

# PST-Calendar - plotting calendars

version 1.41

Manuel Luque\*and Herbert Voß†

9. November 2005

## Zusammenfassung

`pst-calendar` stellt zwei Makros für das Erstellen von Kalenderblättern oder Kalender-Dodekaedern. Der Monat und das Jahr können frei gewählt werden, wobei Kalender nur zwischen 2000 und 2099 möglich sind. Die Berechnung erfolgt ausschließlich mit den Makros des `fp`-Pakets.

## 1 `pst-calendar` – Verschiedene Kalenderoperationen

Das Paket hat die drei Optionen `french`, `english` und `ngerman`. Standardmäßig wird `english` ausgewählt, womit die Monats- und Wochennamen dann in eben dieser Sprache ausgegeben werden. Für die Dokumentation wurde `ngerman` ausgewählt.

Dieses Paket bietet keine Kalenderoperationen im mathematischen Sinne, sondern erlaubt die Ausgabe von Kalenderblättern. `pst-calendar` verfügt über speziellen Sprachanpassungen für Englisch (Standard), Französisch und Deutsch. Dies bezieht sich auch auf die Optionen, die in Tabelle 1 zusammengestellt sind. Es existiert keine spezielle  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Version, sodass hier spezielle Anpassungen nötig werden, wenn nicht mit  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  gearbeitet wird.

`\psCalendar[Optionen]`

`\psCalDodecaeder[Optionen]`

Ohne Angabe von Daten wird immer vom aktuellen Tagesdatum ausgegangen und der entsprechende Monat für `\psCalendar` und die entsprechenden Monate für `\psCalDodecaeder` ausgegeben.

---

\*Mluque5130@aol.com

†voss@pstricks.de

Tabelle 1: Zusammenstellung der verfügbaren Optionen für `calendrierfp`

Name	Wert	Vorgabe	Bedeutung
Jahr	$\langle Integer \rangle$	<code>\number \year</code>	betrachteter Jahr
Monat	$\langle 1 \dots 12 \rangle$	<code>\number \month</code>	betrachteter Monat
MonatT	$\langle 1 \dots 12 \rangle$	<code>\number \month</code>	Markierung des aktuellen Tages im angegebenen Monat
Tag	$\langle 1 \dots 31 \rangle$	<code>\number \day</code>	betrachteter Monat
style	$\langle Monat \rangle$	<code>\number \month</code>	vorne liegender Monat beim Dodekaeder

November							Januar							Februar						
M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S
	<span style="border: 1px solid red; padding: 1px;">1</span>	2	3	4	5	6							<span style="border: 1px solid red; padding: 1px;">1</span>			1	2	3	4	5
7	8	<span style="background-color: yellow; border-radius: 50%; padding: 1px;">9</span>	10	<span style="border: 1px solid red; padding: 1px;">11</span>	12	13	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
14	15	16	17	18	19	20	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26	27	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	<span style="background-color: yellow; border-radius: 50%; padding: 1px;">23</span>	24	25	26
28	29	30					23	24	25	26	27	28	29	27	28					
							30	31												

2005
2006
2006

```

1 \psscalebox{0.5}{\psCalendar}
2 \psscalebox{0.5}{\psCalendar[Jahr=2006,Monat=1]}
3 \psscalebox{0.5}{\psCalendar[Jahr=2006,Tag=23,Monat=2,MonatT=2]}

```

Das einzige Problem sind die Feiertage, die bislang noch ausschließlich auf den französischen Vorgaben aufbauen. Die entsprechenden Code-Sequenzen in dem Paket sind jedoch leicht zu erkennen und entsprechend zu ändern. Die Ausgabe eines kompletten Jahres lässt sich mithilfe des `\multido`-Makros leicht realisieren.

