

Berechnungen zur Konstruktion von Papiersternen No. 4

gegeben Werte für Hauptspitze (Stufe 1)

	n	4,00000	Anzahl der Spitzen	
ermittelt	α	45,00000 Grad		0,79 rad
	k	12,00000	cm	
	k1	4,00000	cm	
ermittelt	k2	8,00000	cm	
	h	5,00000	cm	
	h1	2,60000	cm	
ermittelt	h2	2,40000	cm	

gegeben Werte für Zwischenspitze (Stufe2)

v	8,50000	cm
y	4,10000	cm

Berechnungen Stufe1

ermittelt	w	8,00000	cm	
ermittelt	w $\frac{1}{2}$	4,00000	cm	
ermittelt	u	13,00000	cm	
ermittelt	r	8,94427	cm	
ermittelt	s	9,31450	cm	
ermittelt	m	5,65685	cm	
ermittelt	t	6,14492	cm	
ermittelt	τ	0,72108' rad		41,32 Grad
ermittelt	i	8,41190	cm	

Berechnungen Stufe2

ermittelt	c	8,88876	cm	
ermittelt	z	4,85489	cm	
ermittelt	γ	0,46365		26,57 Grad
ermittelt	δ	71,56505		1,25 rad
ermittelt	x	8,18651	cm	
ermittelt	ϕ	1,14612' rad		65,67 Grad

