

# Kalender „Pentagon“

Das Ursprungsmodell stammt von Tomoko Fuse, Japan und wurde zuerst als Kalender designed von Sara Giarrusso und Ramin Razani, Italien. Bilder und die Faltdiagramme von Paola Scaburri sind veröffentlicht auf



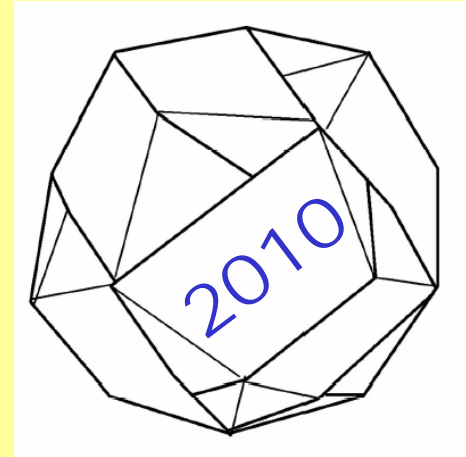
<http://www.origami-cdo.it/modelli/pdf/>

Centro Diffusione Origami

Das Kalendermodell wurde optimiert von Matthias Eichel, Kassel und Stefan Delecat, Göttingen, mit ebenfalls optimierten Faltanleitungen versehen und als Kalender mit „deutschsprachigen“ Monatsbezeichnungen nach 2007 nun auch **für 2010** für Origami Deutschland bereitgestellt.

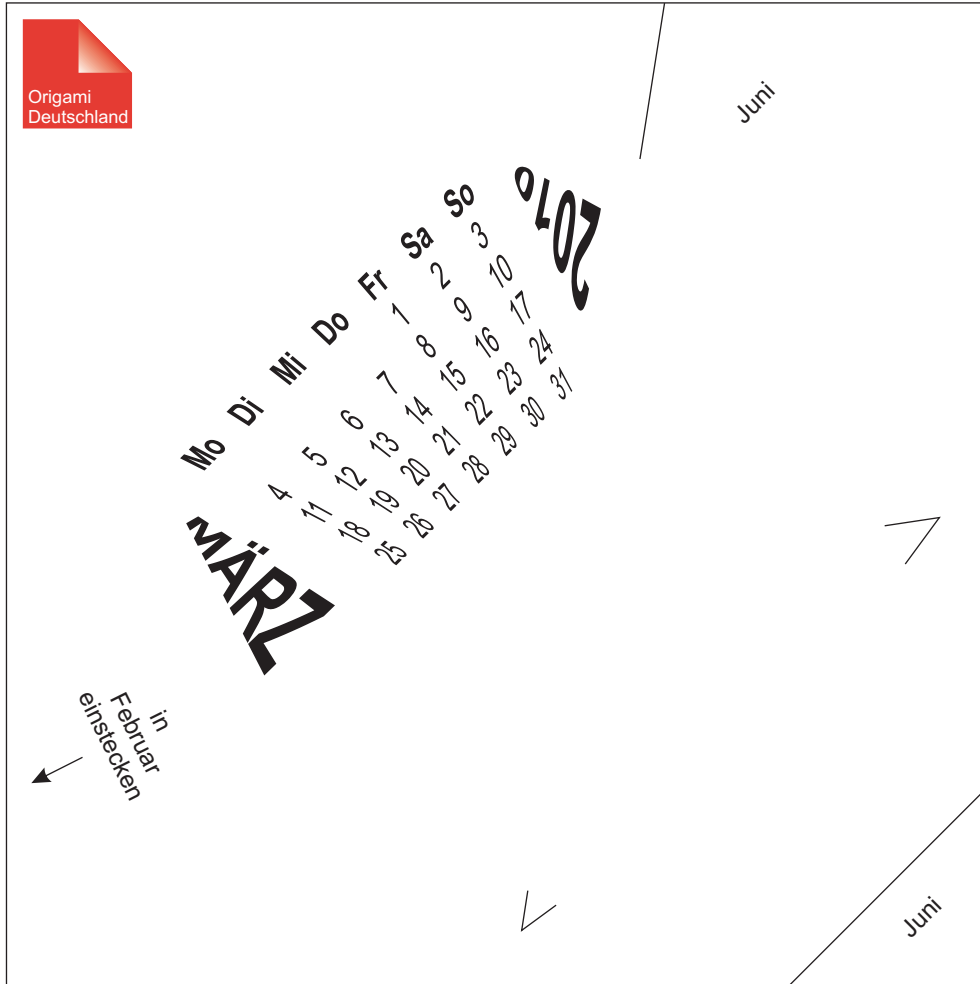
Viel Spaß beim Nachfalten wünschen

*Stefan Delecat und Matthias Eichel*



# Januar

# Februar



Origami Deutschland

in  
Februar  
einstecken

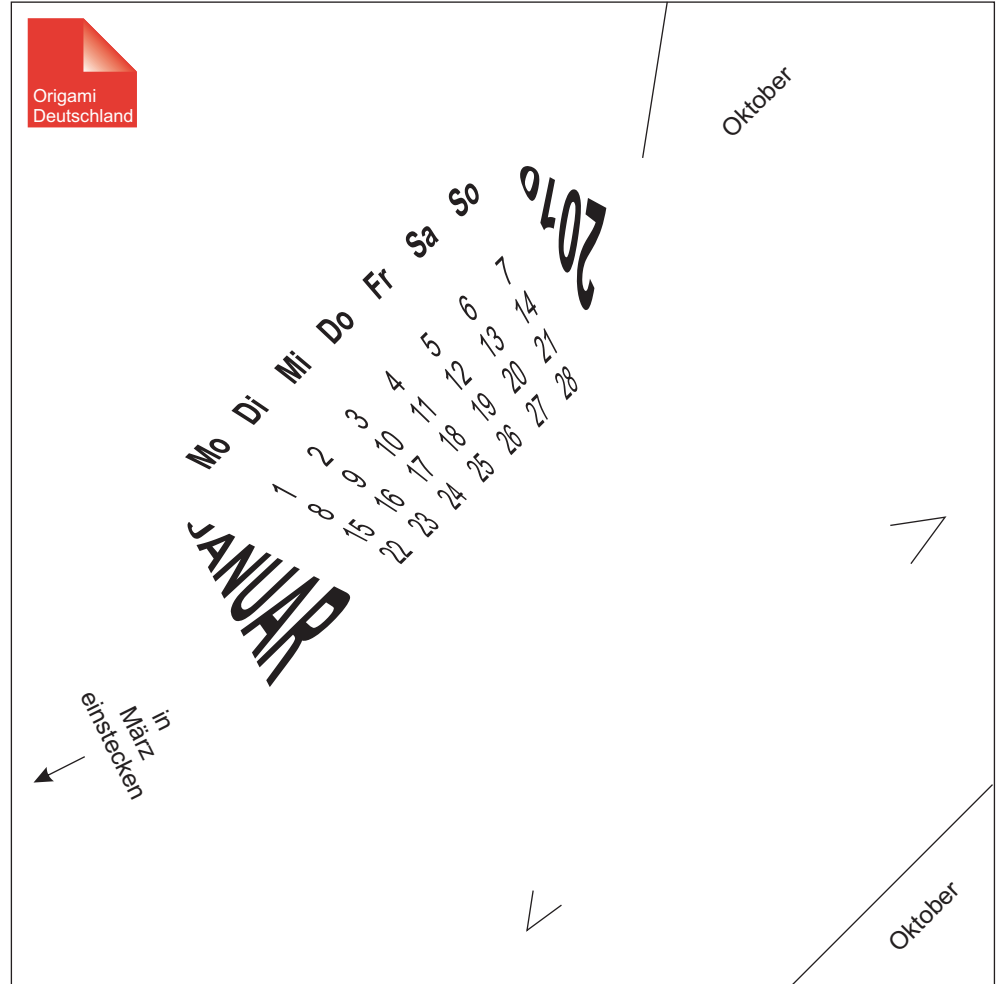
MÄRZ

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
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