Januar							Februar							März						
M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S
						<span style="border: 1px solid red; padding: 1px;">1</span>			1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	6	7	8	9	10	11	12
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	13	14	15	16	17	18	19
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	20	21	22	23	24	25	26
23	24	25	26	27	28	29	27	28						27	28	29	30	31		
30	31																			

2006
2006
2006

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

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

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

2006 Juli						
M	D	M	D	F	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

2006 August						
M	D	M	D	F	S	S
					1	2
					3	4
					5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2006 September						
M	D	M	D	F	S	S
					1	2
					3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

2006 Oktober						
M	D	M	D	F	S	S
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2006 November						
M	D	M	D	F	S	S
					1	2
					3	4
					5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

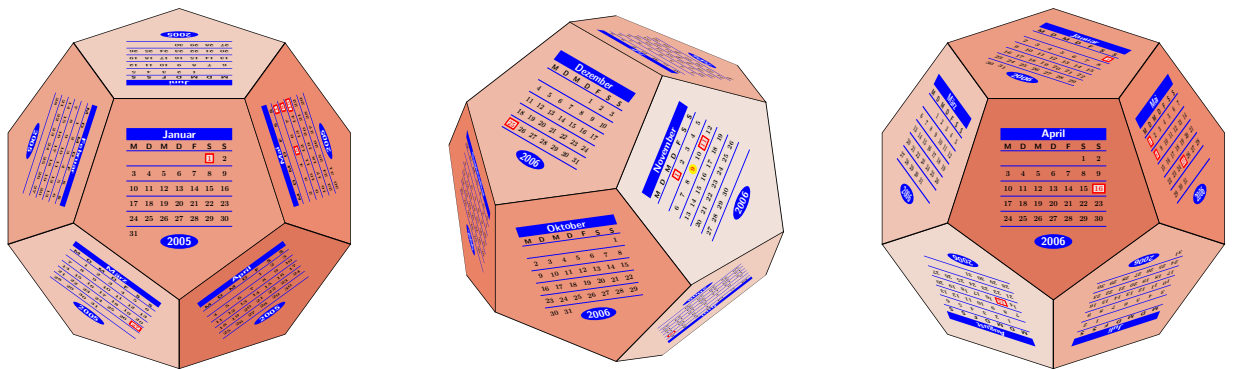
2006 Dezember						
M	D	M	D	F	S	S
					1	2
					3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

```

1 \multido{\iM=1+3}{4}{%
2 \multido{\iMM=\iM+1}{3}{\psscalebox{0.5}{\psCalendar[Jahr=2006,Monat=\iMM]}}\}

```

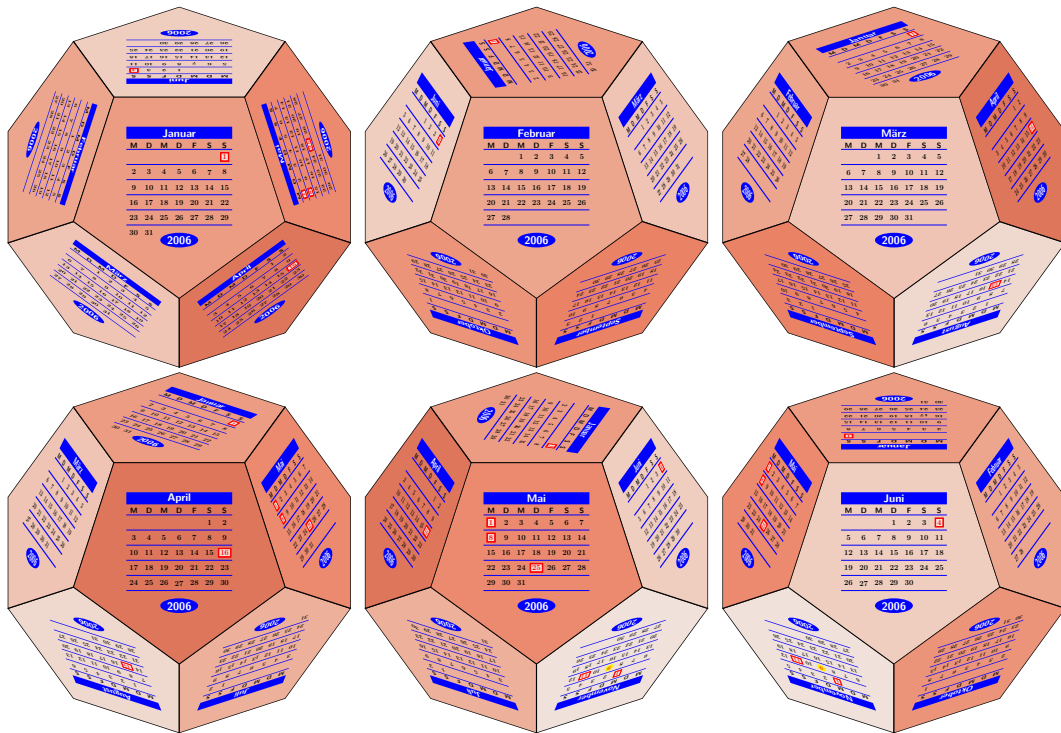
Eine weitaus ansprechendere Ausgabe ermöglicht `\psCalDodecaeder`, welcher die Monate auf den Seiten eines Dodekaeders anordnet. Ohne Angabe irgendeines Monats beziehungsweise Jahres wird grundsätzlich vom Januar des aktuellen Jahres ausgegangen. Mit der Option `style=(Monat)` kann man jederzeit einen anderen Monat auf die Vorderseite platzieren.

