

Berechnungen zur Konstruktion von Papiersternen No. 3

gegeben Werte für Hauptspitze (Stufe 1)

	n	6,00000	Anzahl der Spitzen	
ermittelt	α	30,00000 Grad		0,52 rad
	k	15,60000 cm		
	k1	3,80000 cm		
ermittelt	k2	11,80000 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 $\frac{1}{2}$	2,19393 cm		
ermittelt	u	16,38170 cm		
ermittelt	r	12,00222 cm		
ermittelt	s	12,32450 cm		
ermittelt	m	4,38786 cm		
ermittelt	t	4,90850 cm		
ermittelt	τ	0,50737 ' rad		29,07 Grad
ermittelt	i	12,12765 cm		

Berechnungen Stufe2

ermittelt	c	8,47585 cm		
ermittelt	z	3,95980 cm		
ermittelt	γ	0,18383 rad		10,53 Grad
ermittelt	δ	40,53253 Grad		0,71 rad
ermittelt	x	6,14738 cm		
ermittelt	ϕ	0,73646 ' rad		42,2 Grad

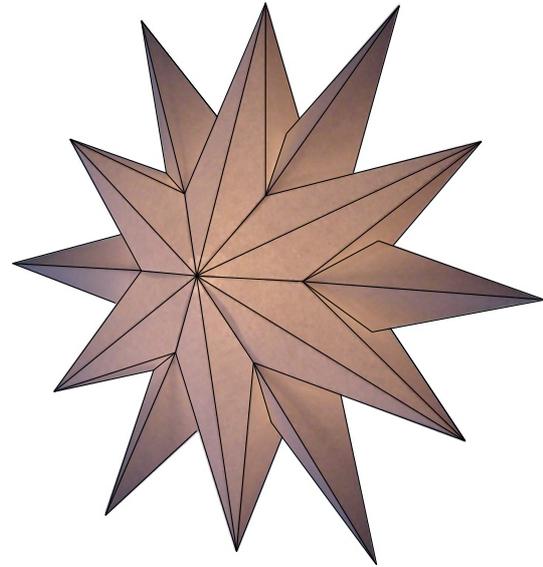


Abbildung: Stern 936f



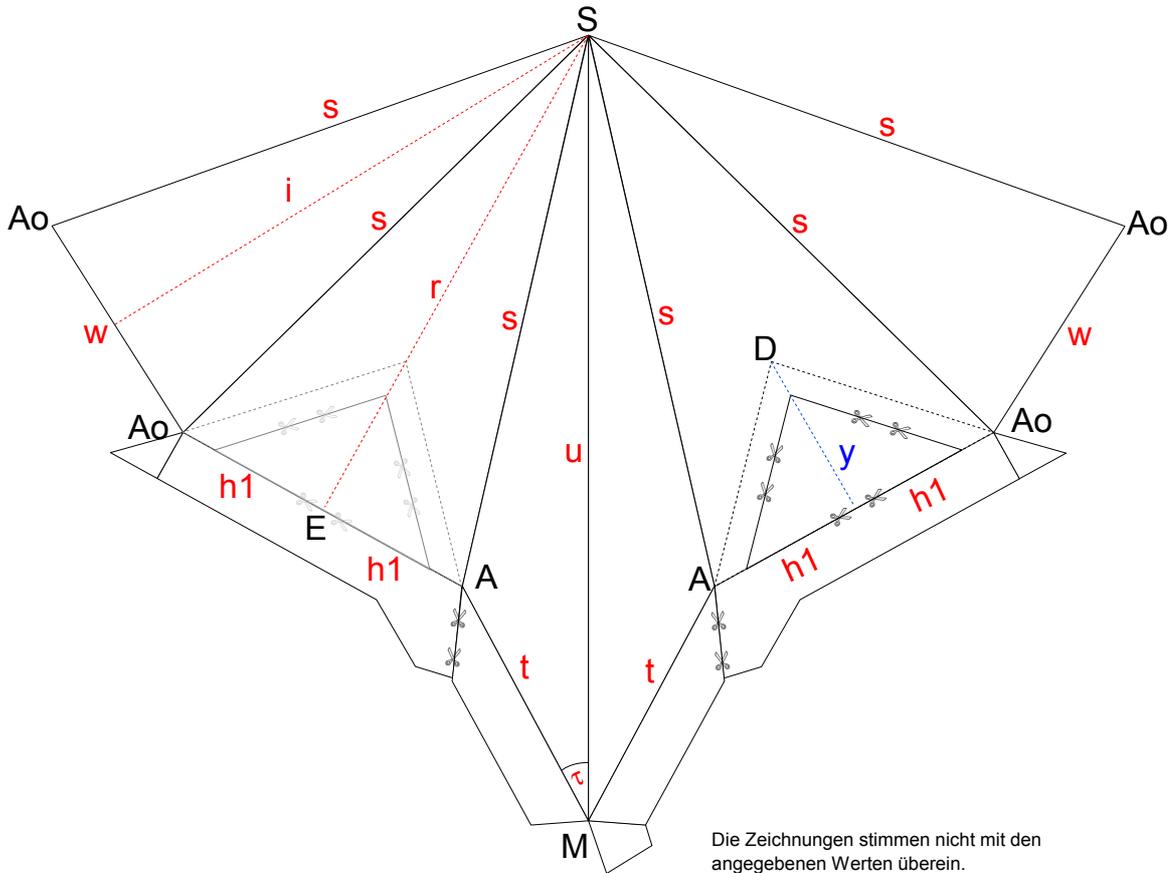
Projekt Bastelbogen
www.projekt-bastelbogen.de

