

Berechnungen zur Konstruktion von Papiersternen No. 6

	gegeben	Werte für Hauptspitze (Stufe 1)	
	n	6,00000	Anzahl der Spitzen
ermittelt	α	30,00000 Grad	0,52 rad
	k	14,00000 cm	
	k1	3,80000 cm	
ermittelt	k2	10,20000 cm	
	h	5,00000 cm	
	h1	2,80000 cm	
ermittelt	h2	2,20000 cm	

	gegeben	Werte für Zwischenspitze (Stufe2)	
	v	8,00000 cm	
	y	2,80000 cm	

Berechnungen Stufe1

ermittelt	w	4,38786 cm	
ermittelt	w 1/2	2,19393 cm	
ermittelt	u	14,86607 cm	
ermittelt	r	10,43328 cm	
ermittelt	s	10,80247 cm	
ermittelt	m	4,38786 cm	
ermittelt	t	4,90850 cm	
ermittelt	τ	0,49533' rad	28,38 Grad
ermittelt	i	10,57733 cm	

Berechnungen Stufe2

ermittelt	c	8,47585 cm	
ermittelt	z	3,95980 cm	
ermittelt	γ	0,21186 rad	12,14 Grad
ermittelt	δ	42,13888 Grad	0,74 rad
ermittelt	x	6,21449 cm	
ermittelt	ϕ	0,75468' rad	43,24 Grad

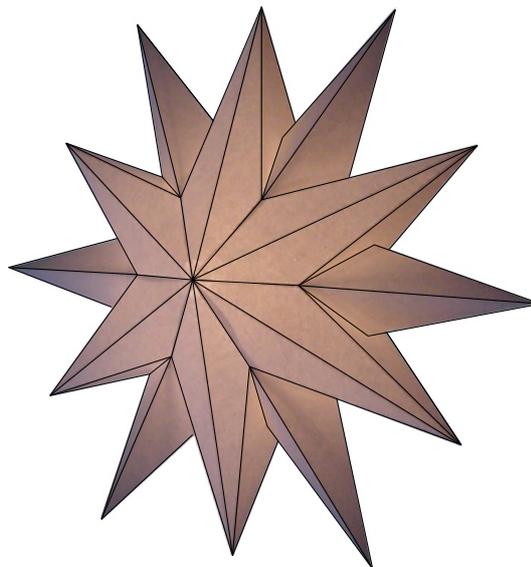


Abbildung: Stern 936f



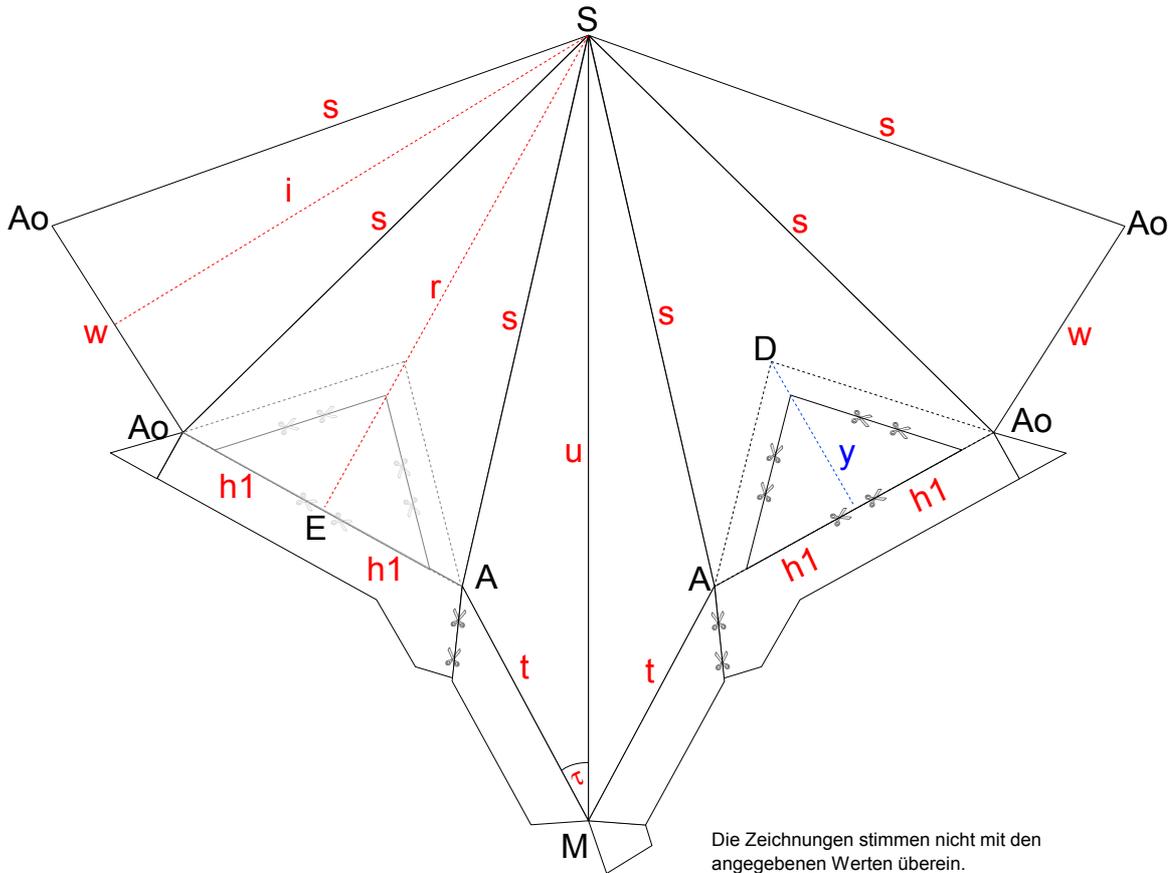
Projekt Bastelbogen
www.projekt-bastelbogen.de