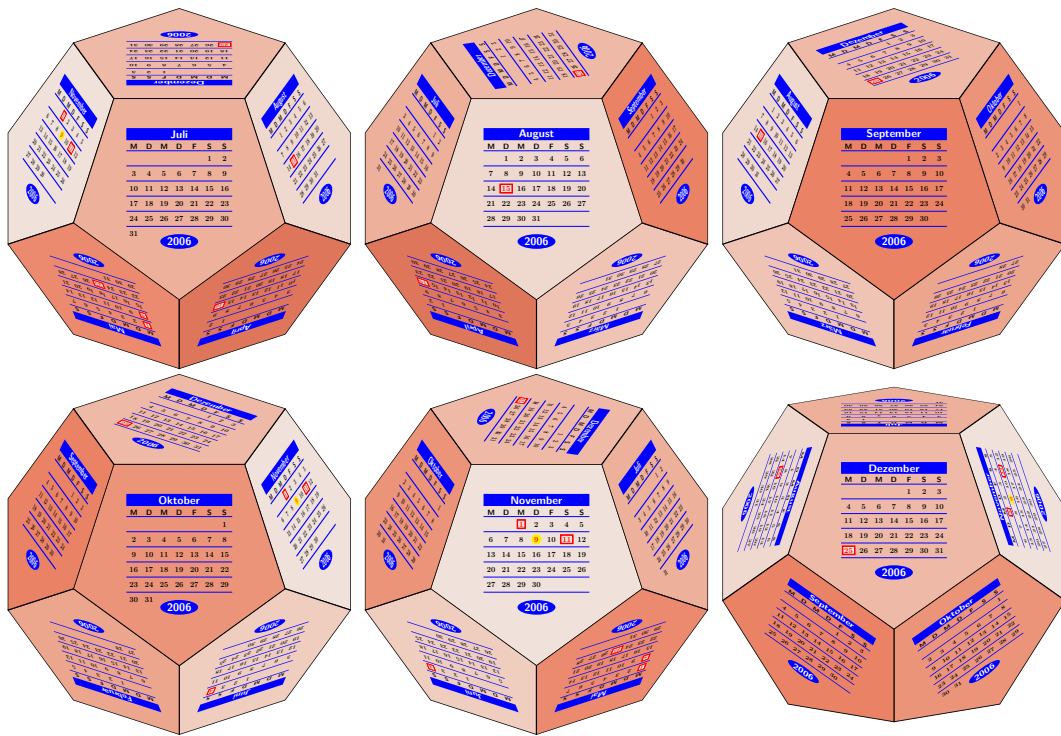


```

1 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder}\hfill
2 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,Monat=1]}\hfill
3 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=April]}

```





```

1 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=Januar]}\hfill
2 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=Februar]}\hfill
3 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=Maerz]}\hfill
4 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=April]}\hfill
5 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=Mai]}\hfill
6 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=Juni]}\hfill
7 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=Juli]}\hfill
8 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=August]}\hfill
9 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=September]}\hfill
10 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=Oktober]}\hfill
11 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=November]}\hfill
12 \psscalebox{0.2}{\psCalDodecaeder[Jahr=2006,style=Dezember]}\hfill

```