

# Kwirl

**autogyro mit gegenläufigen**

**Rotoren Rotordurchmesser: 52,5 cm**

**Länge: 56 cm**

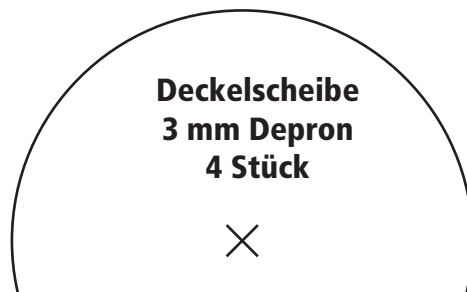
**Gewicht: 200 g**

**Motor: 20 g Außenläufer**

**Akku: 450-800 mAh**

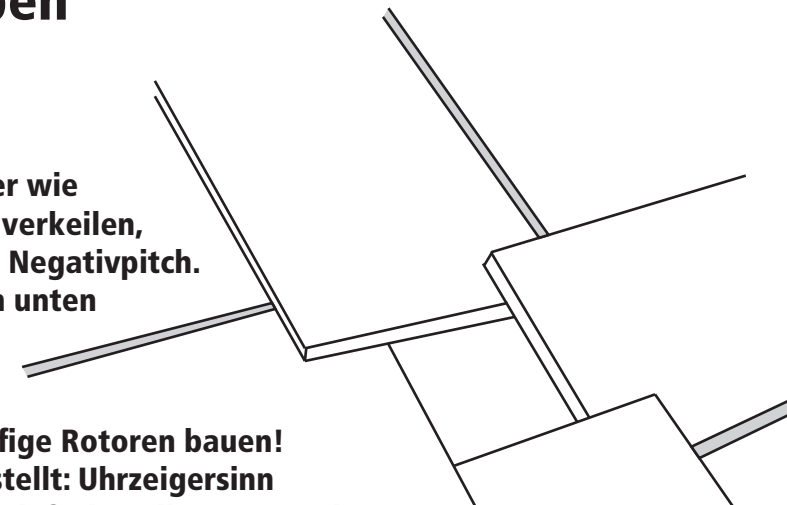
**Servos: 2 Stück 4-8 g**

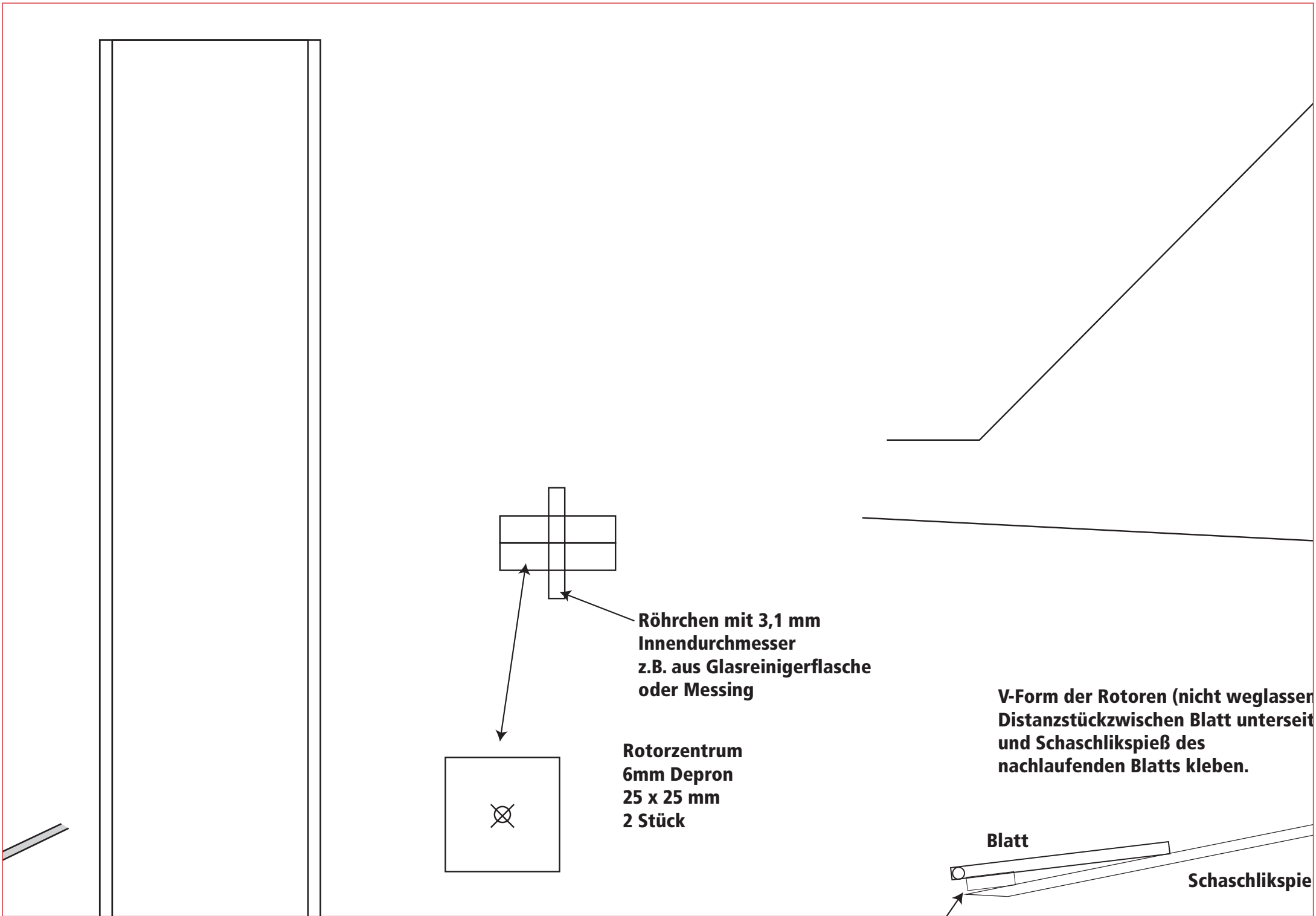
**Material: 3 mm Depron, wenn nicht anders angegeben**



Rotorblätter wie  
Dachziegel verkeilen,  
so entsteht Negativpitch.  
Ansicht von unten

2 gegenläufige Rotoren bauen!  
Hier dargestellt: Uhrzeigersinn







The diagram shows a side view of a bicycle frame and fork. The frame is a simple diamond shape. The fork is shown with a straight blade and a curved blade. The text 'Fahrwerk aus 1,5 mm Stahldraht' is located in the upper left area of the frame. The text 'Achslänge je nach Radbreite' is located in the lower right area of the frame. The text 'n!) e' is located on the left side of the frame. The text 'B' is located at the bottom left of the frame.

