

EXEMPLAIRE RÉSERVÉ L'U.S.Y.
Union Schweizerischer Yachtclubs

MESSBRIEF

für die
Internationale 5,5 m Klasse

Vermessung in Salzwasser von $1,025 \text{ t/m}^3$
Nach den Klassen-Vorschriften der I.Y.R.U.

Name der Yacht „ALPHEE III“
Eigner Mr. Claude BIGAR
Club C.V.S.N.G. et Y.C.G.
Heimathafen Creux de Genthod
Konstrukteur Bröd. Ohlson
Bauwerft Bröd. Martinson
Erbaut in Svineviken Orust
Baujahr 1954
Vermessen durch H. Copponeux, ing.
in Genève, den 24 juin 1960
Gültigkeit dieses Messbriefes bis
(Klassen-Vorschrift Ziff. 31 u. 33) 24 juin 1962

Vermessungs-Wert: 5,493 m

Renn-Nummer:

5,5
Z. 29

Im USY-Register
eingetragen am
16. JULI 1960

Der Vermesser:

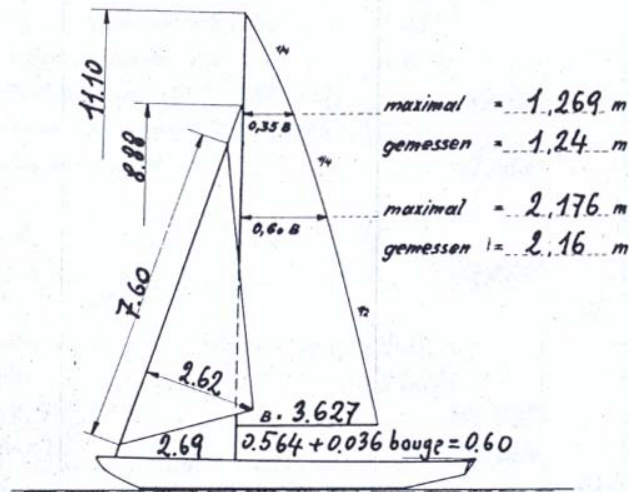
H. Copponeux

Klassenzertifikat: No. 200 vom 13. 2. 1960
des Germanischen Lloyd Klasse 5,5 m R.
Klassenlauf ab Juni 1960

Segelplan

Begrenzungen u. Segelflächen

16. Höhe über Schanddeck	H maximal	= 11,100 m
	H gemessen	= 11,100 m
16. Höhe Vorsegel Δ über Schanddeck	I maximal	= 8,880 m
	I gemessen	= 8,880 m
20. Spinnaker-Seitenlieks = I gem.	= maximal	= 8,880 m
	gemessen	= 8,880 m
20. $\frac{1}{2}$ Spinnaker-Fussliek = $1,25 \cdot 2,6925$	maximal	= 3,366 m
	gemessen	= 3,36 m
20. $\frac{1}{2}$ Mittelbreite = $0,75 \cdot 3,36$	minimal	= 2,52 m
	gemessen	= Länge m
21. Länge Spinnakerbaum = J gem.	= maximal	= 2,685 m



17. Grosseegel: $0,5 \cdot 3,627 \cdot 10,500$	= 19,044 m ²
16. Fock: $0,5 \cdot 2,62 \cdot 7,60$	= 9,956 m ²
15. Vermessene Segelfläche total	S = 29,000 m ²
$0,25 =$	m ² $\sqrt{S} = 5,385 \text{ m}$
15. 80% Vorsegel $\Delta = 0,8 \cdot 0,5 \cdot 8,88 \cdot 2,69$	= 9,555 m ²
16. Basis Vorsegel Δ J maximal = $0,5 \cdot 5,385$	= 2,6925 m
Bemerkungen: Grd'vailles: Ulmer 124-2,12 ortengren: 122-2,16	
Facs: Ulmer 7,60-2,62 (9,956 m ²) ortengren: 7,65-2,58 (9,869 m ²)	

