

LF 08 Deckskonstruktion auswählen

03 Decksunterkonstruktion

Verbände Deck

Funktion und Gestaltung von Decksbalken

Funktion:

Die Decksbalken haben die Aufgabe, das Deck zu tragen. Außerdem verbinden und versteifen sie den oberen Rand des Bootes in Querrichtung und sind somit verantwortlich für die Querfestigkeit. Je nach Länge und Art des Bootes werden verschieden viele Decksbalken angebracht. Die Decksbalken sollen auch die Decksplanken zusammenhalten und die durch die Deckslast verursachten Kräfte auf den gesamten Rumpf gleichmäßig verteilen.

Man unterscheidet zwischen:

- **Hauptbalken:** stärker ausgeführte Decksbalken z.B. als Lukenendbalken oder Mastbalken
- **Normalbalken**
- **Halbe Decksbalken:** Decksbalken die an den Decksöffnungen liegen. Als Auflagersersatz dienen z.B. Lukenschlingen.

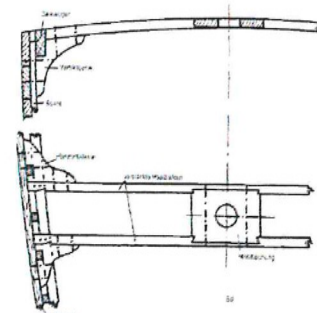


Abb. 302: Mastföschung

Decksbalken sind mit einer Bucht versehen weil:

- Festigkeit: Biegefestigkeit bei Belastung von oben
- Wasserablauf
- Die Stehhöhe im Innenraum ist dadurch größer
- Sicherer, ebener Stand am Deck auch bei Lage des Schiffs

Gestaltung:

Decksbalken werden im Holzbootsbau oft lamelliert oder aus Vollholz gefertigt.

Holzverbindungen zum Einlassen der Decksbalken:

- Die Decksbalken werden auf den Balkweger gelegt und mit diesem verschraubt.
- Auf Gehrung ausgeklinkt: einfaches und schnelles Einpassen der Balken
- Schwalbenschwanz oder halber Schwalbenschwanz: nimmt auch Zugkräfte auf



Abb. 295: Der Decksbalken ruht auf dem Balkweger und ist mit ihm verbolzt

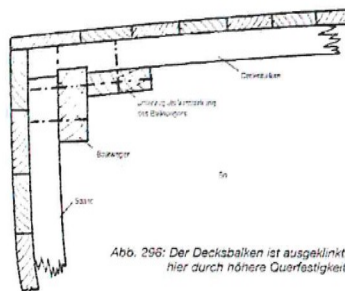


Abb. 296: Der Decksbalken ist ausgeklint, hier durch höhere Querfestigkeit

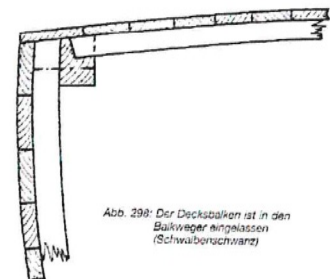


Abb. 298: Der Decksbalken ist in den Balkweger eingelassen (Schwalbenschwanz)

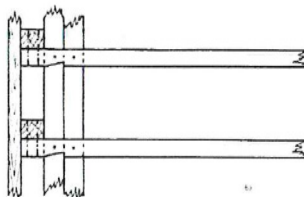


Abb. 297: Decksbalken - schwalbenschwanzförmig in den Balkweger eingelassen (mit Unterzug)

Bearbeitet durch:	Erstellt am:	Version:	Geprüft QMB:		Freigabe GF:		Seite
MTho	01.11.2019	1	BSR	01.11.2019	CI	01.11.2019	1 von 1