

DLRG LV Baden, Wulf Alex

Bootskunde



Deutsche Lebens-Rettungs-
Gesellschaft e.V.



Antriebe

- Kein Antrieb (Strömung)
- Muskelkraft
- Wind, Segel
- Maschinenkraft (Schraube, Jet)



Rumpfformen

- Verdränger (1 PS pro to)
 $v = 4,5 \sqrt{L}$ km/h, m
- Gleiter (100 PS pro to)
- Halbgleiter



Segelboote

- Jollen (Schwert)
- Kielyachten (Ballastkiel)
- Kielschwertboote



Bauwerkstoffe

- Holz (Vollholz, Sperrholz)
- Metall (Stahl, Leichtmetall)
- Kunststoff (Voll, GFK)
- Gewebe, beschichtet
- Composite (Verbundwerkstoffe)



Benennungen

- Überwasserschiff, Unterwasserschiff
- Freibord
- Bug, Heck (Spiegel), Kiel
- Bilge
- Deck, Plicht, Cockpit



Segelboote

- Mast, Baum, Stagen, Wanten
- Focksegel, Großsegel
- Fallen, Schoten



Korrosion von Metallen

- Sauerstoff, Wasser, Salze
- Leichtmetalle und Kupferlegierungen
- Opferanode (Zn, Mg)



Osmose von GFK

- Eindringen von Wasser zwischen Gelcoat (Deckschicht) und Laminat
- Erkennbar am Auftreten wassergefüllter Bläschen
- Ist sofort zu reparieren



Pflege

- Säubern ohne Chemie
- Bewuchs mit Hochdruckreiniger entf.
- Trocknen (Schimmel, Korrosion)
- Ausschäumungen prüfen
- Lackschäden ausbessern
- Arbeitsschutz (UVV) beachten



