{.7ex \@plus .2ex}%`

303 `{\normalfont\normalsize\bfseries}%`

304 }

`\@secCNTformat` Minskar avståndet mellan numrering och text i rubriker.

```
305 \renewcommand\@secCNTformat[1]{\csname the#1\endcsname\hspace{.5em}}
306 </collection | monograph>
```

2.5.2 Försättssidor i sammanläggningsavhandlingar

`\papertitle` Kommandon för att deklarerera information om en uppsats eller artikel, såsom titel,
`\@papertitle` undertitel, författare och allmän information, som till exempel var den är publi-
`\@shortpapertitle` cerad.

```
\papersubtitle 307 (*collection)
\@papersubtitle 308 \newcommand*\papertitle[2][\DefaultOpt]{%
\paperauthor 309 \gdef\@papertitle{#2}%
\@paperauthor 310 \def\DefaultOpt{#2}%
\papernotes 311 \gdef\@shortpapertitle{#1}%
\@papernotes 312 }
313 \papertitle{}
314 \newcommand*\papersubtitle[1]{\gdef\@papersubtitle{#1}}
315 \papersubtitle{}
316 \newcommand*\paperauthor[1]{\gdef\@paperauthor{#1}}
317 \paperauthor{}
318 \newcommand*\papernotes[1]{\gdef\@papernotes{#1}}
319 \papernotes{}
```

`\papername` Typ av dokument som sammanläggs.

```
320 \newcommand{\papername}{Paper}
```

`paper` Heltalsparameter och kommando för numrering respektive typsättning av försätts-
`\makefrontpage` sida.

```
321 \newcounter{paper}
322 \renewcommand\thepaper{\@Roman\c@paper}
323 \newcommand\makefrontpage{%
324 \if@openright
325 \cleardoublepage
326 \else
327 \clearpage
328 \fi
329 \thispagestyle{empty}%
330 \refstepcounter{paper}%
```

Nollställ numrering av rubriker och fotnoter.

```
331 \setcounter{section}{0}%
332 \setcounter{subsection}{0}%
333 \setcounter{paragraph}{0}%
334 \setcounter{footnote}{0}%
```

Vi använder layout som `\part`, för att får enhetligt utseende.

```
335 \begin{flushright}
336 \null
337 \vskip2cm
338 \bfseries
339 \LARGE
340 \papername\nobreakspace\thepaper
```



```

341 \par
342 \vskip3ex
343 \huge
344 \@papertitle
345 \par
346 \vskip1.5ex
347 \Large

  Infoga undertitel, om en sådan är given.
348 \ifx\@empty\@papersubtitle
349   \null
350 \else
351   \@papersubtitle
352 \fi
353 \par
354 \vskip4ex

  Lägg till titel i innehållsförteckningen och kolumntitel.
355 \addcontentsline{toc}{part}{\thepaper\hspace{.75em}\@papertitle}%
356 \markboth{%
357   \papername\space\thepaper:\hspace{.5em}\@shortpapertitle
358 }{ }%

  Infoga författare.
359 \ifx\@empty\@paperauthor\else
360   \large
361   \begin{tabular}[t]{r{}}
362     \@paperauthor
363   \end{tabular}
364 \fi
365 \end{flushright}

  Längst ned på sidan placeras övrig information.
366 \ifx\@empty\@papernotes\else
367   \vfill
368   \bgroup
369   \small
370   \@papernotes
371 \egroup
372 \fi
373 \cleardoublepage
374 }

\about Kommandon för användning i \paperauthor.
\and 375 \def\about#1{%
376   \
377   \textnormal{\textit{#1}}%
378 }
379 \def\and{%
380   \end{tabular}%
381   \vspace{2ex}\par
382   \begin{tabular}[t]{r{}}%
383 }
384 </collection>

```

2.5.3 Allmänna parametrar för listor

`\leftmargin` Dimensionen på vänstermarginalen i listor.

`\leftmargini` 385 `{*acta}`

`\leftmarginii` 386 `\setlength\leftmargini{2em}`

`\leftmarginiii` 387 `\leftmargin\leftmargini`

`\leftmarginiv` 388 `\setlength\leftmarginii{1.8em}`

`\leftmarginv` 389 `\setlength\leftmarginiii{1.5em}`

`\leftmarginvi` 390 `\setlength\leftmarginiv{1.7em}`

Följande två längdparametrar kommer troligtvis aldrig att användas, men eftersom de är givna i kärnan till L^AT_EX tar vi med dem.

