



# Modellrakete Kaleido



# Modellrakete Kaleido

Copyright 2013 by  
www.Raketenflieger.de

## Anleitung

Version 13.02  
Update 06

Bastelbogen und  
Anleitung  
sind Freeware, dürfen  
aber nicht zum Download  
oder zum Verkauf  
angeboten werden

### Werkzeug:

- Lineal
- Falzbein
- Schere
- Unterlage (Zeitung)
- 2 Dreikantstäbe 14 mm
- 2 Haushaltsgummis





### Material:

- Bastelbogen

## Schritt 1. Ausschneiden und falzen

**Wir wünschen Dir viel Freude beim Bau der Modellrakete KALEIDO. Es ist gar nicht so schwer. Mit dieser Anleitung wollen wir Dir helfen, diese Rakete ordentlich zu bauen.**

Folgende Schritte sind in Schritt 1. notwendig

-  Bastelbögen drucken
-  Falzmarke setzen
-  Ausschneiden
-  Falzen

### Bastelbögen drucken:

Für diesen Bastelbogen Papier der Stärke 200g/m<sup>2</sup> verwenden und mit Laserdrucker ausdrucken!

Einstellung Drucker:

**“Tatsächliche Größe” oder “Seitenanpassung keine”**

### Falzmarke setzen:

Im Gegenteil zum “Falten” werden beim “Falzen” Werkzeuge und Hilfsmittel eingesetzt. Wir benötigen dazu ein Falzbein zum setzen der Falzmarke und zwei Dreikantstößchen um die Bauteile zu falzen. Die Falzmarken werden auf den vollständigen Bastelbögen gesetzt. Alle gepunkteten und gestrichelten Linien erhalten eine Falzmarke.



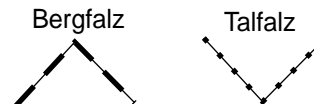
Am besten geht es mit einer Rückseite eines Messers aus dem Besteckkasten oder einem richtigen Falzbein aus dem Bastelgeschäft. Als Unterlage eignet sich eine Zeitung. Als Hilfsmittel wird ein Lineal verwendet.

### Ausschneiden:

Der Bastelbogen lässt sich am besten mit einer neuen Tapezierschere ausschneiden. Für das Zusammenkleben ist es von Bedeutung, dass die Kanten möglichst gerade sind.

### Falzen:

Die Falze müssen ebenfalls absolut gerade sein. Aus diesem Grund dürfen die Bauteile **nicht frei Hand “gefaltet”** werden. Dazu ist ein Hilfsmittel notwendig. Man kann dazu zwei Lineale mit einem Haushaltsgummi zusammen fixieren und das Papier dazwischen schieben. Wenn die Strich- oder Punktlinien an der Kante sichtbar werden, falzt man, die gestrichelten Linien nach unten, die gepunkteten nach oben. Daraus ergibt sich automatisch die Form des Bauteils.



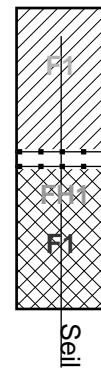
Am besten eignen sich für diese Arbeit zwei Dreikant-Leisten, die ebenfalls mit einem Haushaltsgummi zusammengehalten werden. Um die Leisten nicht frei in der Hand halten zu müssen, haben wir den **“Rocketmaker”** erfunden. Mit diesem lassen sich alle Teile präzise falzen, kleben und montieren.

