

# Having Fun with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X VI

Adelheid Grob

DANTE 2011 (44. MV) Bremen

## Übersicht

*coole* Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

# Übersicht

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Dieses Mal mit:

- cool, collist, coolstr
- cd
- braille
- chronology
- calxxxx, calxxxx-yyyy
- cntdwn
- epsdice

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Dieses Mal mit:

- cool, collist, coolstr
- cd
- braille
- chronology
- calxxxx, calxxxx-yyyy
- cntdwn
- epsdice

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Dieses Mal mit:

- cool, collist, coolstr
- cd
- braille
- chronology
- calxxxx, calxxxx-yyyy
- cntdwn
- epsdice

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Dieses Mal mit:

- cool, collist, coolstr
- cd
- braille
- chronology
- calxxxx, calxxxx-yyyy
- cntdwn
- epsdice

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Dieses Mal mit:

- cool, collist, coolstr
- cd
- braille
- chronology
- calxxxx, calxxxx-yyyy
- cntdwn
- epsdice

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Dieses Mal mit:

- cool, collist, coolstr
- cd
- braille
- chronology
- calxxxx, calxxxx-yyyy
- cntdwn
- epsdice

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Dieses Mal mit:

- cool, collist, coolstr
- cd
- braille
- chronology
- calxxxx, calxxxx-yyyy
- cntdwn
- epsdice

Übersicht

**coole Pakete**

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

# coole Pakete

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Paketautor: N. Setzer, 2006-2009

- Paketbündel mit `cool`, `coollist`, `coolstr`
- `cool` benötigt `coollist`, `coolstr`, `amsmath`, `amssymb`, `forloop`, `bbm`, `ifthen`
- zum einfachen kontext-orientierten Setzen von mathematischen Zusammenhängen (`cool`)
- zum Überprüfen und Bearbeiten von Strings (Zeichenketten) (`coolstr`)
- zum Bearbeiten von Listen (kommaseparierte Zeichenketten) (`coollist`)

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Paketautor: N. Setzer, 2006-2009

- Paketbündel mit `cool`, `coollist`, `coolstr`
- `cool` benötigt `coollist`, `coolstr`, `amsmath`, `amssymb`, `forloop`, `bbm`, `ifthen`
- zum einfachen kontext-orientierten Setzen von mathematischen Zusammenhängen (`cool`)
- zum Überprüfen und Bearbeiten von Strings (Zeichenketten) (`coolstr`)
- zum Bearbeiten von Listen (kommaseparierte Zeichenketten) (`coollist`)

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Paketautor: N. Setzer, 2006-2009

- Paketbündel mit `cool`, `collist`, `coolstr`
- `cool` benötigt `collist`, `coolstr`, `amsmath`, `amssymb`, `forloop`, `bbm`, `ifthen`
- zum einfachen kontext-orientierten Setzen von mathematischen Zusammenhängen (`cool`)
- zum Überprüfen und Bearbeiten von Strings (Zeichenketten) (`coolstr`)
- zum Bearbeiten von Listen (kommaseparierte Zeichenketten) (`collist`)

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Paketautor: N. Setzer, 2006-2009

- Paketbündel mit `cool`, `coollist`, `coolstr`
- `cool` benötigt `coollist`, `coolstr`, `amsmath`, `amssymb`, `forloop`, `bbm`, `ifthen`
- zum einfachen kontext-orientierten Setzen von mathematischen Zusammenhängen (`cool`)
- zum Überprüfen und Bearbeiten von Strings (Zeichenketten) (`coolstr`)
- zum Bearbeiten von Listen (kommaseparierte Zeichenketten) (`coollist`)

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Paketautor: N. Setzer, 2006-2009

- Paketbündel mit `cool`, `coollist`, `coolstr`
- `cool` benötigt `coollist`, `coolstr`, `amsmath`, `amssymb`, `forloop`, `bbm`, `ifthen`
- zum einfachen kontext-orientierten Setzen von mathematischen Zusammenhängen (`cool`)
- zum Überprüfen und Bearbeiten von Strings (Zeichenketten) (`coolstr`)
- zum Bearbeiten von Listen (kommaseparierte Zeichenketten) (`coollist`)

# coollist - Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

## Einbinden mit `\usepackage{coollist}`

- `\listval{.Liste.}{.Element.}` Ausgabe einzelner Listenelemente
- `\liststore{.Liste.}{.Speichername.}` Speichern einer Liste
- `\listlen{.Liste.}` Ausgabe der Listenlänge
- `\listlenstore{.Längenennname.}{.Liste.}` Speichern der Listenlänge
- `\listcopy{.Liste1.}{.Liste2.}` Kopieren von Listen
- `\listsum{.Liste.}{.Summe.}` Summenbildung

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

## Einbinden mit `\usepackage{coollist}`

- `\listval{.Liste.}{.Element.}` Ausgabe einzelner Listenelemente
- `\liststore{.Liste.}{.Speichername.}` Speichern einer Liste
- `\listlen{.Liste.}` Ausgabe der Listenlänge
- `\listlenstore{.Längenename.}{.Liste.}` Speichern der Listenlänge
- `\listcopy{.Liste1.}{.Liste2.}` Kopieren von Listen
- `\listsum{.Liste.}{.Summe.}` Summenbildung

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

## Einbinden mit `\usepackage{coollist}`

- `\listval{.Liste.}{.Element.}` Ausgabe einzelner Listenelemente
- `\liststore{.Liste.}{.Speichername.}` Speichern einer Liste
- `\listlen{.Liste.}` Ausgabe der Listenlänge
- `\listlenstore{.Längenename.}{.Liste.}` Speichern der Listenlänge
- `\listcopy{.Liste1.}{.Liste2.}` Kopieren von Listen
- `\listsum{.Liste.}{.Summe.}` Summenbildung

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

## Einbinden mit `\usepackage{coollist}`

- `\listval{.Liste.}{.Element.}` Ausgabe einzelner Listenelemente
- `\liststore{.Liste.}{.Speichername.}` Speichern einer Liste
- `\listlen{.Liste.}` Ausgabe der Listenlänge
- `\listlenstore{.Längenename.}{.Liste.}` Speichern der Listenlänge
- `\listcopy{.Liste1.}{.Liste2.}` Kopieren von Listen
- `\listsum{.Liste.}{.Summe.}` Summenbildung

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

## Einbinden mit `\usepackage{coollist}`

- `\listval{.Liste.}{.Element.}` Ausgabe einzelner Listenelemente
- `\liststore{.Liste.}{.Speichername.}` Speichern einer Liste
- `\listlen{.Liste.}` Ausgabe der Listenlänge
- `\listlenstore{.Längenename.}{.Liste.}` Speichern der Listenlänge
- `\listcopy{.Liste1.}{.Liste2.}` Kopieren von Listen
- `\listsum{.Liste.}{.Summe.}` Summenbildung

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

## Einbinden mit `\usepackage{coollist}`

- `\listval{.Liste.}{.Element.}` Ausgabe einzelner Listenelemente
- `\liststore{.Liste.}{.Speichername.}` Speichern einer Liste
- `\listlen{.Liste.}` Ausgabe der Listenlänge
- `\listlenstore{.Längenename.}{.Liste.}` Speichern der Listenlänge
- `\listcopy{.Liste1.}{.Liste2.}` Kopieren von Listen
- `\listsum{.Liste.}{.Summe.}` Summenbildung

# collist - Beispiele

---

2  
e

```
1 \ listval {1,2,3,4}{2} \\
2 \ listval {a,b,e,f}{3}
```

---

dante

```
1 \ liststore {d,a,n,t,e}{temp}
2 \ temp i \ temp ii \ temp iii \ temp iv \ temp v
```

---

0  
4  
4  
5

```
1 \ listlen {} \\
2 \ listlen {1,2,3,4} \\
3 \ listlen {d,a,n,t,e} \\
4 \ listlen {d,a,n,t,e}
```

---

# collist - Beispiele

---

4

```
1 \newcounter{thelistlength}
2 \listlenstore { thelistlength }{1,2,4,5}
3 \arabic{ thelistlength }
```

---

dante

```
1 \listcopy {temp}{copiedlist}
2 \copiedlisti \copiedlistii
3 \copiedlistiii \copiedlistiv
4 \copiedlistv
```

---

# collist - Beispiele

---

15

```
1 \listsum {1,2,3,4,5}{\thelistsum }  
2 \thelistsum
```

---

$3+2a+5b$

```
1 \listsum {2a, 3, 5b}{\thelistsum }  
2 \thelistsum
```

---

$10+2a+b$

```
1 \liststore {1,2,3,4, a, b, a}{temp}  
2 \listsum [ liststored =true]{temp}  
3   {\thelistsum }  
4 \thelistsum
```

---

# coolstr - Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Einbinden mit `\usepackage{coolstr}`, ähnlich wie `collist`

- `\substr{.Startindex.}{.Anzahl.}` gibt vom Startindex an die angegebene Anzahl an Zeichen aus, negative Werte zählen dabei rückwärts
- `\isdecimal{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert dezimal ist
- `\isnumeric{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert numerisch ist
- `\isint{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert ein Integer ist

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Einbinden mit `\usepackage{coolstr}`, ähnlich wie `collist`

- `\substr{.Startindex.}{.Anzahl.}` gibt vom Startindex an die angegebene Anzahl an Zeichen aus, negative Werte zählen dabei rückwärts
- `\isdecimal{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert dezimal ist
- `\isnumeric{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert numerisch ist
- `\isint{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert ein Integer ist

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Einbinden mit `\usepackage{coolstr}`, ähnlich wie `collist`

- `\substr{.Startindex.}{.Anzahl.}` gibt vom Startindex an die angegebene Anzahl an Zeichen aus, negative Werte zählen dabei rückwärts
- `\isdecimal{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert dezimal ist
- `\isnumeric{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert numerisch ist
- `\isint{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert ein Integer ist

# coolstr - Befehlsübersicht

---

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Einbinden mit `\usepackage{coolstr}`, ähnlich wie `collist`

- `\substr{.Startindex.}{.Anzahl.}` gibt vom Startindex an die angegebene Anzahl an Zeichen aus, negative Werte zählen dabei rückwärts
- `\isdecimal{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert dezimal ist
- `\isnumeric{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert numerisch ist
- `\isint{.Wert.}` prüft ob der angegebene Wert ein Integer ist

# coolstr - Beispiele

---

## Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

34
45abc
12345ab
bcdef
ef
de

```
1 \ substr {12345abcdef}{3}{2} \\
2 \ substr {12345abcdef}{4}{5} \\
3 \ substr {12345abcdef}{7}{beg} \\
4 \ substr {12345abcdef}{7}{end} \\
5 \ substr {12345abcdef}{-2}{2} \\
6 \ substr {12345abcdef}{-2}{-2} \\
7 \ substr {12345abcdef}{0}{-2}
```

---

# cool - Beispiele

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition zahlreicher Symbole und Konstanten (z. T. auch in anderen Paketen enthalten)
- Definition von Funktionen mit sprechenden Namen inkl. aller benötigten Argumenten
- Möglichkeit Matrizen einfach zu erzeugen (v.a. Einheitsmatrizen)

# cool - Beispiele

---

Übersicht

cool Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition zahlreicher Symbole und Konstanten (z. T. auch in anderen Paketen enthalten)
- Definition von Funktionen mit sprechenden Namen inkl. aller benötigten Argumenten
- Möglichkeit Matrizen einfach zu erzeugen (v.a. Einheitsmatrizen)

# cool - Beispiele

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition zahlreicher Symbole und Konstanten (z. T. auch in anderen Paketen enthalten)
- Definition von Funktionen mit sprechenden Namen inkl. aller benötigten Argumenten
- Möglichkeit Matrizen einfach zu erzeugen (v.a. Einheitsmatrizen)

# cool - Beispiele (Symbole und Konstanten)

---

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---



1  $\backslash$ I $\$$

2

3  $\backslash$ E $\$$

4

5  $\backslash$ Indeterminant $\$$

6

7  $\backslash$ ComplexInfinity $\$$

8

9  $\backslash$ GoldenRatio $\$$

---

# cool - Beispiele (Funktionen I)

---

## Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

$\exp(5x)$   
 $\exp[5x]$

1  $\$ \backslash \text{Exp}\{5x\} \$ \backslash \backslash$   
2  $\$ \backslash \text{Style}\{\text{ExpParen}=b\}$   
3  $\backslash \text{Exp}\{5x\} \$$

---

$\ln 5$   
 $\log 5$   
 $\log_4 5$

1  $\$ \backslash \text{Log}\{5\} \$ \backslash \backslash$   
2  $\$ \backslash \text{Log}[10]\{5\} \$ \backslash \backslash$   
3  $\$ \backslash \text{Log}[4]\{5\} \$ \backslash \backslash$