391 `\setlength\leftmarginv{1em}`

392 `\setlength\leftmarginvi{1em}`

`\labelsep` Avståndet mellan markering och text i lista, samt bredden på markeringen.

`\labelwidth` 393 `\setlength\labelsep{.5em}`

394 `\setlength\labelwidth{\leftmargini}`

395 `\addtolength\labelwidth{-\labelsep}`

`\partopsep` När man infogar en tom rad innan en listomgivning, så skjuts en `\partopsep` in tillsammans med `\parskip` och `\topsep`.

396 `\setlength\partopsep{2\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}`

`\@beginparpenalty` Tillåt sidbrytning precis före och efter en lista, samt mellan två avsnitt i en lista.

`\@enparpenalty` 397 `\@beginparpenalty-\@lowpenalty`

`\@itempenalty` 398 `\@endparpenalty-\@lowpenalty`

399 `\@itempenalty-\@lowpenalty`

`\@listi` Kommandot `\@listi` sätter `\leftmargin`, `\parsep`, `\topsep` och `\itemsep`. Med

`\@listI` `\@listI` sparar vi standardvärdena, så att man med `\normalsize` kan gå tillbaka till dessa.

400 `\def\@listi{%`

401 `\leftmargin\leftmargini`

402 `\parsep 2\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@`

403 `\topsep 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@`

404 `\itemsep 2\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@`

405 `}`

406 `\let\@listI\@listi`

407 `\@listi`

`\@listii` Övriga listnivåer. Dessa modifieras inte av `\normalsize` eller något linande kommando och därför bör nästlade listor endast användas i huvudtexten.

`\@listiii`

`\@listiv` 408 `\def\@listii {%`

`\@listv` 409 `\leftmargin\leftmarginii`

`\@listvi` 410 `\labelwidth\leftmarginii`

411 `\advance\labelwidth-\labelsep`

412 `\topsep 3\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@`

413 `\parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@`

414 `\itemsep\parsep`

415 `}`

416 `\def\@listiii{%`

417 `\leftmargin\leftmarginiii`

```

418 \labelwidth\leftmarginiii
419 \advance\labelwidth-\labelsep
420 \topsep 2\p@ \@plus\p@\@minus\p@
421 \parsep \z@
422 \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
423 \itemsep\topsep
424 }
425 \def\@listiv{%
426 \leftmargin\leftmarginiv
427 \labelwidth\leftmarginiv
428 \advance\labelwidth-\labelsep
429 }
430 \def\@listv{%
431 \leftmargin\leftmarginv
432 \labelwidth\leftmarginv
433 \advance\labelwidth-\labelsep
434 }
435 \def\@listvi{%
436 \leftmargin\leftmarginvi
437 \labelwidth\leftmarginvi
438 \advance\labelwidth-\labelsep
439 }

```

2.5.4 Numrerade listor

`\theenumi` Representation av markörer på respektive listnivå.

```

\theenumii 440 \renewcommand\theenumi{\@arabic\c@enumi}
\theenumiii 441 \renewcommand\theenumii{\@alph\c@enumii}
\theenumiv 442 \renewcommand\theenumiii{\@roman\c@enumiii}
443 \renewcommand\theenumiv{\@Alph\c@enumiv}

```

`\labelenumi` Hur varje markör ska skrivas ut – alltid i rak stil.

```

\labelenumii 444 \newcommand\labelenumi{\textup{\theenumi.}}
\labelenumiii 445 \newcommand\labelenumii{\textup{(\theenumii)}}
\labelenumiv 446 \newcommand\labelenumiii{\textup{\theenumiii.}}
447 \newcommand\labelenumiv{\textup{\theenumiv.}}

```

`\p@enumii` Hur `\ref` ska typsätta korsreferenser till ett avsnitt i en lista.

```

\p@enumiii 448 \renewcommand\p@enumii{\textup{\theenumi}}
\p@enumiv 449 \renewcommand\p@enumiii{\textup{\theenumi(\theenumii)}}
450 \renewcommand\p@enumiv{\textup{\p@enumiii\theenumiii}}

```

2.5.5 Punktlistor

`\labelitemi` Olika ornament på respektive listnivå.

```

\labelitemii 451 \newcommand\labelitemi{\textbullet}
\labelitemiii 452 \newcommand\labelitemii{\normalfont\bfseries\textendash}
\labelitemiv 453 \newcommand\labelitemiii{\textasteriskcentered}
454 \newcommand\labelitemiv{\textperiodcentered}