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 Verschlingung der Hauptspitze (k, K1)
- * Verringerung der Höhe h1 (Abstand A - Ao)
- * Verkleinerung der Zwischenspitzen (Länge, Breite, Höhe)

Erstellung einer Hauptspitze



- u = 14,87 cm
- t = 4,91 cm
- τ = 28,38 Grad
- r = 10,43 cm
- 2 x h1 = 5,6 cm
- i = 10,58 cm
- w = 4,39 cm

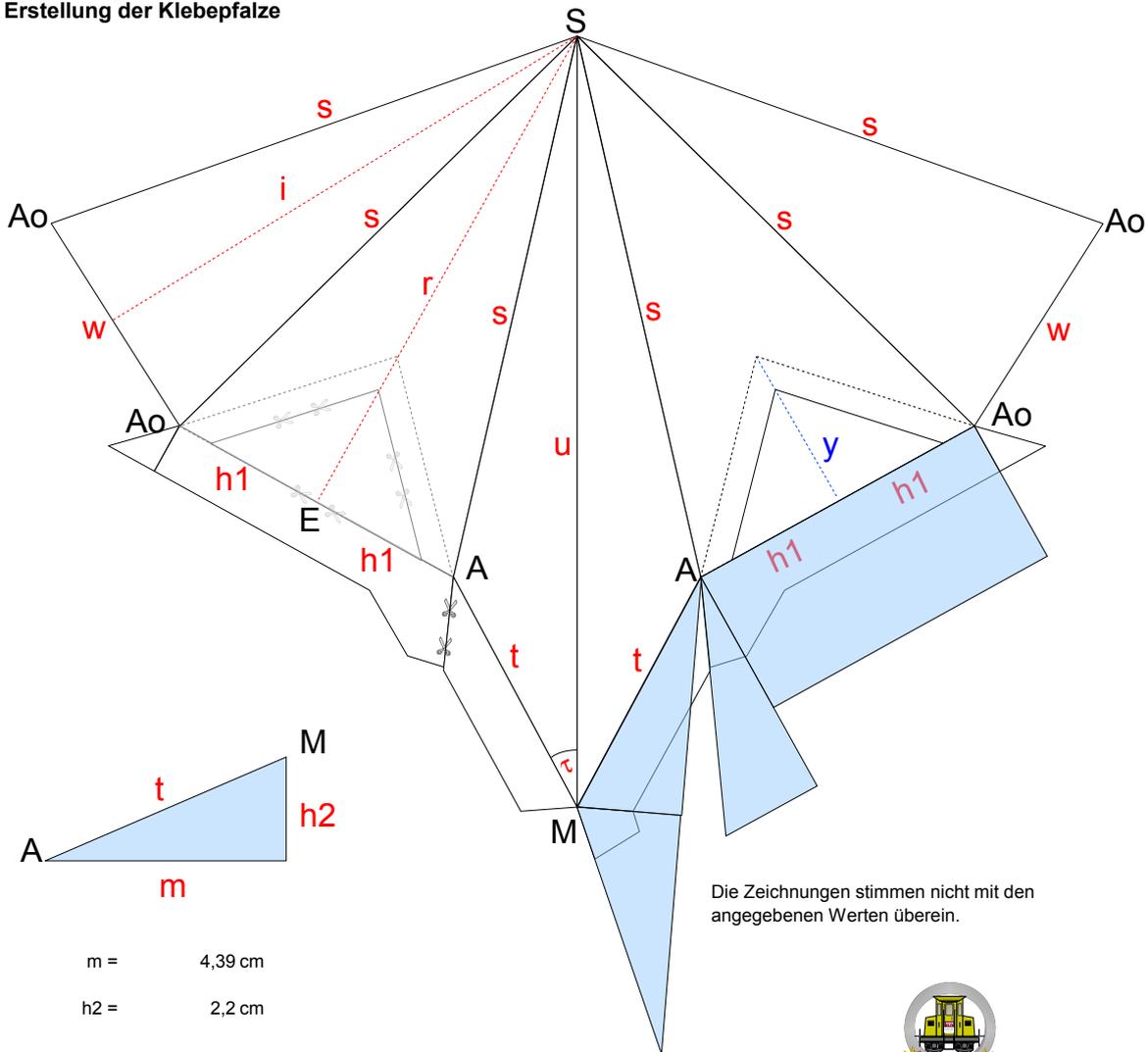
y = 2,8 cm



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 Klebefalze