---

$\sin^{-1}(x)$   
 $\arcsin(x)$

1  $\$ \backslash \text{ArcSin}\{x\} \$ \backslash \backslash$   
2  $\$ \backslash \text{Style}\{\text{ArcTrig}=arc\}$   
3  $\backslash \text{ArcSin}\{x\} \$$

---

# cool - Beispiele (Funktionen II)

---

## Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

$$J_0(x)$$
$$N_0(x)$$

1  $\$ \backslash \text{BesselJ}\{0\}\{x\}\$ \backslash \backslash$   
2  $\$ \backslash \text{Style}\{\text{BesselJSymb}=\text{N}\}$   
3  $\backslash \text{BesselJ}\{0\}\{x\}\$$

---

$$\mathbf{H}_\nu(x)$$

1  $\$ \backslash \text{StruveH}\{\backslash \mathbf{nu}\}\{x\}\$$

---

$$\lfloor x \rfloor$$
$$\lceil x \rceil$$
$$\text{int}(x)$$
$$\text{frac}(x)$$

1  $\$ \backslash \text{Floor}\{x\}\$ \backslash \backslash$   
2  $\$ \backslash \text{Ceiling}\{x\}\$ \backslash \backslash$   
3  $\$ \backslash \text{iPart}\{x\}\$ \backslash \backslash$   
4  $\$ \backslash \text{fPart}\{x\}\$$

---

# cool - Beispiele (Funktionen III)

---

## Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

$\bar{z}$

$\operatorname{Re} z$

$\operatorname{sgn}(z)$

1  $\$ \backslash \operatorname{Style}\{\operatorname{Conjugate}=\operatorname{bar}\} \backslash \operatorname{Conj}\{z\} \$ \backslash \backslash$

2  $\$ \backslash \operatorname{Real}\{z\} \$ \backslash \backslash$

3  $\$ \backslash \operatorname{Sign}\{z\} \$$

---

$F_\nu$

$\delta(n, m)$

$\delta^{nm}$

$\delta_{nm}$

$\epsilon^{ijk}$

1  $\$ \backslash \operatorname{Fibonacci}\{\backslash \mathbf{nu}\} \$ \backslash \backslash$

2  $\$ \backslash \operatorname{DiscreteDelta}\{n, m\} \$ \backslash \backslash$

3  $\$ \backslash \operatorname{KroneckerDelta}\{n, m\} \$ \backslash \backslash$

4  $\$ \backslash \operatorname{KroneckerDelta}[d]\{n, m\} \$ \backslash \backslash$

5  $\$ \backslash \operatorname{LeviCivita}\{i, j, k\} \$$

---

# cool - Beispiele (Funktionen IV)

---

$$h_n(x)$$

$$p_n(x)$$

1 `\Style{HermiteHSymb=h,LegendrePSymb=p}`

2 `\HermiteH{n}{x}`

3 `\LegendreP{n,x}`

---

$$(n_1 + n_2 + \dots + n_m; n_1, n_2, \dots, n_m)$$

$$\operatorname{erf}(x)$$

$$G_{p,q}^{m,n} \left( x \mid \begin{array}{l} a_1, \dots, a_n, a_{n+1}, \dots, a_p \\ b_1, \dots, b_m, b_{m+1}, \dots, b_q \end{array} \right)$$

$$\wp(z; g_2, g_3)$$

1 `\Multinomial{n_1, n_2,`

2 `\Idots, n_m}`

3 `\Erf{x}`

4 `\MeijerG[a,b]`

5 `{n}{p}{m}{q}{x}`

6 `\WeierstrassP{z}{g_2,g_3}`

---

# cool - Beispiele (Funktionen V)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

$$\frac{\partial f}{\partial x}$$
$$\int f dx$$
$$\int_0^z \int_0^y f(x) dx dy$$
$$\prod_{k=1}^n a(k)$$

1  $\$ \backslash pderiv \{ f \} \{ x \} \$ \backslash \backslash$

2  $\$ \backslash Integrate \{ f \} \{ x \} \$ \backslash \backslash$

3  $\$ \backslash Int \{ \backslash Int \{ f(x) \} \{ x, 0, y \} \} \{ y, 0, z \} \$ \backslash \backslash$

4  $\$ \backslash Prod \{ a(k) \} \{ k, 1, n \} \$$

---

# cool - Beispiele (Matrizen)

---

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

1  $\backslash$  IdentityMatrix [2] $\backslash$   
2  $\backslash$  IdentityMatrix [10] $\backslash$

---

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

cd

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Autor: Sebastiano Vigna, 2008

- Erstellen von CD-Covern
- verschiedene Formate
- eigene Dokumentenklasse (lädt `article`-Klasse)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Autor: Sebastiano Vigna, 2008

- Erstellen von CD-Covern
- verschiedene Formate
- eigene Dokumentenklasse (lädt `article`-Klasse)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Autor: Sebastiano Vigna, 2008

- Erstellen von CD-Covern
- verschiedene Formate
- eigene Dokumentenklasse (lädt `article`-Klasse)

# cd - Paketoptionen

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- alle Optionen der `article`-Klasse
- `\aligncovertop`, `aligninsidetop`, `alignbacktop`, `aligntop` Ausrichtung des Inhalts der genannten Teile (standard: `bottom`)
- `covergraphics` gesamte Fläche der Vorderseite wird für Graphik genutzt

# cd - Paketoptionen

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- alle Optionen der `article`-Klasse
- `\aligncovertop`, `aligninsidetop`, `alignbacktop`, `aligntop` Ausrichtung des Inhalts der genannten Teile (standard: `bottom`)
- `covergraphics` gesamte Fläche der Vorderseite wird für Graphik genutzt

# cd - Paketoptionen

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- alle Optionen der `article`-Klasse
- `\aligncovertop`, `aligninsidetop`, `alignbacktop`, `aligntop` Ausrichtung des Inhalts der genannten Teile (standard: `bottom`)
- `covergraphics` gesamte Fläche der Vorderseite wird für Graphik genutzt

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Befehle zum Erzeugen der Cover:

- `\makecover` Erzeugen der Vorderseite
- `\makeback` Erzeugen der Rückseite
- `\makeslimcover` Erzeugen eines Covers für dünne CD-Hüllen

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Befehle zum Erzeugen der Cover:

- `\makecover` Erzeugen der Vorderseite
- `\makeback` Erzeugen der Rückseite
- `\makeslimcover` Erzeugen eines Covers für dünne CD-Hüllen

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Befehle zum Erzeugen der Cover:

- `\makecover` Erzeugen der Vorderseite
- `\makeback` Erzeugen der Rückseite
- `\makeslimcover` Erzeugen eines Covers für dünne CD-Hüllen

## cd - Befehlsübersicht (Text)

---

- `\covertext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Vorderseite
- `\backtext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Rückseite
- `\insidetext{.Text.}` Titel und weiterer Text für innere Vorderseite
- `\{left|center|right\}spine{.Text.}` Text auf seitlicher Infoleiste
- `\{left|right\}tracklist{\track{ }\track{ }...}` Trackliste (wenn nur eine verwendet wird, wird diese über gesamte Breite gestreckt)
- `\{left|right\}info{.Text.}` Infotext, bottom-aligned rechts/links unter der jeweiligen Trackliste

## cd - Befehlsübersicht (Text)

---

- `\covertext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Vorderseite
- `\backtext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Rückseite
- `\insidetext{.Text.}` Titel und weiterer Text für innere Vorderseite
- `\{left|center|right\}spine{.Text.}` Text auf seitlicher Infoleiste
- `\{left|right\}tracklist{\track{ }\track{ }...}` Trackliste (wenn nur eine verwendet wird, wird diese über gesamte Breite gestreckt)
- `\{left|right\}info{.Text.}` Infotext, bottom-aligned rechts/links unter der jeweiligen Trackliste

## cd - Befehlsübersicht (Text)

---

- `\covertext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Vorderseite
- `\backtext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Rückseite
- `\insidetext{.Text.}` Titel und weiterer Text für innere Vorderseite
- `\{left|center|right\}spine{.Text.}` Text auf seitlicher Infoleiste
- `\{left|right\}tracklist{\track{ }\track{ }...}` Trackliste (wenn nur eine verwendet wird, wird diese über gesamte Breite gestreckt)
- `\{left|right\}info{.Text.}` Infotext, bottom-aligned rechts/links unter der jeweiligen Trackliste

## cd - Befehlsübersicht (Text)

---

- `\covertext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Vorderseite
- `\backtext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Rückseite
- `\insidetext{.Text.}` Titel und weiterer Text für innere Vorderseite
- `\{left|center|right\}spine{.Text.}` Text auf seitlicher Infoleiste
- `\{left|right\}tracklist{\track{ }\track{ }...}` Trackliste (wenn nur eine verwendet wird, wird diese über gesamte Breite gestreckt)
- `\{left|right\}info{.Text.}` Infotext, bottom-aligned rechts/links unter der jeweiligen Trackliste

## cd - Befehlsübersicht (Text)

---

- `\covertext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Vorderseite
- `\backtext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Rückseite
- `\insidetext{.Text.}` Titel und weiterer Text für innere Vorderseite
- `\{left|center|right\}spine{.Text.}` Text auf seitlicher Infoleiste
- `\{left|right\}tracklist{\track{ }\track{ }...}` Trackliste (wenn nur eine verwendet wird, wird diese über gesamte Breite gestreckt)
- `\{left|right\}info{.Text.}` Infotext, bottom-aligned rechts/links unter der jeweiligen Trackliste

## cd - Befehlsübersicht (Text)

---

- `\covertext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Vorderseite
- `\backtext{.Text.}` Titel und weiterer Text für Rückseite
- `\insidetext{.Text.}` Titel und weiterer Text für innere Vorderseite
- `\{left|center|right\}spine{.Text.}` Text auf seitlicher Infoleiste
- `\{left|right\}tracklist{\track{ }\track{ }...}` Trackliste (wenn nur eine verwendet wird, wird diese über gesamte Breite gestreckt)
- `\{left|right\}info{.Text.}` Infotext, bottom-aligned rechts/links unter der jeweiligen Trackliste

# cd - Befehlsübersicht (Grafik)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- `\covergraphics{.Bild.}`

# cd - Befehlsübersicht (Fonts)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- `\fh{.Höhe.}` Schriftgröße setzen
- `\fhb{.Höhe.}{.baselineskip.}` setzt Schriftgröße und Baselineskip
- `\newcd` Rücksetzen auf Standardwerte
- `\{cover|back|inside|...}font` Schriftart der genannten Teile

# cd - Befehlsübersicht (Fonts)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- `\fh{.Höhe.}` Schriftgröße setzen
- `\fhb{.Höhe.}{.baselineskip.}` setzt Schriftgröße und Baselineskip
- `\newcd` Rücksetzen auf Standardwerte
- `\{cover|back|inside|...}font` Schriftart der genannten Teile

# cd - Befehlsübersicht (Fonts)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- `\fh{.Höhe.}` Schriftgröße setzen
- `\fhb{.Höhe.}{.baselineskip.}` setzt Schriftgröße und Baselineskip
- `\newcd` Rücksetzen auf Standardwerte
- `\{cover|back|inside|...}font` Schriftart der genannten Teile

# cd - Befehlsübersicht (Fonts)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- `\fh{.Höhe.}` Schriftgröße setzen
- `\fhb{.Höhe.}{.baselineskip.}` setzt Schriftgröße und Baselineskip
- `\newcd` Rücksetzen auf Standardwerte
- `\{cover|back|inside|...}font` Schriftart der genannten Teile

# cd - Beispiel

---

Übersicht

... folgt

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

**braille**

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: William Park, 1998-1999

- Braille ist eine Blindenschrift
- Grundmuster besteht aus einem Feld mit 2 auf 3 Punkten
- ergibt 64 Möglichkeiten
- Großbuchstaben, Zahlen, usw. werden mit spezifischen vorangehenden Zeichen codiert
- Fachsprachen, Mathematik usw. haben wie Fremdsprachen eigenen Zeichensatz

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: William Park, 1998-1999

- Braille ist eine Blindenschrift
- Grundmuster besteht aus einem Feld mit 2 auf 3 Punkten
- ergibt 64 Möglichkeiten
- Großbuchstaben, Zahlen, usw. werden mit spezifischen vorangehenden Zeichen codiert
- Fachsprachen, Mathematik usw. haben wie Fremdsprachen eigenen Zeichensatz