```

2.5.6 Gloslistor

`description` Listomgivning för glosor, ordförklaringar med mera.

```

455 \newenvironment{description}{%
456   \list{}{%
457     \labelwidth\z@
458     \itemindent-\leftmargin
459     \let\makelabel\descriptionlabel
460   }%
461 }{%
462   \endlist
463 }

```

`\descriptionlabel` Formatering av markör i description.

```

464 \newcommand*{descriptionlabel[1]}{%
465   \hspace\labelsep
466   \normalfont\bfseries #1
467 }

```

2.5.7 Citat

`quotation` Omgivning för citat, där första raden sätts med indrag.

```

468 \newenvironment{quotation}{%
469   \list{}{%
470     \listparindent 1.5em%
471     \itemindent \listparindent
472     \rightmargin \leftmargin
473     \parsep \z@ \@plus\p@
474   }%
475   \item\relax
476 }{%
477   \endlist
478 }

```

`quote` Omgivning lik `quotation`, fast utan indrag av första raden.

```

479 \newenvironment{quote}{%
480   \list{}{
481     \rightmargin\leftmargin
482   }%
483   \item\relax
484 }{%
485   \endlist
486 }

```

2.5.8 Bilagor

`\appendix` Kommando som inleder bilagor, genom att nollställa om kapitelnumrering och ändra representationerna till versala latinska bokstäver.

```

487 \newcommand\appendix{%
488   \par
489   \if@collection\else
490     \setcounter{chapter}{0}%
491   \fi
492   \setcounter{section}{0}%
493   \setcounter{subsection}{0}%
494   \setcounter{paragraph}{0}%

```

```

495 \gdef\@chapapp{\appendixname}%
496 \gdef\thechapter{\@Alph\c@chapter}%
497 }

```

2.5.9 Dimensioner i existerande omgivningar

```

\arraycolsep Olika avstånd i tabeller.
  \tabcolsep 498 \setlength\arraycolsep{5\p@}
\arrayrulewidth 499 \setlength\tabcolsep{6\p@}
\doublerulesep 500 \setlength\arrayrulewidth{.4\p@}
  501 \setlength\doublerulesep{2\p@}

\tabbingsep Styr hur mycket mellanrum som \' ska infoga i tabbing.
  502 \setlength\tabbingsep{\labelsep}

\@mpfootins Fotnoter i minipage ska säras lika mycket ifrån varandra som standard.
  503 \skip\@mpfootins = \skip\footins

\fbboxsep Dimensioner för \fbox.
\fbboxrule 504 \setlength\fbboxsep{3\p@}
  505 \setlength\fbboxrule{.4\p@}
  506 </acta>

```

2.5.10 Sammanfattning

```

abstract* Omgivning för typsättning av sammanfattning, där med abstract* hamnar inte
abstract rubriken i innehållsförteckningen.
\keywordsname 507 (*collection | monograph)
  \keywords 508 \newenvironment{abstract*}{%
\@keywords 509 \begin{center}%
  510 \bfseries\abstractname\vspace{-1.5ex}\vspace{\z@}
  511 \end{center}%
  512 \quotation
  513 }{%
  514 \ifx\@keywords\empty\else
  515 \par\medskip
  516 \noindent
  517 \textbf{\keywordsname:} \@keywords
  518 \fi
  519 \endquotation
  520 }
  521 \newenvironment{abstract}{%
  522 \begin{abstract*}%
  523 (monograph) \addcontentsline{toc}{chapter}{\abstractname}%
  524 (collection) \addcontentsline{toc}{section}{\abstractname}%
  525 \thispagestyle{plain}%
  526 }{%
  527 \end{abstract*}%
  528 }
  529 \newcommand{\keywordsname}{Keywords}
  530 \def\@keywords{}
  531 \def\keywords#1{\gdef\@keywords{#1}}

```

2.5.11 Erkännanden

`acknowledgments*` Omgivning för erkännanden.

```
acknowledgments 532 \newenvironment{acknowledgments*}{%
\acknowledgmentsname 533   \begin{center}%
534     \bfseries\acknowledgmentsname\vspace{-1.5ex}\vspace{\z@}
535   \end{center}%
536   \quotation
537 }{%
538   \endquotation
539 }
540 \newenvironment{acknowledgments}{%
541   \begin{acknowledgments*}%
542   \langle monograph \rangle \addcontentsline{toc}{chapter}{\acknowledgmentsname}%
543   \langle collection \rangle \addcontentsline{toc}{section}{\acknowledgmentsname}%
544   \thispagestyle{plain}%
545 }{%
546   \end{acknowledgments*}%
547 }
548 \newcommand{\acknowledgmentsname}{Acknowledgments}
```