Die Zeichnungen stimmen nicht mit den angegebenen Werten überein.

$m = 4,39 \text{ cm}$

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

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

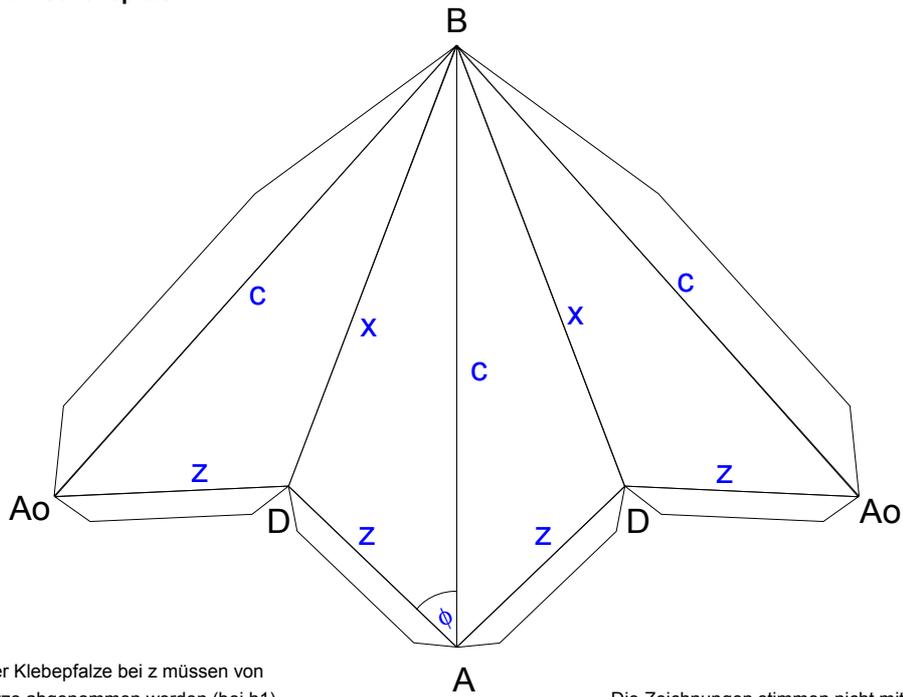


© PBB 2012

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 = 8,48 cm
- z = 3,96 cm
- ϕ = 43,24 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.