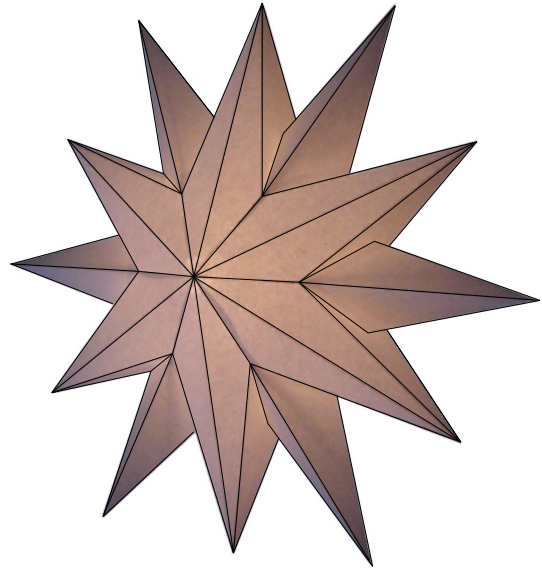


Abbildung: Stern 936f



Projekt Bastelbogen

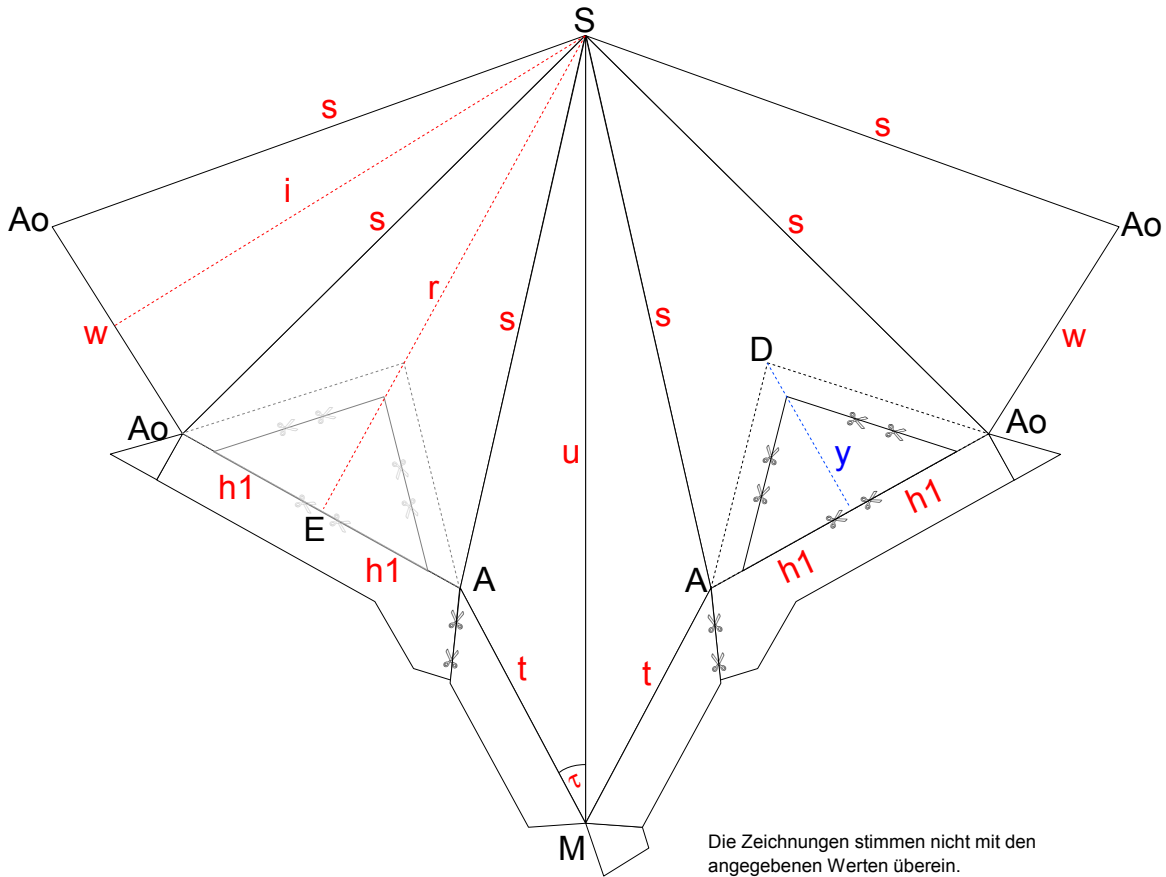
www.projekt-bastelbogen.de

Copyright 2006-2012 Boris Voigt, Berlin-Hohenschönhausen
© bestimmte Rechte vorbehalten
Sie sind nicht berechtigt, Veränderungen
in diesem Bastelbogen vorzunehmen.
Ein Verkauf dieses Bastelbogens wird hiermit untersagt.
Die kostenlose Weitergabe dieses Bastelbogens ist erlaubt.

Die Abbildung des Sternes 936f stimmt nicht mit den Berechnungswerten überein.
Die Veränderungen zum werden unten kurz erläutert.

- * Verlängerung der Hauptspitze und geringfügige Verschlankung der Hauptspitze (k, K1)
- * Verringerung der Höhe h1 (Abstand A - Ao)
- * Verkleinerung der Zwischenspitzen (Länge, Breite, Höhe)

Erstellung einer Hauptspitze



u =	13 cm
t =	6,14 cm
τ =	41,32 Grad
r =	8,94 cm
2 x h1 =	5,2 cm
i =	8,41 cm
w =	8 cm

