

5 Flieger mit Schleuder-Antrieb

Projektbeschreibung

Inspiziert durch den Entwurf von K.H. Denzin (siehe Fußnote) zum Thema „5 aus 1 ½ Brettern“ habe ich nach dem Projekt „5 Balsagleiter“ für die Offene Ganztags-Schule (OGS) der Katholischen Grundschule in 33129 Delbrück-Lippling das Projekt „5 Flieger mit Schleuder-Antrieb“ kreiert. Die Grundvoraussetzungen für den Bau der Modelle im Projekt „5 Flieger mit Schleuder-Antrieb“ entsprechen dem Projekt „5 Balsagleiter“.

Für die Gestaltung von Konturen der Einzelteile dieses Projektes wurden Linienriss-Zeichnungen der Original-Flugzeuge aus dem Internet verwendet.

Beide Projekte stehen interessierten Modellfliegern für die nicht gewerbliche Nutzung kostenfrei zur Verfügung. Sie sind als Download u.a. in der Homepage der MFG Möwe abrufbar. Hier der Link:

<https://www.moewe-delbrueck.de/tipps-tricks/>

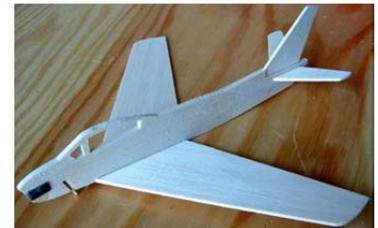
Vorstellung der Modelle im Projekt „5 Flieger mit Schleuder-Antrieb“:



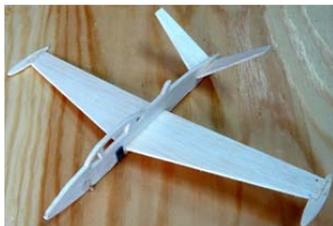
Antonow AN 2



Eurofighter



F 86



Heinkel Potez CM 191



Lightning



Schleuder für Antonow AN 2
Buche-Ø 10 x 95/Loch-Ø 5
Gummi Ø 80x1,2x4; Fa.ars; 34582 Borken



und für die anderen 4 Modelle
Buche-Ø 8 x 95/Loch-Ø 4
Gummi Ø 60; herlitz; Nr. 8859456

Delbrück, Juli 2018

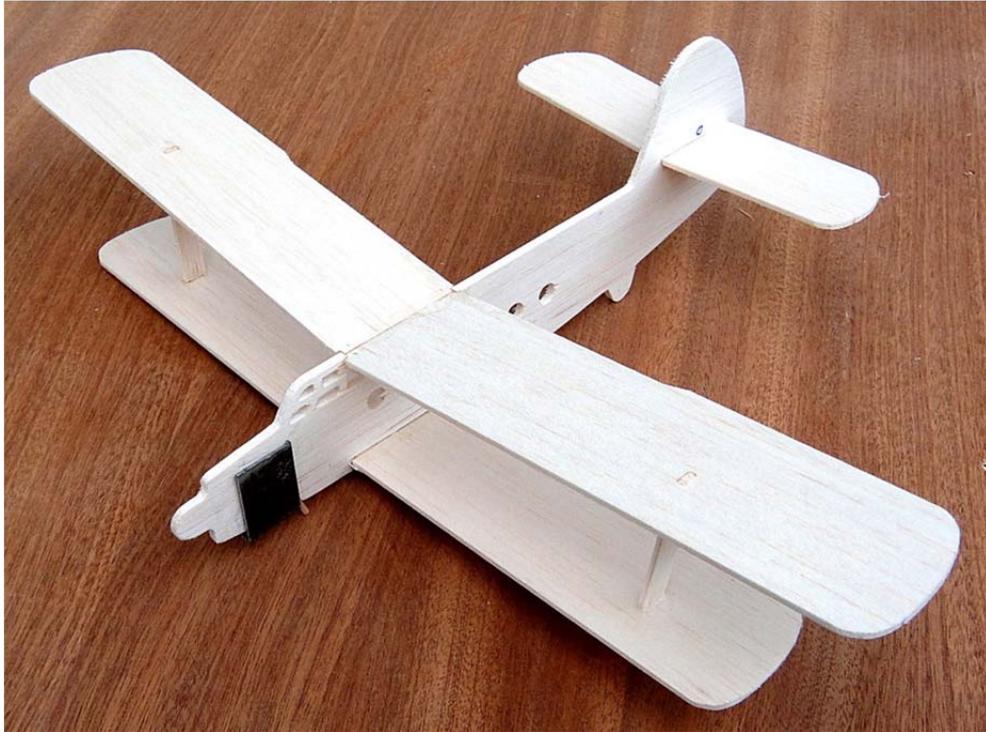
Reiner Mach
Detmolder Weg 45
33129 Delbrück
Fax: 05250/994338
Email: reiner.mach@freenet.de

Fußnote:

Karl-Heinz Denzin (1922 - 2009)
1952 Deutscher Meister in der Klasse Segelflugmodelle A2
1953 Deutscher Meister in den Klassen A1 und A2
Einer der wichtigsten Konstrukteure von Flugmodellen in Deutschland.

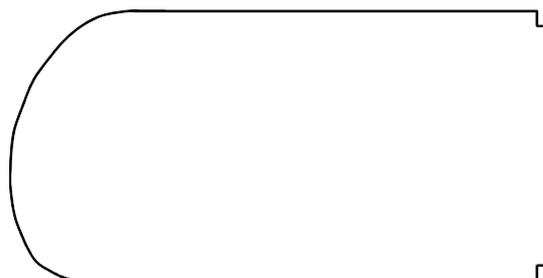
Antonow AN2

Bauvorbereitung



Folgende Teile für die Antonow AN 2 bereitlegen:

8	Leiste	1	Balsa 3	3 x 50
7	Blei	1	Walzblei 0,8	20 x 60
6	Schlepphaken	1	Zahnstocher	Ø 2 x 15
5	Höhenleitwerk	2	Balsa 2	36 x 73
4	Flügelstrebe	2	Balsa 2	9 x 53
3	Flügelhälfte oben	2	Balsa 2	50 x 182
2	Flügelhälfte unten	2	Balsa 2	48 x 146
1	Rumpf	1	Balsa 3	96 x 255
Teil-Nr.	Material	Stück	Material	Dimension/Größe