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: William Park, 1998-1999

- Braille ist eine Blindenschrift
- Grundmuster besteht aus einem Feld mit 2 auf 3 Punkten
- ergibt 64 Möglichkeiten
- Großbuchstaben, Zahlen, usw. werden mit spezifischen vorangehenden Zeichen codiert
- Fachsprachen, Mathematik usw. haben wie Fremdsprachen eigenen Zeichensatz

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: William Park, 1998-1999

- Braille ist eine Blindenschrift
- Grundmuster besteht aus einem Feld mit 2 auf 3 Punkten
- ergibt 64 Möglichkeiten
- Großbuchstaben, Zahlen, usw. werden mit spezifischen vorangehenden Zeichen codiert
- Fachsprachen, Mathematik usw. haben wie Fremdsprachen eigenen Zeichensatz

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: William Park, 1998-1999

- Braille ist eine Blindenschrift
- Grundmuster besteht aus einem Feld mit 2 auf 3 Punkten
- ergibt 64 Möglichkeiten
- Großbuchstaben, Zahlen, usw. werden mit spezifischen vorangehenden Zeichen codiert
- Fachsprachen, Mathematik usw. haben wie Fremdsprachen eigenen Zeichensatz

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Es gibt 4 Schriftgrade, die unterschiedlich komplex sind

- Grad 1: Basisschrift; jeder Buchstabe entspricht einem Braillezeichen
- Grad 2: Vollschrift; häufige Lautgruppen (sch, st, en, ...) werden zu einem Zeichen zusammengefasst
- Grad 3: Kurzschrift; vergleichbar mit Stenographie
- Grad 4: Blindenstenographie; komplexes Regelwerk, erfordert extra Ausbildung

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Es gibt 4 Schriftgrade, die unterschiedlich komplex sind

- Grad 1: Basisschrift; jeder Buchstabe entspricht einem Braillezeichen
- Grad 2: Vollschrift; häufige Lautgruppen (sch, st, en, ...) werden zu einem Zeichen zusammengefasst
- Grad 3: Kurzschrift; vergleichbar mit Stenographie
- Grad 4: Blindenstenographie; komplexes Regelwerk, erfordert extra Ausbildung

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Es gibt 4 Schriftgrade, die unterschiedlich komplex sind

- Grad 1: Basisschrift; jeder Buchstabe entspricht einem Braillezeichen
- Grad 2: Vollschrift; häufige Lautgruppen (sch, st, en, ...) werden zu einem Zeichen zusammengefasst
- Grad 3: Kurzschrift; vergleichbar mit Stenographie
- Grad 4: Blindenstenographie; komplexes Regelwerk, erfordert extra Ausbildung

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Es gibt 4 Schriftgrade, die unterschiedlich komplex sind

- Grad 1: Basisschrift; jeder Buchstabe entspricht einem Braillezeichen
- Grad 2: Vollschrift; häufige Lautgruppen (sch, st, en, ...) werden zu einem Zeichen zusammengefasst
- Grad 3: Kurzschrift; vergleichbar mit Stenographie
- Grad 4: Blindenstenographie; komplexes Regelwerk, erfordert extra Ausbildung

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Es gibt 4 Schriftgrade, die unterschiedlich komplex sind

- Grad 1: Basisschrift; jeder Buchstabe entspricht einem Braillezeichen
- Grad 2: Vollschrift; häufige Lautgruppen (sch, st, en, ...) werden zu einem Zeichen zusammengefasst
- Grad 3: Kurzschrift; vergleichbar mit Stenographie
- Grad 4: Blindenstenographie; komplexes Regelwerk, erfordert extra Ausbildung

Das Paket `braille` deckt die Basis- und Vollschrift ab (aber nur im englischen!)

# braille - Befehlsübersicht / Beispiel

---

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

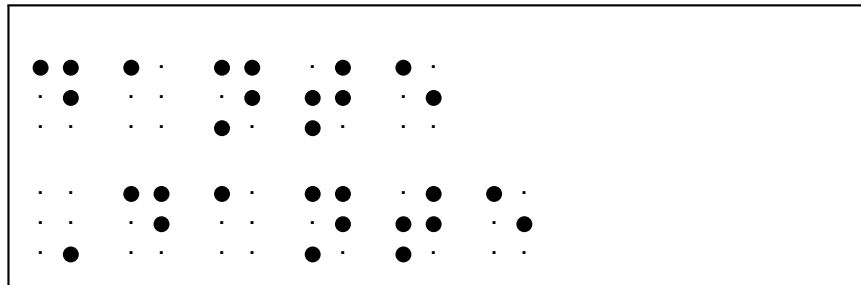
cntdwn

---

epsdice

---

- stellt Befehl `\braille{.Text.}` zur Verfügung



1 \ braille {dante}

2

3 \ braille {Dante}

---

# braille - Beispiele

## Übersicht

coole Pakete

cd

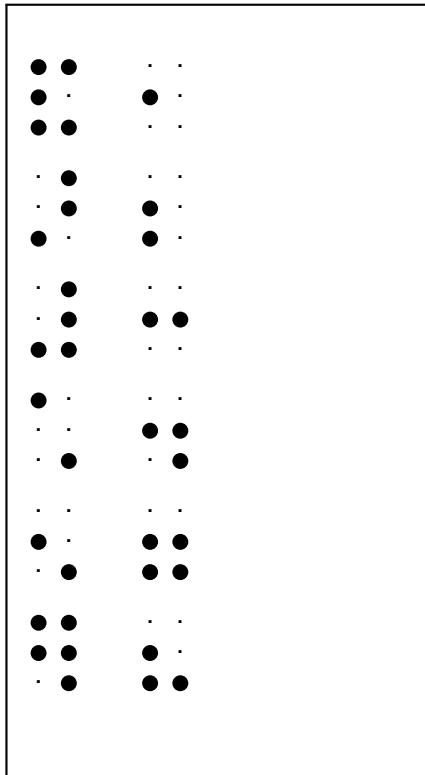
braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice



```
1 \ braille {{and}} \ braille {,} \\
2 \ braille {{ar}} \ braille {;} \\
3 \ braille {{ble}} \ braille {:} \\
4 \ braille {{ch}} \ braille {.} \\
5 \ braille {{en}} \ braille {(} \\
6 \ braille {{er}} \ braille {{' '}} \\
```

Weitere Abkürzungen über Prefixe und 'reguläre' Buchstaben (z. B. Prefix für *Wortende* und Zeichen für *d* ergibt *ound*).

# braille - Beispiel

---

## Übersicht

coole Pakete

cd

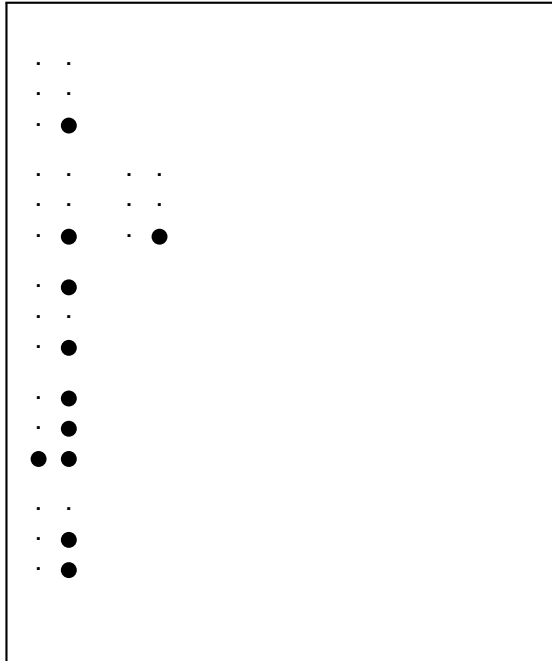
braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice



- 1 \ braille {{Capital}}\\
  - 2 \ braille {{Upper}}\\
  - 3 \ braille {{ Italic }}\\
  - 4 \ braille {{Number}}\\
  - 5 \ braille {{Letter}}\\
-

# braille - Beispiel

---

Grad 1:

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

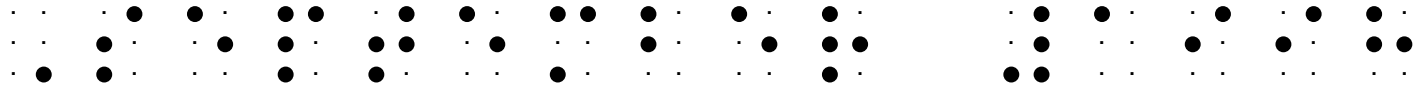
chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

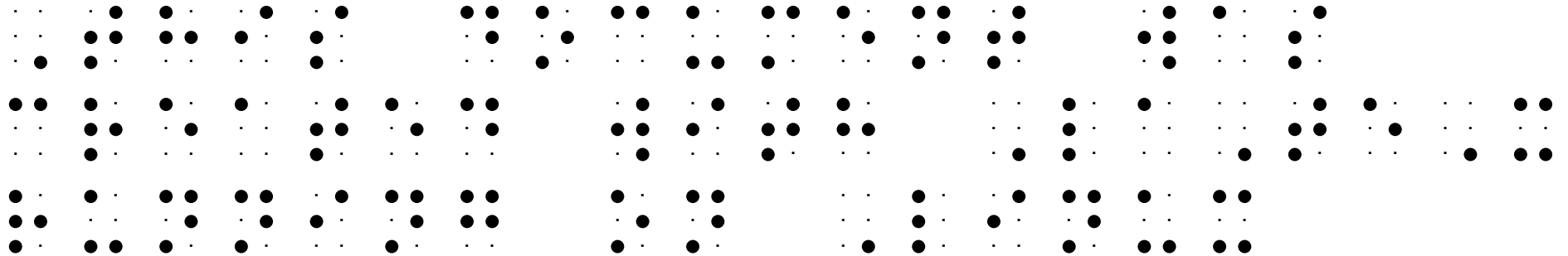
`\braille{September {Number}1998}`



# braille - Beispiel

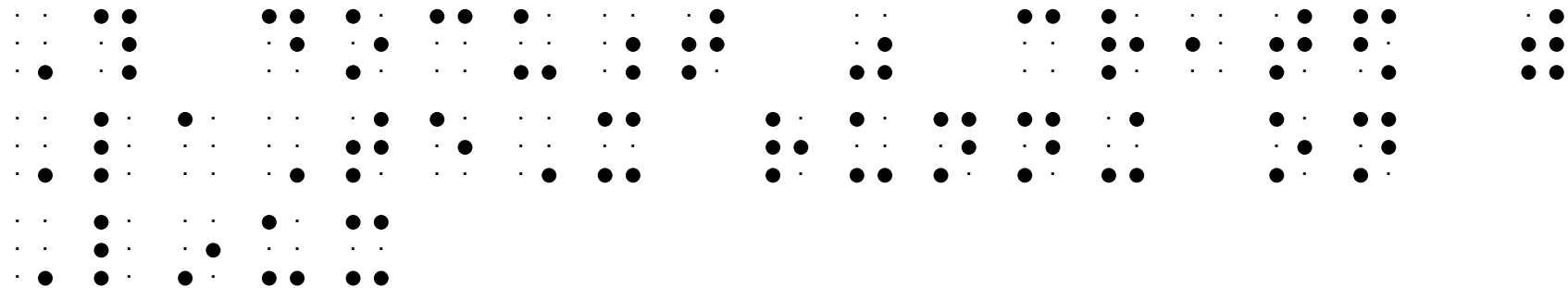
---

```
\braille{This document was created with LaTeX running on Linux}
```



The image shows the Braille representation of the text "This document was created with LaTeX running on Linux". The text is rendered in a standard Braille font, with each character represented by a 2x3 grid of dots. The Braille is arranged in three lines, with the first line containing 15 characters, the second line containing 18 characters, and the third line containing 15 characters.

```
\braille{{Capital}{this} docu{ment} {was} cr{ea}t{ed} {with} LaTeX  
runn{ing} on L{in}ux}
```



The image shows the Braille representation of the text "Capital this document was created with LaTeX running on Linux". The text is rendered in a standard Braille font, with each character represented by a 2x3 grid of dots. The Braille is arranged in three lines, with the first line containing 15 characters, the second line containing 18 characters, and the third line containing 15 characters. The first character is a capital letter 'T', which is represented by a Braille cell with dots 1, 2, 3, 4, and 5.