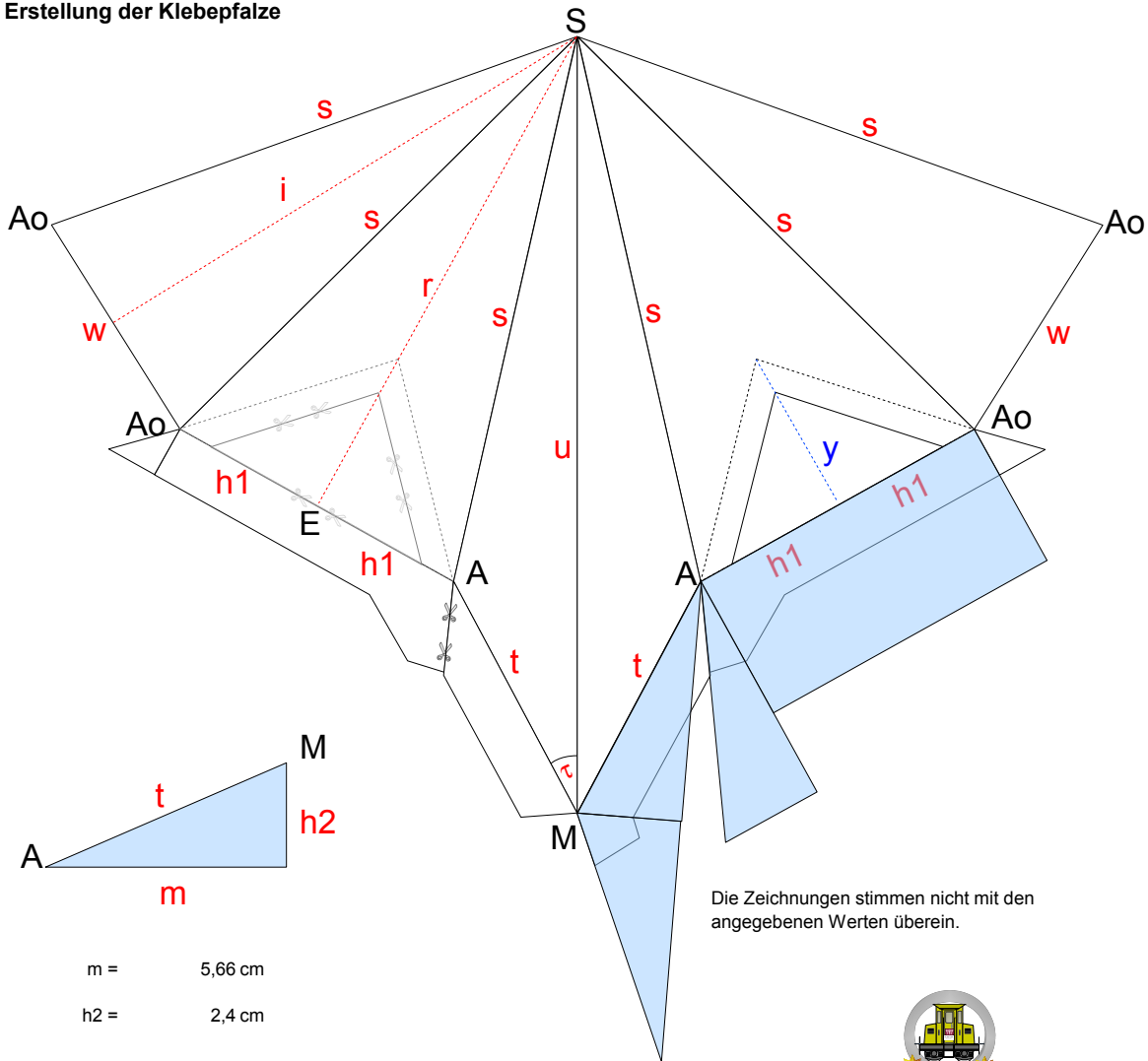
y = 4,1 cm



Projekt Bastelbogen
www.projekt-bastelbogen.de

Copyright 2006-2012 Boris Voigt, Berlin-Hohenschönhausen
© bestimmte Rechte vorbehalten
Sie sind nicht berechtigt, Veränderungen
in diesem Bastelbogen vorzunehmen.
Ein Verkauf dieses Bastelbogens wird hiermit untersagt.
Die kostenlose Weitergabe dieses Bastelbogens ist erlaubt.

Erstellung der Klebepfalze



Die Zeichnungen stimmen nicht mit den angegebenen Werten überein.

m = 5,66 cm

h2 = 2,4 cm

Die beiden Flächen Ao-Ao-S werden übereinander geklebt.



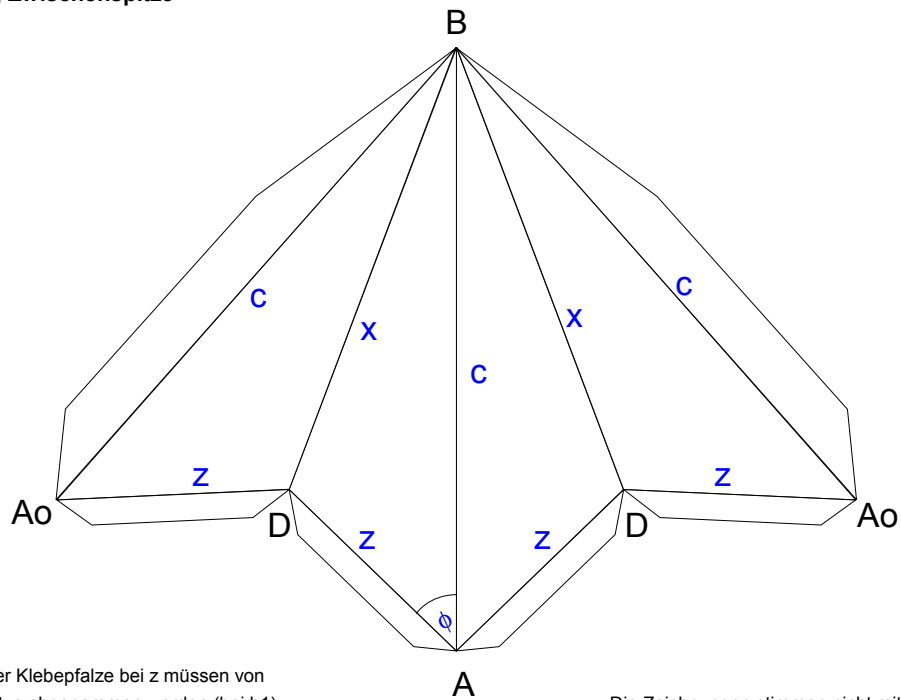
PBB 2012

Projekt Bastelbogen

www.projekt-bastelbogen.de

Copyright 2006-2012 Boris Voigt, Berlin-Hohenschönhausen
© bestimmte Rechte vorbehalten
Sie sind nicht berechtigt, Veränderungen
in diesem Bastelbogen vorzunehmen.
Ein Verkauf dieses Bastelbogens wird hiermit untersagt.
Die kostenlose Weitergabe dieses Bastelbogens ist erlaubt.

Erstellung Zwischenspitze



Die Größe der Klebepfalze bei z müssen von der Hauptspitze abgenommen werden (bei h1).

Die Zeichnungen stimmen nicht mit den angegebenen Werten überein.

c = 8,89 cm
z = 4,85 cm
φ = 65,67 Grad



Projekt Bastelbogen
www.projekt-bastelbogen.de

Copyright 2006-2012 Boris Voigt, Berlin-Hohenschönhausen
© bestimmte Rechte vorbehalten
Sie sind nicht berechtigt, Veränderungen
in diesem Bastelbogen vorzunehmen.
Ein Verkauf dieses Bastelbogens wird hiermit untersagt.
Die kostenlose Weitergabe dieses Bastelbogens ist erlaubt.