Teil 5 - Höhenleitwerk



Teil 4 - Flügelstrebe

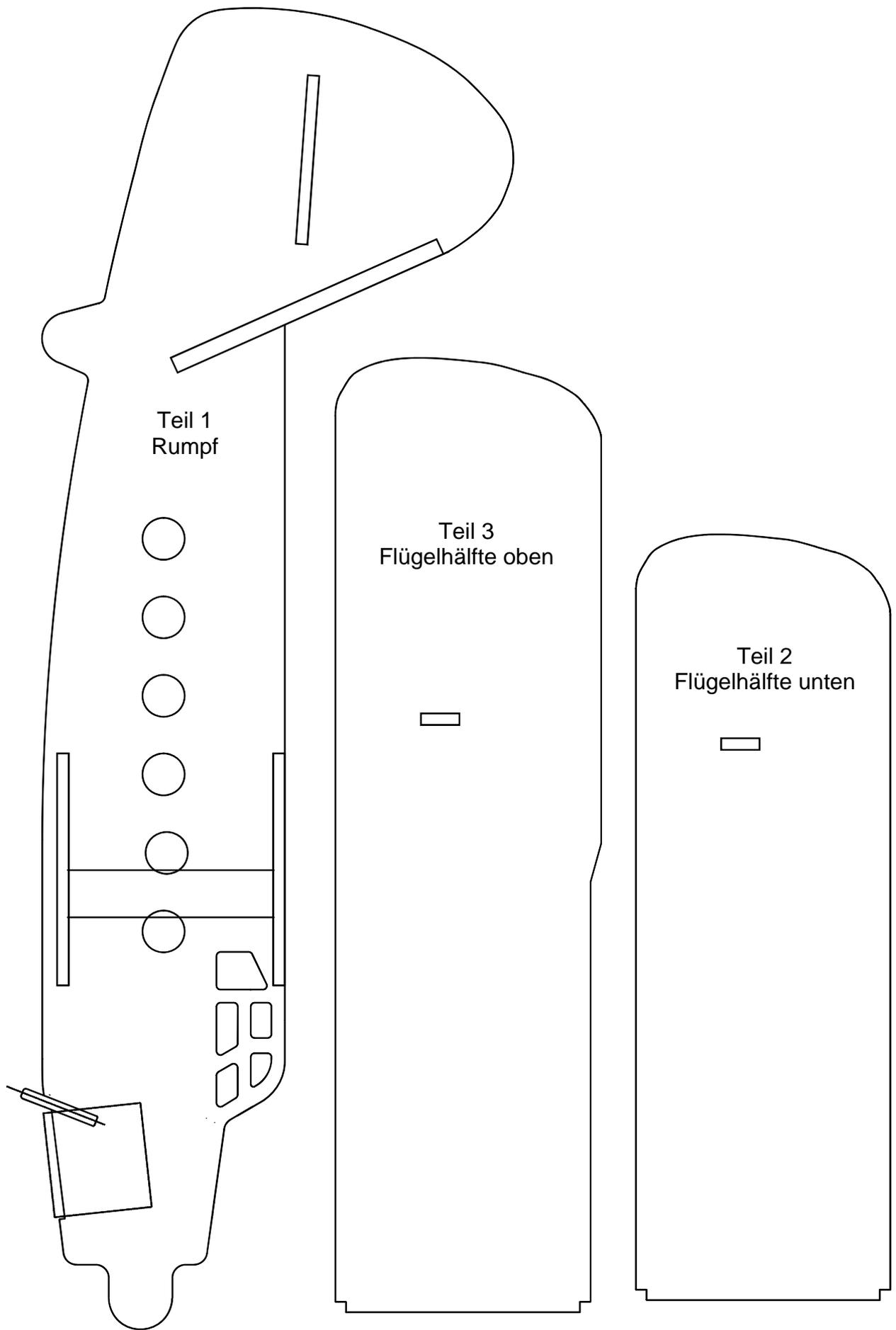


Teil 8 - Leiste

Weitere Einzelteile siehe Rückseite

Achtung!

Die Bauunterlage für die Antonow AN 2 hat die Größe DIN A 3 und ist deshalb als zusätzliche pdf-Datei „Projektbeschreibung Antonow AN2 - Bauunterlage - Schleuderflieger - DIN A3 – 180706“ beigefügt.