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

# chronology

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Autor:

- erzeugt Zeitlinien
- Einbinden mit `\usepackage{chronology}`
- stellt `chronology`-Umgebung zur Verfügung

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Autor:

- erzeugt Zeitlinien
- Einbinden mit `\usepackage{chronology}`
- stellt `chronology`-Umgebung zur Verfügung

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Autor:

- erzeugt Zeitlinien
- Einbinden mit `\usepackage{chronology}`
- stellt `chronology`-Umgebung zur Verfügung

# chronology - Befehlsübersicht

---

Autor: Levi Wiseman, 2010

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

- `\begin{chronology}[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}{.5.}`  
mit
  - `[.1.]` Distanz major ticks (einheitenlos, z. B. jedes 2. Jahr)
  - `{.2.}` Anfangsjahr
  - `{.3.}` Endjahr
  - `{.4.}` Abstand zwischen ticks (z. B. 3 cm)
  - `{.5.}` Gesamtbreite des Zeitstrahls

Autor: Levi Wiseman, 2010

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

- `\begin{chronology} [.1.] {.2.} {.3.} {.4.} {.5.}`  
mit
  - [.1.] Distanz major ticks (einheitenlos, z. B. jedes 2. Jahr)
  - {.2.} Anfangsjahr
  - {.3.} Endjahr
  - {.4.} Abstand zwischen ticks (z. B. 3 cm)
  - {.5.} Gesamtbreite des Zeitstrahls

# chronology - Befehlsübersicht

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- innerhalb der Umgebung wird mit `\event [.1.]{.2.}{.3.}` ein Ereignis angegeben, dabei ist [.1.] der Startzeitpunkt, {.2.} der Endzeitpunkt und {.3.} die Bezeichnung des Ereignisses
- **Zeitpunkte** können mit `\decimaldate{Tag}{Monat}{Jahr}` angegeben werden

# chronology - Befehlsübersicht

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

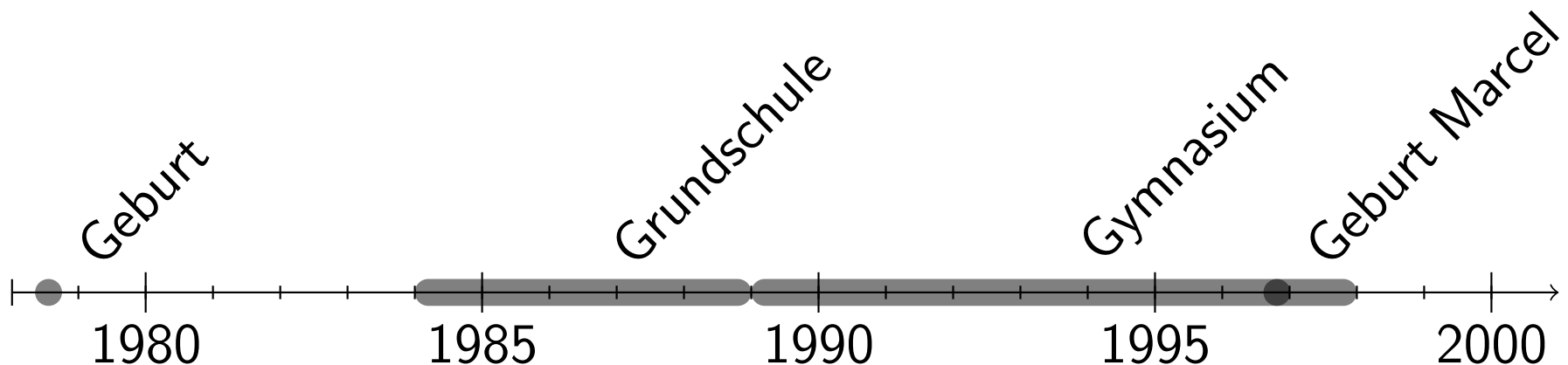
epsdice

- innerhalb der Umgebung wird mit `\event [.1.]{.2.}{.3.}` ein Ereignis angegeben, dabei ist [.1.] der Startzeitpunkt, {.2.} der Endzeitpunkt und {.3.} die Bezeichnung des Ereignisses
- **Zeitpunkte** können mit `\decimaldate{Tag}{Monat}{Jahr}` angegeben werden

## chronology - Beispiel

---

```
\begin{chronology} [5] {1978}{2000}{0.5cm}{0.95\textwidth}  
\event{\decimaldate{22}{07}{1978}}{Geburt}  
\event [1984] {1989}{Grundschule}  
\event [1989] {1998}{Gymnasium}  
\event{\decimaldate{24}{10}{1996}}{Geburt Marcel}  
\end{chronology}
```



Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

**calxxxx,  
calxxxx-yyyy**

cntdwn

epsdice

**calxxxx, calxxxx-yyyy**

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: Slobodan Janković, 1999

- erzeugt Jahreskalender
- kein "echtes" Paket
- latex-Lauf erzeugt Abfrage nach Jahr bzw. nach Anfangs- und Endjahr (calxxxx-yyyy)
- Änderung des Layouts direkt im .tex-File
- Beispiel folgt...

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: Slobodan Janković, 1999

- erzeugt Jahreskalender
- kein "echtes" Paket
- latex-Lauf erzeugt Abfrage nach Jahr bzw. nach Anfangs- und Endjahr (calxxxx-yyyy)
- Änderung des Layouts direkt im .tex-File
- Beispiel folgt...

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: Slobodan Janković, 1999

- erzeugt Jahreskalender
- kein "echtes" Paket
- latex-Lauf erzeugt Abfrage nach Jahr bzw. nach Anfangs- und Endjahr (calxxxx-yyyy)
- Änderung des Layouts direkt im .tex-File
- Beispiel folgt...

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: Slobodan Janković, 1999

- erzeugt Jahreskalender
- kein "echtes" Paket
- latex-Lauf erzeugt Abfrage nach Jahr bzw. nach Anfangs- und Endjahr (calxxxx-yyyy)
- Änderung des Layouts direkt im .tex-File
- Beispiel folgt...

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: Slobodan Janković, 1999

- erzeugt Jahreskalender
- kein "echtes" Paket
- latex-Lauf erzeugt Abfrage nach Jahr bzw. nach Anfangs- und Endjahr (calxxxx-yyyy)
- Änderung des Layouts direkt im .tex-File
- Beispiel folgt...

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

**cntdwn**

epsdice

---

cntdwn

Autor: Don Story

- ermöglicht dynamische Zähler (Timer, Stopuhr)
- dynamische Darstellung des Datums/Uhrzeit
- nur darstellbar mit Acrobat Reader
- Kompilieren mit PDF $\LaTeX$
- benötigt eforms (Teil von acrotex) und hyperref
- es gibt einen Zähler für Zeiträume kleiner 1 Tag (`shrtcntdwn`) sowie einen Zähler für größere Zeiträume (`lngcntdwn`)
- Einbinden über `\usepackage[.1.]{cntdwn}`, `[.1.]` ist `{long|short}count` Angabe des verwendeten Zählers

Autor: Don Story

- ermöglicht dynamische Zähler (Timer, Stopuhr)
- dynamische Darstellung des Datums/Uhrzeit
- nur darstellbar mit Acrobat Reader
- Kompilieren mit PDF $\LaTeX$
- benötigt eforms (Teil von acrotex) und hyperref
- es gibt einen Zähler für Zeiträume kleiner 1 Tag (`shrtcntdwn`) sowie einen Zähler für größere Zeiträume (`lngcntdwn`)
- Einbinden über `\usepackage[.1.]{cntdwn}`, `[.1.]` ist `{long|short}count` Angabe des verwendeten Zählers

Autor: Don Story

- ermöglicht dynamische Zähler (Timer, Stopuhr)
- dynamische Darstellung des Datums/Uhrzeit
- nur darstellbar mit Acrobat Reader
- Kompilieren mit PDF $\LaTeX$
- benötigt eforms (Teil von acrotex) und hyperref
- es gibt einen Zähler für Zeiträume kleiner 1 Tag (shrtcntdwn) sowie einen Zähler für größere Zeiträume (lngcntdwn)
- Einbinden über `\usepackage[.1.]{cntdwn}`, [.1.] ist `{long|short}count` Angabe des verwendeten Zählers

Autor: Don Story

- ermöglicht dynamische Zähler (Timer, Stopuhr)
- dynamische Darstellung des Datums/Uhrzeit
- nur darstellbar mit Acrobat Reader
- Kompilieren mit PDF $\LaTeX$
- benötigt eforms (Teil von acrotex) und hyperref
- es gibt einen Zähler für Zeiträume kleiner 1 Tag (shrtcntdwn) sowie einen Zähler für größere Zeiträume (lngcntdwn)
- Einbinden über `\usepackage[.1.]{cntdwn}`, `[.1.]` ist `{long|short}count` Angabe des verwendeten Zählers

Autor: Don Story

- ermöglicht dynamische Zähler (Timer, Stopuhr)
- dynamische Darstellung des Datums/Uhrzeit
- nur darstellbar mit Acrobat Reader
- Kompilieren mit PDF $\LaTeX$
- benötigt eforms (Teil von acrotex) und hyperref
- es gibt einen Zähler für Zeiträume kleiner 1 Tag (`shrtcntdwn`)  
sowie einen Zähler für größere Zeiträume (`lngcntdwn`)
- Einbinden über `\usepackage[.1.]{cntdwn}`, `[.1.]` ist `{long|short}count` Angabe des verwendeten Zählers

Autor: Don Story

- ermöglicht dynamische Zähler (Timer, Stopuhr)
- dynamische Darstellung des Datums/Uhrzeit
- nur darstellbar mit Acrobat Reader
- Kompilieren mit PDF $\LaTeX$
- benötigt eforms (Teil von acrotex) und hyperref
- es gibt einen Zähler für Zeiträume kleiner 1 Tag (`shrtcntdwn`) sowie einen Zähler für größere Zeiträume (`lngcntdwn`)
- Einbinden über `\usepackage[.1.]{cntdwn}`, `[.1.]` ist `{long|short}count` Angabe des verwendeten Zählers

Autor: Don Story

- ermöglicht dynamische Zähler (Timer, Stopuhr)
- dynamische Darstellung des Datums/Uhrzeit
- nur darstellbar mit Acrobat Reader
- Kompilieren mit PDF $\LaTeX$
- benötigt eforms (Teil von acrotex) und hyperref
- es gibt einen Zähler für Zeiträume kleiner 1 Tag (shrtcntdwn) sowie einen Zähler für größere Zeiträume (lngcntdwn)
- Einbinden über `\usepackage[.1.]{cntdwn}`, [.1.] ist `{long|short}count` Angabe des verwendeten Zählers

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition kurzer Zähler:

```
\setShortCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}
```

- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:

- length Zählerlaufzeit
- notify1..3 Notifies nach einer bestimmten Zeit
- stopwatch=true/false Stopuhrfunktion
- onfinish was passiert beim Ablaufen der Zeit (Standard: stop)
- endmsg schreibt Text in vordefiniertes Feld (cntdwnEndTarget), Text kann definiert werden über cntdwnDefaultEndMsg{} in der Präambel

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition kurzer Zähler:

```
\setShortCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}
```

- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:

- length Zählerlaufzeit
- notify1..3 Notifies nach einer bestimmten Zeit
- stopwatch=true/false Stopuhrfunktion
- onfinish was passiert beim Ablaufen der Zeit (Standard: stop)
- endmsg schreibt Text in vordefiniertes Feld (cntdwnEndTarget), Text kann definiert werden über cntdwnDefaultEndMsg{} in der Präambel

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

---

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

- Definition kurzer Zähler:

```
\setShortCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}
```

- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:

- length Zählerlaufzeit
- notify1..3 Notifies nach einer bestimmten Zeit
- stopwatch=true/false Stopuhrfunktion
- onfinish was passiert beim Ablaufen der Zeit (Standard: stop)
- endmsg schreibt Text in vordefiniertes Feld (cntdwnEndTarget), Text kann definiert werden über cntdwnDefaultEndMsg{} in der Präambel

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition kurzer Zähler:

```
\setShortCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}
```

- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:

- length Zählerlaufzeit
- notify1..3 Notifies nach einer bestimmten Zeit
- stopwatch=true/false Stopuhrfunktion
- onfinish was passiert beim Ablaufen der Zeit (Standard: stop)
- endmsg schreibt Text in vordefiniertes Feld (cntdwnEndTarget), Text kann definiert werden über cntdwnDefaultEndMsg{} in der Präambel

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition kurzer Zähler:  
`\setShortCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:
  - `length` Zählerlaufzeit
  - `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit
  - `stopwatch=true/false` Stopuhrfunktion
  - `onfinish` was passiert beim Ablaufen der Zeit (Standard: stop)
  - `endmsg` schreibt Text in vordefiniertes Feld (`cntdwnEndTarget`), Text kann definiert werden über `cntdwnDefaultEndMsg{}` in der Präambel

