# 4

### SWIFT Topmodel CZ

BHIW = 720 mm

#### Flügel

Anzahl der Trapeze: 1

Spannweite Profiltiefe Pfeilung Wurzel ---- 330 20

Endrippe 2990 150

Knickl (ohne Rumpfbreite!)

Knick3

Fläche [dm²] 71.76 Profil HQ1512.DAT
Mittl. Flächentiefe [mm] 251.25 Momentenbeiwert -0.0473
Streckung [] 12.46 Nullauftriebswinkel -1.869
Neutralpunkt [mm] 62.81 Hebelarm F-->HLW 980

#### Höhenleitwerk

Anzahl der Trapeze: 1

Spannweite Profiltiefe Pfeilung

Wurzel ---- 160 Endrippe 720 115

Knickl

EWD [°]

Stabi [%]

Fläche [dm²] 9.90
Mittl. Flächentiefe [mm] 138.73
Streckung [] 5.24
Neutralpunkt [mm] 34.68

2.52

18.54

#### Neutralpunkt des Modells Vordere und hintere Schwerpunktlage

(Lage an der Wurzelrippe ab Nase gemessen)

 nach Schenk
 133.72
 Normalmodell
 Nurflügel

 nach Altenkirch
 131.12
 SP(8%)
 106.3
 SP(4%)

 nach Rußow
 126.37
 SP(16%)
 86.2
 SP(8%)

## Schwerpunkt (Druckpunkt), Einstellwinkeldifferenz, Stabilitätsmass

(gerechnet für Auftriebsbeiwerte von 0,1 bis 1,2)

3.15

19.38

ca	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	20 /
SP [mm]	181.65	122.23	102.43	92.52	86.58	82.62	~ 8Jmm (interpoli
EWD [°]	-1.24	-0.61	0.01	0.64	1.27	1.89	1,04 · · ·
Stabi [%]	-22.00	1.65	9.53	13.47	15.84	17.41	·
				h-	~~~		n 89 mm (interpol
ca	0.7						
SP [mm]	79.79	77.67	76.02	74.70	73.62	72.72	

4.40

20.57

5.03

21.00

5.66

21.36

Das Modell sollte auf einen SP und die dazu gehörige EWD eingestellt werden, so dass das Stabilitätsmass zwischen 8% (Hangflug) und 16% (Thermikflug) liegt! Feineinstellung erfolgt durch Testflüge.

3.77

20.04