# Modellrakete Kaleido

Copyright 2013 by  
www.Raketenflieger.de  
Version 13.02  
Bastelbogen  
Update 04

Bastelbogen und  
Anleitung  
sind Freeware, dürfen  
aber nicht zum Download  
oder zum Verkauf  
angeboten werden

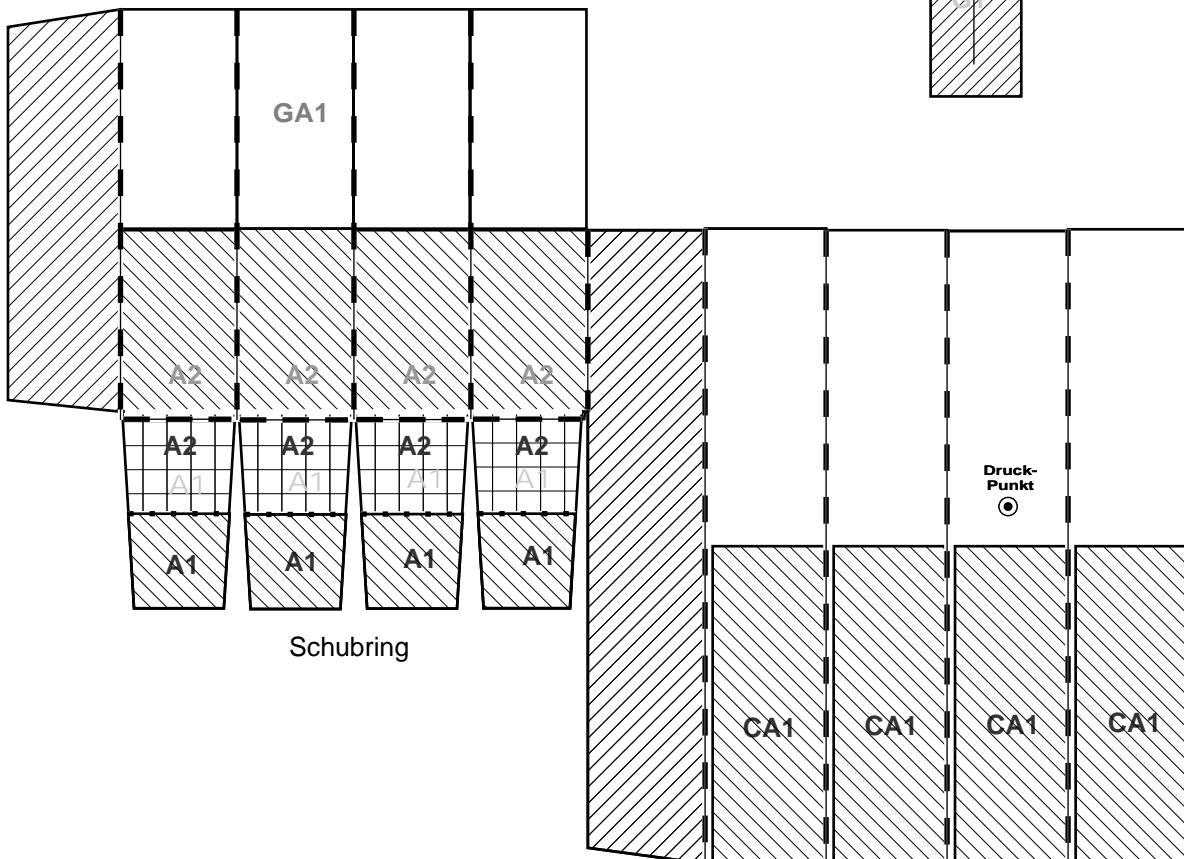
Schockbandanker  
Bauteil **F**



Schockbandanker  
Bauteil **G**



Unteres Körperrohr  
Bauteil **A**



Motor hier mit Klebefilm  
festkleben

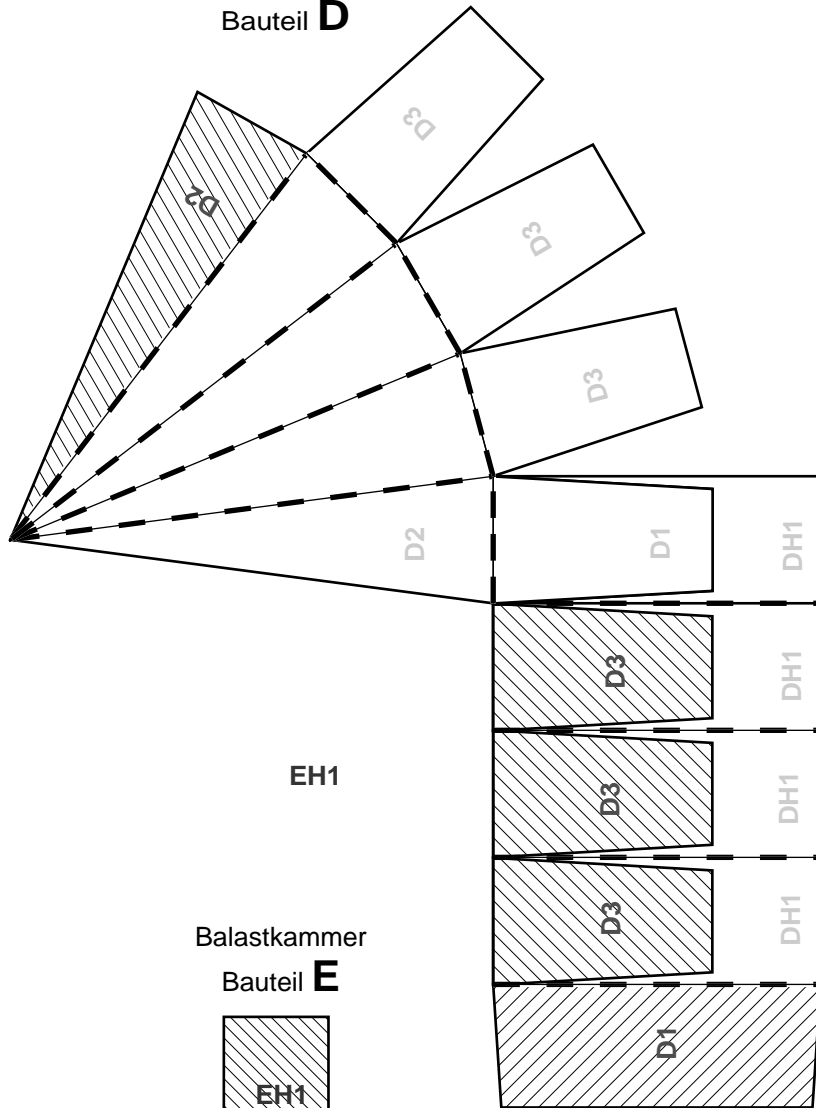
# Modellrakete Kaleido

Copyright 2013 by  