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition kurzer Zähler:  
`\setShortCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:
  - `length` Zählerlaufzeit
  - `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit
  - `stopwatch=true/false` Stopuhrfunktion
  - `onfinish` was passiert beim Ablaufen der Zeit (Standard: stop)
  - `endmsg` schreibt Text in vordefiniertes Feld (`cntdwnEndTarget`), Text kann definiert werden über `cntdwnDefaultEndMsg{}` in der Präambel

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

---

[Übersicht](#)

[coole Pakete](#)

[cd](#)

[braille](#)

[chronology](#)

[calxxxx,  
calxxxx-yyyy](#)

[cntdwn](#)

[epsdice](#)

- Definition kurzer Zähler:  
`\setShortCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:
  - `length` Zählerlaufzeit
  - `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit
  - `stopwatch=true/false` Stopuhrfunktion
  - `onfinish` was passiert beim Ablaufen der Zeit (Standard: stop)
  - `endmsg` schreibt Text in vordefiniertes Feld (`cntdwnEndTarget`), Text kann definiert werden über `cntdwnDefaultEndMsg{}` in der Präambel

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- weitere Keyvalue-Optionen:
  - event1..3 Events beim Erreichen einer definierten Zeit
  - endEvent Event nach Ablauf des Timers (default: stop)
  - startcolor default: grün
  - pausecolor default: gelb
  - stopcolor default: rot
  - autorun Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: false
  - refreshrate default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- weitere Keyvalue-Optionen:
  - event1..3 Events beim Erreichen einer definierten Zeit
  - endEvent Event nach Ablauf des Timers (default: stop)
  - startcolor default: grün
  - pausecolor default: gelb
  - stopcolor default: rot
  - autorun Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: false
  - refreshrate default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- weitere Keyvalue-Optionen:
  - event1..3 Events beim Erreichen einer definierten Zeit
  - endEvent Event nach Ablauf des Timers (default: stop)
  - startcolor default: grün
  - pausecolor default: gelb
  - stopcolor default: rot
  - autorun Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: false
  - refreshrate default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- weitere Keyvalue-Optionen:
  - event1..3 Events beim Erreichen einer definierten Zeit
  - endEvent Event nach Ablauf des Timers (default: stop)
  - startcolor default: grün
  - pausecolor default: gelb
  - stopcolor default: rot
  - autorun Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: false
  - refreshrate default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- weitere Keyvalue-Optionen:
  - event1..3 Events beim Erreichen einer definierten Zeit
  - endEvent Event nach Ablauf des Timers (default: stop)
  - startcolor default: grün
  - pausecolor default: gelb
  - stopcolor default: rot
  - autorun Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: false
  - refreshrate default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- weitere Keyvalue-Optionen:
  - event1..3 Events beim Erreichen einer definierten Zeit
  - endEvent Event nach Ablauf des Timers (default: stop)
  - startcolor default: grün
  - pausecolor default: gelb
  - stopcolor default: rot
  - autorun Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: false
  - refreshrate default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- weitere Keyvalue-Optionen:
  - event1..3 Events beim Erreichen einer definierten Zeit
  - endEvent Event nach Ablauf des Timers (default: stop)
  - startcolor default: grün
  - pausecolor default: gelb
  - stopcolor default: rot
  - autorun Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: false
  - refreshrate default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

---

Es stehen im Text fünf Befehle zur Verfügung:

- `\cntdwnDisplay[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Anzeige des Zählers
- `\cntdwnStart[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Startfeld
- `\cntdwnPause[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Pause-Feld
- `\cntdwnStop[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Stopfeld
- `\cntdwnEndTarget[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Feld für Nachricht bei Zählerende

mit jeweils: .1. eforms-Optionen, .2. dem Zählername, .3. der Feldbreite und .4. der Feldhöhe

## cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

---

Es stehen im Text fünf Befehle zur Verfügung:

- `\cntdwnDisplay[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Anzeige des Zählers
- `\cntdwnStart[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Startfeld
- `\cntdwnPause[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Pause-Feld
- `\cntdwnStop[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Stopfeld
- `\cntdwnEndTarget[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Feld für Nachricht bei Zählerende

mit jeweils: .1. eforms-Optionen, .2. dem Zählername, .3. der Feldbreite und .4. der Feldhöhe

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

---

Es stehen im Text fünf Befehle zur Verfügung:

- `\cntdwnDisplay[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Anzeige des Zählers
- `\cntdwnStart[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Startfeld
- `\cntdwnPause[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Pause-Feld
- `\cntdwnStop[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Stopfeld
- `\cntdwnEndTarget[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Feld für Nachricht bei Zählerende

mit jeweils: .1. eforms-Optionen, .2. dem Zählername, .3. der Feldbreite und .4. der Feldhöhe

# cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

---

Es stehen im Text fünf Befehle zur Verfügung:

- `\cntdwnDisplay[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Anzeige des Zählers
- `\cntdwnStart[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Startfeld
- `\cntdwnPause[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Pause-Feld
- `\cntdwnStop[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Stopfeld
- `\cntdwnEndTarget[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Feld für Nachricht bei Zählerende

mit jeweils: .1. eforms-Optionen, .2. dem Zählername, .3. der Feldbreite und .4. der Feldhöhe

## cntdwn - Befehlsübersicht (Kurzzeitähler)

---

Es stehen im Text fünf Befehle zur Verfügung:

- `\cntdwnDisplay[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Anzeige des Zählers
- `\cntdwnStart[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Startfeld
- `\cntdwnPause[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Pause-Feld
- `\cntdwnStop[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Stopfeld
- `\cntdwnEndTarget[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Feld für Nachricht bei Zählerende

mit jeweils: .1. eforms-Optionen, .2. dem Zählername, .3. der Feldbreite und .4. der Feldhöhe

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:

```
\setLongCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}
```

- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:

- `date` Zieldatum (Format: yyyy/mm/dd)
- `time` Zielzeit (Format: hh:mm:ss)
- `tzoffset` Zeitzoneoffset (Format: z. B. +0600)
- `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit **vor** Ablauf des Zählers
- `notify5..7` Notifies nach einer bestimmten Zeit **nach** Ablauf des Zählers
- `autorun` Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: true

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:

```
\setLongCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}
```

- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:

- `date` Zieldatum (Format: yyyy/mm/dd)
- `time` Zielzeit (Format: hh:mm:ss)
- `tzoffset` Zeitzoneoffset (Format: z. B. +0600)
- `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit **vor** Ablauf des Zählers
- `notify5..7` Notifies nach einer bestimmten Zeit **nach** Ablauf des Zählers
- `autorun` Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: true

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:

```
\setLongCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}
```

- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:

- `date` Zieldatum (Format: yyyy/mm/dd)
- `time` Zielzeit (Format: hh:mm:ss)
- `tzoffset` Zeitzoneoffset (Format: z. B. +0600)
- `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit **vor** Ablauf des Zählers
- `notify5..7` Notifies nach einer bestimmten Zeit **nach** Ablauf des Zählers
- `autorun` Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: true

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:  
`\setLongCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:
  - `date` Zieldatum (Format: yyyy/mm/dd)
  - `time` Zielzeit (Format: hh:mm:ss)
  - `tzoffset` Zeitzoneoffset (Format: z. B. +0600)
  - `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit **vor** Ablauf des Zählers
  - `notify5..7` Notifies nach einer bestimmten Zeit **nach** Ablauf des Zählers
  - `autorun` Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: true

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:  
`\setLongCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:
  - `date` Zieldatum (Format: yyyy/mm/dd)
  - `time` Zielzeit (Format: hh:mm:ss)
  - `tzoffset` Zeitzoneoffset (Format: z. B. +0600)
  - `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit **vor** Ablauf des Zählers
  - `notify5..7` Notifies nach einer bestimmten Zeit **nach** Ablauf des Zählers
  - `autorun` Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: true

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:  
`\setLongCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:
  - `date` Zieldatum (Format: yyyy/mm/dd)
  - `time` Zielzeit (Format: hh:mm:ss)
  - `tzoffset` Zeitzoneoffset (Format: z. B. +0600)
  - `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit **vor** Ablauf des Zählers
  - `notify5..7` Notifies nach einer bestimmten Zeit **nach** Ablauf des Zählers
  - `autorun` Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: true

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:  
`\setLongCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:
  - `date` Zieldatum (Format: yyyy/mm/dd)
  - `time` Zielzeit (Format: hh:mm:ss)
  - `tzoffset` Zeitzoneoffset (Format: z. B. +0600)
  - `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit **vor** Ablauf des Zählers
  - `notify5..7` Notifies nach einer bestimmten Zeit **nach** Ablauf des Zählers
  - `autorun` Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: true

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:  
`\setLongCntDwn{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Folgende Keyvalues stehen zur Verfügung:
  - `date` Zieldatum (Format: yyyy/mm/dd)
  - `time` Zielzeit (Format: hh:mm:ss)
  - `tzoffset` Zeitzoneoffset (Format: z. B. +0600)
  - `notify1..3` Notifies nach einer bestimmten Zeit **vor** Ablauf des Zählers
  - `notify5..7` Notifies nach einer bestimmten Zeit **nach** Ablauf des Zählers
  - `autorun` Zähler läuft ab Start des Dokuments, default: true

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Weitere Optionen:

- `endmsg` schreibt Text in vordefiniertes Feld (`cntdwnEndTarget`), Text kann definiert werden über `cntdwnDefaultEndMsg{}` in der Präambel
- `autopause` Zähler pausiert beim Schließen des Dokuments
- `endtimecolor` Farbe des Zählerfeldes beim Erreichen der Zielzeit
- `onfinish` Event beim Erreichen der Zielzeit
- `refreshrate` default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Weitere Optionen:
  - `endmsg` schreibt Text in vordefiniertes Feld (`cntdwnEndTarget`), Text kann definiert werden über `cntdwnDefaultEndMsg{}` in der Präambel
  - `autopause` Zähler pausiert beim Schließen des Dokuments
  - `endtimecolor` Farbe des Zählerfeldes beim Erreichen der Zielzeit
  - `onfinish` Event beim Erreichen der Zielzeit
  - `refreshrate` default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Weitere Optionen:
  - `endmsg` schreibt Text in vordefiniertes Feld (`cntdwnEndTarget`), Text kann definiert werden über `cntdwnDefaultEndMsg{}` in der Präambel
  - `autopause` Zähler pausiert beim Schließen des Dokuments
  - `endtimecolor` Farbe des Zählerfeldes beim Erreichen der Zielzeit
  - `onfinish` Event beim Erreichen der Zielzeit
  - `refreshrate default: 1000 ms`

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Weitere Optionen:

- `endmsg` schreibt Text in vordefiniertes Feld (`cntdwnEndTarget`), Text kann definiert werden über `cntdwnDefaultEndMsg{}` in der Präambel
- `autopause` Zähler pausiert beim Schließen des Dokuments
- `endtimecolor` Farbe des Zählerfeldes beim Erreichen der Zielzeit
- `onfinish` Event beim Erreichen der Zielzeit
- `refreshrate` default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Weitere Optionen:

- `endmsg` schreibt Text in vordefiniertes Feld (`cntdwnEndTarget`), Text kann definiert werden über `cntdwnDefaultEndMsg{}` in der Präambel
- `autopause` Zähler pausiert beim Schließen des Dokuments
- `endtimecolor` Farbe des Zählerfeldes beim Erreichen der Zielzeit
- `onfinish` Event beim Erreichen der Zielzeit
- `refreshrate` default: 1000 ms

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

---

Es stehen im Text zwei Befehle zur Verfügung:

- `\lcntdwnDisplay[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Anzeige des Zählers
- `\lcntdwnToggle[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` fügt einen Start-/Stop-Button hinzu

mit jeweils: .1. `eforms`-Optionen, .2. dem Zählernamen, .3. der Feldbreite und .4. der Feldhöhe

# cntdwn - Befehlsübersicht (Langzeitzähler)

---

Es stehen im Text zwei Befehle zur Verfügung:

- `\lcntdwnDisplay[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` Anzeige des Zählers
- `\lcntdwnToggle[.1.]{.2.}{.3.}{.4.}` fügt einen Start-/Stop-Button hinzu

mit jeweils: .1. eforms-Optionen, .2. dem Zählernamen, .3. der Feldbreite und .4. der Feldhöhe

# cntdwn - Befehlsübersicht (Uhren)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:

```
\setClockTimer{.Zählername.}{KV-Liste}
```

- Keyvalue-Optionen:

- tzoffset Zeitzoneverschiebung
- refreshrate Default: 1000 ms
- autorun Darstellung beginnt mit Öffnen des Dokuments
- autopause Darstellung endet mit Schließen des Dokuments

# cntdwn - Befehlsübersicht (Uhren)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:

```
\setClockTimer{.Zählername.}{KV-Liste}
```

- Keyvalue-Optionen:

- `tzoffset` Zeitzoneverschiebung
- `refreshrate` Default: 1000 ms
- `autorun` Darstellung beginnt mit Öffnen des Dokuments
- `autopause` Darstellung endet mit Schließen des Dokuments

# cntdwn - Befehlsübersicht (Uhren)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:  
`\setClockTimer{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Keyvalue-Optionen:
  - `tzoffset` Zeitzoneverschiebung
  - `refreshrate` Default: 1000 ms
  - `autorun` Darstellung beginnt mit Öffnen des Dokuments
  - `autopause` Darstellung endet mit Schließen des Dokuments

# cntdwn - Befehlsübersicht (Uhren)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:  
`\setClockTimer{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Keyvalue-Optionen:
  - `tzoffset` Zeitzoneverschiebung
  - `refreshrate` Default: 1000 ms
  - `autorun` Darstellung beginnt mit Öffnen des Dokuments
  - `autopause` Darstellung endet mit Schließen des Dokuments

# cntdwn - Befehlsübersicht (Uhren)

---

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

- Definition längerer Zähler:  
`\setClockTimer{.Zählername.}{KV-Liste}`
- Keyvalue-Optionen:
  - `tzoffset` Zeitzoneverschiebung
  - `refreshrate` Default: 1000 ms
  - `autorun` Darstellung beginnt mit Öffnen des Dokuments
  - `autopause` Darstellung endet mit Schließen des Dokuments

# cntdwn - Beispiele

---

... folgen ...

