

Berechnungen zur Konstruktion von Papiersternen No. 7

	gegeben	Werte für Hauptspitze (Stufe 1)	
	n	7,00000	Anzahl der Spitzen
ermittelt	α	25,71429 Grad	0,45 rad
	k	14,00000	cm
	k1	3,20000	cm
ermittelt	k2	10,80000	cm
	h	5,00000	cm
	h1	2,90000	cm
ermittelt	h2	2,10000	cm

	gegeben	Werte für Zwischenspitze (Stufe2)	
	v	7,00000	cm
	y	2,40000	cm

Berechnungen Stufe1

ermittelt	w	3,08208	cm
ermittelt	$w \frac{1}{2}$	1,54104	cm
ermittelt	u	14,86607	cm
ermittelt	r	10,90939	cm
ermittelt	s	11,28826	cm
ermittelt	m	3,55173	cm
ermittelt	t	4,12611	cm
ermittelt	τ	0,44747 ' rad	25,64 Grad
ermittelt	i	11,18258	cm

Berechnungen Stufe2

ermittelt	c	7,57694	cm
ermittelt	z	3,76431	cm
ermittelt	γ	0,14173	8,12 Grad
ermittelt	δ	33,83493	0,59 rad
ermittelt	x	5,18173	cm
ermittelt	ϕ	0,66951 ' rad	38,36 Grad

