

Att Välja Rätt Segel



Choose your weapon....

North U & Clinic



Vad avgör vårt segelval?

- Vinddata
- Vad är den strategiska planen
- Båtens polardiagram
- Segelvalstabell



Dina Vindinstrument.....

...ska självklart vara rätt kalibrerade



Polardiagram från ORC int.

Räkna om Beat VMG till Boatspeed

Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	48.1°	43.5°	39.9°	38.2°	37.4°	37.0°	37.1°
Beat VMG	3.66	4.48	5.02	5.28	5.45	5.55	5.60
52°	5.61	6.76	7.36	7.62	7.77	7.86	7.93
60°	5.99	7.05	7.67	7.91	8.06	8.15	8.24
75°	6.35	7.28	7.88	8.29	8.47	8.58	8.73
90°	6.57	7.62	8.18	8.39	8.61	8.94	9.18
110°	6.44	7.41	8.05	8.58	9.00	9.21	9.61
120°	6.02	7.11	7.80	8.33	8.85	9.39	10.03
135°	5.18	6.43	7.27	7.87	8.33	8.79	9.91
150°	4.31	5.42	6.47	7.22	7.80	8.25	9.11
Run VMG	3.73	4.70	5.61	6.36	7.02	7.58	8.43
Gybe Angles	141.8°	146.4°	150.6°	161.8°	167.6°	172.3°	174.6°

Räkna om Run VMG till Boatspeed



Polardiagram från ORC Manager

I ORC Manager finns en teoretisk segelvalstabell

Med Jib & Spinnaker

Med Jib, Code0 & Spinnaker

Wind Speed	6 kts		8 kts		10 kts		12 kts	
	secs/NM	Headsail	secs/NM	Headsail	secs/NM	Headsail	secs/NM	Headsail
	Kts	(twa)	Kts	(twa)	Kts	(twa)	Kts	(twa)
	AWS	AWA	AWS	AWA	AWS	AWA	AWS	AWA
Beat VMG	983.7 5.01 10.25	jib 43.1° 23.6°	804.2 6.17 13.18	jib 43.5° 24.7°	717.1 6.55 15.60	jib 39.9° 24.3°	681.2 6.72 17.78	jib 38.2° 24.7°
52°	641.6 5.61 10.44	jib 26.9°	532.7 6.76 13.28	jib 28.3°	488.9 7.36 15.65	jib 30.2°	472.6 7.62 17.74	jib 32.2°
60°	600.9 5.99 10.38	Jib 30.0°	510.8 7.05 13.04	jib	469.2 7.67	jib	454.8 7.91	jib
70°	572.4 6.29 10.07	spinn 34.1°	497.3 7.24 12.49	spinn	461.9 7.82	spinn	442.9 8.32	jib 36.8°
75°	567.0 6.35 9.99	spinn 36.3°	494.6 7.28 12.13	spinn	461.9 7.82	spinn	442.9 8.32	code0 36.8°
80°	565.7 6.36 9.47	spinn 38.6°	482.5 7.46 11.85	spinn 41.7°	451.9 7.98 13.83	spinn 45.4°	426.9 8.32 15.74	code0 40.7°
90°	547.8 6.57 8.90	spinn 42.4°	472.6 7.62 11.05	spinn 46.4°	440.0 8.18 12.92	spinn 50.7°	428.9 8.39 14.64	code0 55.0°

Wind Speed	6 kts		8 kts		10 kts		12 kts	
	secs/NM	Headsail	secs/NM	Headsail	secs/NM	Headsail	secs/NM	Headsail
	Kts	(twa)	Kts	(twa)	Kts	(twa)	Kts	(twa)
	AWS	AWA	AWS	AWA	AWS	AWA	AWS	AWA
Beat VMG	983.7 5.01 10.25	jib 43.1° 23.6°	804.2 6.17 13.18	jib 43.5° 24.7°	717.1 6.55 15.60	jib 39.9° 24.3°	681.2 6.72 17.78	jib 38.2° 24.7°
52°	641.6 5.61 10.44	jib 26.9°	532.7 6.76 13.28	jib 28.3°	488.9 7.36 15.65	jib 30.2°	472.6 7.62 17.74	jib 32.2°
60°	564.9 6.37 10.72	code0 29.0°	495.8 7.26 13.22	code0 31.6°	468.8 7.68 15.36	code0 34.3°	454.8 7.91 17.37	jib 36.8°
70°	528.4 6.81 10.51	code0 32.5°	471.6 7.63 12.81	code0 35.9°	450.2 8.00 14.79	code0 39.5°	439.1 8.20 16.69	code0 42.5°
75°	518.9 6.94 10.29	code0 34.3°	463.7 7.76 12.51	code0 38.2°	443.6 8.12 14.42	code0 42.1°	432.6 8.32 16.28	code0 45.4°
80°	513.0 7.02 9.99	code0 36.2°	457.8 7.86 12.15	code0 40.4°	438.0 8.22 14.00	code0 44.7°	426.7 8.44 15.82	code0 48.3°
90°	510.2 7.06 9.26	code0 40.4°	456.5 7.89 11.23	code0 45.4°	429.5 8.38 13.05	code0 50.0°	416.2 8.65 14.79	code0 54.2°