2.5.12 Numrering av fristående formler

`\theequation` Fristående formler ska numreras med avseende på `\chapter` eller `\section`, beroende på om man skriver en monografi respektive sammanläggning.

```
549 \langle collection \rangle \@addtoreset{equation}{section}
550 \langle monograph \rangle \@addtoreset{equation}{chapter}
551 \renewcommand\theequation{%
552   \langle collection \rangle \ifnum\c@section>\z@ \thesection.\fi \@arabic\c@equation
553   \langle monograph \rangle \ifnum\c@chapter>\z@ \thechapter.\fi \@arabic\c@equation
554 }
555 % \def\@eqnnum{(\theequation)}
```

2.5.13 Flytande bilder

`figure` Figurer numreras med avseende på `\chapter` (eller `\section`).

```
556 \langle collection \rangle \newcounter{figure}[section]
557 \langle monograph \rangle \newcounter{figure}[chapter]
558 \renewcommand\thefigure{%
559   \langle collection \rangle \ifnum\c@section>\z@ \thesection.\fi \@arabic\c@figure
560   \langle monograph \rangle \ifnum\c@chapter>\z@ \thechapter.\fi \@arabic\c@figure
561 }
```

`fps@figure` De parametrar som styr typsättning av flytande bilder. I tur och ordning deklarerar

`fptype@figure` vi placering, internt identifikationsnummer, filändelse för innehållsförteckning och

`\ext@figure` rubriken för bildtext.

```
\fnum@figure 562 \def\fps@figure{tbp}
563 \def\fptype@figure{1}
564 \def\ext@figure{lof}
565 \def\fnum@figure{\figurename\nobreakspace\thefigure}
```

`figure` Omgivningen för flytande bilder. I standardklasserna definieras även `figure*` för typsättning i två kolumner.

```

566 \newenvironment{figure}{%
567   \@float{figure}%
568 }{%
569   \end@float
570 }

```

2.5.14 Flytande tabeller

`table` Även tabeller numreras med avseende på `\chapter` (eller `\section`).

```

571 <collection> \newcounter{table}[section]
572 <monograph> \newcounter{table}[chapter]
573 \renewcommand\thetable{%
574 <collection> \ifnum\c@section>\z@ \thesection.\fi \@arabic\c@table
575 <monograph> \ifnum\c@chapter>\z@ \thechapter.\fi \@arabic\c@table
576 }

```

`\fps@table` De parametrar som styr flytande tabeller (se motsvarande för bilder ovan).

```

\ftype@table 577 \def\fps@table{tbp}
\ext@table 578 \def\ftype@table{2}
\fnum@table 579 \def\ext@table{lot}
580 \def\fnum@table{\tablename\nobreakspace\thetable}

```

`table` Själva omgivningen för flytande tabeller. I standardklasserna definieras även `table*` för typsättning i två kolumner.

```

581 \newenvironment{table}{%
582   \@float{table}%
583 }{%
584   \end@float
585 }

```

2.5.15 Bild- och tabelltext

`\abovecaptionskip` Längdparametrar för styrning av avstånd före och efter bild- och tabelltext.

```

\belowcaptionskip 586 \newlength\abovecaptionskip
587 \newlength\belowcaptionskip
588 \setlength\abovecaptionskip{4\p@}
589 \setlength\belowcaptionskip{0\p@}

```

`\captionwidth` Kommandot `\caption` anropar `\@makecaption` med två argument: dels det interna identifikationsnumret för aktuell flytande objekt och dels själva texten. Med `\captionwidth` styr man hur bred bildtexten ska vara.

```

590 \newlength\captionwidth
591 \setlength{\captionwidth}{0.7\textwidth}
592 \long\def\@makecaption#1#2{%
593   \vskip\abovecaptionskip
594   \sbox\@tempboxa{\small\textbf{#1:} #2}%
595   \ifdim \wd\@tempboxa >\captionwidth
596     \hbext@{\hsizel\hfil
597       \parbox[t]{\captionwidth}{\small\textbf{#1:} #2}%
598     \hfil
599   }\par
600 \else
601   \global \@minipagefalse

```

```

602 \hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
603 \fi
604 \vskip\belowcaptionskip
605 }