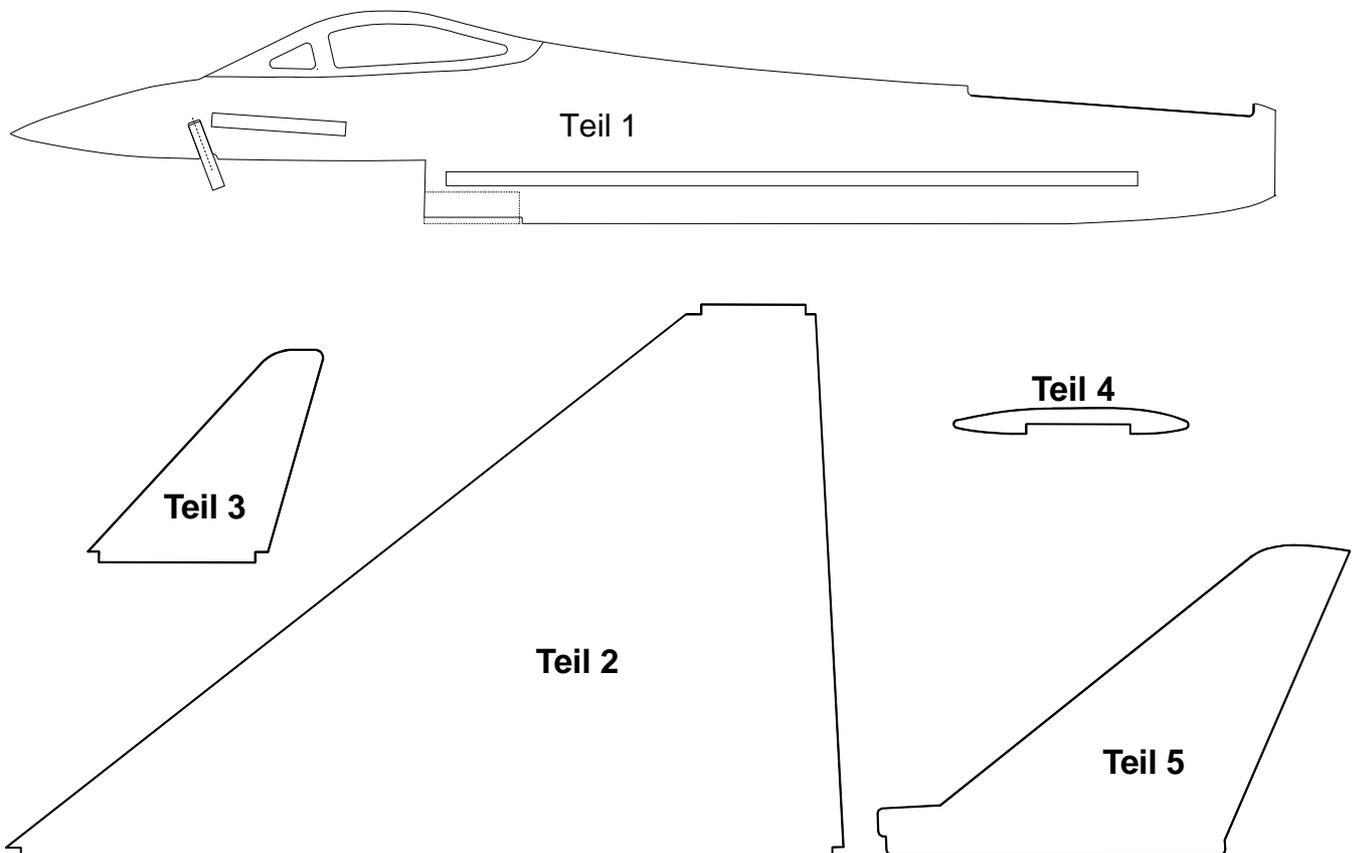
Eurofighter

Bauvorbereitung

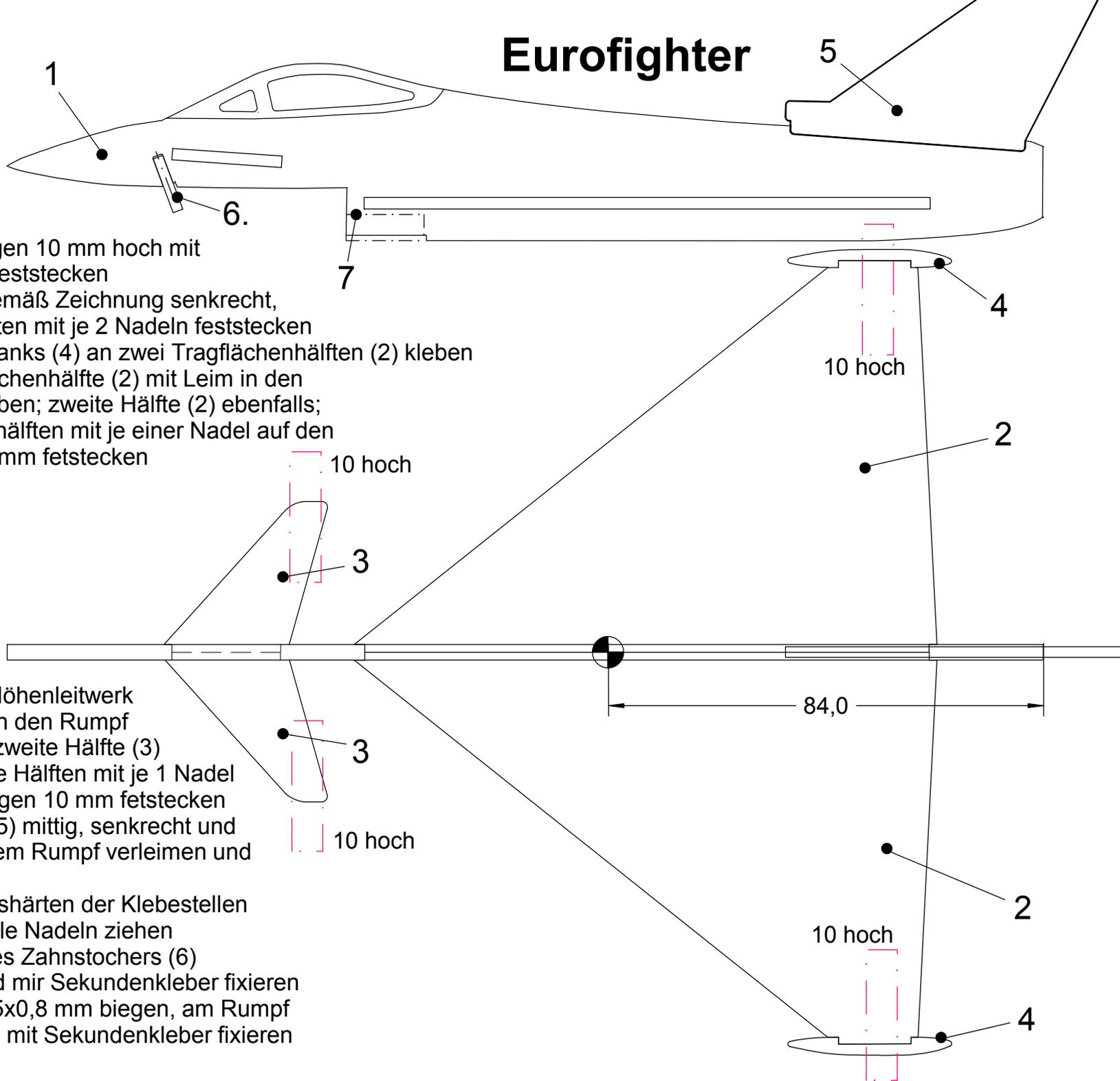


Folgende Teile für den „Eurofighter“ bereitlegen:

7	Blei	1	Walzblei 0,8	10 x 15
6	Schlepphaken	1	Zahnstocher	Ø 2 x 11
5	Seitenruder	1	Balsa 2	45 x 65
4	Zusatztank	2	Balsa 3	4 x 35
3	Enten-Leitwerk	2	Balsa 2	30 x 35
2	Flügelhälfte	2	Balsa 2	80 x 115
1	Rumpf	1	Balsa 3	35 x 200
Teil-Nr.	Material	Stück	Material	Dimension/Größe



Eurofighter



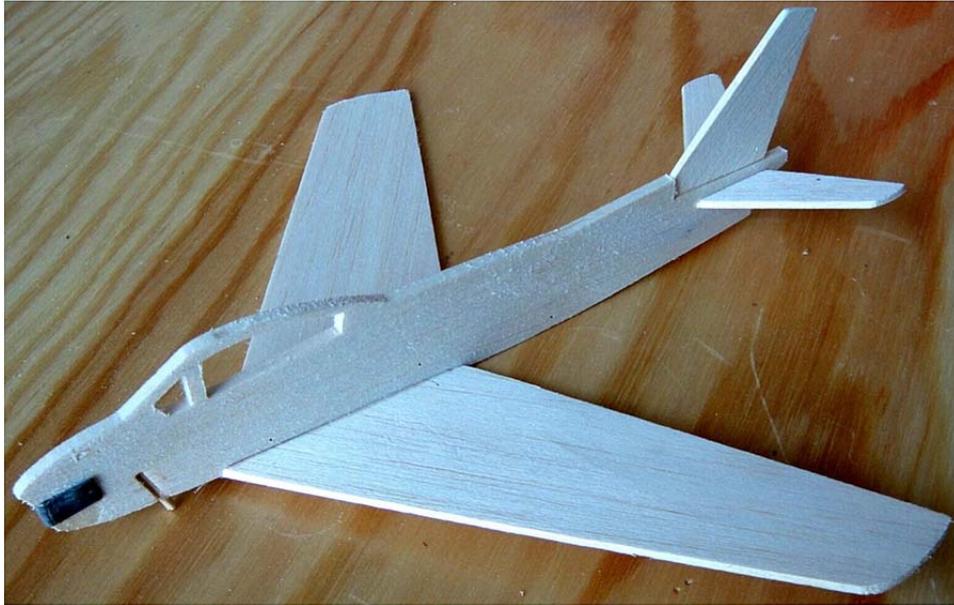
Bauanleitung:

1. Vier Unterlagen 10 mm hoch mit je 2 Nadeln feststecken
2. Rumpf (1) gemäß Zeichnung senkrecht, vorn und hinten mit je 2 Nadeln feststecken
3. zwei Zusatztanks (4) an zwei Tragflächenhälften (2) kleben
4. erste Tragflächenhälfte (2) mit Leim in den Rumpf schieben; zweite Hälfte (2) ebenfalls; beide Flügelhälften mit je einer Nadel auf den Auflagen 10 mm feststecken

5. erste Hälfte Höhenleitwerk (3) mit Leim in den Rumpf schieben; zweite Hälfte (3) ebenso; beide Hälften mit je 1 Nadel auf den Auflagen 10 mm feststecken
6. Seitenrudder (5) mittig, senkrecht und parallel mit dem Rumpf verleimen und feststecken
7. nach dem Aushärten der Klebestellen (Pos. 2 - 5) alle Nadeln ziehen
8. Teilstück eines Zahnstochers (6) einsetzen und mit Sekundenkleber fixieren
8. Blei (7) 10x15x0,8 mm biegen, am Rumpf ansetzen und mit Sekundenkleber fixieren