www.Raketenflieger.de

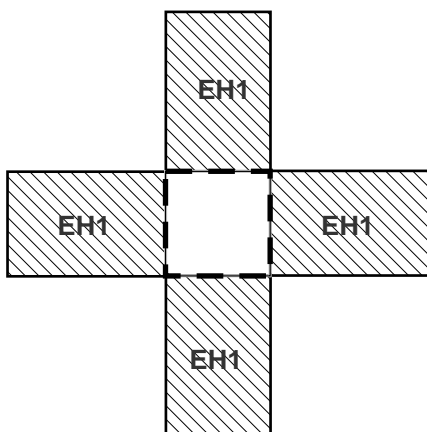
## Bastelbogen

Oberes Körperrohr  
Bauteil **H**

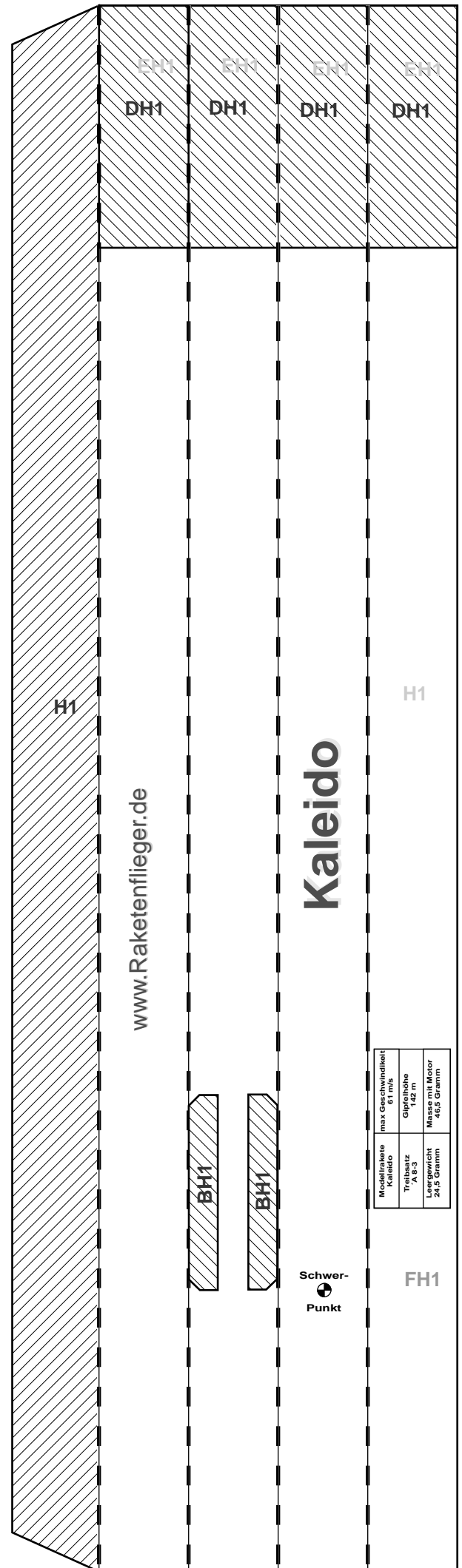
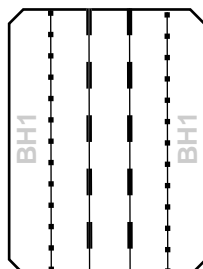
Spitze  
Bauteil **D**