```

2.6 Korsreferenser

2.6.1 Innehållsförteckning

`\@pnumwidth` Bredden på box i vilken sidnumret sätts, högermarginalen för referenser som går över flera rader och avståndet mellan punkter.

```

\@dotsep 606 \newcommand\@pnumwidth{1.55em}
607 \newcommand\@tocrmarg{2.55em}
608 \newcommand\@dotsep{4.5}

```

`\tableofcontents` Typsätter innehållsförteckningen.

```

609 \newcommand\tableofcontents{%
610 (collection) \newpage\section*{\contentsname}
611 (monograph) \chapter*{\contentsname}
612 \@mkboth{\contentsname}{\contentsname}%
613 \@starttoc{toc}%
614 }

```

`\l@part` Hur rubriker infogade med `\part` ska typsättas i innehållsförteckningen. Till att börja med ser vi till att om sidbrytning måste ge så ska det ske innan referensen. Därefter lägger till ett vertikalt mellanrum.

```

615 \newcommand*\l@part[2]{%
616 \addpenalty\@secpenalty
617 \addvspace{.75em \@plus\p@}%

```

För att kommandot `\numberline` ska fungera måste bredden på sidnumret vara lagrat i `\@tempdima`.

```

618 \setlength\@tempdima{3em}%
619 \begingroup

```

Inget indrag och lämna plats för sidnumret. Genom att ge `\parfillskip` ett negativt värde slipper vi varningsmeddelande om "overfull boxes".

```

620 \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
621 \parfillskip -\@pnumwidth

```

Typsätt själva listreferensen.

```

622 {%
623 \leavevmode
624 \normalsize\bfseries
625 #1\hfil \hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}%
626 }\par

```

Förhindra sidbrytning direkt efter referensen.

```

627 \nobreak
628 \global\@nobreaktrue
629 \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
630 \endgroup
631 }

```


`\l@chapter` Hur övriga rubriker ska typsättas i innehållsförteckningen.

```

\l@section 632 <collection> \newcommand*\l@section[2]{%
\l@subsection 633 <monograph> \newcommand*\l@chapter[2]{%
\l@paragraph 634 \addpenalty\@secpenalty
635 \setlength\@tempdima{1.5em}%
636 \begingroup
637 \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
638 \parfillskip -\@pnumwidth
639 \leavevmode
640 \advance\leftskip\@tempdima
641 \hskip -\leftskip
642 #1\nobreak\hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
643 \endgroup
644 }
645 <collection> \newcommand*\l@subsection{%
646 <monograph> \newcommand*\l@section{%
647 \@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}%
648 }
649 <collection> \newcommand*\l@paragraph{%
650 <monograph> \newcommand*\l@subsection{%
651 \@dottedtocline{2}{3.8em}{3.2em}%
652 }
653 <monograph> \newcommand*\l@paragraph{\@dottedtocline{3}{10em}{5em}}

```

2.6.2 Figurförteckning

`\listoffigures` Typsätter en figurförteckning.

```

654 \newcommand\listoffigures{%
655 <collection> \section*\{listfigurename}%
656 <monograph> \chapter*\{listfigurename}%
657 \@mkboth{\listfigurename}{listfigurename}%
658 \@starttoc{lof}%
659 }

```

`\l@figure` Hur listreferenser till figurer ska typsättas.

```

660 \newcommand*\l@figure{\@dottedtocline{1}{0pt}{2.3em}}

```

2.6.3 Tabellförteckning

`\listoftables` För att infoga en förteckning över tabeller.

```

661 \newcommand\listoftables{%
662 <collection> \section*\{listtablename}%
663 <monograph> \chapter*\{listtablename}%
664 \@mkboth{\listtablename}{listtablename}%
665 \@starttoc{lot}%
666 }

```

`\l@figure` Listreferenser till tabeller ska typsättas på samma sätt som till figurer.

```

667 \let\l@table\l@figure

```

2.6.4 Litteraturförteckning

`thebibliography` Omgivning för typsättning av litteraturförteckning.

```
668 \newenvironment{thebibliography}[1]{%
669 <collection> \section*{\bibname}%
670 <monograph> \chapter*{\bibname}%
671 \mkboth{\bibname}{\bibname}%
672 <collection> \addcontentsline{toc}{section}{\bibname}%
673 <monograph> \addcontentsline{toc}{chapter}{\bibname}%
674 \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}{%
675 \settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
676 \leftmargin\labelwidth
677 \advance\leftmargin\labelsep
678 \usecounter{enumiv}%
679 \let\p@enumiv\@empty
680 \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}%
681 }%
682 \sloppy
683 \clubpenalty4000
684 \@clubpenalty \clubpenalty
685 \widowpenalty4000%
686 \sfcode'\. \@m
687 }{%
688 \def\@noitemerr
689 {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
690 \endlist
691 }
```