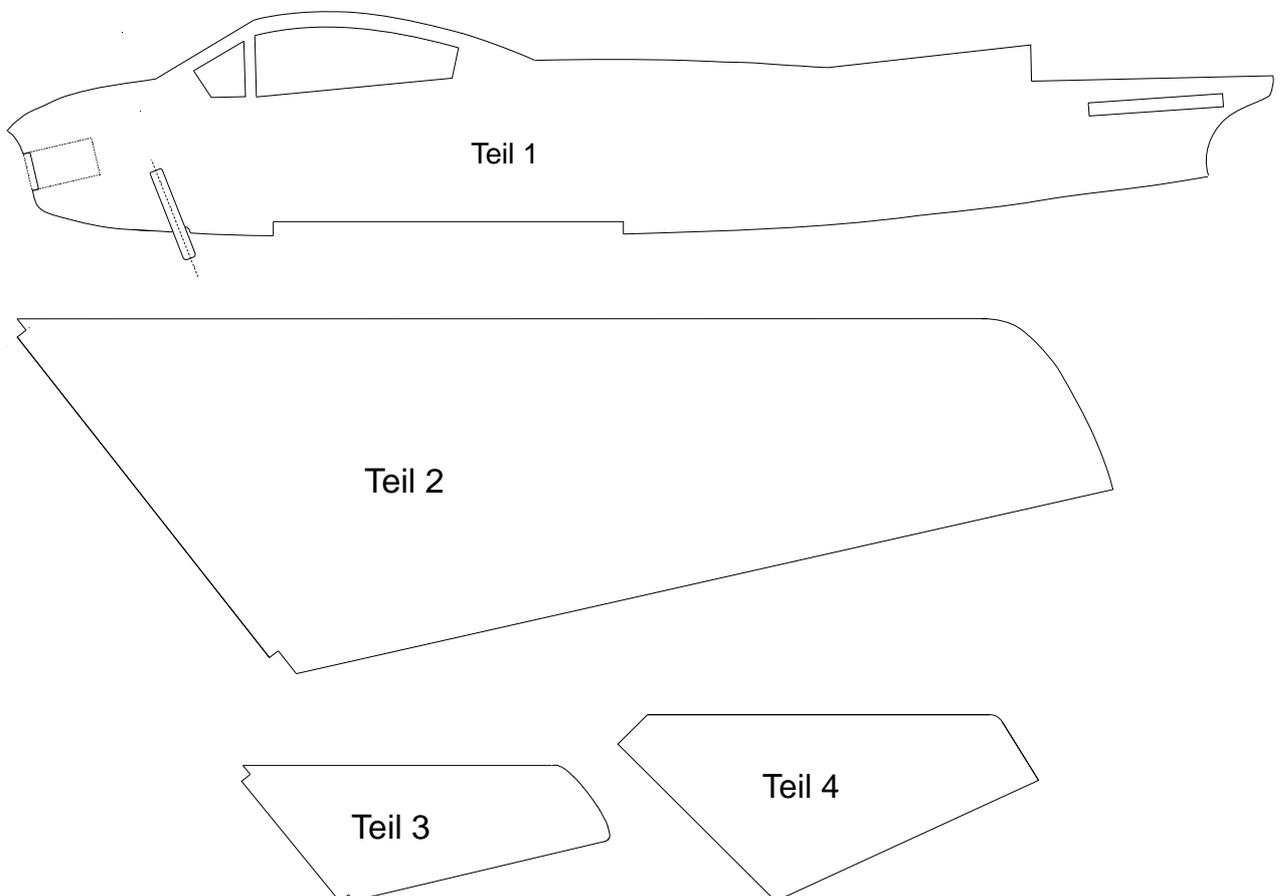
F 86

Bauvorbereitung



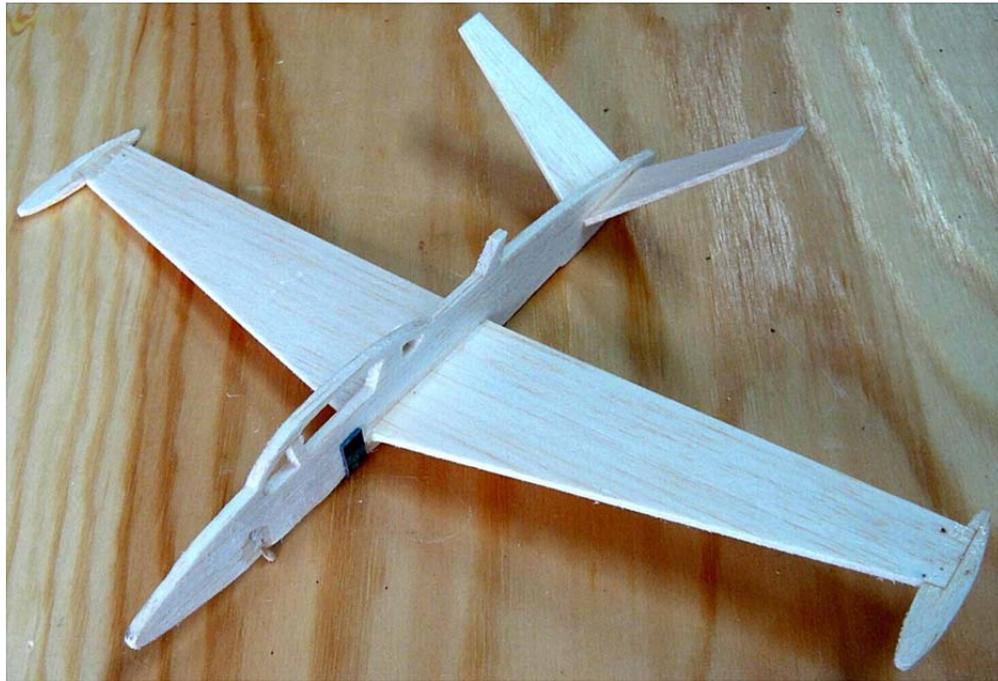
Folgende Teile für die F 86 bereitlegen:

6	Blei	1	Walzblei 0,8	6 x 25
5	Schlepphaken	1	Zahnstocher	Ø 2 x 15
4	Seitenruder	1	Balsa 2	33 x 60
3	Höhenleitwerk	2	Balsa 2	20 x 50
2	Flügelhälfte	2	Balsa 2	50 x 150
1	Rumpf	1	Balsa 3	41 x 200
Teil-Nr.	Material	Stück	Material	Dimension/Größe



