

HBR Lenel, lic. iur. HSG/Betr. oec. HWV  
 Töberstr. 23a, 9425 Thal, Switzerland  
 Phone: +41 71 8881285  
 Cell: +41 77 4680175  
 E-mail: beat@lenel.ch  
 www.lenel.ch

## Modell-Berechnungs-Programm

Mit der beiliegenden Datei lassen sich Flugmodelle, sowohl solche mit Motor und Segelflugzeuge, mit oder ohne Fernsteuerung berechnen. Die Grundlagen sind einer Artikelserie von Karl-Heinz Denzin aus den 70er Jahren in der Zeitschrift "Modell" entnommen. Ich habe einige Modelle mit dieser Software konstruiert und sie sind allesamt einwandfrei geflogen.

Wählen Sie vorab die gewünschte Modellart im obersten Drop-Down Menü über dem grünen Bereich.

Beginnen Sie dann mit dem Gewicht oder der Spannweite des gewünschten Modells. Wählen Sie im Drop-Down Menü im grün markierten Bereich die zutreffende Anfangsgrösse und tragen Sie die Werte im grünen Bereich ein. Füllen Sie den grünen Bereich vollständig aus.

	A	B	C	D	E	F	G	
1	<a href="http://www.lenel.ch">www.lenel.ch</a>	<a href="mailto:beat@lenel.ch">beat@lenel.ch</a>						
2								
3	Modelltyp:	RC-Motormodell mit tragendem Profil			Richtwerte			
4				Minimal	Normal	Maximal		
5	Spannweite	2000	mm	0	1250	k.A.		
6	Flächenbelastung	50	g/dm <sup>2</sup>	0	45	k.A.		
7	V-Form-Typ	1	fach	1	1	2		
8	V-Form-Winkel	4	Grad	2	5	11		
9	Anteil Ohren (0% für keine)	20.00%	Prozent	0%	k.A.	100%		
10	Streckung	7		5	7	8		
11	Trapezverhältnis	1.3		1	1	1.5		
12	Rippenabstand	0.2	% Fl.tiefe	0.17	0.2	0.33		
13	Flächenanteil Höhenleitwerk	30%		20%	30%	30%		
14	Trapezverhältnis Höhenleitwerk	1.3		1.0	1.0	1.5		
15	Rumpflänge vor SP	186	mm	226	451	451	(Segler)	
16				191	286	286	(Motor)	
17	Rumpflänge Total (zum Vergleich)			1128	1353	1353	(Segler)	
18				872	967	967	(Motor)	
19	Einstellwinkeldifferenz	3	Grad	1.0	3.0	3.0		
20	Seitenleitwerksfläche	200	cm <sup>2</sup>	400	514	514		
21	Streckung Seitenleitwerk	1.5		0.8	1.5	2.0		
22	Trapezverhältnis Seitenleitwerk	1.5		1.0	1.5	2.0		
23	Modellname	Testmodell						
	Dateiblatt MODELL							

Mit Datei/Drucken wird ein Datenblatt gedruckt, das genau auf eine Seite A4 passt. Mittels dieses Datenblatts können Sie jetzt den Plan zeichnen. Ich fand das Programm auch praktisch, um für noch vorhandene Tragflächen Rumpfe zu berechnen oder umgekehrt!

Klicken Sie auf die Büroklammer, um die Excel-Datei zu entnehmen:



Thal, den 21. November 2010  
 B. Lenel