**Fahrwerk aus 1,5 mm Stahldraht**

**Achslänge je nach Radbreite**

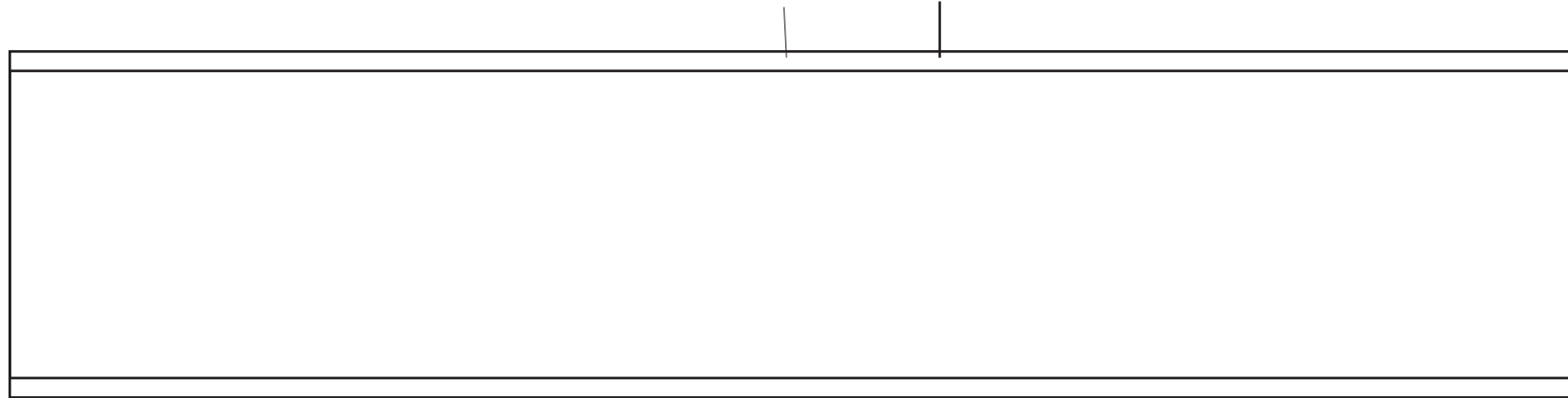
n!)  
e

B

**Schaschlikspieße jeweils vorne und unten.**



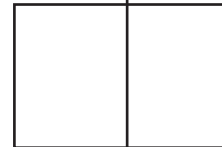
**Schaschlikspieß**



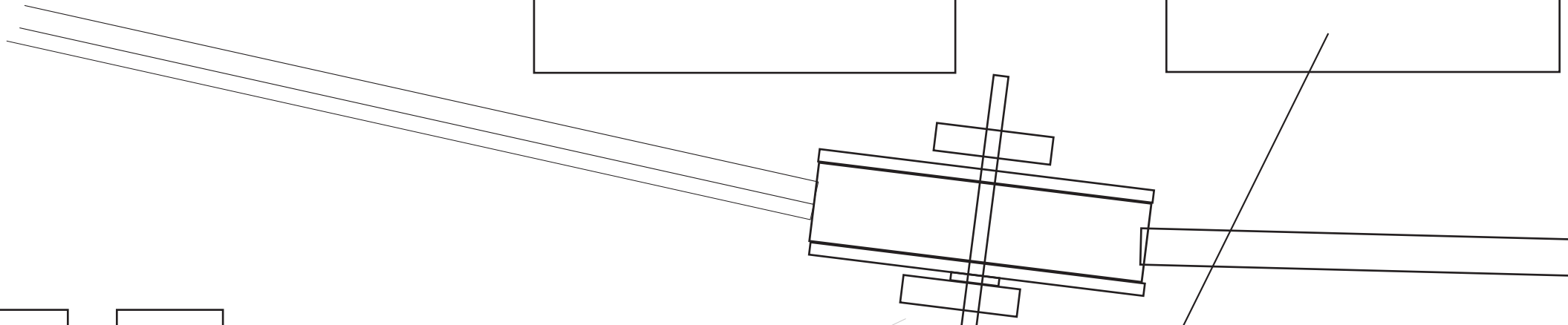
**Magnet**



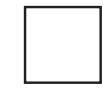
**Deckel  
3mm Depron  
50x75 mm**



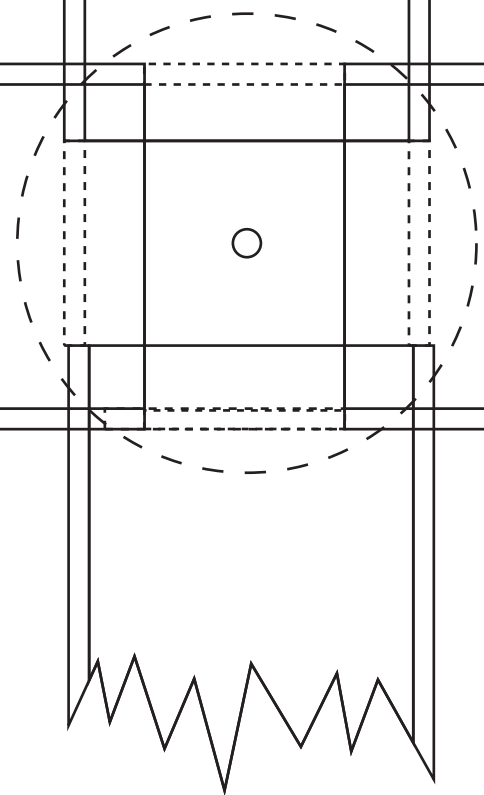
**obere Achshalterung  
6 mm Depron  
44x70 mm**