Übersicht

coole Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Übersicht

---

*coole* Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

epsdice

Übersicht

*coole* Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Autor: Thomas Hein, 2007

- erzeugt skalierbare Würfel
- Einbinden über `\usepackage{epsdice}`
- Verwenden mittels `\epsdice[black]{.Augenzahl.}`
- alle anderen Argumente außer `black` im optionalen Argument erzeugen eine weiße Würfelfläche

Übersicht

*coole* Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Autor: Thomas Hein, 2007

- erzeugt skalierbare Würfel
- Einbinden über `\usepackage{epsdice}`
- Verwenden mittels `\epsdice[black]{.Augenzahl.}`
- alle anderen Argumente außer `black` im optionalen Argument erzeugen eine weiße Würfelfläche

Übersicht

*coole* Pakete

cd

braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice

Autor: Thomas Hein, 2007

- erzeugt skalierbare Würfel
- Einbinden über `\usepackage{epsdice}`
- Verwenden mittels `\epsdice[black]{.Augenzahl.}`
- alle anderen Argumente außer `black` im optionalen Argument erzeugen eine weiße Würfelfläche

Übersicht

---

coole Pakete

---

cd

---

braille

---

chronology

---

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

---

cntdwn

---

epsdice

---

Autor: Thomas Hein, 2007

- erzeugt skalierbare Würfel
- Einbinden über `\usepackage{epsdice}`
- Verwenden mittels `\epsdice[black]{.Augenzahl.}`
- alle anderen Argumente außer `black` im optionalen Argument erzeugen eine weiße Würfelfläche

# epsdice - Beispiele

---

Übersicht

coole Pakete

cd

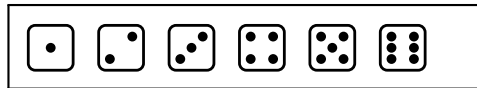
braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice



```
1 \epsdice{1}
2 \epsdice{2}
3 \epsdice{3}
4 \epsdice{4}
5 \epsdice{5}
6 \epsdice{6}
```

---

# epsdice - Beispiele

---

Übersicht

coole Pakete

cd

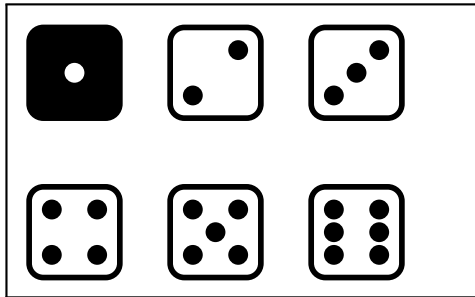
braille

chronology

calxxxx,  
calxxxx-yyyy

cntdwn

epsdice



```
1 \huge  
2 \epsdice [black]{1}  
3 \epsdice {2}  
4 \epsdice {3}  
5  
6 \epsdice {4}  
7 \epsdice {5}  
8 \epsdice {6}
```

---

```

\documentclass{cd}
\renewcommand\rmdefault{\sfdefault}
\insidefont{\it}
\begin{document}
\covertext{
Elvis Presley\\
\bfseries Moody Blue
}
\covergraphics{\includegraphics{Moody-Blue2.jpg}}
\leftspine{ELVIS PRESLEY}
\centerspine{MOODY BLUE}
\lefttracklist{
\track Unchained Melody
\track If you love me, let me know
\track Little Darlin'
\track He'll have to go
\track Let me be there
}
\righttracklist{
\track Way Down
\track Pledging my love
\track Moody Blue
\track She thinks I still care
\track It's easy for you
}
\insidetext{
\textbf{Informations}

Moody Blue is the final studio album by Elvis Presley. .... <INFO...>
}
\leftinfo{recorded 1976--1977 by Elvis Presley, rights reserved by RCA.}
\makecover\par
\makeback\par

\makeslimcover\par
\end{document}

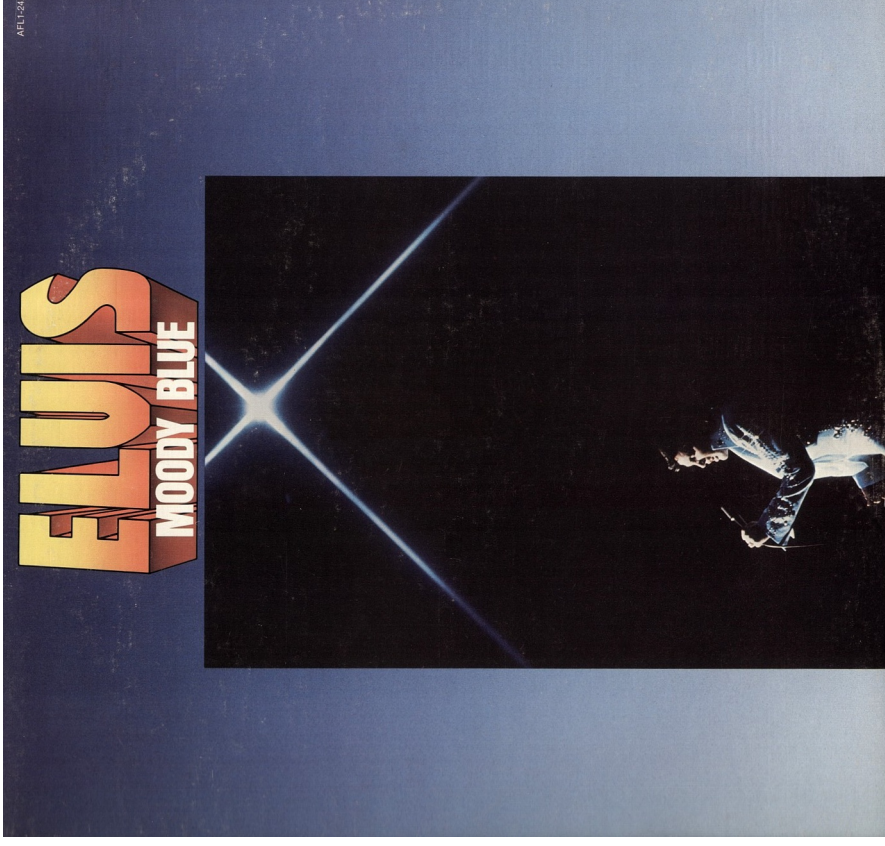
```

### Informations

Moody Blue is the final studio album by Elvis Presley. The album was a mixture of live and studio work, and included tracks from Presley's final studio recording sessions in 1976, including Moody Blue, a previously published hit song, and Way Down, which became a hit song after Presley's death less than one month after this album's publication.

As described in Elvis: The Illustrated Record, RCA was not able to obtain sufficient new studio material for a complete album, with most of Presley's studio recording of 1976 having already been used in the previous album, From Elvis Presley Boulevard, Memphis, Tennessee.

The company chose to augment the remaining available works with three live songs recorded in Ann Arbor, Michigan, on April 24, 1977, including his version of Unchained Melody which was the album's third single, released posthumously. RCA and the producer Felton Jarvis had booked a recording studio in Nashville, Tennessee, for January 1977, to record some new tracks for this album. Mr. Presley had chosen a few songs to record with the help of Jarvis, most of them were rather country and uptempo.



MOODY BLUE

- 1 Unchained Melody
- 2 If you love me, let me know
- 3 Little Darlin'
- 4 He'll have to go
- 5 Let me be there

- 6 Way Down
- 7 Pledging my love
- 8 Moody Blue
- 9 She thinks I still care
- 10 It's easy for you

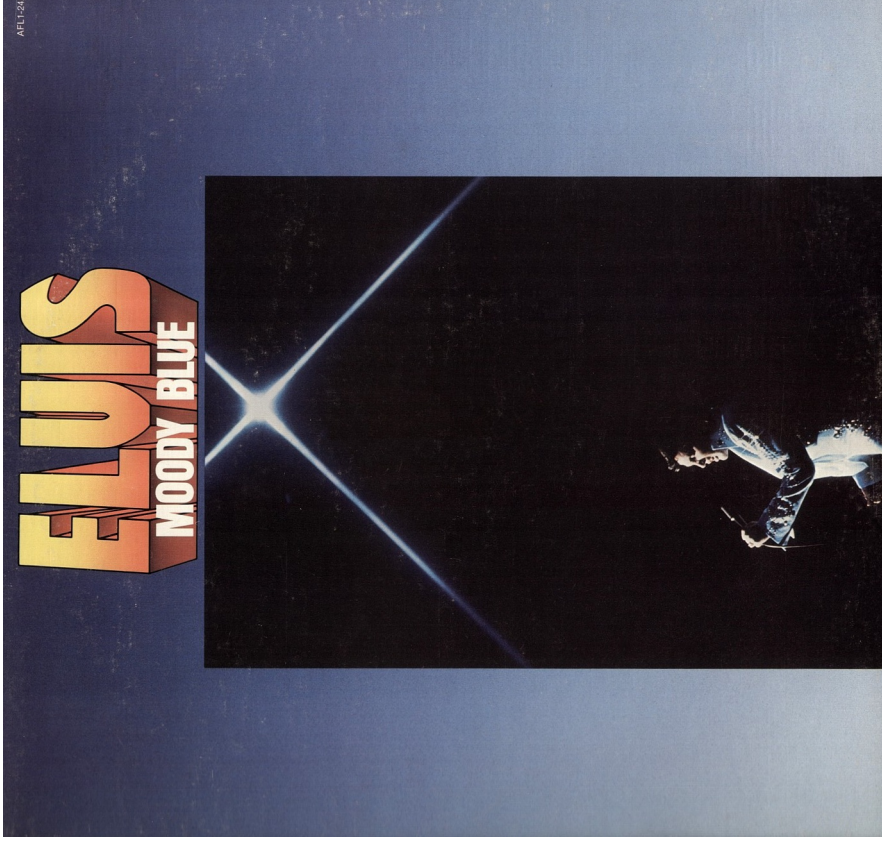
ELVIS PRESLEY

recorded 1976–1977 by Elvis Presley, rights reserved by RCA.

ELVIS PRESLEY

MOODY BLUE

- 1 Unchained Melody
- 2 If you love me, let me know
- 3 Little Darlin'
- 4 He'll have to go
- 5 Let me be there
- 6 Way Down
- 7 Pledging my love
- 8 Moody Blue
- 9 She thinks I still care
- 10 It's easy for you



recorded 1976-1977 by Elvis Presley, rights reserved by RCA.

