



# Eigenschaften von Rennbooten

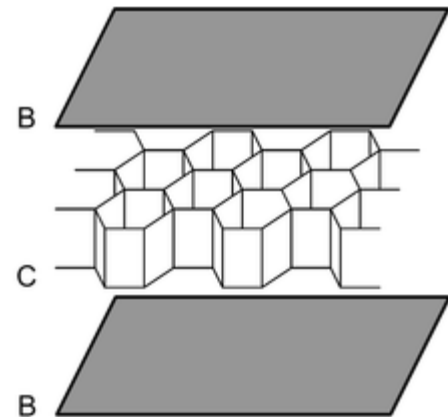
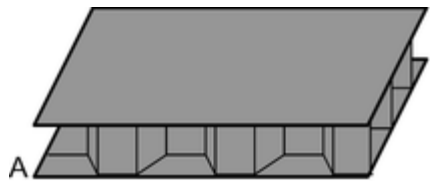
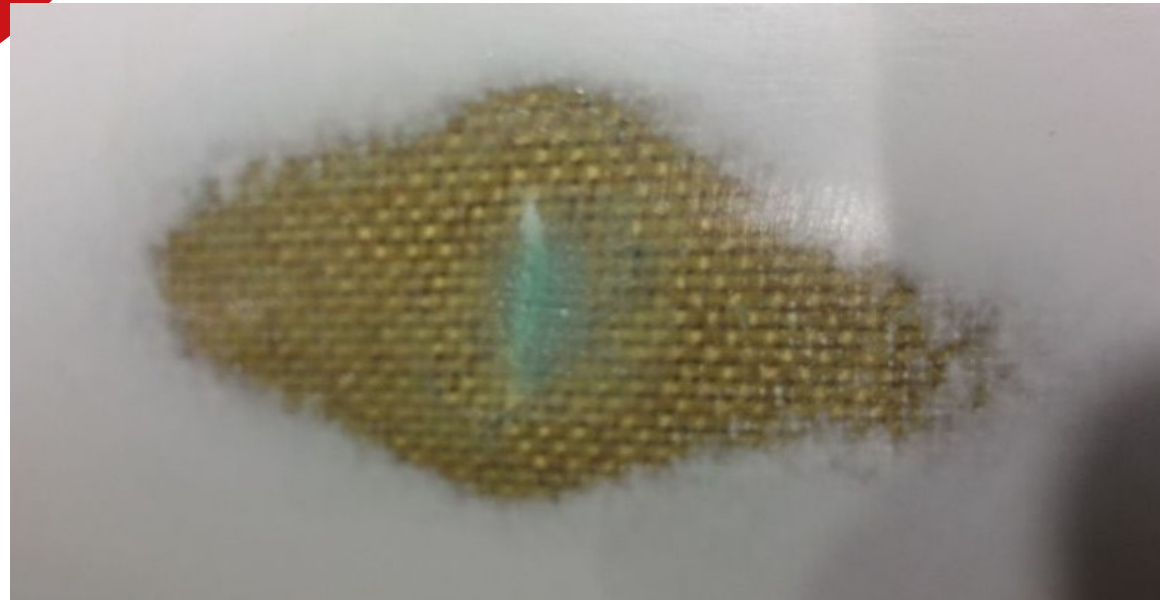
# Agenda



- Honigwaben-Sandwichstruktur
- Minimalgewicht von FISA Regattabooten
- Mannschaftsgewicht



# Honigwaben- Sandwichstruktur



**Kevlar oder Carbon**

**Carbon**

**Kevlar oder Carbon**

# Minimalgewicht von FISA Regattabooten



Typ	Gewicht	Gewicht/Person	Cox
Einer	14 kg	14.0 kg	
Zweier (2x, 2-)	27 kg	13.5 kg	
Vierer (4-)	50 kg	12.5 kg	
Vierer (4x)	52 kg	13.0 kg	
Achter (8+)	96 kg	12.0 kg	55 kg

Mit Original-Auslegern, Rollsitzen, Stemmbrettern, Schuhen und Lautsprechern: **Maximalgewicht = Minimalgewicht**



# Mannschaftsgewicht Azzurro: 80 kg

	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
45	3.50	3.25	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	1.75	1.50	1.25	1.00	0.75
50	3.25	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	1.75	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50
55	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	1.75	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25
60	2.75	2.50	2.25	2.00	1.75	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00
65	2.50	2.25	2.00	1.75	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25
70	2.25	2.00	1.75	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50
75	2.00	1.75	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75
80	1.75	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00
85	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25
90	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50
95	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75
100	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00

Verschiebung der Wasserlinie in cm (Archimedes:  $G \text{ [kg]} = V \text{ [dm}^3\text{]} = A \times H$ )

$L = 9.6 \text{ m}$ ,  $B = 36.2 \text{ cm}$ ,  $A = L \times B = 3.48 \text{ m}^2$



# Mannschaftsgewicht Paso Doble: 60 kg

	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
45	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25
50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50
55	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75
60	0.75	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00
65	0.50	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25
70	0.25	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25	-2.50
75	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25	-2.50	-2.75
80	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25	-2.50	-2.75	-3.00
85	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25	-2.50	-2.75	-3.00	-3.25
90	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25	-2.50	-2.75	-3.00	-3.25	-3.50
95	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25	-2.50	-2.75	-3.00	-3.25	-3.50	-3.75
100	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00	-2.25	-2.50	-2.75	-3.00	-3.25	-3.50	-3.75	-4.00

Verschiebung der Wasserlinie in cm (Archimedes:  $G \text{ [kg]} = V \text{ [dm}^3\text{]} = A \times H$ )

$L = 9.0 \text{ m}$ ,  $B = 33.5 \text{ cm}$ ,  $A = L \times B = 3.02 \text{ m}^2$