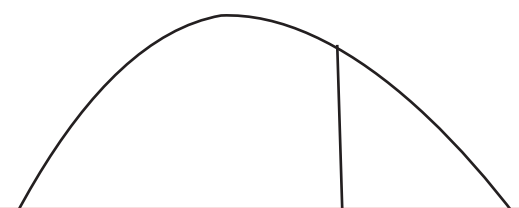
**Jeweils Hinterkante  
auf Vorderkante**

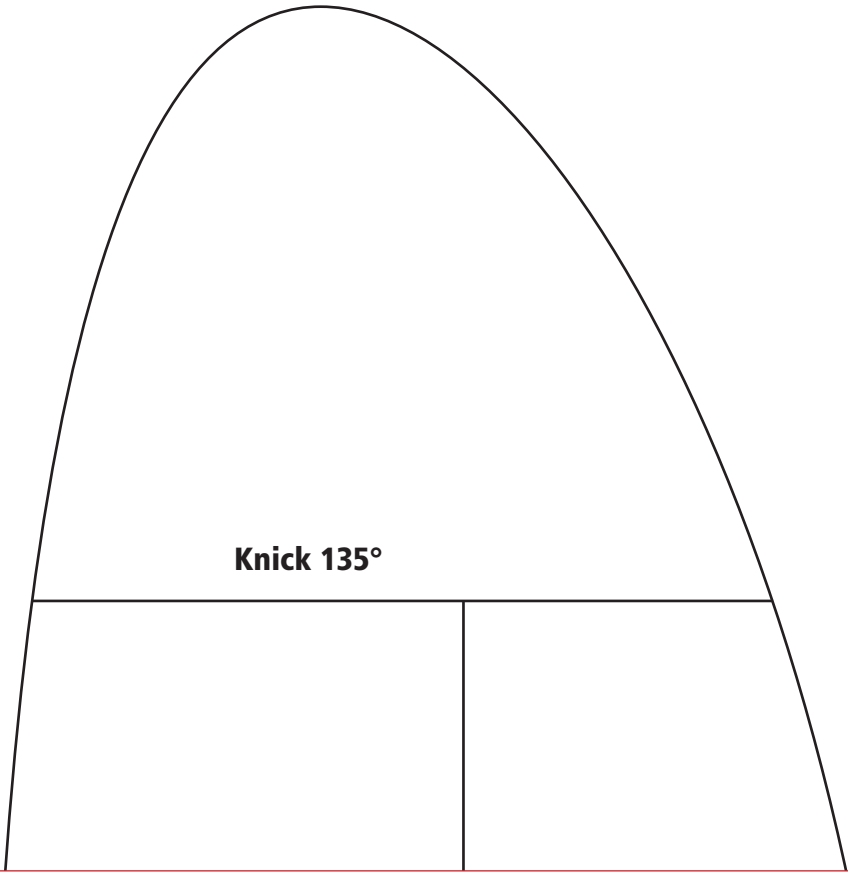
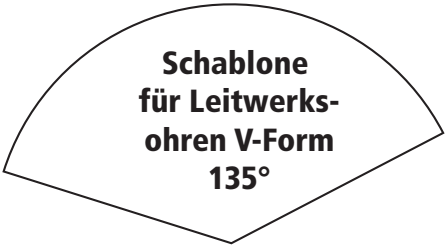
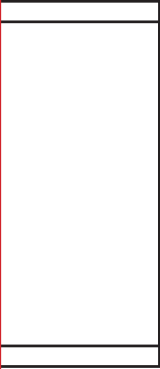