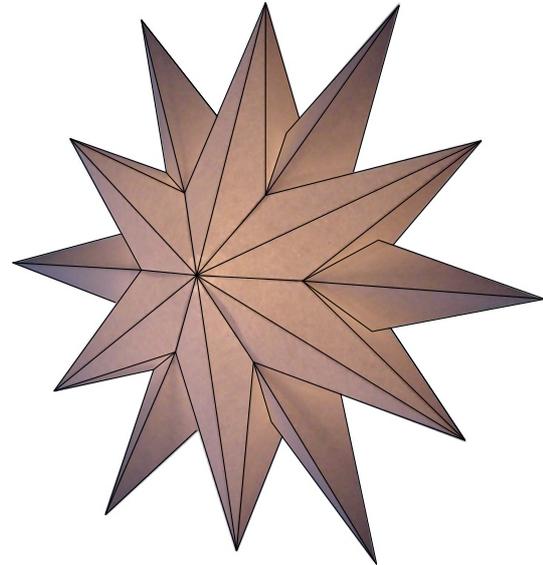


Abbildung: Stern 936f

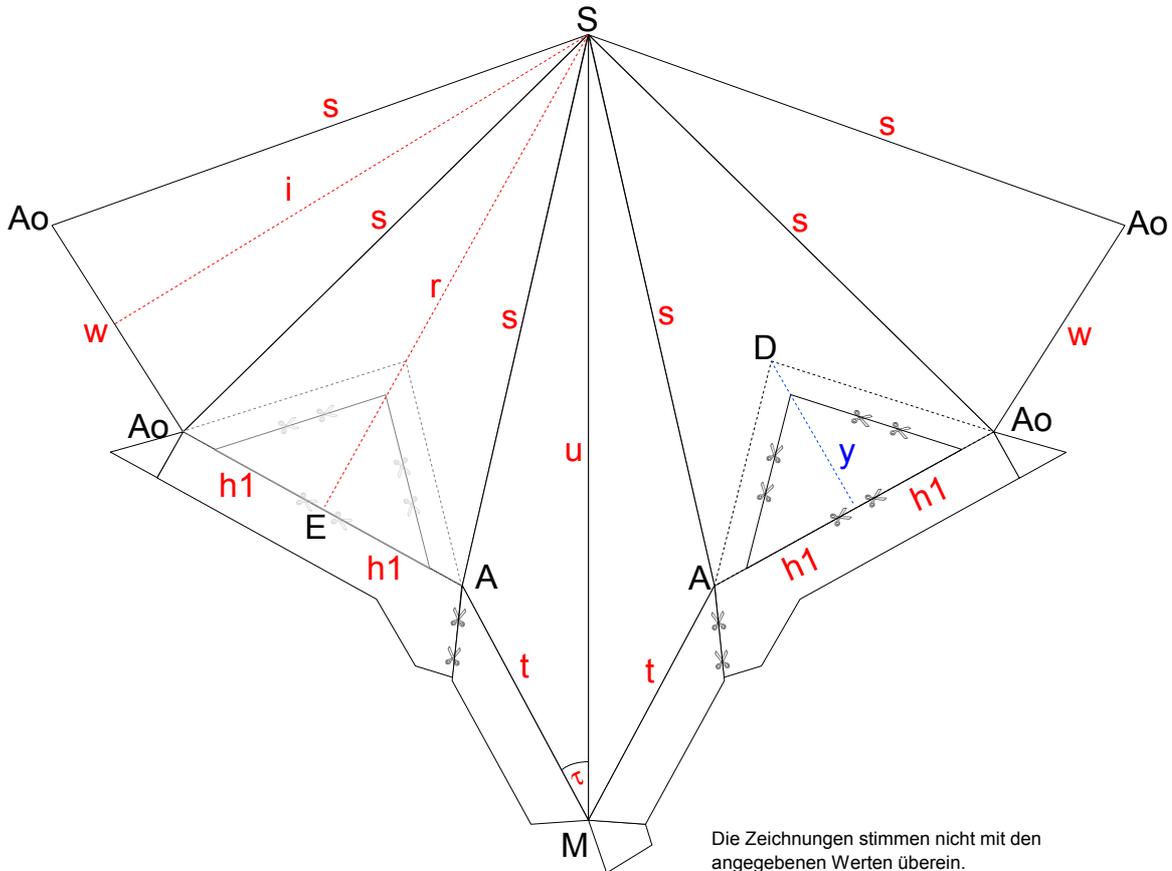


Copyright 2006-2012 Boris Voigt, Berlin-Hohenschönhausen
 © bestimmte Rechte vorbehalten
 Sie sind nicht berechtigt, Veränderungen
 in diesem Bastelbogen vorzunehmen.
 Ein Verkauf dieses Bastelbogens wird hiermit untersagt.
 Die kostenlose Weitergabe dieses Bastelbogens ist erlaubt.

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

- * Anzahl der Hauptspitzen = 7
- * Verringerung der Höhe h1 (Abstand A - Ao)
- * Gerinfügige Verkleinerung der Zwischenspitzen (Länge, Breite, Höhe)

Erstellung einer Hauptspitze



Die Zeichnungen stimmen nicht mit den angegebenen Werten überein.

- u = 14,87 cm
- t = 4,13 cm
- τ = 25,64 Grad
- r = 10,91 cm
- 2 x h1 = 5,8 cm
- i = 11,18 cm
- w = 3,08 cm

