

Berechnungen zur Konstruktion von Papiersternen No. 5

	gegeben	Werte für Hauptspitze (Stufe 1)	
	n	5,00000	Anzahl der Spitzen
ermittelt	α	36,00000 Grad	0,63 rad
	k	14,00000	cm
	k1	4,20000	cm
ermittelt	k2	9,80000	cm
	h	5,00000	cm
	h1	2,80000	cm
ermittelt	h2	2,20000	cm

	gegeben	Werte für Zwischenspitze (Stufe2)	
	v	8,90000	cm
	y	2,90000	cm

Berechnungen Stufe1

ermittelt	w	6,10296	cm
ermittelt	w $\frac{1}{2}$	3,05148	cm
ermittelt	u	14,86607	cm
ermittelt	r	10,26409	cm
ermittelt	s	10,63915	cm
ermittelt	m	5,19149	cm
ermittelt	t	5,63840	cm
ermittelt	τ	0,58678' rad	33,62 Grad
ermittelt	i	10,19215	cm

Berechnungen Stufe2

ermittelt	c	9,33006	cm
ermittelt	z	4,03113	cm
ermittelt	γ	0,30186	17,3 Grad
ermittelt	δ	53,29530	0,93 rad
ermittelt	x	7,53440	cm
ermittelt	ϕ	0,90382' rad	51,79 Grad

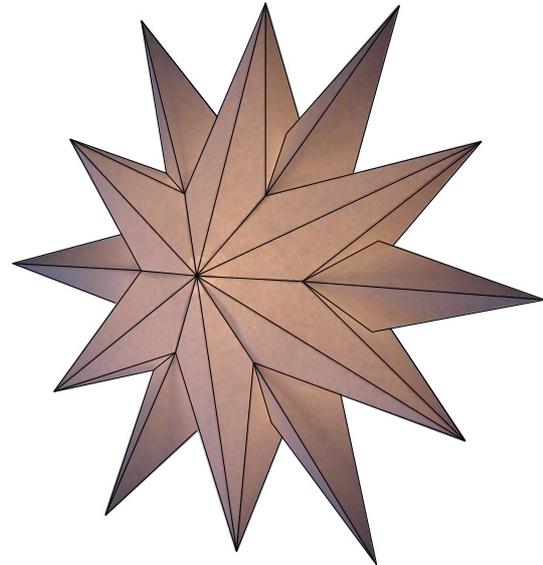


Abbildung: Stern 936f



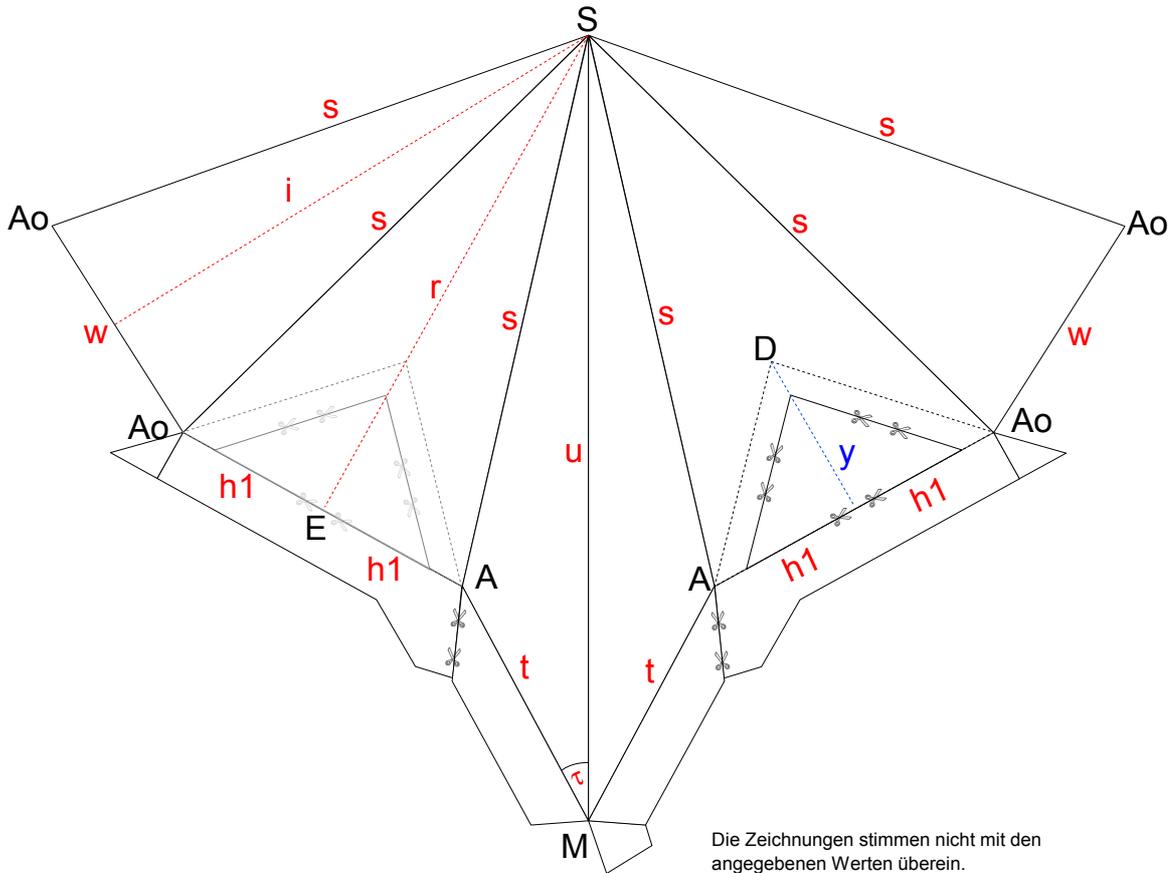
Projekt Bastelbogen
www.projekt-bastelbogen.de