2017

Juni

Juni



Origami Deutschland

in  
März  
einstecken

JANUAR

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
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

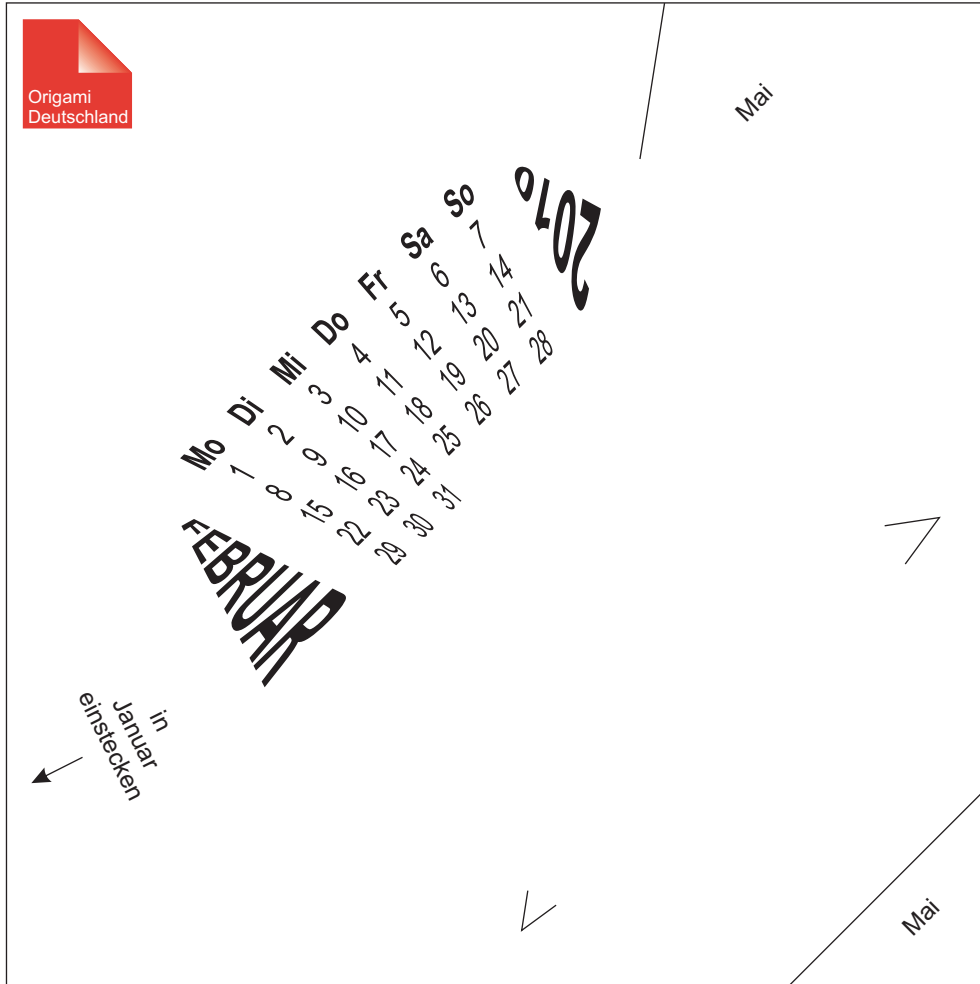
2017

Oktober

Oktober

# März

# April



Origami Deutschland

in Januar einstecken

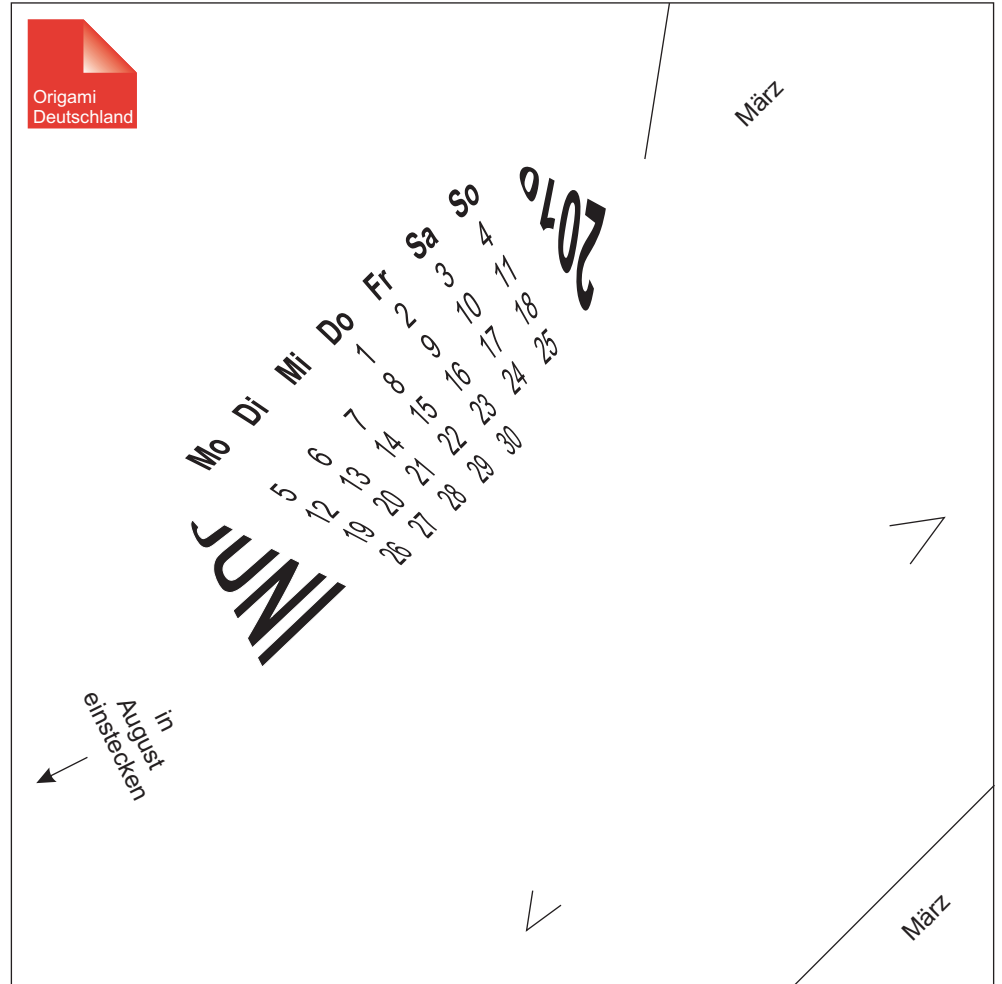
**FEBRUAR**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
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				