Balastkammer  
Bauteil **E**



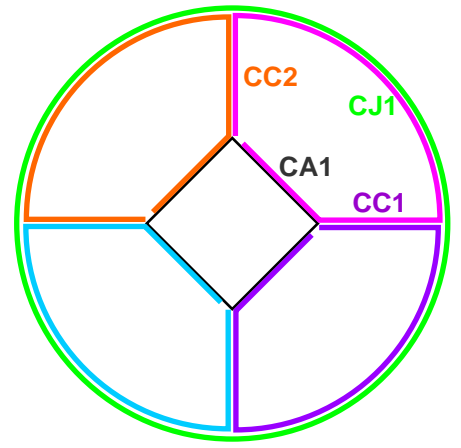
Führungsröhrchen  
Bauteil **B**



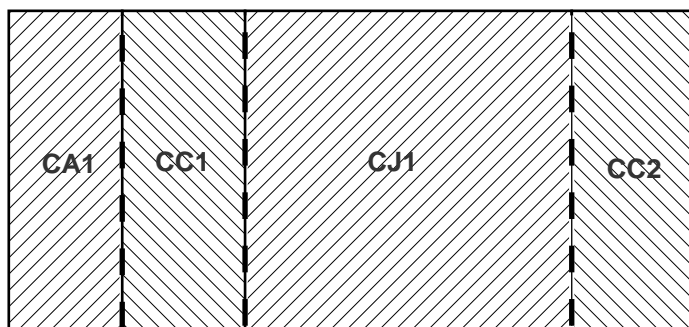
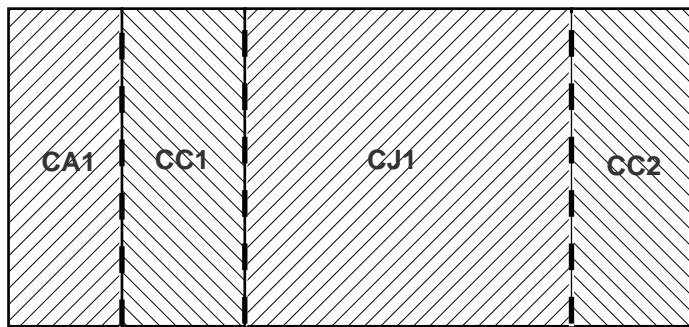
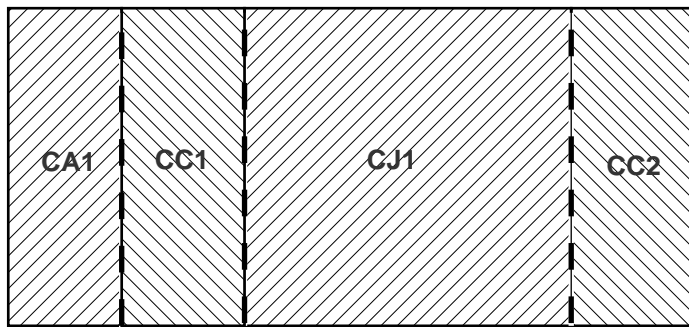
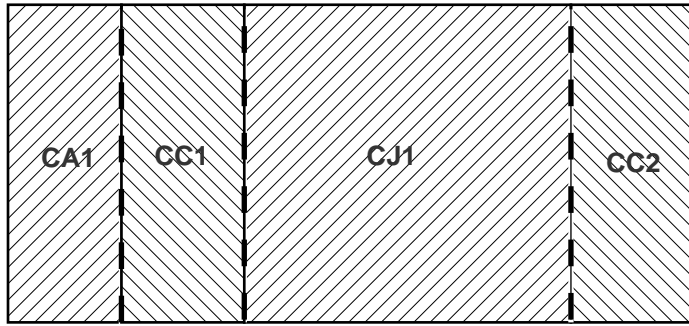
|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Modellrakete<br>Kaleido   | max Geschwindigkeit<br>61 m/s |
| Treibsatz<br>A 8-3        | Gipfelhöhe<br>142 m           |
| Leergewicht<br>24,5 Gramm | Masse mit Motor<br>46,5 Gramm |

Schwer-  
Punkt

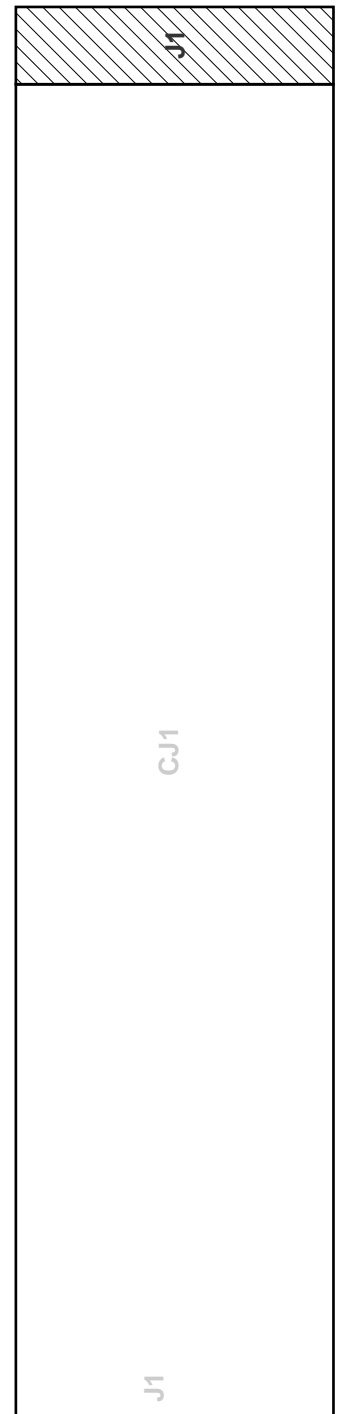
## Bastelbogen



Finnen  
Bauteil **C**



Finnen/Außenring  
Bauteil **J**



### Anleitung

#### Werkzeug:

- Vierkantstab 10 mm
- Vierkantstab 14 mm
- Vierkantstab 20 mm
- Spitzenformer
- Schaschlikstäbchen
- Unterlage zum Kleben