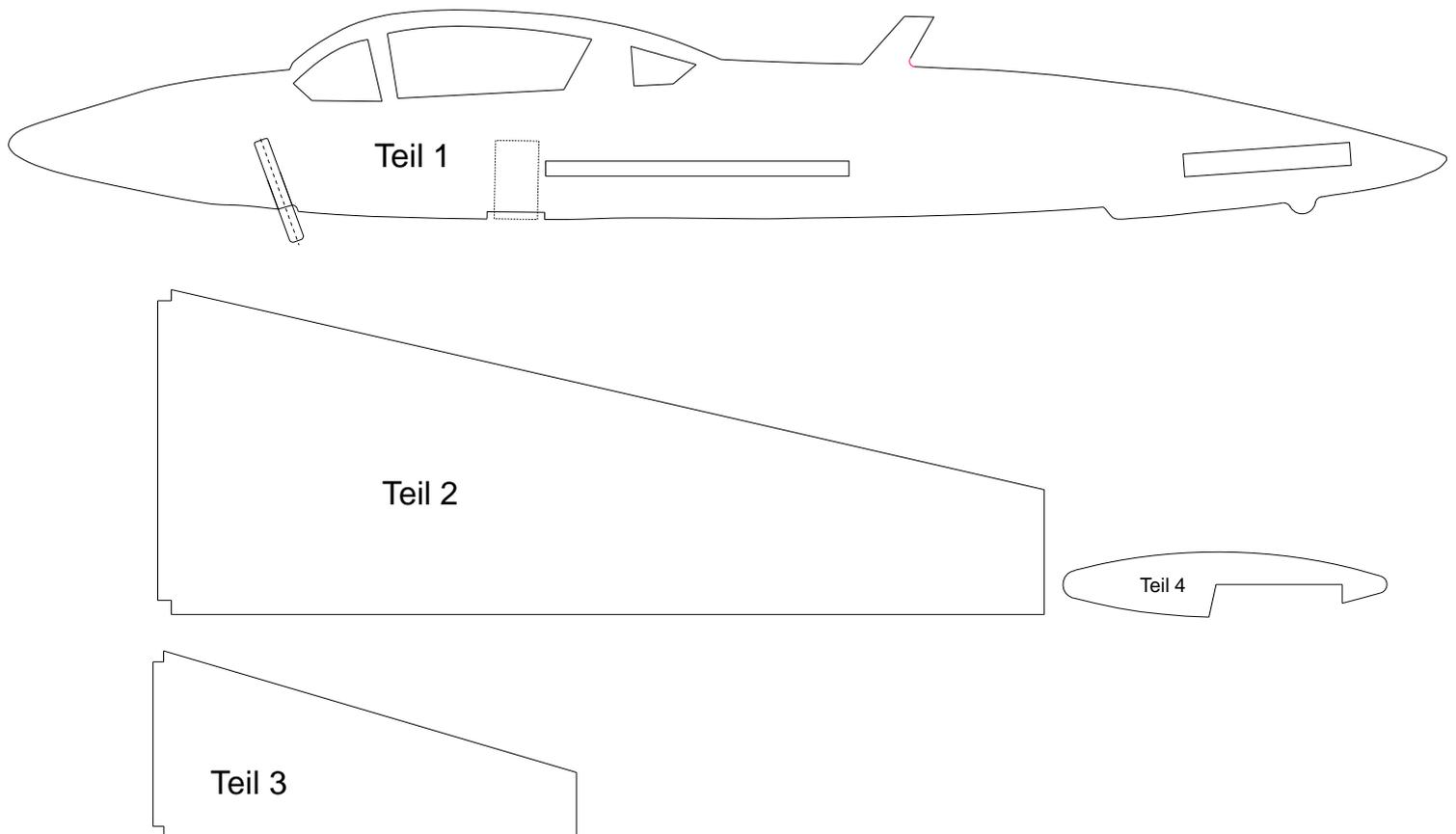
Heinkel He CMC 191

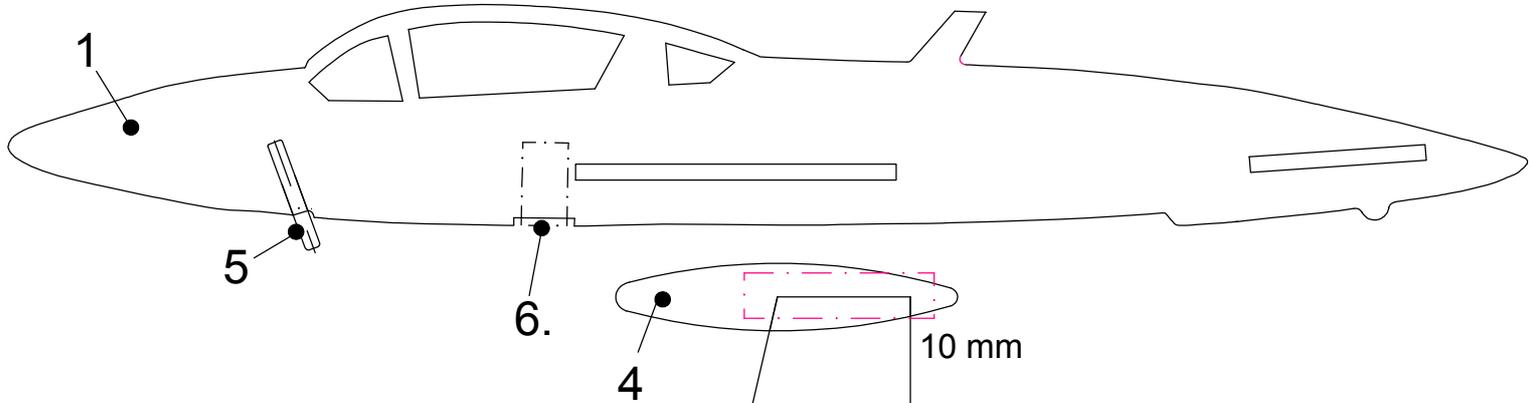
Bauvorbereitung



Folgende Teile für die „He CM 191“ bereitlegen:

6	Blei	1	Walzblei 0,8	6 x 25
5	Schlepphaken	1	Zahnstocher	Ø 2 x 15
4	Zusatztank	2	Balsa 2	10 x 50
3	V-Leitwerk	2	Balsa 2	30 x 60
2	Flügelhälfte	2	Balsa 2	50 x 130
1	Rumpf	1	Balsa 3	35 x 200
Teil-Nr.	Material	Stück	Material	Dimension/Größe