2017

Mai

Mai



Origami Deutschland

in August einstecken

**JUNI**

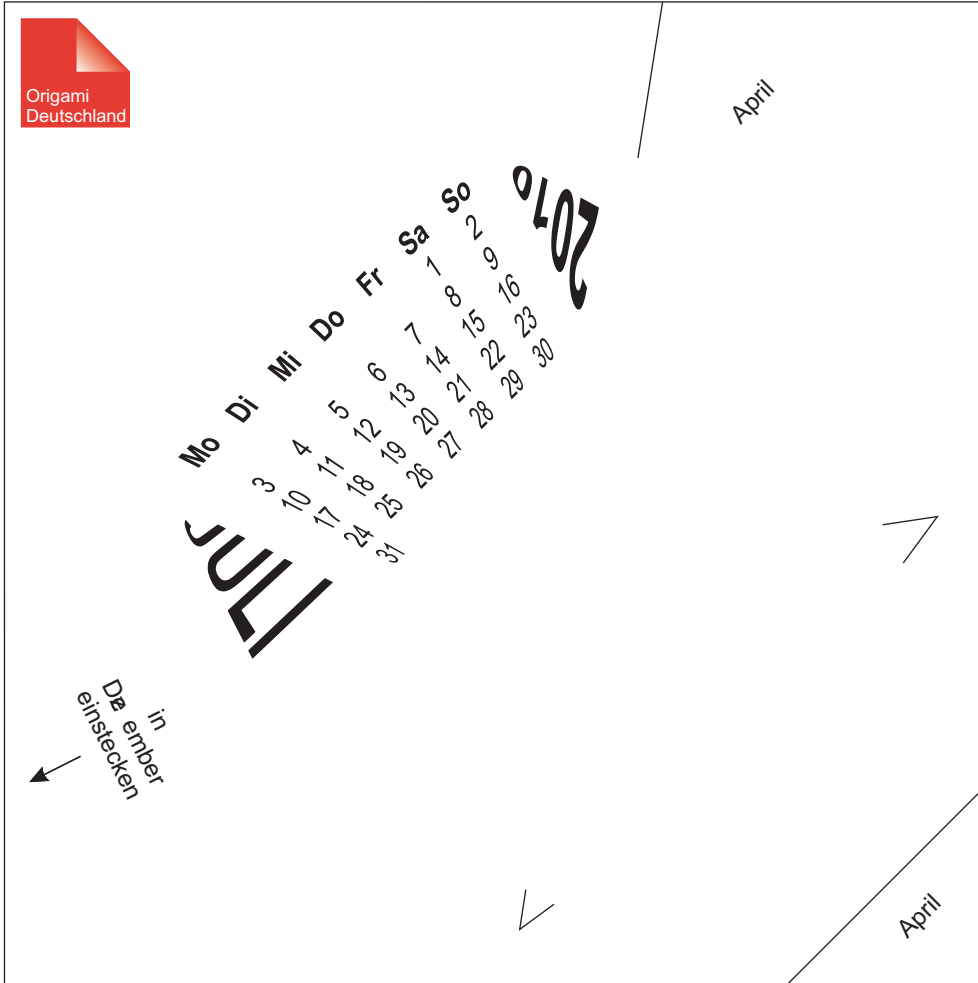
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

2017

März

März

# Mai



Origami Deutschland

April

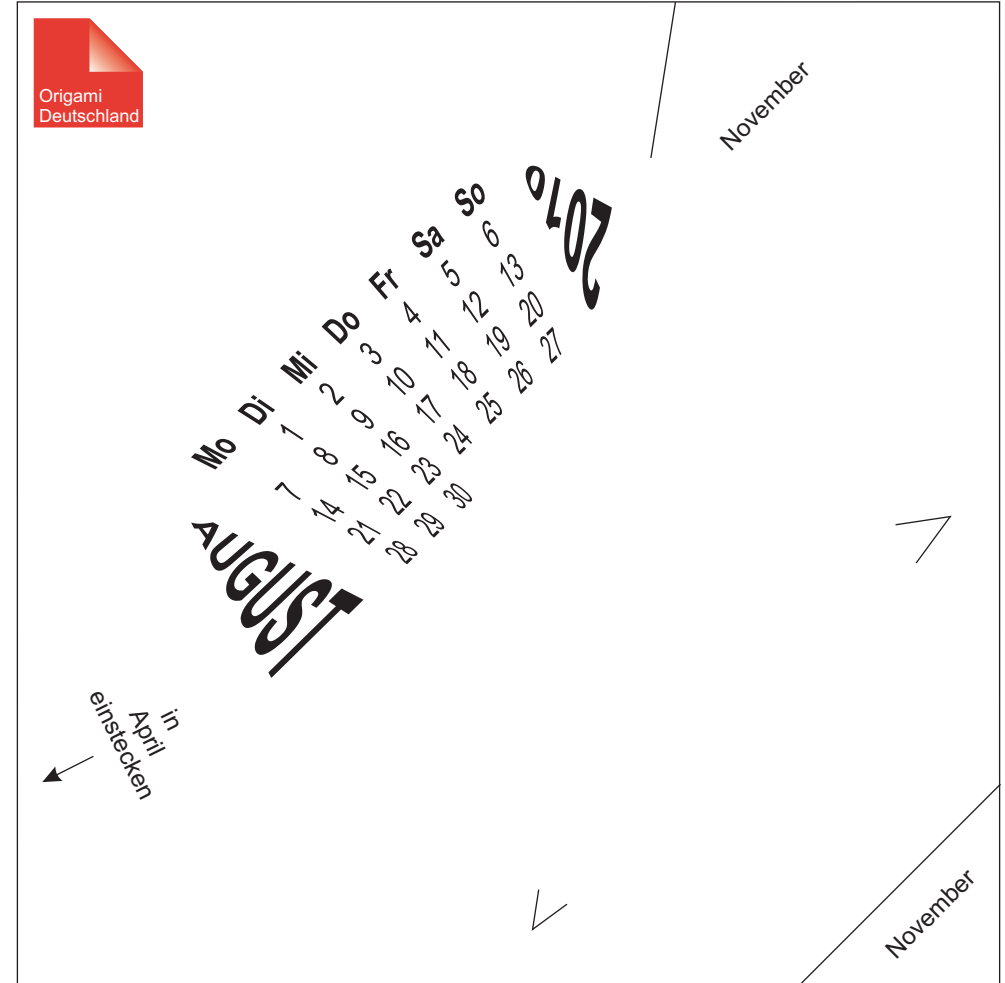
**JULI**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
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						