#### Material:

- Kleber

#### Folgender Schritt ist notwendig:



Kleben der Bauteile

#### Kleben:

Die Klebeflächen werden mit einem Kleber bestrichen der sich für Papier eignet, den Druck nicht angreifen sollte. Es eignet sich z.B. **Uhu extra**. Der Kleber wird nach dem Auftragen mit einem Schaschlikstäbchen vollflächig und dünn verteilt. Um die Klebnähte auch ordentlich pressen zu können, wird ein passendes Vierkant-Holzstäbchen eingelegt und mit diesem Gegendruck von innen ausgeübt. Auch bei dieser Arbeit leistet der "Rocketmaker" hervorragende Dienste.

Die Klebefläche und die Gegenseite auf der Rückseite des Bastelbogens sind aus der Nummerierung ersichtlich. Die Gegenseite ist mit der selben Nummer versehen wie die gedruckte Klebefläche.

Einfache Klebeflächen:



Beidseitige Klebeflächen



Klebefläche auf der Rückseite



Die Nummerierung der Gegenseite (Rückseite)



**Viel Spaß dabei!**

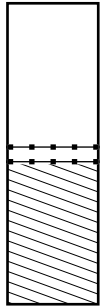
# Modellrakete Kaleido

Copyright 2013 by  
www.Raketenflieger.de

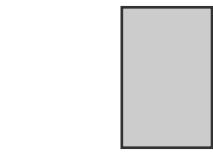
## Schockband herstellen

Wir brauchen:

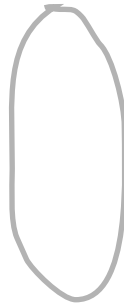
### Anleitung



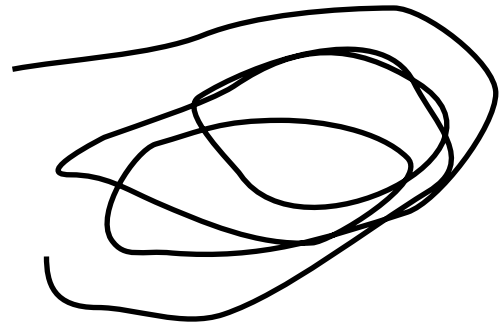
2 Schockbandanker



4 doppelseitige Klebe-  
pads, z.B. Uhu fix



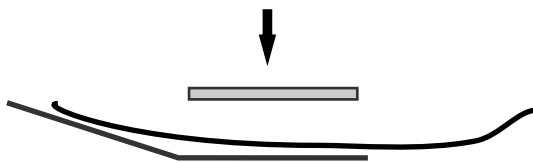
1 Haushaltsgummi



40 cm Wurstgarn  
(hitzebeständig)

1. Haushaltsgummi in das Schockband (hitzebeständiges  
Wurstgarn) knoten

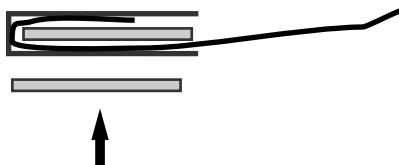
2. Seil auf den Schockbandanker legen  
und mit einem Klebepad fixieren



3. Seil auf die zweite Seite des Klebepads  
umklappen und den Schockbandanker schließen.



4. Das zweite Klebepad auf die Unterseite kleben



5. Die fertigen Schockbandanker an die  
Innenseiten des Innenverstärkungen der  
Körperrohre kleben.