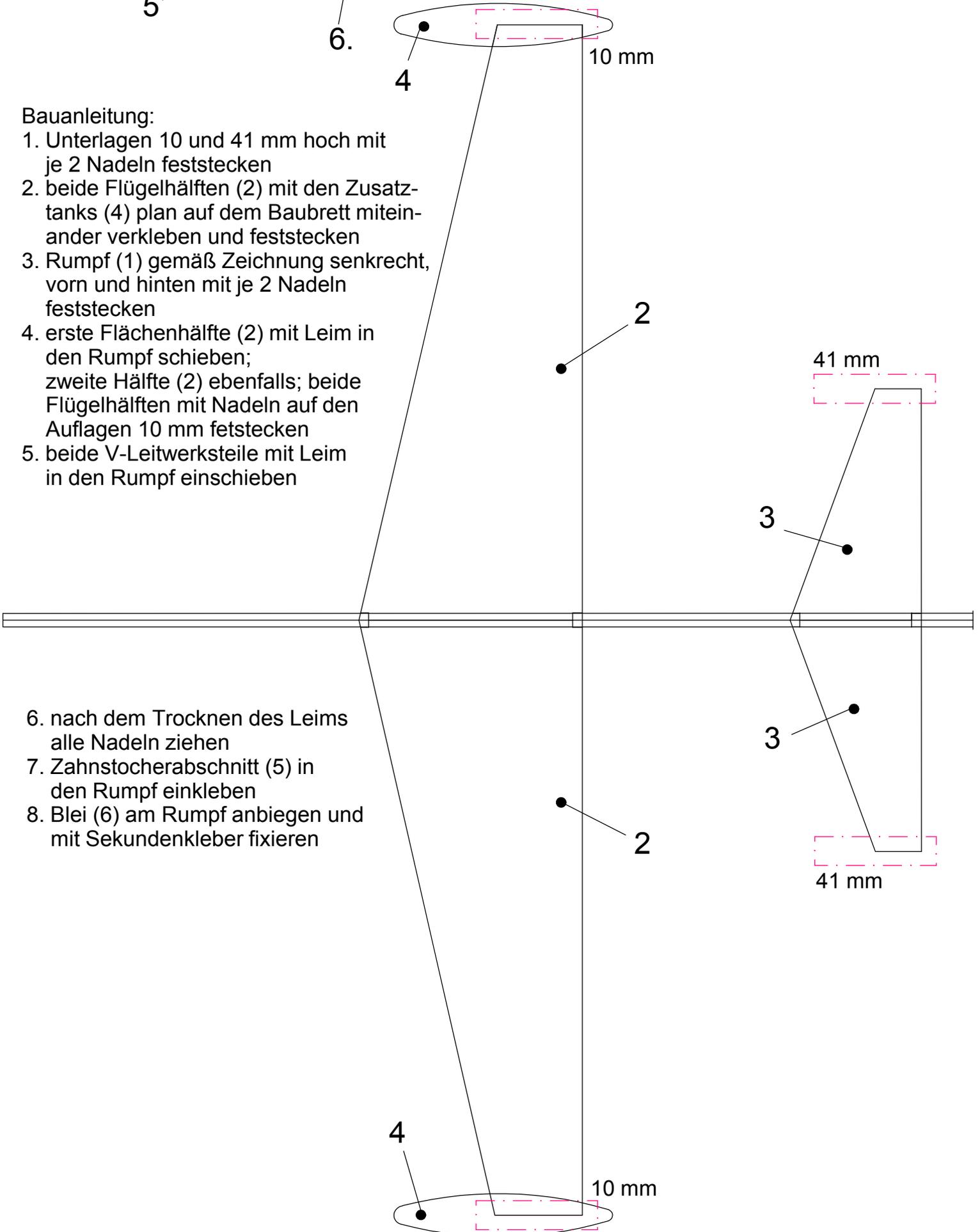




Bauanleitung:

1. Unterlagen 10 und 41 mm hoch mit je 2 Nadeln feststecken
2. beide Flügelhälften (2) mit den Zusatz-tanks (4) plan auf dem Baubrett miteinander verkleben und feststecken
3. Rumpf (1) gemäß Zeichnung senkrecht, vorn und hinten mit je 2 Nadeln feststecken
4. erste Flächenhälfte (2) mit Leim in den Rumpf schieben; zweite Hälfte (2) ebenfalls; beide Flügelhälften mit Nadeln auf den Auflagern 10 mm feststecken
5. beide V-Leitwerksteile mit Leim in den Rumpf einschieben

6. nach dem Trocknen des Leims alle Nadeln ziehen
7. Zahnstocherabschnitt (5) in den Rumpf einkleben
8. Blei (6) am Rumpf anbiegen und mit Sekundenkleber fixieren