in  
Da-ember  
einstecken

April

# Juni



Origami Deutschland

November

**AUGUST**

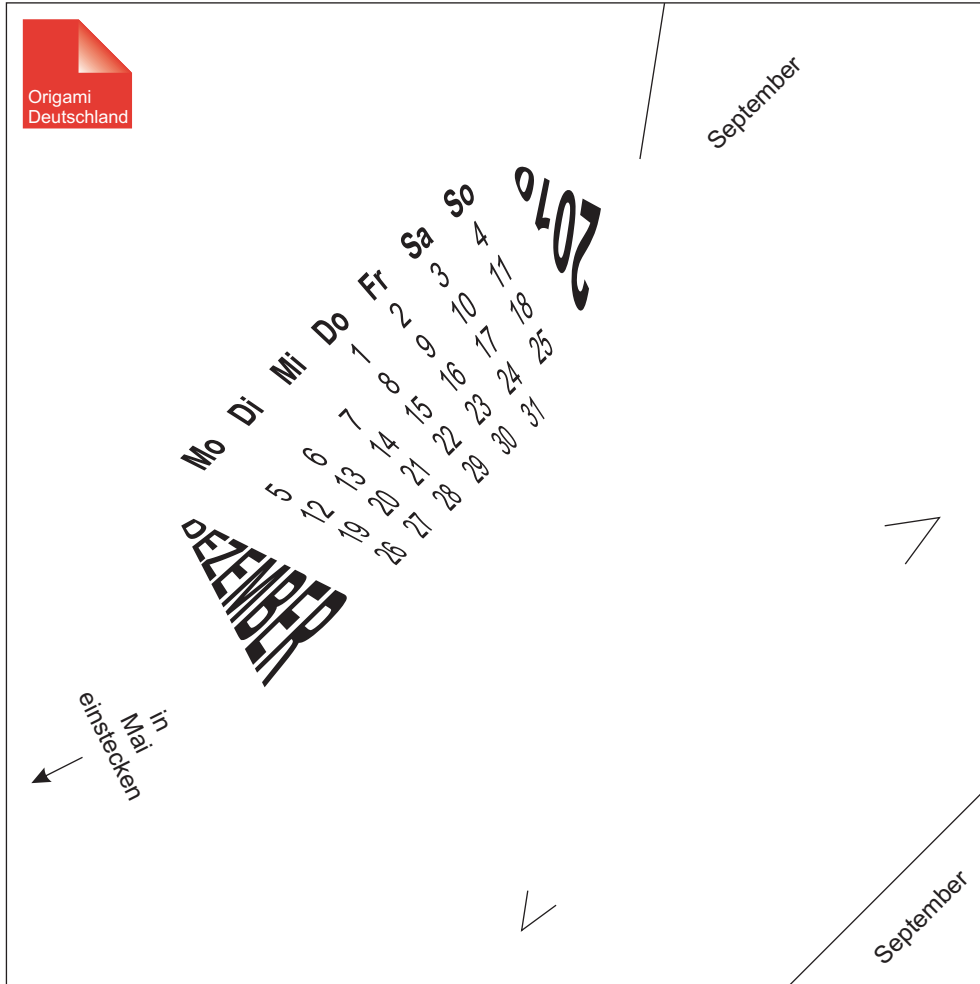
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

in  
April  
einstecken

November

# Juli

# August



Origami Deutschland

September

Mo Di Mi Do Fr Sa So

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

DEZEMBER

2017

in  
Mai  
einstecken

September

Detailed description: This is a template for an origami calendar for the month of July 2017. The calendar is oriented vertically. At the top left, there is a red square logo with the text 'Origami Deutschland'. The month 'Juli' is written in the top right corner. The days of the week are abbreviated as 'Mo', 'Di', 'Mi', 'Do', 'Fr', 'Sa', and 'So'. The dates are arranged in a grid: the first row contains dates 5 through 11; the second row contains 12 through 18; the third row contains 19 through 25; and the fourth row contains 26 through 31. The month 'DEZEMBER' is printed in large, bold, black letters at the bottom left, and the year '2017' is printed in large, bold, black letters at the bottom right. An arrow points from the text 'in Mai einstecken' to the top edge of the calendar grid. Another arrow points to the bottom right corner of the page, which is labeled 'September'.