`\newblock` Avstånd mellan olika poster i en litteraturreferens.

```
692 \newcommand\newblock{\hskip .11em\@plus.33em\@minus.07em}
```

`\@biblabel` Använd de fördefinierade versionerna av hur referenser ska typsättas.

```
\@cite 693 %\renewcommand*\@biblabel[1]{\hfill}
694 %\renewcommand*\@cite[1]{\hfill}
```

2.6.5 Fotnoter

`\footnoterule` Den linje som sätts mellan huvudtext och fotnot.

```
695 \renewcommand\footnoterule{%
696 \kern-3\p@
697 \hrule\@width.25\columnwidth
698 \kern2.6\p@
699 }
```

`footnote` Räknenaren för fotnoter ska nollställas vid varje nytt kapitel.

```
700 <collection> \addtoreset{footnote}{section}
701 <monograph> \addtoreset{footnote}{chapter}
```

`\@makefnmark` Det kommando som typsätter fotnoten.

```
702 \newcommand\@makefnmark[1]{%
703 \parindent 1em%
704 \noindent
705 \hb@xt@1.2em{\hss\@makefnmark}\hspace{.1em}#1
706 }
```

`\@makefnmark` Kommandot för typsättning av markören för fotnoten inne i texten. Vi använder den fördefinierad definitionen.

```
707 %\renewcommand\@makefnmark{%
708 % \hbox{\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}%
709 %}
710 </collection | monograph>
```

2.7 Initiering

```
\contentsname Förvalda rubriker.
\listfigurename 711 (*acta)
\listtablename 712 \newcommand\contentsname{Contents}
\listfigurename 713 \newcommand\listfigurename{List of Figures}
\indexname 714 \newcommand\listtablename{List of Tables}
715 \newcommand\bibname{Bibliography}
716 \newcommand\indexname{Index}

\figurename Rubriker för flytande objekt.
\tablename 717 \newcommand\figurename{Figure}
718 \newcommand\tablename{Table}

\partname Övriga rubriker.
\chaptername 719 \newcommand\partname{Part}
\appendixname 720 \if@collection\else
\abstractname 721 \newcommand\chaptername{Chapter}
722 \fi
723 \newcommand\appendixname{Appendix}
724 \newcommand\abstractname{Abstract}

\today Dagens datum.
725 \def\today{\ifcase\month\or
726 January\or February\or March\or April\or May\or June\or
727 July\or August\or September\or October\or November\or December\fi
728 \space\number\day, \number\year
729 }
```

Välj sidstil, typ av paginering och en kolumn.

```
730 \pagestyle{headings}
731 \pagenumbering{arabic}
732 \onecolumn
733 </acta>
```

3 Schablonfil

En enkel fil att utgå ifrån.

```
734 (*template)
735 \documentclass[]{actawex}
736 %% -- preamble --
737 \begin{document}
738 %% -- no text here --
739 \frontmatter
```

```

740 %% -- the text before the main content --
741 \keywords{}
742 \begin{abstract}
743 \end{abstract}
744 \newpage
745 \begin{acknowledgments}
746 \end{acknowledgments}
747 \tableofcontents
748 %% \listoffigures
749 %% \listoftables
750 \mainmatter
751 %% -- put your main text here --
752 \backmatter
753 %% -- no text here --
754 \end{document}
755 </template>

```

3.1 Kort om konferenspublikationer

För sammanställning av en konferenspublikation rekommenderas klassen `combine`. Varje artikel typsätts med `actawex`. För att få en enhetligt utseende på t.ex. satser och bevis kan man skapa ett paket som varje författare måste ladda. För att sedan slå samman alla artiklar till en konferenspublikation skapar man en huvudfil:

```

\documentclass[colclass=actawex,notoc,nolof,nolot]{combine}
\begin{document}
\tableofcontents
\begin{papers}
\import{<artikel1>}
\import{<artikel2>}
...
\import{<artikeln>}
\end{papers}
\end{document}

```

På detta sätt behöver man inte bryr sig om bl.a. varje `\documentclass` och `\begin{document}` i varje infogad artikel. Grundstrukturen på huvudfilen är följande: För mer information se manualen till `combine`. Notera att litteraturlistan i varje enskild `<artikel>` bör infogas med `thebibliography`, undvik `BIBTEX`.