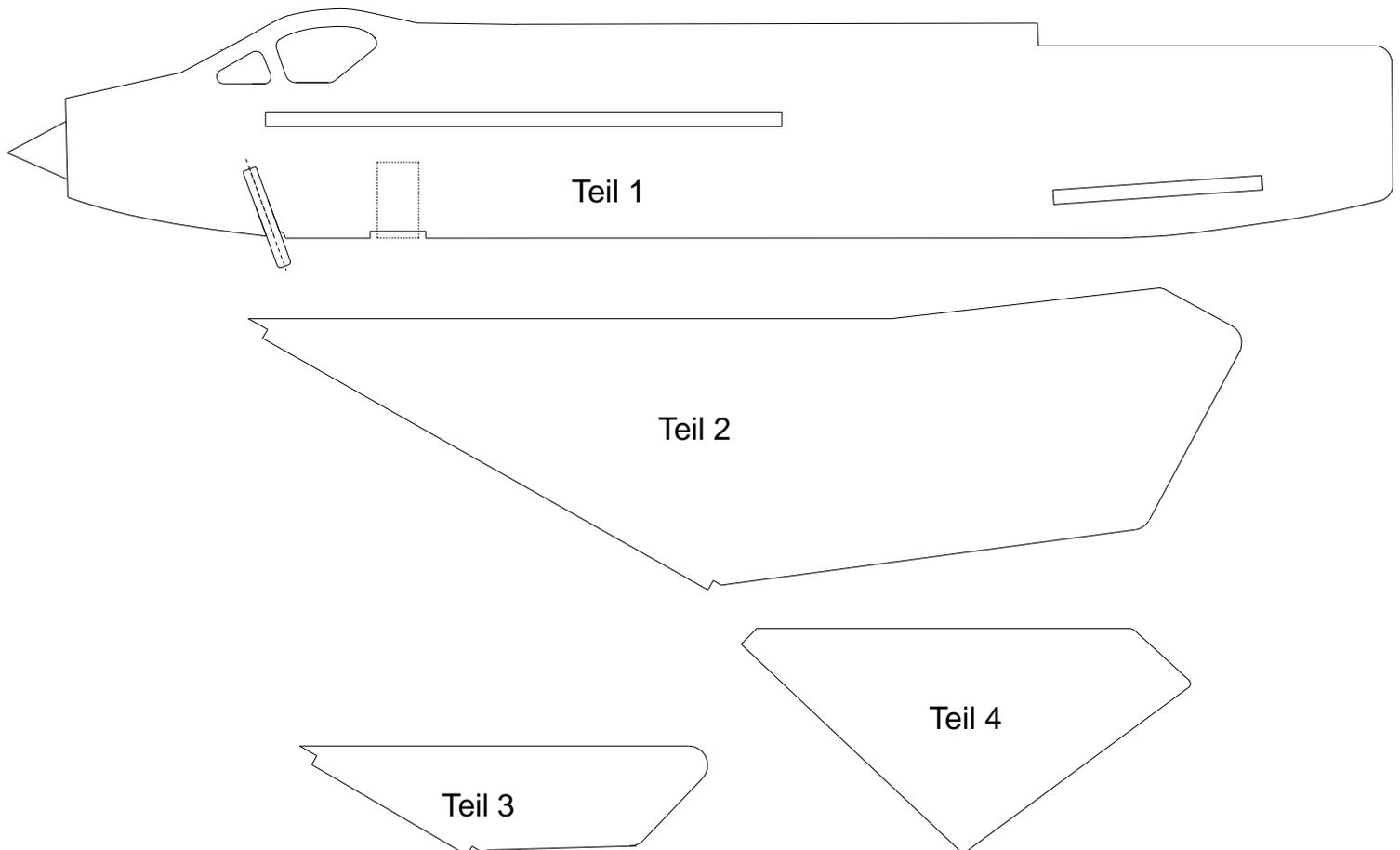
Lightning F MK6

Bauvorbereitung

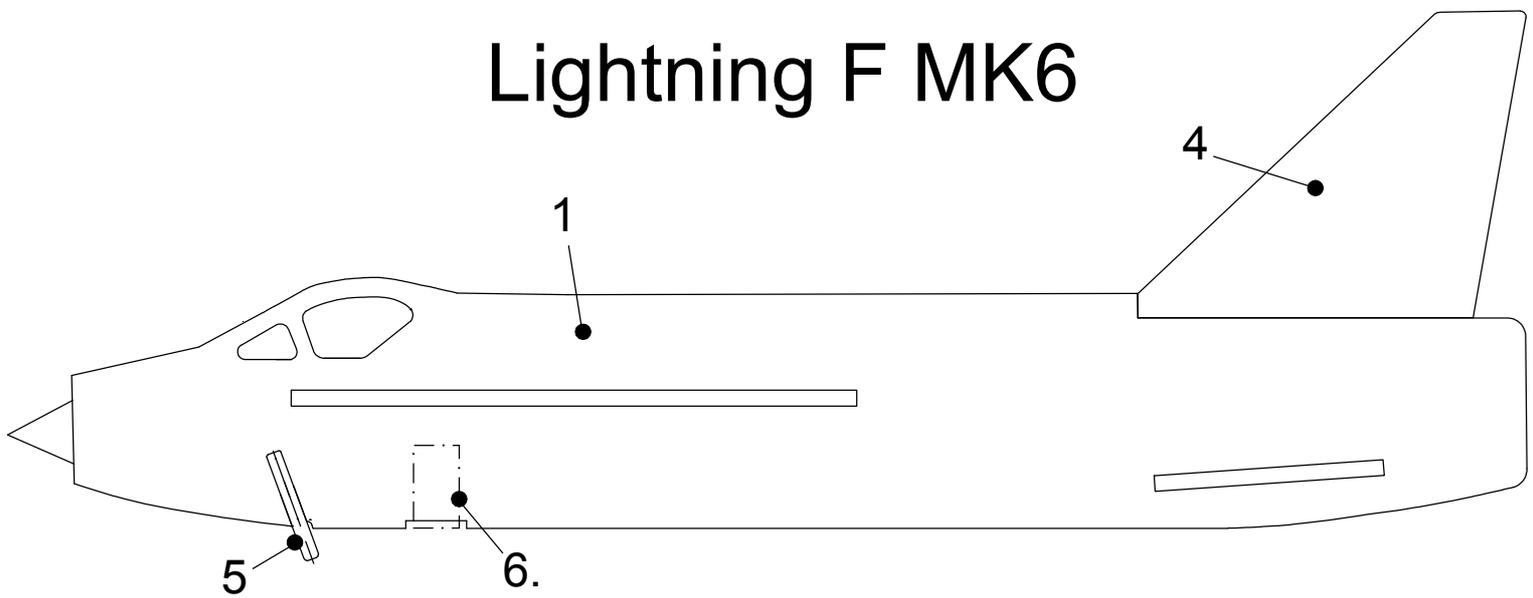


Folgende Teile für die „Lightning F Mk6“ bereitlegen:

6	Blei	1	Walzblei 0,8	6 x 25
5	Schlepphaken	1	Zahnstocher	Ø 2 x 15
4	Seitenruder	1	Balsa 2	35 x 65
3	Höhenleitwerk	2	Balsa 2	20 x 60
2	Flügelhälfte	2	Balsa 2	50 x 145
1	Rumpf	1	Balsa 3	40 x 200
Teil-Nr.	Material	Stück	Material	Dimension/Größe



Lightning F MK6



Bauanleitung:

1. Unterlagen 30 und 10 mm hoch je mit 2 Nadeln feststecken
2. Rumpf (1) gemäß Zeichnung senkrecht, vorn und hinten mit je 2 Nadeln feststecken
3. erste Tragflächenhälfte (2) mit Leim in den Rumpf schieben; zweite Hälfte (2) ebenfalls; beide Flügelhälften mit Nadeln auf den Auflagen 10 mm feststecken
4. erste Hälfte Höhenleitwerk (3) mit Leim in den Rumpf schieben; zweite Hälfte (3) ebenso; beide Hälften mit Nadeln auf den Auflagen 10 mm feststecken
5. Seitenruder (4) mittig, senkrecht und parallel mit dem Rumpf verleimen und feststecken
6. nach dem Aushärten der Klebestellen (Pos. 2 - 5) alle Nadeln ziehen
7. Teilstück eines Zahnstochers (5) einsetzen und mit Sekundenkleber fixieren
8. Blei 6x25x0,8 mm biegen, im Rumpf ansetzen und mit Sekundenkleber fixieren

