



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST406**
Issued On **19.05.2016**
ORC Ref **EST00001066**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **680kg**
Default* **644kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double	639,5	0,9383
Double	622,6	0,9637
Non Spin GPH	662,6	0,9055
Non Spin OSN	642,5	0,9338
N/S Perf. Line	14,4	0,597

Sails Limitations

Headsail **6** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

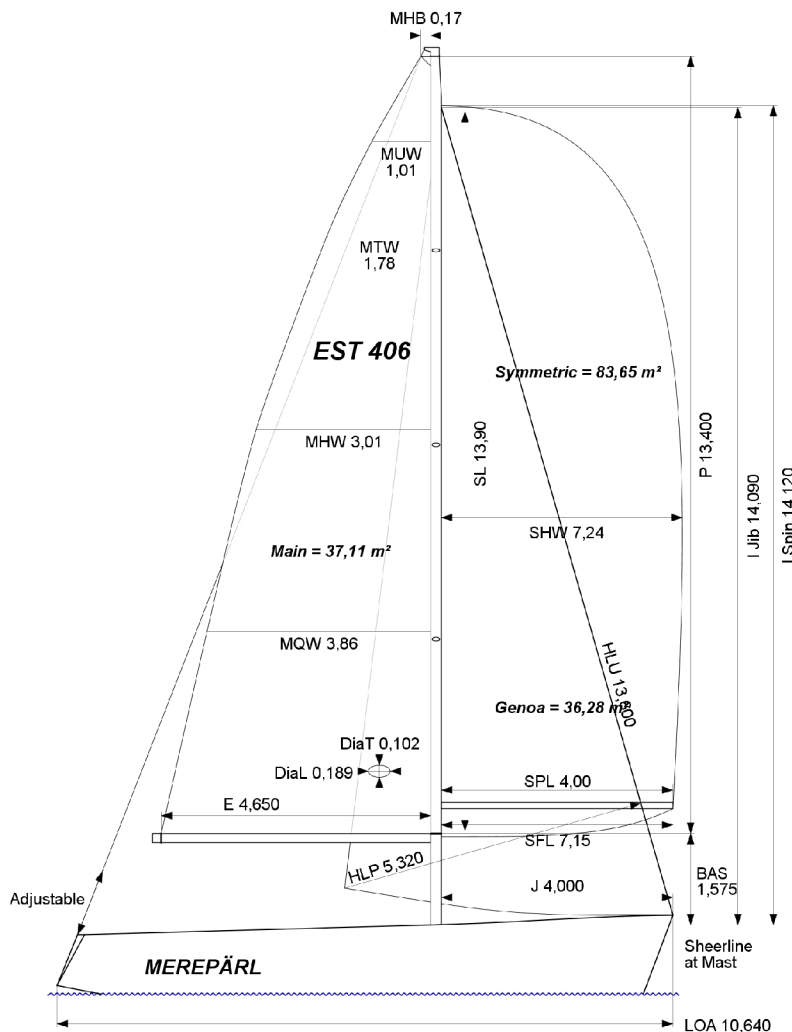
Symmetric: **Yes** **83,65**
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,021**

Stability

LPS (Measured): **113,4°**
Stability Index: **115,6**
OSR Category: **1**



BOAT		GPH	HULL	
Name	MEREPÄRL	636,9	Data File	Est0406.dxt
Sail Nr	EST 406		LOA	10,640m
CLASS			Offset File	F196.BOF
Class	First 36.7		MB	3,458m
Designer	B.Farr		Displacement	5 723kg
Builder	Beneteau S.A.		IMS Division	Cruiser/Racer
Series	01.2001		Dynamic All.	0,159%
Age Date	05.2006		Fwd Accom.	Yes
Age Allowance	0,487%		Fiber	No
COMMENTS			Crew Arm Ex	No
			Aramid Core	No
			Carbon Rudder	No
			Light	
			IMSL	9,616m
			VCGD	0,131m
			Sink	19,53kg/mm
			RL	8,424m
			VCGM	0,113m
			WS	25,38m²
			LSM0	9,548m
			Displacement/Length	6,5749
			Water Ballast	0
			Trim Tab	No
PROPELLER			CENTERBOARD	
Installation	Strut	PRD 0,410	N/A	
Type	Folding 2 blades	PBW 0,130		
		PIPA 0,0027		

SCORING OPTIONS

	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	618,3			688,6		
Time On Time	0,9705			0,9802		
Performance Line	PLT 0,654	PLD 35,6		PLT 0,793	PLD 178,9	
Triple Number	Low 0,9172	Medium 1,1989	High 1,3556	Low 0,7069	Medium 0,9713	High 1,1368



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT			
Name	MEREPÄRL	Certificate Number	EST406
Sail Nr	EST 406	Issued On	19.05.2016

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1085,0	901,9	794,1	727,5	701,2	688,4	682,0
52°	705,4	593,6	531,4	504,5	494,5	489,8	486,6
60°	662,6	560,4	513,3	491,8	480,8	475,7	471,7
75°	627,3	536,6	500,7	480,8	465,0	453,5	444,9
90°	629,6	538,3	499,5	479,6	465,0	448,5	423,2
110°	657,4	542,8	497,2	472,3	448,8	432,5	413,8
120°	678,1	557,7	504,1	478,1	455,4	432,1	398,0
135°	749,9	611,4	531,3	495,5	472,8	450,5	407,4
150°	885,7	701,5	594,8	527,9	495,6	474,1	432,6
Run VMG	1022,7	810,1	685,6	601,5	542,8	504,9	462,2
Selected Courses							
Windward / Leeward	1053,8	856,0	739,9	664,5	622,0	596,7	572,1
Circular Random	881,7	710,4	617,8	563,5	529,9	508,1	481,8
Ocean for PCS	1082,6	834,3	693,7	607,6	551,8	513,2	460,4
Non Spinnaker	927,7	742,9	642,0	582,2	545,1	520,9	491,2

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	43,6°	42,2°	42,1°	40,3°	39,3°	38,7°	38,5°
Beat VMG	3,32	3,99	4,53	4,95	5,13	5,23	5,28
52°	5,10	6,06	6,77	7,14	7,28	7,35	7,40
60°	5,43	6,42	7,01	7,32	7,49	7,57	7,63
75°	5,74	6,71	7,19	7,49	7,74	7,94	8,09
90°	5,72	6,69	7,21	7,51	7,74	8,03	8,51
110°	5,48	6,63	7,24	7,62	8,02	8,32	8,70
120°	5,31	6,46	7,14	7,53	7,91	8,33	9,05
135°	4,80	5,89	6,78	7,26	7,61	7,99	8,84
150°	4,06	5,13	6,05	6,82	7,26	7,59	8,32
Run VMG	3,52	4,44	5,25	5,99	6,63	7,13	7,79
Gybe Angles	145,8°	150,4°	152,2°	157,2°	175,5°	180,0°	180,0°