Diversa Bestimmung

Begrenzungen

Länge über Alles	= 9,813 m
Bug-Überhang in der LWL	= 1,272 m
Heck-Überhang in der LWL	= 1,901 m
Überhänge total in der LWL Salzwasser	= 3,173 m
Länge in der Wasserlinie, LWL Salzwasser	= 6,640 m

4. Mittl. Freibord vorne, an Ende L_1	= 0,732 m
Mittl. Freibord Mitte, in Mitte L_1	= 0,622 m
Mittl. Freibord hinten, an Ende L_1	= 0,594 m
Summe der Freiborde Σ	= 1,948 m
Mittl. Freibord $\Sigma/3$ über LWL Salzwasser	= 0,649 m
7. Minimaler Freibord in Salzwasser	= 0,630 m

6. Innenballast: — kg, Lage:	
6. Gewicht gewogen, incl. Innenballast	$G = 1860 \text{ kg}$
6. Verdrängung in Salzwasser $D = \frac{1,860}{1,025}$	= 1,815 m ³
7. Tiefgang in Salzwasser	maximal = 1,350 m
Tiefgang in Salzwasser, Marke I gemessen	= 1,345 m
5.e) Tiefgang in Süßw., Marke I zusätzl., berechnet	= 1,351 m

7. Breite	minimal = 1,900 m
9. Breite, auf $\frac{1}{2}$ Freibord. B gemessen	= 1,900 m
Breite über Deck	gemessen = 1,832 m
Seiteneinfall	gemessen = 0,068 m
14. Seiteneinfall	maximal = 0,076 m
Seiteneinfall-Überschuss	$\Delta Se = \text{— m}$
14. Korrektur für Seiteneinfall, zu R add. $3 \cdot \Delta Se$	= — m

Bemerkungen:

Ermittlung des Vermessungs-Wertes

Formel: $R = 0,9 \left[\frac{L \cdot \sqrt{S}}{12 \cdot \sqrt[3]{D}} + \frac{L + \sqrt{S}}{4} \right] \leq 5,50 \text{ m}$

Vermessungs - Masse

Länge über Alles	9,813	
Add. { Bug-Überhang auf L_1	1,090	
Heck-Überhang auf L_1	1,494	
Summe der Überhänge	2,584	
3. Vermessungs-Länge L_1	7,229	
Subtr. { Umfang vorne auf $L_1 0$	0,740	
Doppelte Vertikalhöhe vorne $L_1 0$	0,550	
3. Differenz vorne Δv , add. zu L_1	0,190	
3. Minim. Rechnungs-Diff. vorne, zu L_1	0,165	
Subtr. { Umfang hinten auf $L_1 0$	1,860	
Doppelte Vertikalhöhe hinten $L_1 0$	1,023	
Differenz hinten Δh	0,837	
3. $\frac{1}{3}$ Diff. hinten $\Delta h/3$, add. zu L_1	0,279	
3. Minim. Rechnungs-Diff. hinten, zu L_1	0,234	
3. Formel-Länge L	7,698	
L	7,698	
\sqrt{S}	5,385	
$L + \sqrt{S}$	13,083	
$\frac{1}{4} [L + \sqrt{S}]$	3,271	
2. Verdrängung in Salzwasser $D \text{ m}^3$	1,815	
$\sqrt[3]{D}$	1,2198	
$12 \sqrt[3]{D}$	14,638	
$L \cdot \sqrt{S}$	41,454	
$\frac{L \cdot \sqrt{S}}{12 \sqrt[3]{D}} = \frac{7,698 \cdot 5,385}{12 \sqrt[3]{1,815}}$	2,832	
Summe = Klammerwert	6,103	
2. $0,9 \cdot$ Summe	5,493	
14. Korrektur für Seiteneinfall	—	
Vermessungs-Wert R Σ	5,493	
R = 5,493 \leq 5,500		