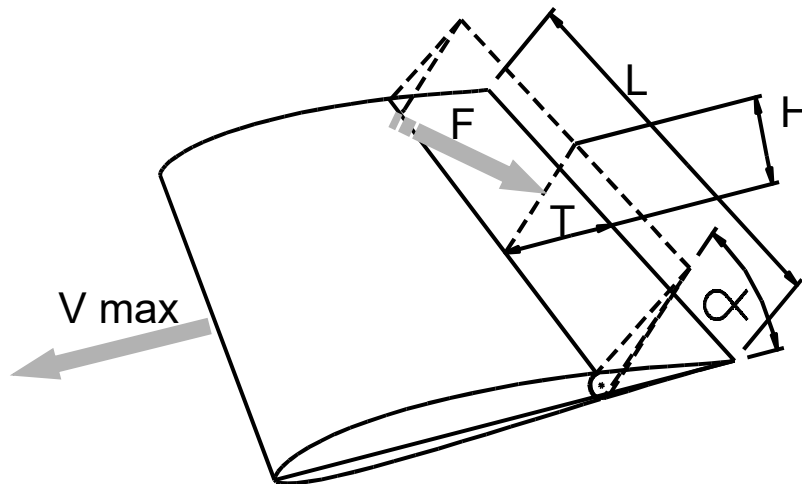


BERECHNUNGSPROGRAMM für:

Rudermomente

Eingabe
Resultat



Rudergewicht (G)	=	150 gr	G
Rudertiefe in mm (mittel)	=	60 mm	T
Ruderlänge in mm	=	1000 mm	L
Geschwindigkeit in km/h	=	180 km/h	V max
Ausschlag max in mm (H)	=	50 mm	H
Max. Beschleunigung (Für Akro 8g, nicht Akro 3g)	=	8 g	g
Ruderkraft (Fg)	=	12 N	

Ausschlag in:		Ruderkraft		Rudermoment (Nur Einfluss durch Anströmung FI)		Max. Rudermoment $M_{max} = (FI + Fg) \times T/2$	
α in Grad	mm	FI N	Fg N	Ncm	Kgcm	Ncm	Kgcm
5°	5	0,1	12	4	0,4	36	3,6
10°	10	5,5	12	17	1,6	53	5,2
15°	16	12,3	12	37	3,6	73	7,1
20°	21	21,5	12	64	6,3	100	9,8
25°	25	32,8	12	98	9,6	134	13,2
30°	30	45,9	12	138	13,5	174	17,0
35°	34	60,5	12	181	17,8	217	21,3
40°	39	75,9	12	228	22,3	264	25,8
45°	42	91,9	12	276	27,0	312	30,5
50°	46	107,8	12	323	31,7	359	35,2

Wichtig: Bei Rudern mit 100%-tigem Massenausgleich fällt Ruderkraft (Fg) weg! (Es wirkt nur das Rudermoment durch die Anströmung)