**Distanzstück  
3mm Depron  
10 x 10 mm  
4 Stück**



**Schaschlikspieß**





**Motorspant  
2mm Sperrholz  
+ 6 mm Depron  
oder 5mm Balsa**

**4 Kunststoff-  
korkenscheiben**

**Rotorzentrum vereinfacht  
dargestellt s. o.**

**Nylon-Unterlegscheiben**

**Rotorachse  
3 mm CFK**

**Achsstütze  
3mm Depron**

**1-2° Sturz  
ca. 4° Seitenzug**

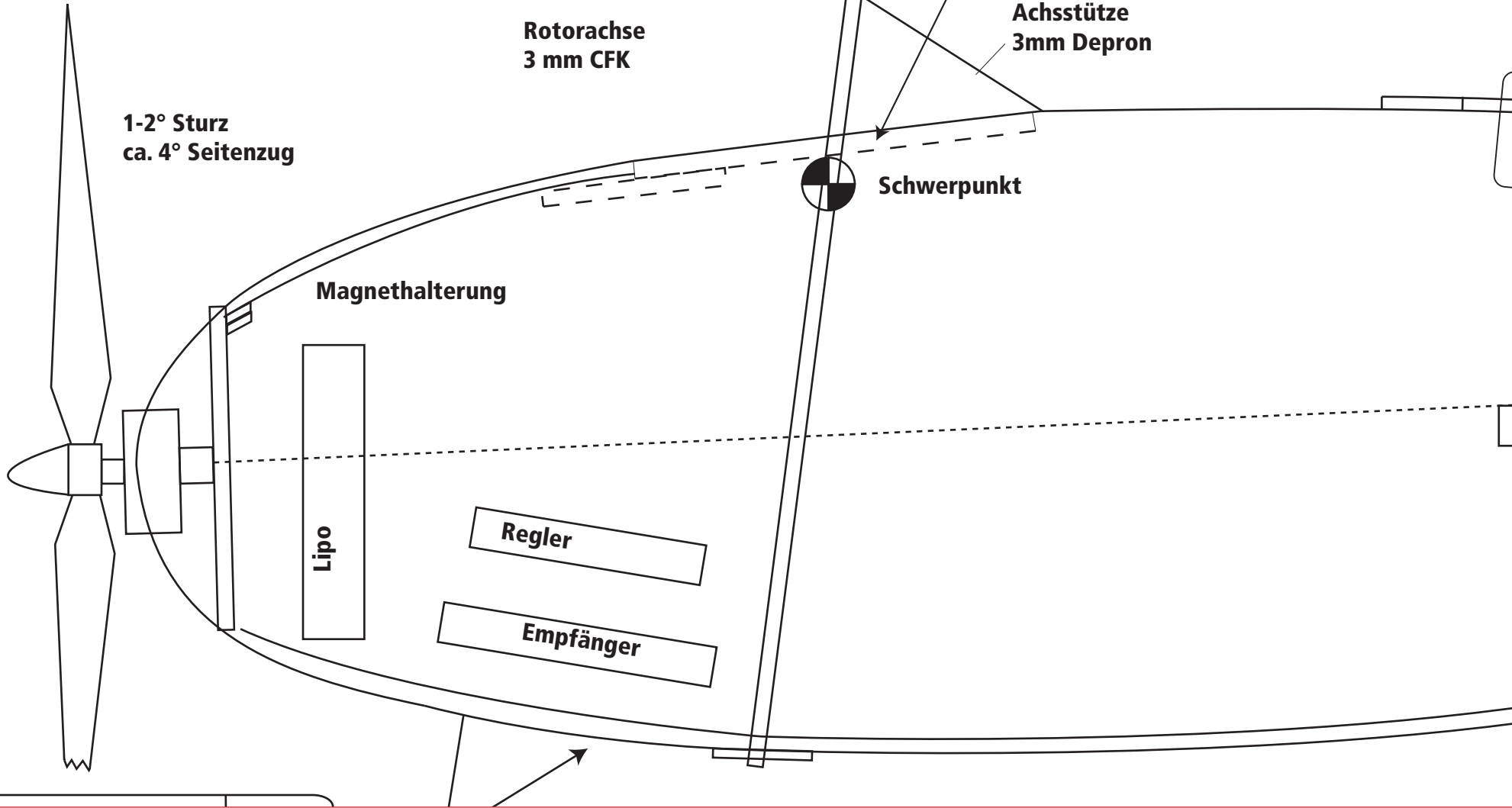
**Schwerpunkt**

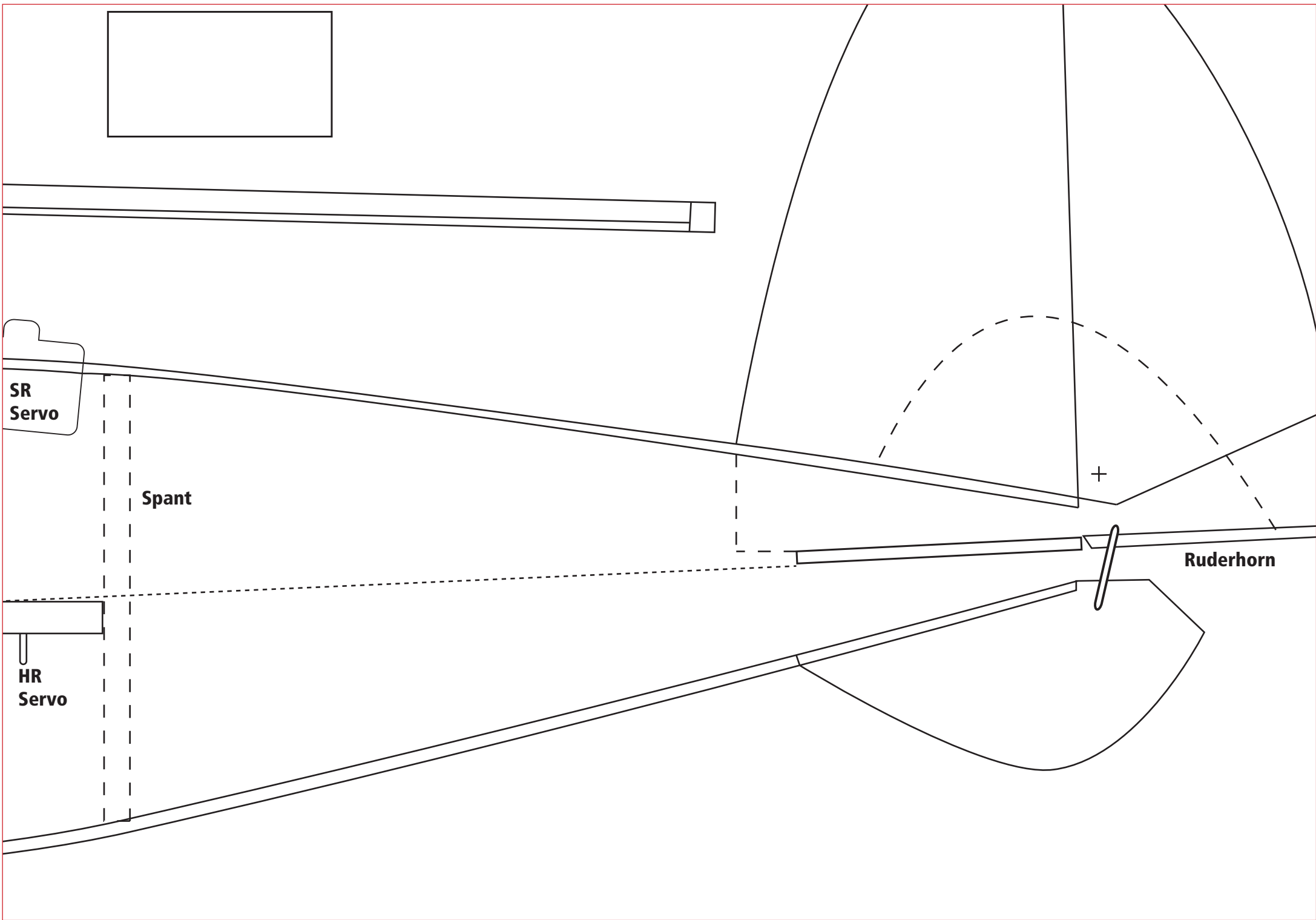
**Magnethalterung**

**Lipo**

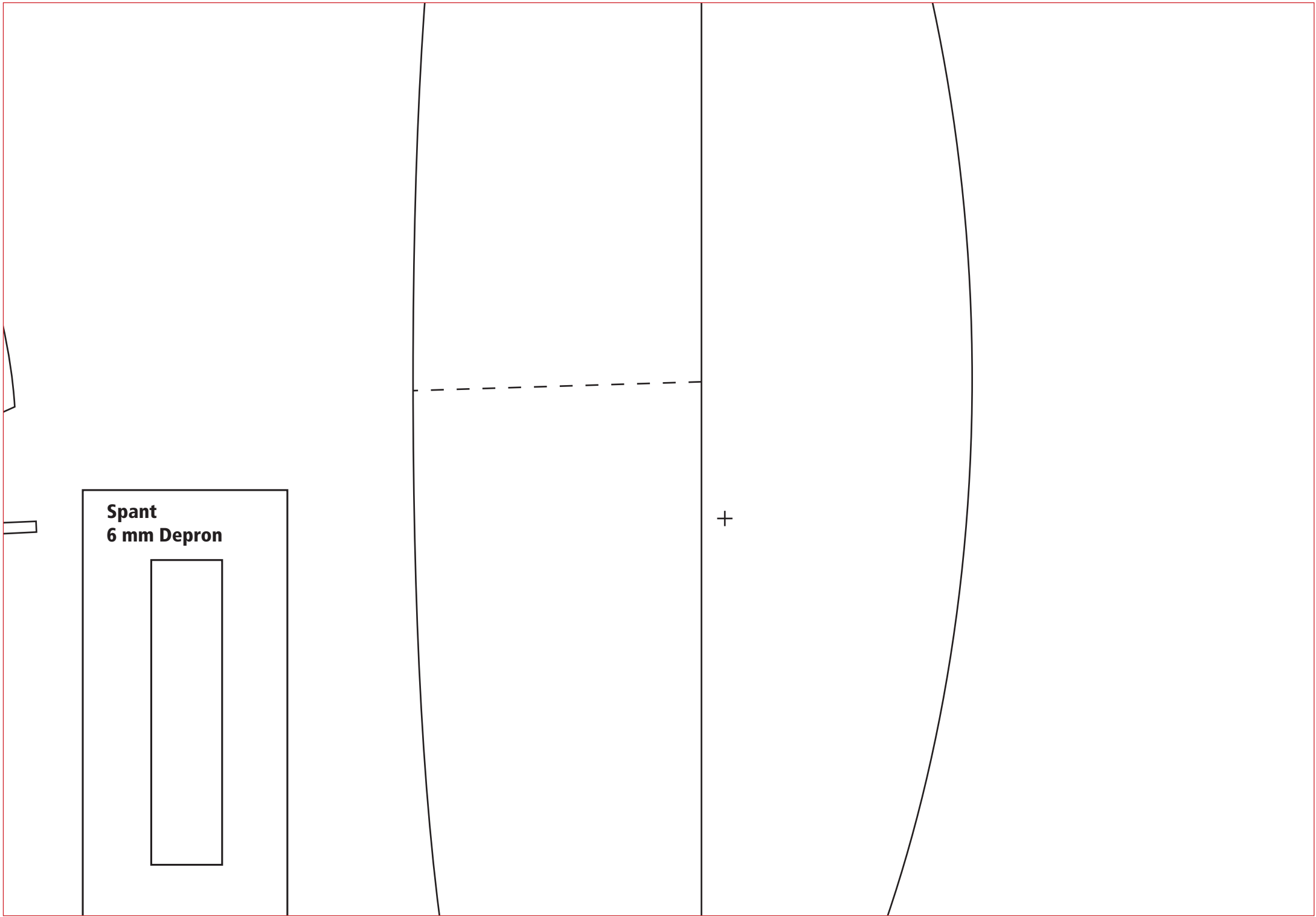
**Regler**

**Empfänger**







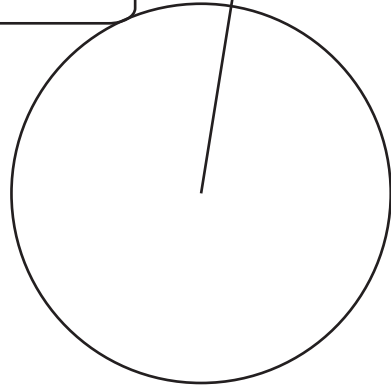


**Spant  
6 mm Depron**

+

**Bodenverstärkung  
2 mm Sperrholz**

**ansägen und knicken**



**Rumpfboden 3 mm Depron**  
**50 x 470 mm**