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.

- * Anzahl der Hauptspitzen = 5
- * Verringerung der Höhe h1 (Abstand A - Ao)
- * Gerinfügige Verkleinerung der Zwischenspitzen (Länge, Breite, Höhe)

Erstellung einer Hauptspitze



- u = 14,87 cm
- t = 5,64 cm
- τ = 33,62 Grad
- r = 10,26 cm
- 2 x h1 = 5,6 cm
- i = 10,19 cm
- w = 6,1 cm

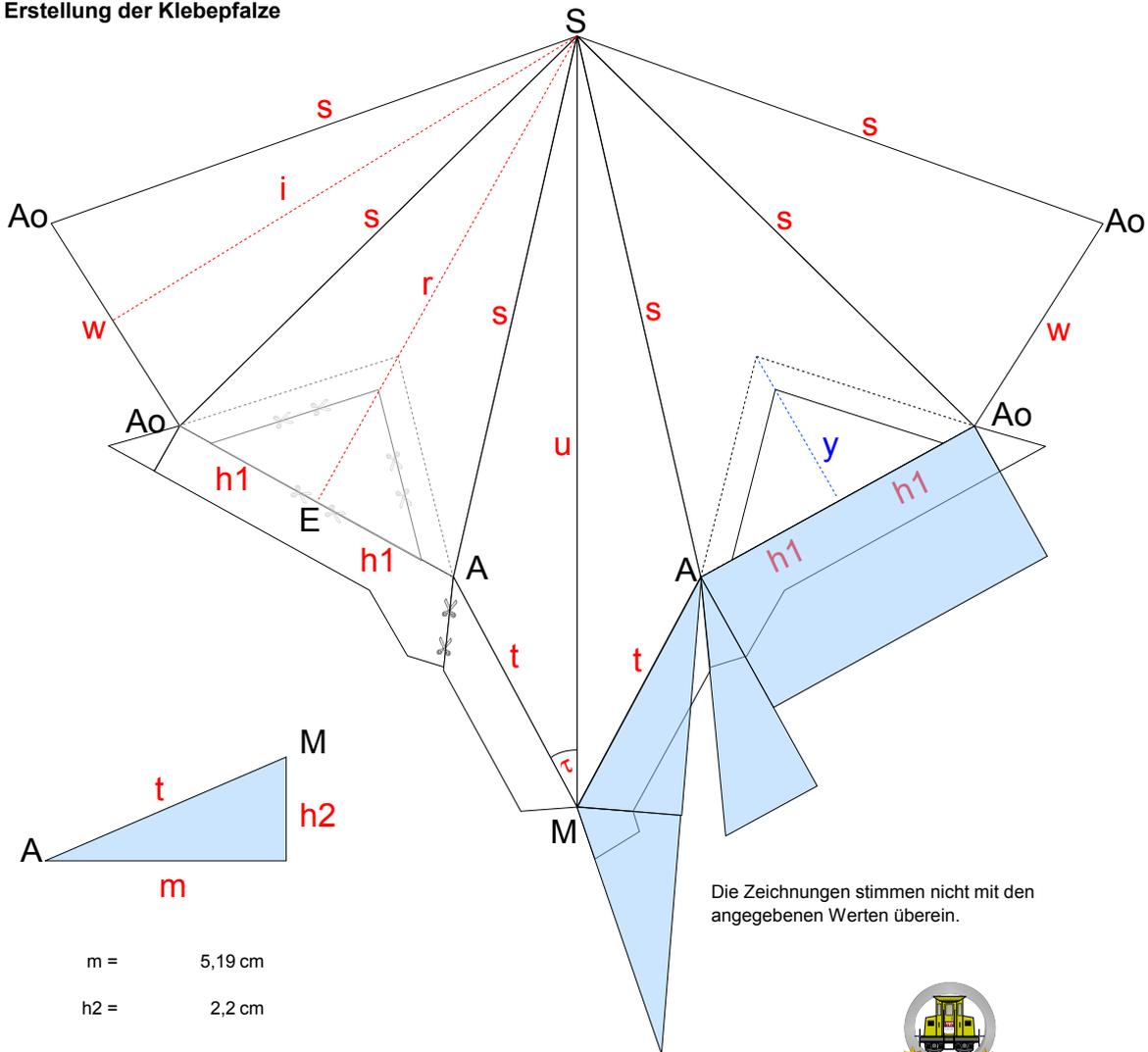