Origami Deutschland

Juli

Mo Di Mi Do Fr Sa So

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

APRIL

2017

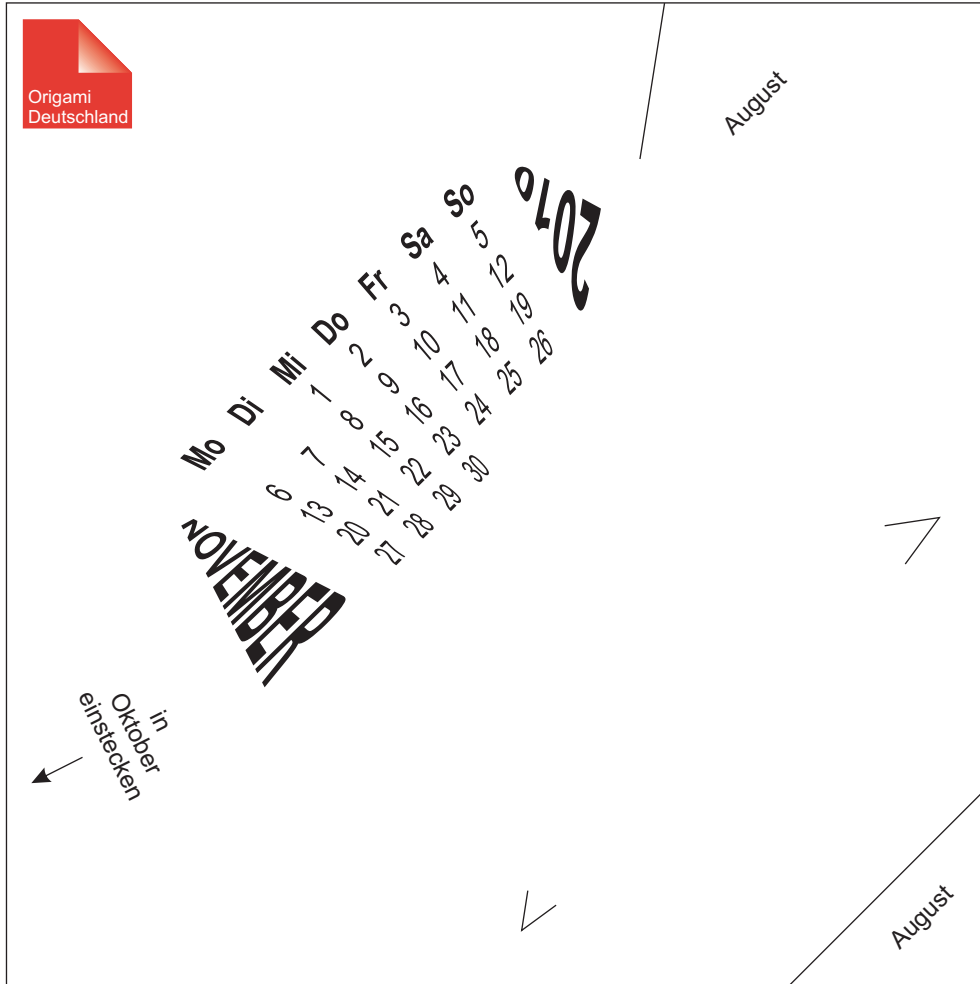
in  
Juni  
einstecken

Juli

Detailed description: This is a template for an origami calendar for the month of August 2017. The calendar is oriented vertically. At the top left, there is a red square logo with the text 'Origami Deutschland'. The month 'August' is written in the top right corner. The days of the week are abbreviated as 'Mo', 'Di', 'Mi', 'Do', 'Fr', 'Sa', and 'So'. The dates are arranged in a grid: the first row contains dates 2 through 8; the second row contains 9 through 15; the third row contains 16 through 22; and the fourth row contains 23 through 29. The month 'APRIL' is printed in large, bold, black letters at the bottom left, and the year '2017' is printed in large, bold, black letters at the bottom right. An arrow points from the text 'in Juni einstecken' to the top edge of the calendar grid. Another arrow points to the bottom right corner of the page, which is labeled 'Juli'.

# September

# Oktober



Origami Deutschland

August

NOVEMBER

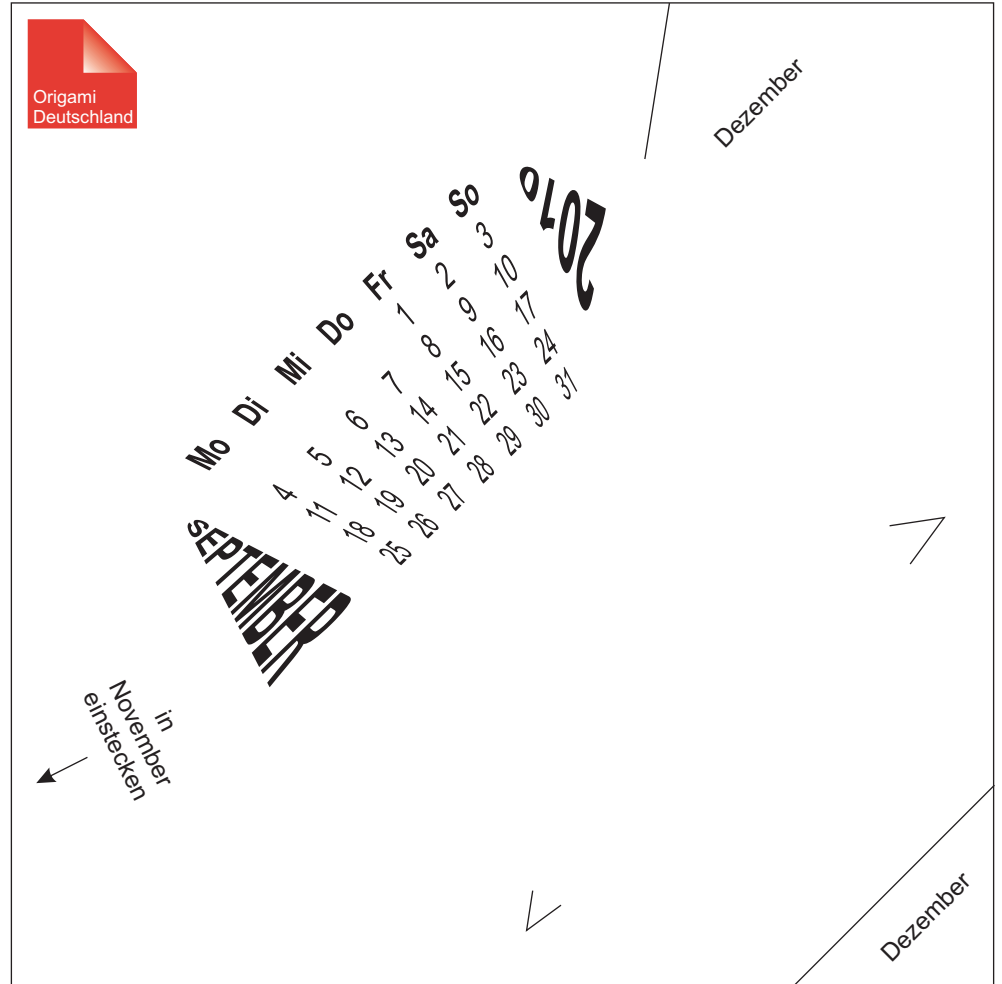
Mo Di Mi Do Fr Sa So

6 7 8 9 10 11 12  
13 14 15 16 17 18 19  
20 21 22 23 24 25 26

in Oktober einstecken

August

Detailed description: This is a template for an origami calendar for the month of November 2017. The calendar is oriented vertically. At the top left is a red square logo with the text 'Origami Deutschland'. The month 'NOVEMBER' is written in large, bold, black letters. Below it, the days of the week are listed: Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So. The dates are arranged in a grid: the first row contains dates 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; the second row contains 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; and the third row contains 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. The year '2017' is written vertically on the right side. An arrow points to the bottom left corner with the text 'in Oktober einstecken'. The word 'August' appears in the top right and bottom right corners, indicating where the calendar should be inserted into a larger calendar page.



Origami Deutschland

Dezember

SEPTEMBER

Mo Di Mi Do Fr Sa So

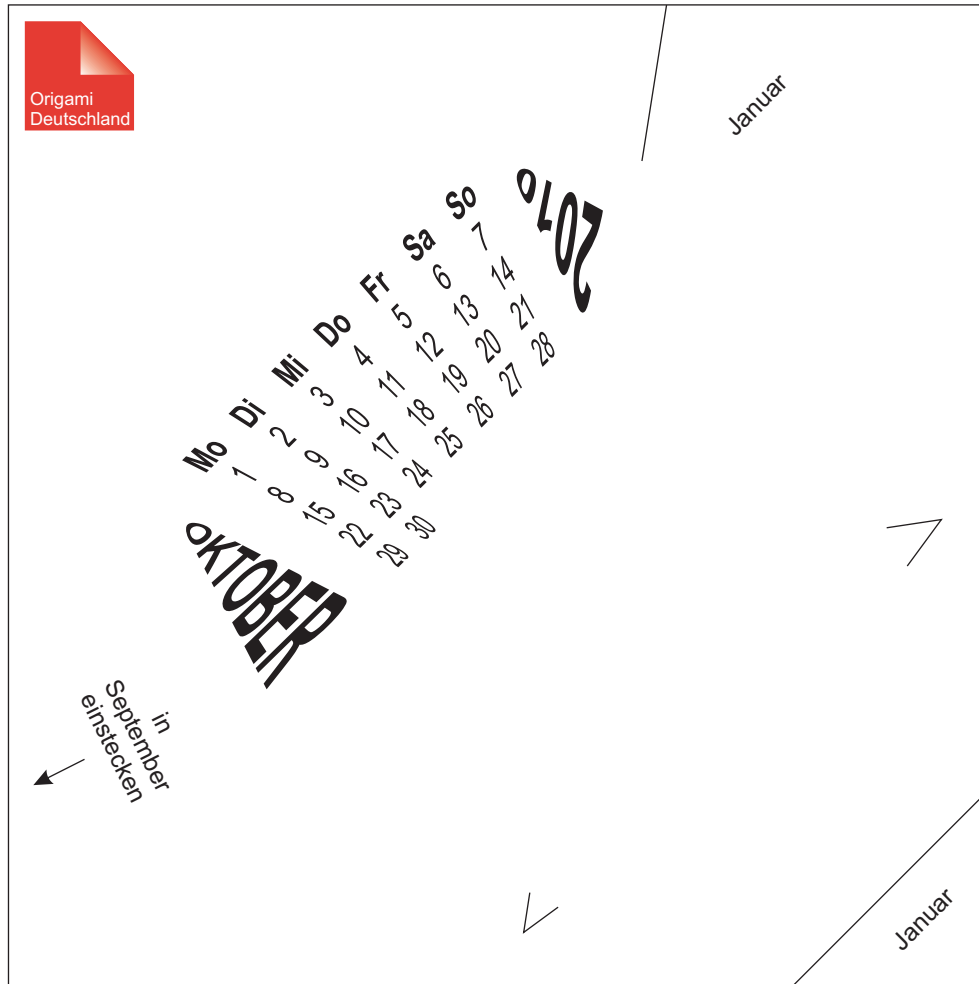
4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31