CrossOver,
Med och utan Code0

TWS= 6kts
TWA=75
0.59 knops skillnad!!

Segelvalstabell från din segelmakare

Segelvalstabell																
TWS/TWA	6	8	10	12	14	16	18	20								
40																
52	5,8	26	7,0	28	7,7	30	7,9	32	8,1	33	8,2	35	8,2	36	8,3	37
60	6,2	29	7,3	31	8,0	34	8,2	36	8,4	38	8,5	40	8,5	42	8,6	43
75	6,6	33	7,7	33	8,2	42	8,6	45	8,8	47	8,9	50	9,0	52	9,1	54
90	6,9	41	8,0	45	8,5	51	8,9	55	9,2	60	9,4	62	9,6	64	9,7	66
110	6,7	50	7,7	56	8,1	61	8,5	66	8,9	74	9,2	77	9,6	80	9,8	83
120	6,3	58	7,4	64	8,1	70	8,7	76	9,2	80	9,8	83	10,2	86	10,2	89
135	5,4	75	6,7	80	7,6	86	8,2	92	8,7	97	9,2	101	9,7	103	10,3	105
150	4,5	103	5,6	108	6,7	111	7,5	116	8,1	120	8,6	125	9,0	126	9,5	128
170	3,8	135	4,8	140	5,8	143	6,6	147	7,2	150	7,7	155	8,1	156	8,6	158

J1

J2

J3

Område där det kan vara svårt att segla upp till båtens maxfart

S1

S2

S3



Segelvalstabel VMG

- Kompletterad med trimminställningar

Down							
TWS	BSP	AWA	TWA	AWS	Spinn	TWD	Bomhöjd
4	4,00	80	130	3,4	S1		
6	4,95	86	142	3,7	S1		
8	5,87	100	146	4,5	S1		
10	6,70	112	151	5,3	S2		
12	6,98	140	162	5,8	S2		
14	7,49	154	168	6,9	S2		
16	7,97	165	172	8,2	S2		
18	8,38	172	176	9,7	S2		
20	8,80	179	179	11,2	S2		
22	8,80	179	179	12,9	S3		
24	9,10	179	179	14,9	S3		
26	9,30	179	179	16,7	S3		



Ligg alltid steget före

- Se till att du alltid har en plan (rundning vet: OK grabbar 5 båtlängder till märket, vart ska vi sen?!
- Vilken typ av vind (true wind Angel) gäller (true wind speed) gäller



t segel skall



Under segling, ifrågasätt hela tiden ditt segelval

Segelvalstabell																
TWS/TWA	6		8		10		12		14		16		18		20	
40																
52	5,8	26	7,0	28	7,7	30	7,9	32	8,1	33	8,2	35	8,2	36	8,3	37
	11		14		16		18		20		22		24		26	
60	6,2	29	7,3	31	8,0	34	8,2	36	8,4	38	8,5	40	8,5	42	8,6	43
	11		13		16		18		20		22		23		25	
75	6,6	35	7,7	38	8,3	42	8,6	45	8,8	47	8,9	50	9,0	52	9,1	54
	10		12		15		16		18		20		22		24	
90	6,9	41	8,0	45	8,6	49	8,9	54	9,0	57	9,3	60	9,4	62	9,6	64
	9		11		13		15		17		19		20		22	
110	6,7	50	7,7	56	8,4	62	8,9	67	9,4	71	9,8	74	10,0	77	10,2	80
	7		9		11		12		14		16		17		19	
120	6,3	58	7,4	64	8,1	70	8,7	76	9,2	80	9,8	83	10,2	86	10,2	89
	6		8		9		11		12		14		16		17	
135	5,4	75	6,7	80	7,6	86	8,2	92	8,7	97	9,2	101	9,7	103	10,3	105
	4		6		7		8		10		12		13		15	
150	4,5	103	5,6	108	6,7	111	7,5	116	8,1	120	8,6	123	9,0	126	9,5	128
	3		4		5		7		8		10		11		13	
170																