# 2011

JANUARY		FEBRUARY		MARCH	
S	2 9 16 23 30	S	6 13 20 27	S	6 13 20 27
M	3 10 17 24 31	M	7 14 21 28	M	7 14 21 28
T	4 11 18 25	T	1 8 15 22	T	1 8 15 22 29
W	5 12 19 26	W	2 9 16 23	W	2 9 16 23 30
T	6 13 20 27	T	3 10 17 24	T	3 10 17 24 31
F	7 14 21 28	F	4 11 18 25	F	4 11 18 25
S	1 8 15 22 29	S	5 12 19 26	S	5 12 19 26
APRIL		MAY		JUNE	
S	3 10 17 24	S	1 8 15 22 29	S	5 12 19 26
M	4 11 18 25	M	2 9 16 23 30	M	6 13 20 27
T	5 12 19 26	T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28
W	6 13 20 27	W	4 11 18 25	W	1 8 15 22 29
T	7 14 21 28	T	5 12 19 26	T	2 9 16 23 30
F	1 8 15 22 29	F	6 13 20 27	F	3 10 17 24
S	2 9 16 23 30	S	7 14 21 28	S	4 11 18 25
JULY		AUGUST		SEPTEMBER	
S	3 10 17 24 31	S	7 14 21 28	S	4 11 18 25
M	4 11 18 25	M	1 8 15 22 29	M	5 12 19 26
T	5 12 19 26	T	2 9 16 23 30	T	6 13 20 27
W	6 13 20 27	W	3 10 17 24 31	W	7 14 21 28
T	7 14 21 28	T	4 11 18 25	T	1 8 15 22 29
F	1 8 15 22 29	F	5 12 19 26	F	2 9 16 23 30
S	2 9 16 23 30	S	6 13 20 27	S	3 10 17 24
OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
S	2 9 16 23 30	S	6 13 20 27	S	4 11 18 25
M	3 10 17 24 31	M	7 14 21 28	M	5 12 19 26
T	4 11 18 25	T	1 8 15 22 29	T	6 13 20 27
W	5 12 19 26	W	2 9 16 23 30	W	7 14 21 28
T	6 13 20 27	T	3 10 17 24	T	1 8 15 22 29
F	7 14 21 28	F	4 11 18 25	F	2 9 16 23 30
S	1 8 15 22 29	S	5 12 19 26	S	3 10 17 24 31

# 1978

JANUARY		FEBRUARY		MARCH	
S	1 8 15 22 29	S	5 12 19 26	S	5 12 19 26
M	2 9 16 23 30	M	6 13 20 27	M	6 13 20 27
T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28	T	7 14 21 28
W	4 11 18 25	W	1 8 15 22	W	1 8 15 22 29
T	5 12 19 26	T	2 9 16 23	T	2 9 16 23 30
F	6 13 20 27	F	3 10 17 24	F	3 10 17 24 31
S	7 14 21 28	S	4 11 18 25	S	4 11 18 25

APRIL		MAY		JUNE	
S	2 9 16 23 30	S	7 14 21 28	S	4 11 18 25
M	3 10 17 24	M	1 8 15 22 29	M	5 12 19 26
T	4 11 18 25	T	2 9 16 23 30	T	6 13 20 27
W	5 12 19 26	W	3 10 17 24 31	W	7 14 21 28
T	6 13 20 27	T	4 11 18 25	T	1 8 15 22 29
F	7 14 21 28	F	5 12 19 26	F	2 9 16 23 30
S	18 15 22 29	S	6 13 20 27	S	3 10 17 24

JULY		AUGUST		SEPTEMBER	
S	2 9 16 23 30	S	6 13 20 27	S	3 10 17 24
M	3 10 17 24 31	M	7 14 21 28	M	4 11 18 25
T	4 11 18 25	T	1 8 15 22 29	T	5 12 19 26
W	5 12 19 26	W	2 9 16 23 30	W	6 13 20 27
T	6 13 20 27	T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28
F	7 14 21 28	F	4 11 18 25	F	18 15 22 29
S	18 15 22 29	S	5 12 19 26	S	29 16 23 30

OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
S	1 8 15 22 29	S	5 12 19 26	S	3 10 17 24 31
M	2 9 16 23 30	M	6 13 20 27	M	4 11 18 25
T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28	T	5 12 19 26
W	4 11 18 25	W	1 8 15 22 29	W	6 13 20 27
T	5 12 19 26	T	2 9 16 23 30	T	7 14 21 28
F	6 13 20 27	F	3 10 17 24	F	18 15 22 29
S	7 14 21 28	S	4 11 18 25	S	29 16 23 30

# 1981

JANUARY		FEBRUARY		MARCH	
S	4 11 18 25	S	1 8 15 22	S	1 8 15 22 29
M	5 12 19 26	M	2 9 16 23	M	2 9 16 23 30
T	6 13 20 27	T	3 10 17 24	T	3 10 17 24 31
W	7 14 21 28	W	4 11 18 25	W	4 11 18 25
T	1 8 15 22 29	T	5 12 19 26	T	5 12 19 26
F	2 9 16 23 30	F	6 13 20 27	F	6 13 20 27
S	3 10 17 24 31	S	7 14 21 28	S	7 14 21 28

APRIL		MAY		JUNE	
S	5 12 19 26	S	3 10 17 24 31	S	7 14 21 28
M	6 13 20 27	M	4 11 18 25	M	1 8 15 22 29
T	7 14 21 28	T	5 12 19 26	T	2 9 16 23 30
W	1 8 15 22 29	W	6 13 20 27	W	3 10 17 24
T	2 9 16 23 30	T	7 14 21 28	T	4 11 18 25
F	3 10 17 24	F	18 15 22 29	F	5 12 19 26
S	4 11 18 25	S	29 16 23 30	S	6 13 20 27

JULY		AUGUST		SEPTEMBER	
S	5 12 19 26	S	2 9 16 23 30	S	6 13 20 27
M	6 13 20 27	M	3 10 17 24 31	M	7 14 21 28
T	7 14 21 28	T	4 11 18 25	T	1 8 15 22 29
W	1 8 15 22 29	W	5 12 19 26	W	2 9 16 23 30
T	2 9 16 23 30	T	6 13 20 27	T	3 10 17 24
F	3 10 17 24 31	F	7 14 21 28	F	4 11 18 25
S	4 11 18 25	S	18 15 22 29	S	5 12 19 26

OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
S	4 11 18 25	S	1 8 15 22 29	S	6 13 20 27
M	5 12 19 26	M	2 9 16 23 30	M	7 14 21 28
T	6 13 20 27	T	3 10 17 24	T	1 8 15 22 29
W	7 14 21 28	W	4 11 18 25	W	2 9 16 23 30
T	1 8 15 22 29	T	5 12 19 26	T	3 10 17 24 31
F	2 9 16 23 30	F	6 13 20 27	F	4 11 18 25
S	3 10 17 24 31	S	7 14 21 28	S	5 12 19 26

# 1984

JANUARY		FEBRUARY		MARCH	
S	1 8 15 22 29	S	5 12 19 26	S	4 11 18 25
M	2 9 16 23 30	M	6 13 20 27	M	5 12 19 26
T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28	T	6 13 20 27
W	4 11 18 25	W	1 8 15 22 29	W	7 14 21 28
T	5 12 19 26	T	2 9 16 23	T	1 8 15 22 29
F	6 13 20 27	F	3 10 17 24	F	2 9 16 23 30
S	7 14 21 28	S	4 11 18 25	S	3 10 17 24 31

APRIL		MAY		JUNE	
S	1 8 15 22 29	S	6 13 20 27	S	3 10 17 24
M	2 9 16 23 30	M	7 14 21 28	M	4 11 18 25
T	3 10 17 24	T	1 8 15 22 29	T	5 12 19 26
W	4 11 18 25	W	2 9 16 23 30	W	6 13 20 27
T	5 12 19 26	T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28
F	6 13 20 27	F	4 11 18 25	F	1 8 15 22 29
S	7 14 21 28	S	5 12 19 26	S	2 9 16 23 30

JULY		AUGUST		SEPTEMBER	
S	1 8 15 22 29	S	5 12 19 26	S	2 9 16 23 30
M	2 9 16 23 30	M	6 13 20 27	M	3 10 17 24
T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28	T	4 11 18 25
W	4 11 18 25	W	1 8 15 22 29	W	5 12 19 26
T	5 12 19 26	T	2 9 16 23 30	T	6 13 20 27
F	6 13 20 27	F	3 10 17 24 31	F	7 14 21 28
S	7 14 21 28	S	4 11 18 25	S	18 15 22 29

OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
S	7 14 21 28	S	4 11 18 25	S	2 9 16 23 30
M	1 8 15 22 29	M	5 12 19 26	M	3 10 17 24 31
T	2 9 16 23 30	T	6 13 20 27	T	4 11 18 25
W	3 10 17 24 31	W	7 14 21 28	W	5 12 19 26
T	4 11 18 25	T	1 8 15 22 29	T	6 13 20 27
F	5 12 19 26	F	2 9 16 23 30	F	7 14 21 28
S	6 13 20 27	S	3 10 17 24	S	18 15 22 29

# 1979

JANUARY		FEBRUARY		MARCH	
S	7 14 21 28	S	4 11 18 25	S	4 11 18 25
M	1 8 15 22 29	M	5 12 19 26	M	5 12 19 26
T	2 9 16 23 30	T	6 13 20 27	T	6 13 20 27
W	3 10 17 24 31	W	7 14 21 28	W	7 14 21 28
T	4 11 18 25	T	1 8 15 22	T	1 8 15 22 29
F	5 12 19 26	F	2 9 16 23	F	2 9 16 23 30
S	6 13 20 27	S	3 10 17 24	S	3 10 17 24 31

APRIL		MAY		JUNE	
S	1 8 15 22 29	S	6 13 20 27	S	3 10 17 24
M	2 9 16 23 30	M	7 14 21 28	M	4 11 18 25
T	3 10 17 24	T	1 8 15 22 29	T	5 12 19 26
W	4 11 18 25	W	2 9 16 23 30	W	6 13 20 27
T	5 12 19 26	T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28
F	6 13 20 27	F	4 11 18 25	F	1 8 15 22 29
S	7 14 21 28	S	5 12 19 26	S	2 9 16 23 30

JULY		AUGUST		SEPTEMBER	
S	1 8 15 22 29	S	5 12 19 26	S	2 9 16 23 30
M	2 9 16 23 30	M	6 13 20 27	M	3 10 17 24
T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28	T	4 11 18 25
W	4 11 18 25	W	1 8 15 22 29	W	5 12 19 26
T	5 12 19 26	T	2 9 16 23 30	T	6 13 20 27
F	6 13 20 27	F	3 10 17 24 31	F	7 14 21 28
S	7 14 21 28	S	4 11 18 25	S	18 15 22 29

OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
S	7 14 21 28	S	4 11 18 25	S	2 9 16 23 30
M	1 8 15 22 29	M	5 12 19 26	M	3 10 17 24 31
T	2 9 16 23 30	T	6 13 20 27	T	4 11 18 25
W	3 10 17 24 31	W	7 14 21 28	W	5 12 19 26
T	4 11 18 25	T	1 8 15 22 29	T	6 13 20 27
F	5 12 19 26	F	2 9 16 23 30	F	7 14 21 28
S	6 13 20 27	S	3 10 17 24	S	18 15 22 29

# 1982

JANUARY		FEBRUARY		MARCH	
S	3 10 17 24 31	S	7 14 21 28	S	7 14 21 28
M	4 11 18 25	M	1 8 15 22	M	1 8 15 22 29
T	5 12 19 26	T	2 9 16 23	T	2 9 16 23 30
W	6 13 20 27	W	3 10 17 24	W	3 10 17 24 31
T	7 14 21 28	T	4 11 18 25	T	4 11 18 25
F	18 15 22 29	F	5 12 19 26	F	5 12 19 26
S	29 16 23 30	S	6 13 20 27	S	6 13 20 27

APRIL		MAY		JUNE	
S	4 11 18 25	S	2 9 16 23 30	S	6 13 20 27
M	5 12 19 26	M	3 10 17 24 31	M	7 14 21 28
T	6 13 20 27	T	4 11 18 25	T	1 8 15 22 29
W	7 14 21 28	W	5 12 19 26	W	2 9 16 23 30
T	1 8 15 22 29	T	6 13 20 27	T	3 10 17 24
F	2 9 16 23 30	F	7 14 21 28	F	4 11 18 25
S	3 10 17 24	S	18 15 22 29	S	5 12 19 26

JULY		AUGUST		SEPTEMBER	
S	4 11 18 25	S	1 8 15 22 29	S	5 12 19 26
M	5 12 19 26	M	2 9 16 23 30	M	6 13 20 27
T	6 13 20 27	T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28
W	7 14 21 28	W	4 11 18 25	W	1 8 15 22 29
T	1 8 15 22 29	T	5 12 19 26	T	2 9 16 23 30
F	2 9 16 23 30	F	6 13 20 27	F	3 10 17 24
S	3 10 17 24 31	S	7 14 21 28	S	4 11 18 25

OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
S	3 10 17 24 31	S	7 14 21 28	S	5 12 19 26
M	4 11 18 25	M	1 8 15 22 29	M	6 13 20 27
T	5 12 19 26	T	2 9 16 23 30	T	7 14 21 28
W	6 13 20 27	W	3 10 17 24	W	1 8 15 22 29
T	7 14 21 28	T	4 11 18 25	T	2 9 16 23 30
F	18 15 22 29	F	5 12 19 26	F	3 10 17 24 31
S	29 16 23 30	S	6 13 20 27	S	4 11 18 25