in November einstecken

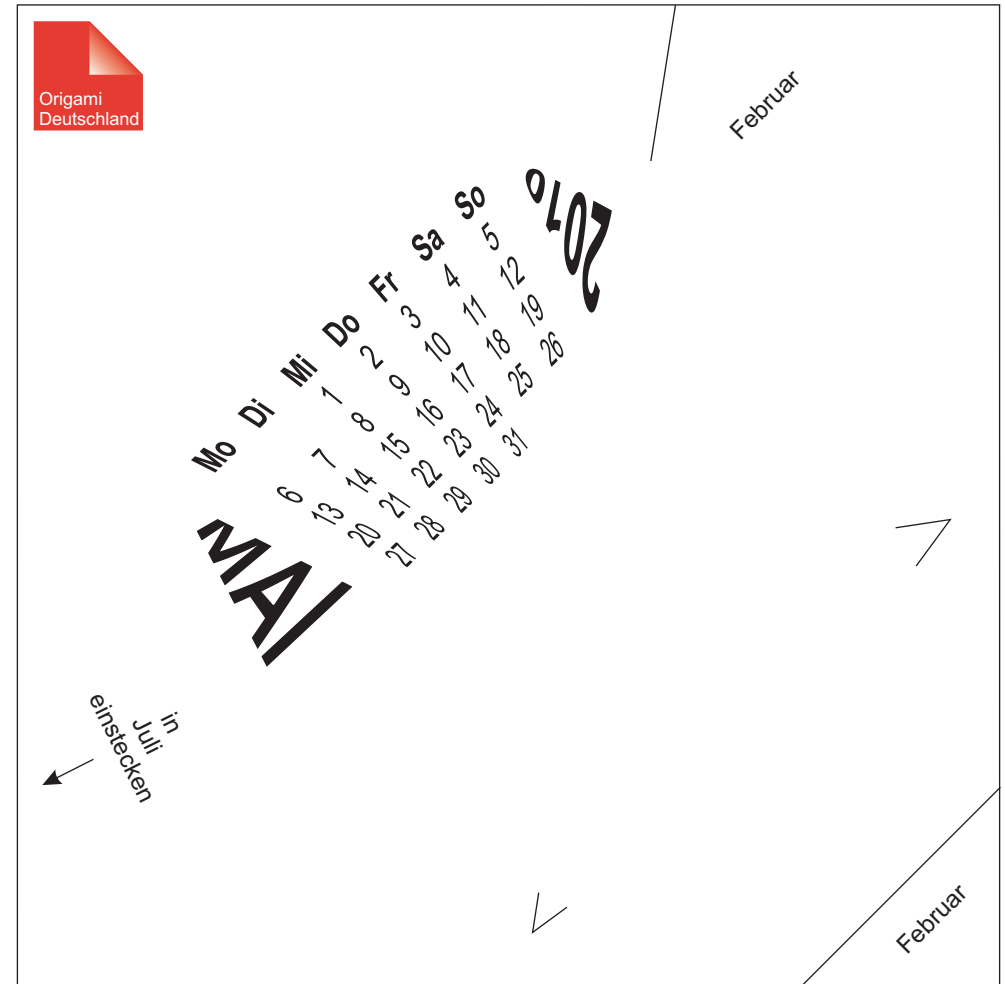
Dezember

Detailed description: This is a template for an origami calendar for the month of September 2017. The calendar is oriented vertically. At the top left is a red square logo with the text 'Origami Deutschland'. The month 'SEPTEMBER' is written in large, bold, black letters. Below it, the days of the week are listed: Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So. The dates are arranged in a grid: the first row contains dates 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; the second row contains 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17; the third row contains 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24; and the fourth row contains 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31. The year '2017' is written vertically on the right side. An arrow points to the bottom left corner with the text 'in November einstecken'. The word 'Dezember' appears in the top right and bottom right corners, indicating where the calendar should be inserted into a larger calendar page.