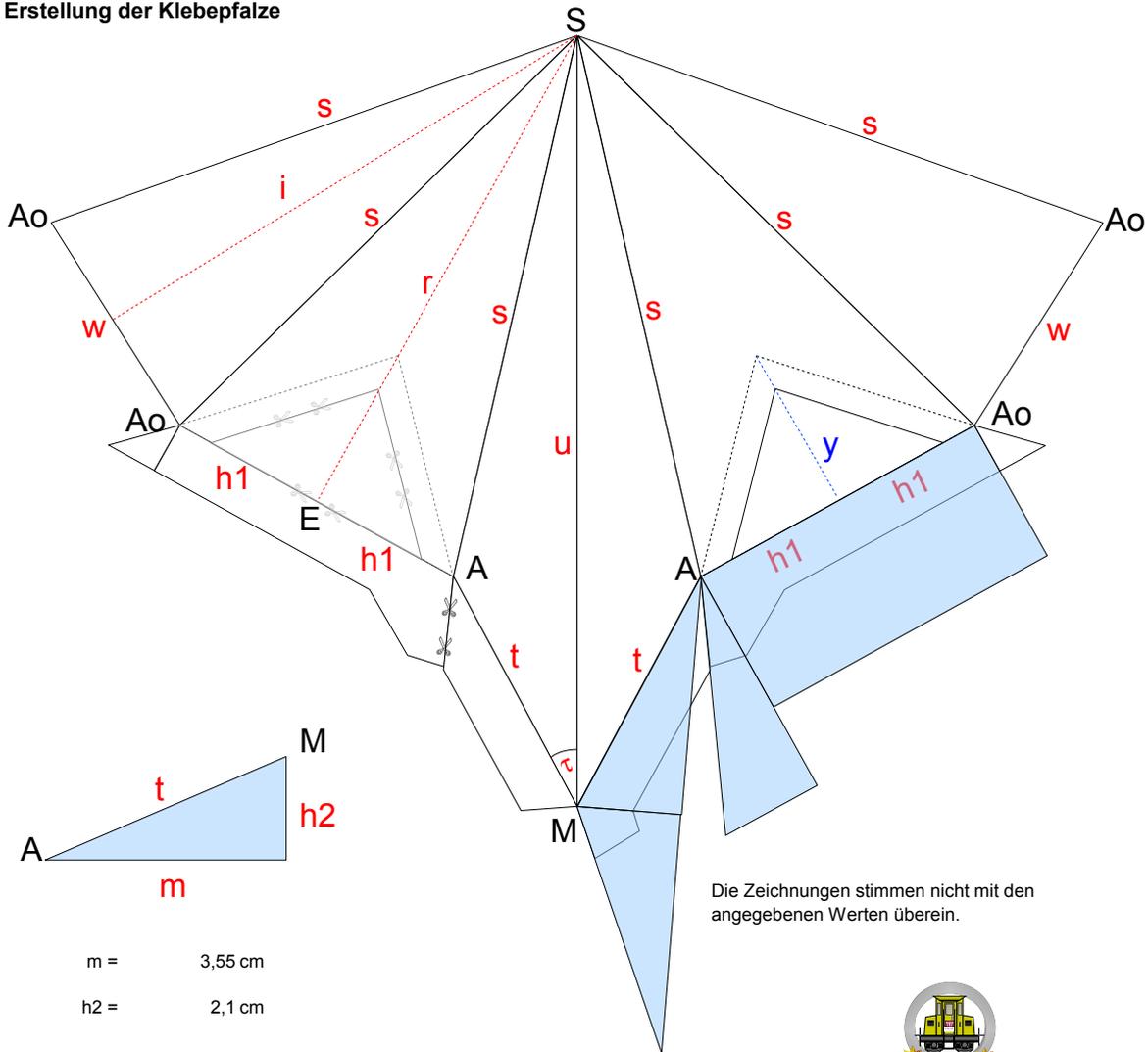
y = 2,4 cm



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.

$m = 3,55 \text{ cm}$

$h2 = 2,1 \text{ cm}$

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



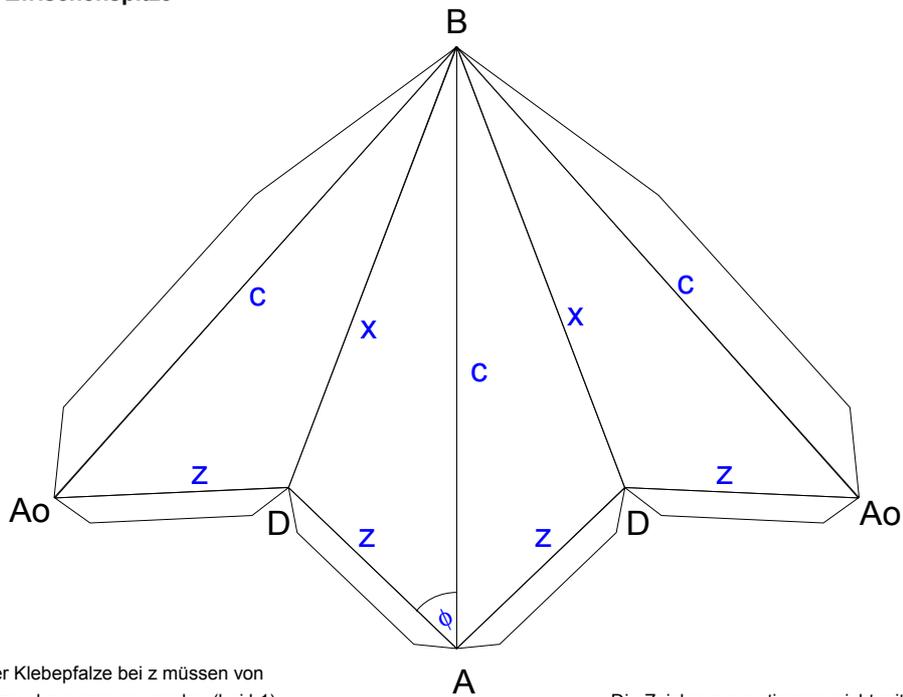
PBB 2012

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 = 7,58 cm
- z = 3,76 cm
- ϕ = 38,36 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.