

POWER PREDICTIONS OF BOATS - GERR'S FORMULAS

LWL	1	m	3.28	ft
DISPL	100	kg	220	lbs

					GERR - Method B			
v_s	v	SLR	FnL	FnV	SHP	EHP	EHP	R
kts	m/s				h.p.	h.p	kW	kN
1	0.51	0.55	0.16	0.24	0.08	0.04	0.03	0.06
2	1.03	1.10	0.33	0.48	0.24	0.13	0.10	0.10
3	1.54	1.66	0.49	0.72	1.55	0.85	0.63	0.41
4	2.06	2.21	0.66	0.96	549.76	302.37	222.54	108.24
5	2.57	2.76	0.82	1.20	-4.21	-2.32	-1.70	-0.66
6	3.08	3.31	0.98	1.44	-0.40	-0.22	-0.16	-0.05
7	3.60	3.87	1.15	1.69	-0.11	-0.06	-0.04	-0.01
8	4.11	4.42	1.31	1.93	-0.04	-0.02	-0.02	0.00
9	4.63	4.97	1.48	2.17	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
10	5.14	5.52	1.64	2.41	-0.01	-0.01	0.00	0.00
11	5.65	6.07	1.81	2.65	-0.01	0.00	0.00	0.00
12	6.17	6.63	1.97	2.89	-0.01	0.00	0.00	0.00
13	6.68	7.18	2.13	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
14	7.20	7.73	2.30	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00

GERR - Method A			
SHP	EHP	EHP	R
h.p.	h.p	kW	kN
0.03	0.02	0.01	0.02
0.24	0.13	0.10	0.10
0.83	0.45	0.33	0.22
1.96	1.08	0.79	0.39
3.83	2.10	1.55	0.60
6.61	3.64	2.68	0.87
10.50	5.77	4.25	1.18
15.67	8.62	6.34	1.54
22.32	12.27	9.03	1.95
30.61	16.84	12.39	2.41
40.74	22.41	16.49	2.92
52.90	29.09	21.41	3.47
67.25	36.99	27.22	4.07
84.00	46.20	34.00	4.73