# November

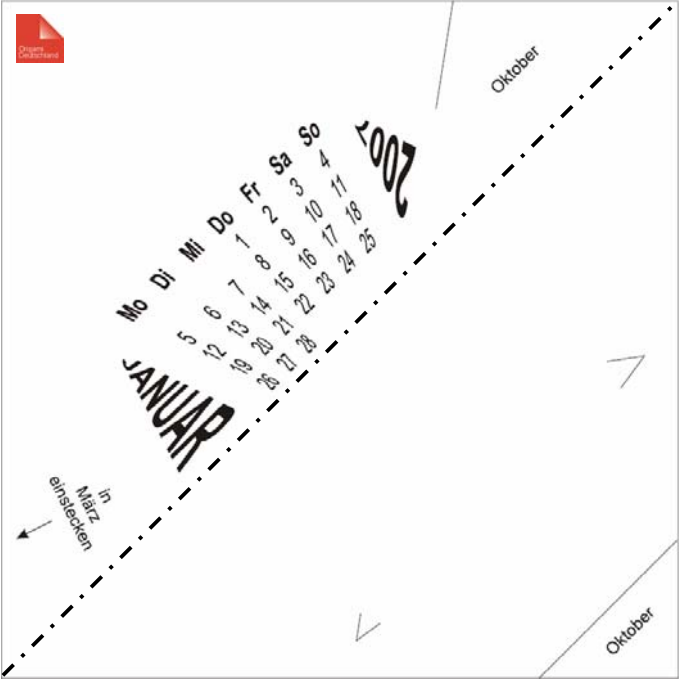


# Dezember

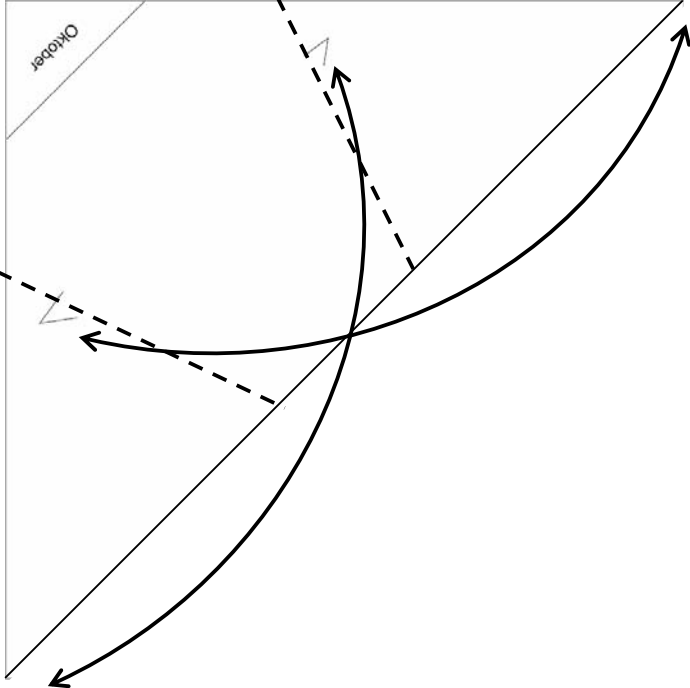
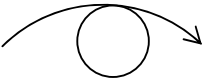


