

AWYC Course laying guide

Wind Speed	B-A [Nm]	B-JA [Nm]	Expected Race time [min]			Course Distance [Nm]			lap only	s/f dist	boat speed	boat lap dist
3	0.25	0.16	3	2	1	3	2	1	0.5	0.05	1.8	0.6
4	0.30	0.20	57	39	21	1.9	1.3	0.7	0.6	0.05	2.4	0.72
5	0.40	0.26	60	40	21	2.5	1.7	0.9	0.8	0.05	3	0.96
6	0.45	0.29	56	38	20	2.8	1.9	1	0.9	0.05	3.6	1.08
7	0.55	0.36	58	39	20	3.4	2.3	1.2	1.1	0.05	4.2	1.32
8	0.65	0.42	60	40	21	4	2.7	1.4	1.3	0.05	4.8	1.56
9	0.75	0.49	61	41	21	4.6	3.1	1.6	1.5	0.05	5.4	1.8
10	0.80	0.52	59	39	20	4.9	3.3	1.7	1.6	0.05	6	1.92
11	0.90	0.59	60	40	21	5.5	3.7	1.9	1.8	0.05	6.6	2.16
12	0.95	0.62	58	39	20	5.8	3.9	2	1.9	0.05	7.2	2.28
Calculation includes distance between gate and start/finish												

AWYC Mark Bearings

Course Axis	JA - B		
B - A	A - B	Bp - Bs	Bs - Bp
0	180	270	90
5	185	275	95
10	190	280	100
15	195	285	105
20	200	290	110
25	205	295	115
30	210	300	120
35	215	305	125
40	220	310	130
45	225	315	135
50	230	320	140
55	235	325	145
60	240	330	150
65	245	335	155
70	250	340	160
75	255	345	165
80	260	350	170
85	265	355	175
90	270	0	180
95	275	5	185
100	280	10	190
105	285	15	195
110	290	20	200
115	295	25	205
120	300	30	210
125	305	35	215
130	310	40	220
135	315	45	225
140	320	50	230
145	325	55	235
150	330	60	240
155	335	65	245
160	340	70	250
165	345	75	255
170	350	80	260
175	355	85	265
180	0	90	270
185	5	95	275
190	10	100	280
195	15	105	285
200	20	110	290
205	25	115	295
210	30	120	300
215	35	125	305
220	40	130	310
225	45	135	315
230	50	140	320
235	55	145	325
240	60	150	330
245	65	155	335

Course Axis	JA - B		
B - A	A - B	Bp - Bs	Bs - Bp
250	70	160	340
255	75	165	345
260	80	170	350
265	85	175	355
270	90	180	0
275	95	185	5
280	100	190	10
285	105	195	15
290	110	200	20
295	115	205	25
300	120	210	30
305	125	215	35
310	130	220	40
315	135	225	45
320	140	230	50
325	145	235	55
330	150	240	60
335	155	245	65
340	160	250	70
345	165	255	75
350	170	260	80
355	175	265	85