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



Die Zeichnungen stimmen nicht mit den angegebenen Werten überein.

- u = 16,38 cm
- t = 4,91 cm
- τ = 29,07 Grad
- r = 12 cm
- 2 x h1 = 5,6 cm
- i = 12,13 cm
- w = 4,39 cm

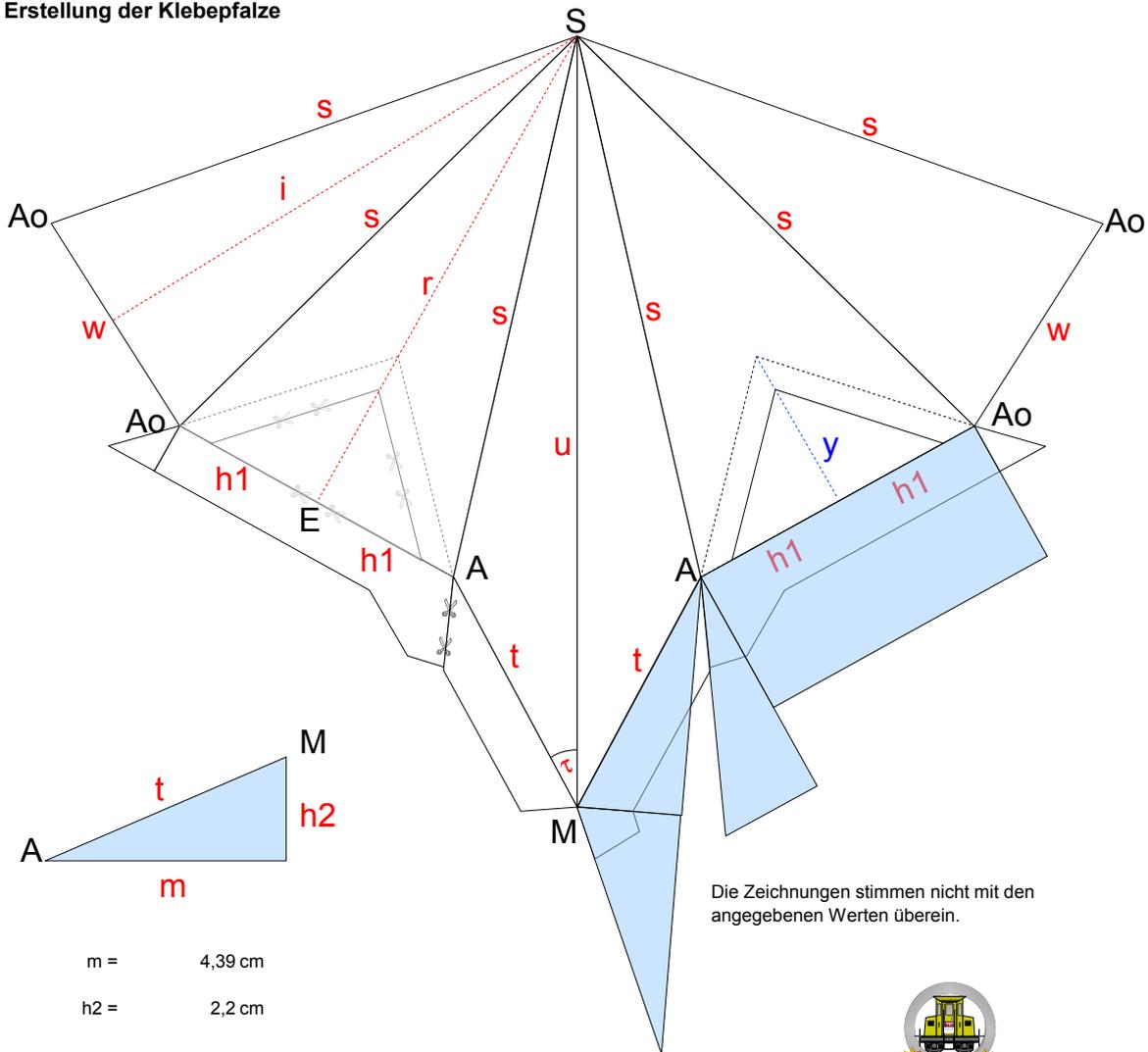
y = 2,8 cm



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 Klebepfalze