# 1985

JANUARY		FEBRUARY		MARCH	
S	6 13 20 27	S	3 10 17 24	S	3 10 17 24 31
M	7 14 21 28	M	4 11 18 25	M	4 11 18 25
T	1 8 15 22 29	T	5 12 19 26	T	5 12 19 26
W	2 9 16 23 30	W	6 13 20 27	W	6 13 20 27
T	3 10 17 24 31	T	7 14 21 28	T	7 14 21 28
F	4 11 18 25	F	1 8 15 22	F	18 15 22 29
S	5 12 19 26	S	2 9 16 23	S	29 16 23 30

APRIL		MAY		JUNE	
S	7 14 21 28	S	5 12 19 26	S	2 9 16 23 30
M	1 8 15 22 29	M	6 13 20 27	M	3 10 17 24
T	2 9 16 23 30	T	7 14 21 28	T	4 11 18 25
W	3 10 17 24	W	1 8 15 22 29	W	5 12 19 26
T	4 11 18 25	T	2 9 16 23 30	T	6 13 20 27
F	5 12 19 26	F	3 10 17 24 31	F	7 14 21 28
S	6 13 20 27	S	4 11 18 25	S	18 15 22 29

JULY		AUGUST	
------	--	--------	--



## 1996

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
S	7	14 21 28	S	4	11 18 25	S	3	10 17 24 31
M	1	8 15 22 29	M	5	12 19 26	M	4	11 18 25
T	2	9 16 23 30	T	6	13 20 27	T	5	12 19 26
W	3	10 17 24 31	W	7	14 21 28	W	6	13 20 27
T	4	11 18 25	T	1	8 15 22 29	T	7	14 21 28
F	5	12 19 26	F	2	9 16 23	F	8	15 22 29
S	6	13 20 27	S	3	10 17 24	S	9	16 23 30
APRIL			MAY			JUNE		
S	7	14 21 28	S	5	12 19 26	S	2	9 16 23 30
M	1	8 15 22 29	M	6	13 20 27	M	3	10 17 24
T	2	9 16 23 30	T	7	14 21 28	T	4	11 18 25
W	3	10 17 24	W	1	8 15 22 29	W	5	12 19 26
T	4	11 18 25	T	2	9 16 23 30	T	6	13 20 27
F	5	12 19 26	F	3	10 17 24 31	F	7	14 21 28
S	6	13 20 27	S	4	11 18 25	S	8	15 22 29
JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
S	7	14 21 28	S	4	11 18 25	S	1	8 15 22 29
M	1	8 15 22 29	M	5	12 19 26	M	2	9 16 23 30
T	2	9 16 23 30	T	6	13 20 27	T	3	10 17 24
W	3	10 17 24 31	W	7	14 21 28	W	4	11 18 25
T	4	11 18 25	T	1	8 15 22 29	T	5	12 19 26
F	5	12 19 26	F	2	9 16 23 30	F	6	13 20 27
S	6	13 20 27	S	3	10 17 24 31	S	7	14 21 28
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
S	6	13 20 27	S	3	10 17 24	S	1	8 15 22 29
M	7	14 21 28	M	4	11 18 25	M	2	9 16 23 30
T	1	8 15 22 29	T	5	12 19 26	T	3	10 17 24 31
W	2	9 16 23 30	W	6	13 20 27	W	4	11 18 25
T	3	10 17 24 31	T	7	14 21 28	T	5	12 19 26
F	4	11 18 25	F	1	8 15 22 29	F	6	13 20 27
S	5	12 19 26	S	2	9 16 23 30	S	7	14 21 28

## 1999

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
S	3	10 17 24 31	S	7	14 21 28	S	7	14 21 28
M	4	11 18 25	M	1	8 15 22	M	1	8 15 22 29
T	5	12 19 26	T	2	9 16 23	T	2	9 16 23 30
W	6	13 20 27	W	3	10 17 24	W	3	10 17 24 31
T	7	14 21 28	T	4	11 18 25	T	4	11 18 25
F	8	15 22 29	F	5	12 19 26	F	5	12 19 26
S	9	16 23 30	S	6	13 20 27	S	6	13 20 27
APRIL			MAY			JUNE		
S	4	11 18 25	S	2	9 16 23 30	S	6	13 20 27
M	5	12 19 26	M	3	10 17 24 31	M	7	14 21 28
T	6	13 20 27	T	4	11 18 25	T	1	8 15 22 29
W	7	14 21 28	W	5	12 19 26	W	2	9 16 23 30
T	1	8 15 22 29	T	6	13 20 27	T	3	10 17 24
F	2	9 16 23 30	F	7	14 21 28	F	4	11 18 25
S	3	10 17 24	S	8	15 22 29	S	5	12 19 26
JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
S	4	11 18 25	S	1	8 15 22 29	S	5	12 19 26
M	5	12 19 26	M	2	9 16 23 30	M	6	13 20 27
T	6	13 20 27	T	3	10 17 24 31	T	7	14 21 28
W	7	14 21 28	W	4	11 18 25	W	1	8 15 22 29
T	1	8 15 22 29	T	5	12 19 26	T	2	9 16 23 30
F	2	9 16 23 30	F	6	13 20 27	F	3	10 17 24
S	3	10 17 24 31	S	7	14 21 28	S	4	11 18 25
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
S	3	10 17 24 31	S	7	14 21 28	S	5	12 19 26
M	4	11 18 25	M	1	8 15 22 29	M	6	13 20 27
T	5	12 19 26	T	2	9 16 23 30	T	7	14 21 28
W	6	13 20 27	W	3	10 17 24	W	1	8 15 22 29
T	7	14 21 28	T	4	11 18 25	T	2	9 16 23 30
F	8	15 22 29	F	5	12 19 26	F	3	10 17 24 31
S	9	16 23 30	S	6	13 20 27	S	4	11 18 25

## 1997

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
S	5	12 19 26	S	2	9 16 23	S	2	9 16 23 30
M	6	13 20 27	M	3	10 17 24	M	3	10 17 24 31
T	7	14 21 28	T	4	11 18 25	T	4	11 18 25
W	1	8 15 22 29	W	5	12 19 26	W	5	12 19 26
T	2	9 16 23 30	T	6	13 20 27	T	6	13 20 27
F	3	10 17 24 31	F	7	14 21 28	F	7	14 21 28
S	4	11 18 25	S	1	8 15 22	S	8	15 22 29
APRIL			MAY			JUNE		
S	6	13 20 27	S	4	11 18 25	S	1	8 15 22 29
M	7	14 21 28	M	5	12 19 26	M	2	9 16 23 30
T	1	8 15 22 29	T	6	13 20 27	T	3	10 17 24
W	2	9 16 23 30	W	7	14 21 28	W	4	11 18 25
T	3	10 17 24	T	1	8 15 22 29	T	5	12 19 26
F	4	11 18 25	F	2	9 16 23 30	F	6	13 20 27
S	5	12 19 26	S	3	10 17 24 31	S	7	14 21 28
JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
S	6	13 20 27	S	3	10 17 24 31	S	7	14 21 28
M	7	14 21 28	M	4	11 18 25	M	1	8 15 22 29
T	1	8 15 22 29	T	5	12 19 26	T	2	9 16 23 30
W	2	9 16 23 30	W	6	13 20 27	W	3	10 17 24
T	3	10 17 24 31	T	7	14 21 28	T	4	11 18 25
F	4	11 18 25	F	1	8 15 22 29	F	5	12 19 26
S	5	12 19 26	S	2	9 16 23 30	S	6	13 20 27
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
S	5	12 19 26	S	2	9 16 23 30	S	7	14 21 28
M	6	13 20 27	M	3	10 17 24	M	1	8 15 22 29
T	7	14 21 28	T	4	11 18 25	T	2	9 16 23 30
W	1	8 15 22 29	W	5	12 19 26	W	3	10 17 24 31
T	2	9 16 23 30	T	6	13 20 27	T	4	11 18 25
F	3	10 17 24 31	F	7	14 21 28	F	5	12 19 26
S	4	11 18 25	S	1	8 15 22 29	S	6	13 20 27

## 2000

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
S	2	9 16 23 30	S	6	13 20 27	S	5	12 19 26
M	3	10 17 24 31	M	7	14 21 28	M	6	13 20 27
T	4	11 18 25	T	1	8 15 22 29	T	7	14 21 28
W	5	12 19 26	W	2	9 16 23	W	1	8 15 22 29
T	6	13 20 27	T	3	10 17 24	T	2	9 16 23 30
F	7	14 21 28	F	4	11 18 25	F	3	10 17 24 31
S	8	15 22 29	S	5	12 19 26	S	4	11 18 25
APRIL			MAY			JUNE		
S	2	9 16 23 30	S	7	14 21 28	S	4	11 18 25
M	3	10 17 24	M	1	8 15 22 29	M	5	12 19 26
T	4	11 18 25	T	2	9 16 23 30	T	6	13 20 27
W	5	12 19 26	W	3	10 17 24 31	W	7	14 21 28
T	6	13 20 27	T	4	11 18 25	T	1	8 15 22 29
F	7	14 21 28	F	5	12 19 26	F	2	9 16 23 30
S	8	15 22 29	S	6	13 20 27	S	3	10 17 24
JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
S	2	9 16 23 30	S	6	13 20 27	S	3	10 17 24
M	3	10 17 24 31	M	7	14 21 28	M	4	11 18 25
T	4	11 18 25	T	1	8 15 22 29	T	5	12 19 26
W	5	12 19 26	W	2	9 16 23 30	W	6	13 20 27
T	6	13 20 27	T	3	10 17 24 31	T	7	14 21 28
F	7	14 21 28	F	4	11 18 25	F	1	8 15 22 29
S	8	15 22 29	S	5	12 19 26	S	2	9 16 23 30
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
S	1	8 15 22 29	S	5	12 19 26	S	3	10 17 24 31
M	2	9 16 23 30	M	6	13 20 27	M	4	11 18 25
T	3	10 17 24 31	T	7	14 21 28	T	5	12 19 26
W	4	11 18 25	W	1	8 15 22 29	W	6	13 20 27
T	5	12 19 26	T	2	9 16 23 30	T	7	14 21 28
F	6	13 20 27	F	3	10 17 24	F	8	15 22 29
S	7	14 21 28	S	4	11 18 25	S	9	16 23 30

## 1998

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
S	4	11 18 25	S	1	8 15 22	S	1	8 15 22 29
M	5	12 19 26	M	2	9 16 23	M	2	9 16 23 30
T	6	13 20 27	T	3	10 17 24	T	3	10 17 24 31
W	7	14 21 28	W	4	11 18 25	W	4	11 18 25
T	1	8 15 22 29	T	5	12 19 26	T	5	12 19 26
F	2	9 16 23 30	F	6	13 20 27	F	6	13 20 27
S	3	10 17 24 31	S	7	14 21 28	S	7	14 21 28
APRIL			MAY			JUNE		
S	5	12 19 26	S	3	10 17 24 31	S	7	14 21 28
M	6	13 20 27	M	4	11 18 25	M	1	8 15 22 29
T	7	14 21 28	T	5	12 19 26	T	2	9 16 23 30
W	1	8 15 22 29	W	6	13 20 27	W	3	10 17 24
T	2	9 16 23 30	T	7	14 21 28	T	4	11 18 25
F	3	10 17 24	F	1	8 15 22 29	F	5	12 19 26
S	4	11 18 25	S	2	9 16 23 30	S	6	13 20 27
JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
S	5	12 19 26	S	2	9 16 23 30	S	6	13 20 27
M	6	13 20 27	M	3	10 17 24 31	M	7	14 21 28
T	7	14 21 28	T	4	11 18 25	T	1	8 15 22 29
W	1	8 15 22 29	W	5	12 19 26	W	2	9 16 23 30
T	2	9 16 23 30	T	6	13 20 27	T	3	10 17 24
F	3	10 17 24 31	F	7	14 21 28	F	4	11 18 25
S	4	11 18 25	S	1	8 15 22 29	S	5	12 19 26
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
S	4	11 18 25	S	1	8 15 22 29	S	6	13 20 27
M	5	12 19 26	M	2	9 16 23 30	M	7	14 21 28
T	6	13 20 27	T	3	10 17 24	T	1	8 15 22 29
W	7	14 21 28	W	4	11 18 25	W	2	9 16 23 30
T	1	8 15 22 29	T	5	12 19 26	T	3	10 17 24 31
F	2	9 16 23 30	F	6	13 20 27	F	4	11 18 25