# Faltanleitung I

1

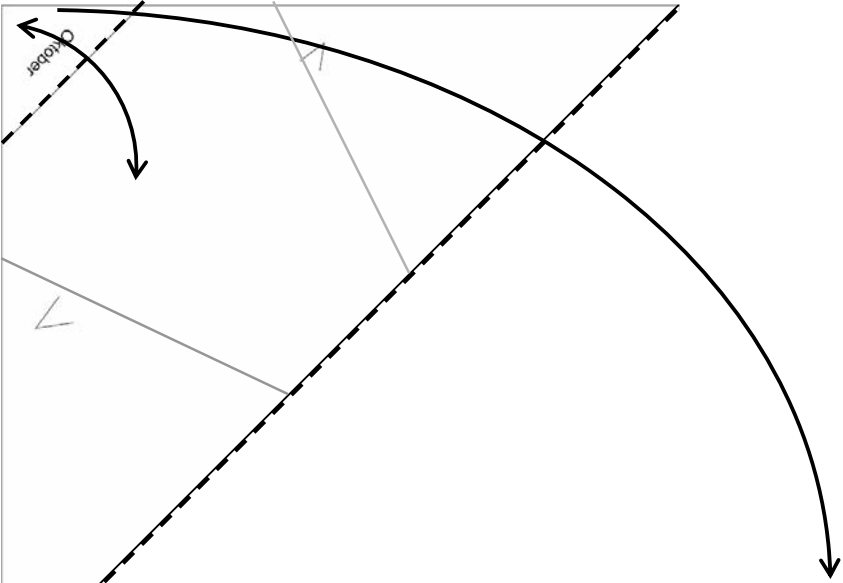


2



3a

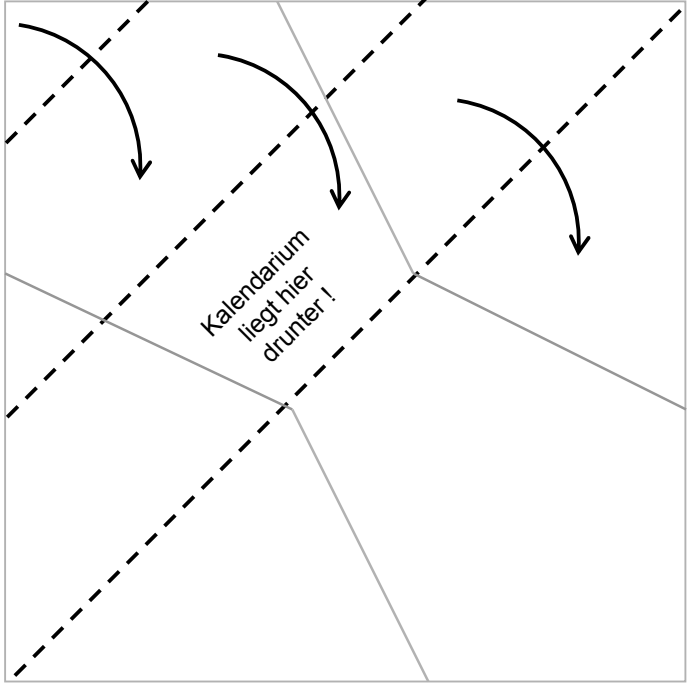
Beide Papierlagen



3b

Nur obere Lage

4a



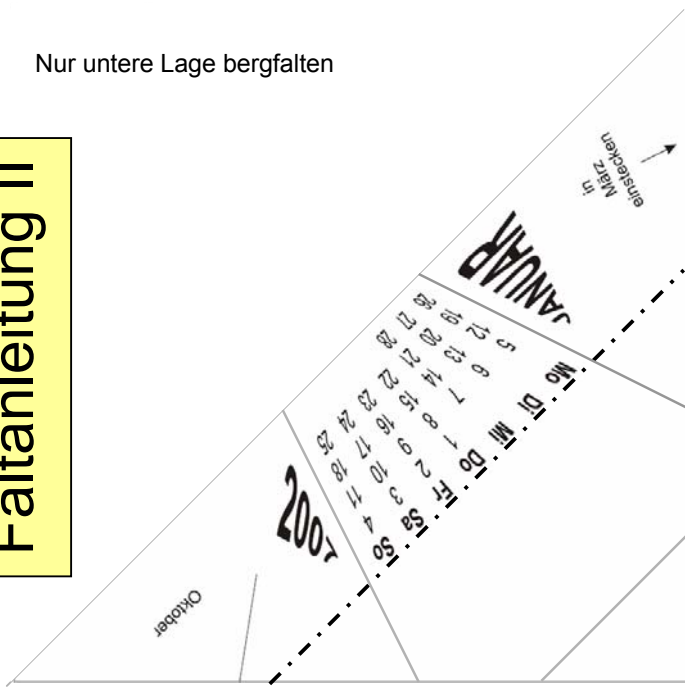
4b

4c

5

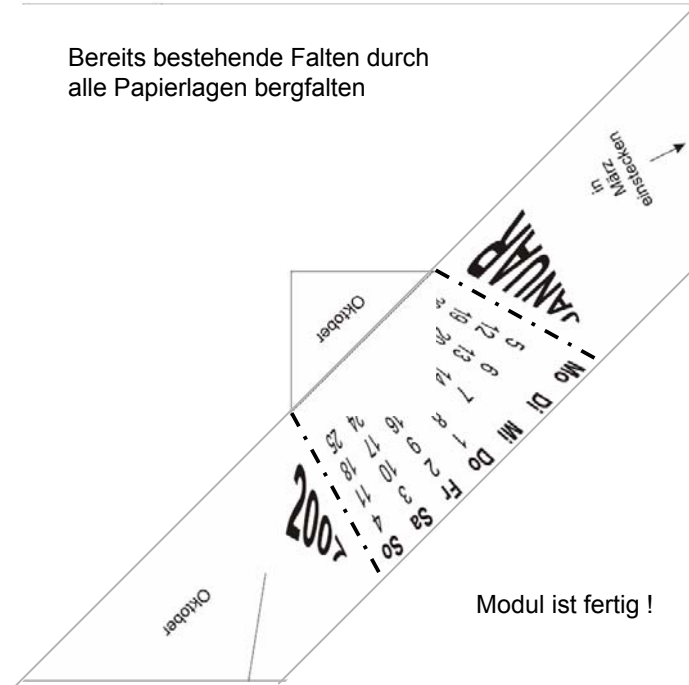
Nur untere Lage bergfalten

# Faltanleitung II

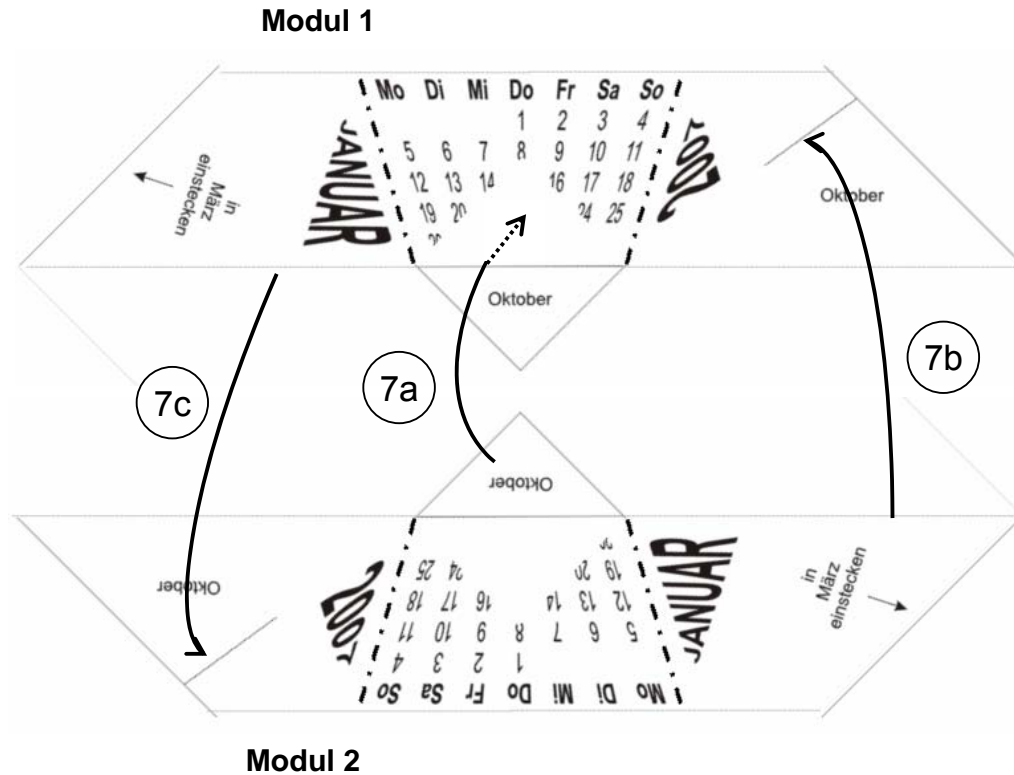


6

Bereits bestehende Falten durch alle Papierlagen bergfalten



- 7a Lasche von Modul 2 in die Tasche des Moduls 1 stecken  
**Beachten:** Monatsname auf der Lasche des Moduls 2 bezeichnet das Modul mit diesem Monatsnamen in verzierter Schrift (Modul 1)
- 7b Außenkante des Moduls 2 an die Markierungslinie des Moduls 1 anlegen, überstehende Ecken umfalten und in die Taschen legen
- 7c Außenkante des Moduls 1 an die Markierungslinie des Moduls 2 anlegen, überstehende Ecken umfalten und in die Taschen legen



Zusammenbau

- 8 6 solcher „2er-Module“ bauen
- 9 „2er-Module“ zu Pentagon zusammenbauen  
**Beachten:** Der Hinweis „In „Monat“ einstecken“ bedeutet, das das Modul mit diesem Hinweis in das Modul eingesteckt wird, das diesen Monatsnamen in verzierter Schrift aufgedruckt hat

## Anregungen für die Gestaltung farbiger Kalender

Papier <u>mit</u> <u>aufgedrucktem</u> <u>Monatsnamen</u> ...	Farbiger Kalender mit 1 Farbe	Farbiger Kalender mit 3 Farben	Farbiger Kalender mit 6 Farben	Farbiger Kalender mit 12 Farben
März	Farbe 1	Farbe 1	Farbe 1	Farbe 1
Juni	Farbe 1	Farbe 1	Farbe 6	Farbe 2
September	Farbe 1	Farbe 1	Farbe 6	Farbe 3
Dezember	Farbe 1	Farbe 1	Farbe 1	Farbe 4
November	Farbe 1	Farbe 2	Farbe 2	Farbe 5
August	Farbe 1	Farbe 2	Farbe 5	Farbe 6
Mai	Farbe 1	Farbe 2	Farbe 5	Farbe 7
Februar	Farbe 1	Farbe 2	Farbe 2	Farbe 8
Oktober	Farbe 1	Farbe 3	Farbe 3	Farbe 9
Januar	Farbe 1	Farbe 3	Farbe 4	Farbe 10
April	Farbe 1	Farbe 3	Farbe 4	Farbe 11
Juli	Farbe 1	Farbe 3	Farbe 3	Farbe 12

# Zum Hintergrund: Geometrie-Modell

Bei einem gegebenen regelmäßigen 5-Eck mit der Seitenlänge „A“ ergibt sich die Größe des Quadrats wie folgt:

Die "Höhe" des 5-Ecks von der Bodenlinie bis zur breitesten Stelle „B“ (1. Parallele zur Diagonale des Quadrats) wird noch mal darüber gelegt (2. Parallele zur Diagonale).

Die Länge dieser Diagonale hat die Länge „A“ . Darüber liegt jetzt noch ein rechtwinkliges Dreieck. Diese gesamte Konstruktion bestimmt dann die 1/2 Länge der Diagonale des zukünftigen Quadrats.

Die Seitenlänge „S“ des Papierquadrats ergibt sich also als:

$$S = 2 \times \sqrt{\frac{(2B + 0,5A)^2}{2}}$$

Die Lage der Pfeilspitzen ergibt sich wie folgt:

Man nimmt einen Pfeil von der Länge einer Außenecke bis zum Beginn der Bodenkante des 5-Ecks „C“ und dreht ihn so, dass er vom Beginn des 5-Ecks an der Bodenkante durch den Schnittpunkt der 1. Parallele mit dem 5-Eck geht. Der Endpunkt des Pfeils ist der gesuchte "magische" Punkt.