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.



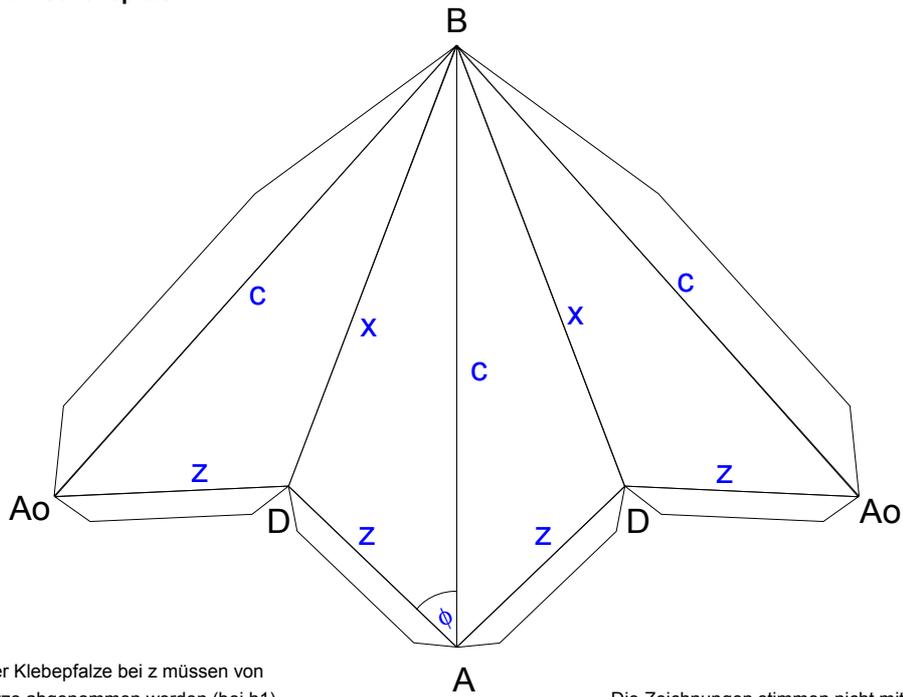
© PBB 2012

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 Klebefpalze 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 = 42,2 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.