y = 2,9 cm



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.

$m = 5,19 \text{ cm}$

$h2 = 2,2 \text{ cm}$

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

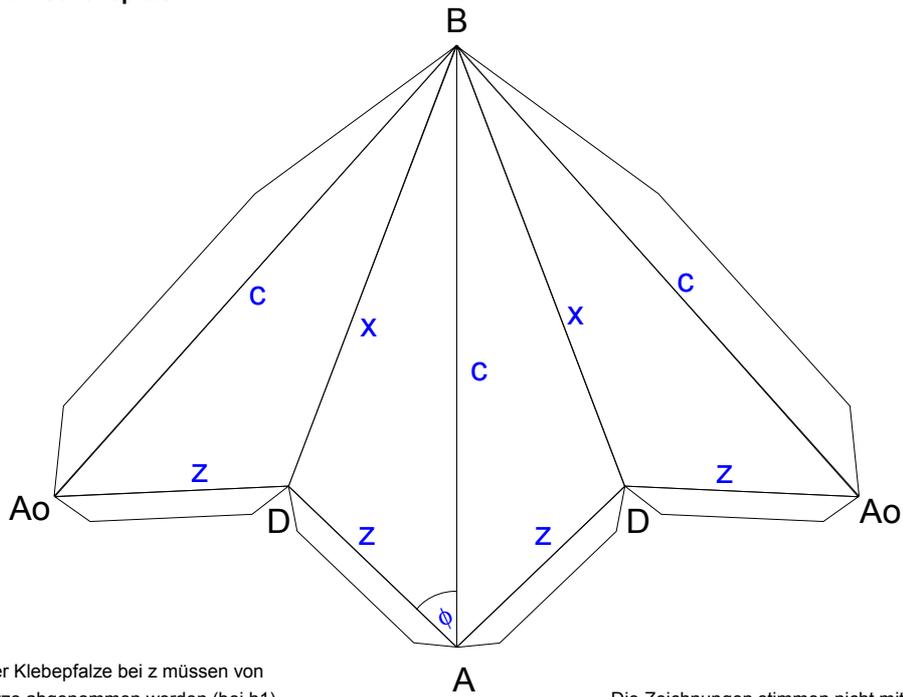


PBB 2012

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 = 9,33 cm
- z = 4,03 cm
- ϕ = 51,79 Grad



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.