

LWL feet / Meter	37.75 11.51	Quadratw. LWL feet	6.1441 3.3926	Hullspeed	8.29 8.24	F1 bei 18 long tons = 18'290 Kg	28.00
------------------	----------------	--------------------	------------------	-----------	--------------	------------------------------------	-------

# SY RENOS, NAUTICAT 44-170

Berechnete Werte									
Grundlage "Voyaging under Power" von Capt. Robert P. Beebe									
Speed Kn	S/L Ratio	F2-Faktor		Motorenleistung PS aufgrund der Faktoren F1 und F2	Motorenleistung Kw aufgrund der Faktoren F1 und F2	Karbstoffverbr. Lit./H aufgrund der Leistung	Kraftstoffverbrauch Lit. / sm	Range mit 850 Lit. (89%)	notwendige RPM aufgrund der Leistung
10.00	1.63	4.70		131.60	96.76	29.13	2.91	292	2600
9.75	1.59	4.35	0.35	121.80	89.56	26.96	2.76	307	2550
9.50	1.55	4.00	0.35	112.00	82.35	24.79	2.61	326	2500
9.25	1.51	3.65	0.35	102.20	75.15	22.62	2.45	348	2450
9.00	1.46	3.25	0.40	91.00	66.91	20.14	2.24	380	2350
8.75	1.42	2.90	0.35	81.20	59.71	17.97	2.05	414	2250
8.50	1.38	2.60	0.30	72.80	53.53	16.11	1.90	448	2150
8.25	1.34	2.30	0.30	64.40	47.35	14.25	1.73	492	2075
8.00	1.30	2.00	0.30	56.00	41.18	12.39	1.55	549	1950
7.75	1.26	1.70	0.30	47.60	35.00	10.54	1.36	625	1850
7.50	1.22	1.45	0.25	40.60	29.85	8.99	1.20	709	1750
7.25	1.18	1.20	0.25	33.60	24.71	7.44	1.03	829	1650
7.00	1.14	1.05	0.15	29.40	21.62	6.51	0.93	914	1550
6.75	1.10	0.90	0.15	25.20	18.53	5.58	0.83	1029	1500
6.50	1.06	0.75	0.15	21.00	15.44	4.65	0.72	1189	1400
6.25	1.02	0.60	0.15	16.80	12.35	3.72	0.59	1429	1300
6.00	0.98	0.55	0.05	15.40	11.32	3.41	0.57	1496	1250
5.75	0.94	0.50	0.05	14.00	10.29	3.10	0.54	1577	1200
5.50	0.90	0.45	0.05	12.60	9.26	2.79	0.51	1676	1100
5.25	0.85	0.35	0.10	9.80	7.21	2.17	0.41	2057	
5.00	0.81	0.25	0.10	7.00	5.15	1.55	0.31	2743	
4.75	0.77	0.20	0.05	5.60	4.12	1.24	0.26	3258	
4.50	0.73	0.15	0.05	4.20	3.09	0.93	0.21	4115	
4.25	0.69	0.10	0.05	2.80	2.06	0.62	0.15	5829	

Effektive Werte		
PERKINS M-35, Getriebe ZF45-1, Ratio A=2.20, B=2.20, Drehflügelpropeller Variprop DF 112, 4 Blatt, 24"x18", sauberes Unterwasserschiff, ruhiges Wasser		
Speed Kn	S/L Ratio	notwendige RPM
8.50	1.38	2200
8.25	1.34	2000
8.00	1.30	1800
7.90	1.29	1800
7.40	1.20	1600
6.60	1.07	1400
5.90	0.96	1200
5.10	0.83	1000
4.40	0.72	800

Werksangaben über den Motor		
PERKINS M-135 99 Kw, 6 Zylinder, 6000cm3 Hubraum		
RPM	KW	Lit. / H
2'600	95.0	29.5
2'550	88.0	27.3
2'500	81.0	25.1
2'450	76.0	23.6
2'400	71.0	22.0
2'350	67.0	20.8
2'300	63.0	19.5
2'250	59.5	18.4
2'200	56.0	17.4
2'150	52.5	16.3
2'100	49.0	15.2
2'050	46.0	14.3
2'000	43.0	13.3
1'950	40.0	12.4
1'900	37.0	11.5
1'850	34.5	10.7
1'800	32.0	9.9
1'750	29.5	9.1
1'700	27.0	8.4
1'650	25.0	7.8
1'600	23.0	7.1
1'550	21.0	6.5
1'500	19.0	5.9
1'450	17.5	5.4
1'400	16.0	5.0
1'350	14.5	4.5
1'300	13.0	4.0
1'250	11.5	3.6
1'200	10.0	3.1
1'150	8.5	2.6
1'100	7.0	2.2