Tauwerk

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Eigenschaften

- Bruchlast
- Arbeitslast (B/8, B/4 bei Ketten)
- Dehnung
- Dichte, Gewicht, Schwimmfähigkeit
- Abrieb, Griffigkeit, Reibung
- Steife, Lehnigkeit

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Eigenschaften, Forts.

- Beständigkeit gegen Nässe
- Beständigkeit gegen Licht (UV)
- Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Fett
- Beständigkeit gegen Säuren, Basen
- Beständigkeit gegen Sauerstoff
- Schmelzpunkt

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Pflanzliche Werkstoffe

- Baumwolle
- Hanf
- Manila
- Sisal
- Kokos
- Leinen (Flachs)
- Gummi

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Tierische Werkstoffe

- Seide
- Wolle
- Leder
- Därme, Sehnen

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Synthetische Werkstoffe

- Polyester PES (Trevira, Diolen), blauer Kf.
- Polyamid PA (Perlon, Nylon), grüner Kf.
- Polypropylen PP, brauner Kf.
- Polyethylen PE
- Polyethylen hochfest (Dyneema)
- Aramid (Kevlar)
- Komposite, z. B. PP-PES

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Stahl

- verzinkter Stahl (Verzinkung reibt sich ab)
- Edelstahl (V2A, Nirosta)

- laufendes Gut (lehnig)
- stehendes Gut (steif)

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Geschlagenes Gut

- Faser – Garn – Kardeel oder Litze – Tau – Trosse – Kabel
- dreischäftig – vierschäftig, Drahttauwerk bis siebenschäftig (7x19)
- rechts – links geschlagen

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Geflochtenes Gut

- neigt weniger zur Bildung von Kinken
- schwierig zu spleißen
- mehr Variationsmöglichkeiten
- Kernmantel-Tauwerk: verschiedene Werkstoffe für Kern (bruchfest) und Mantel (abriebfest)

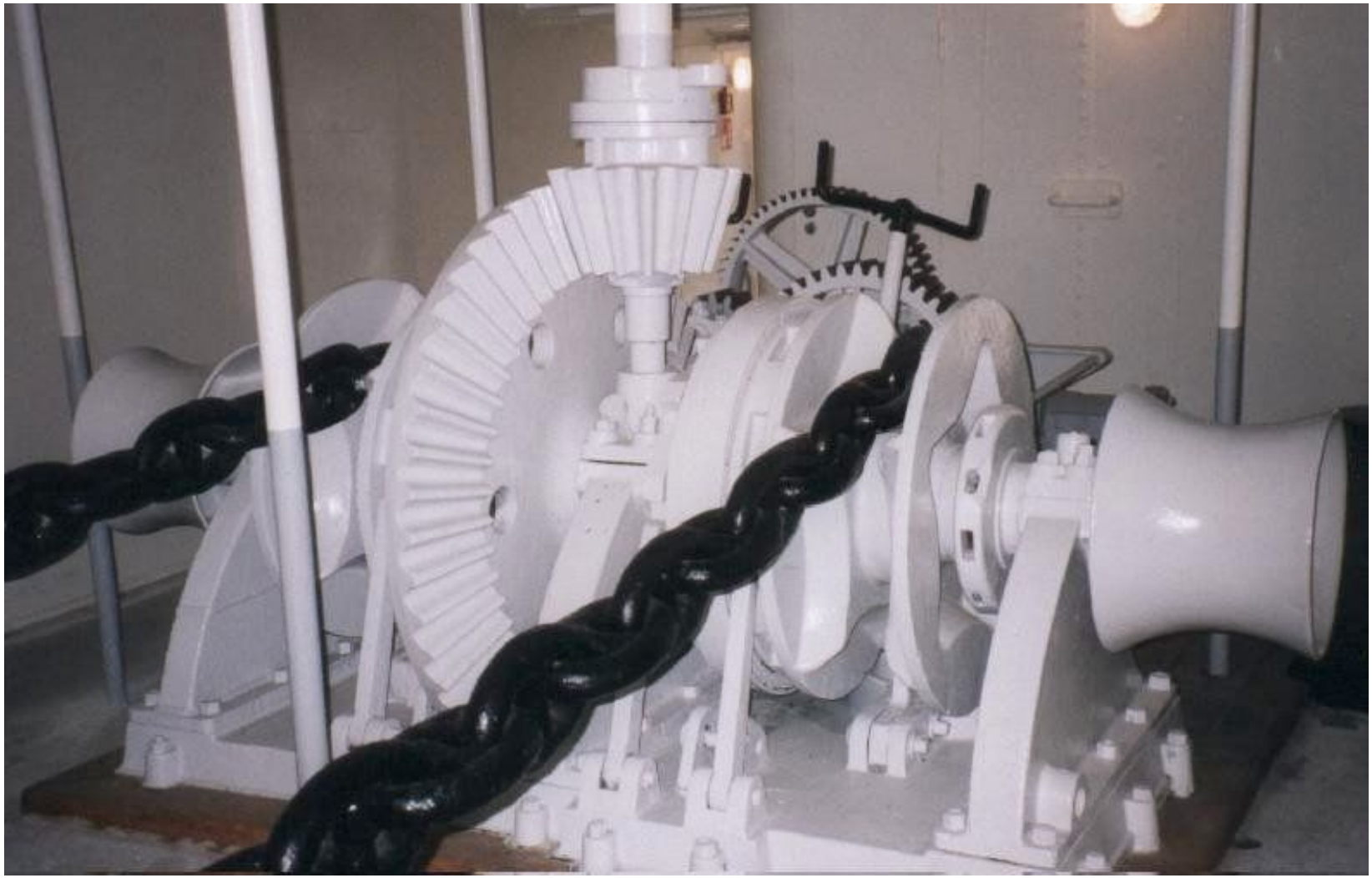
Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Ketten

- Ankerketten DIN 766
- verzinkt – Edelstahl
- kalibriert (lehrenhaltig)

Deutsche Lebens-Rettungs-
Gesellschaft e.V.

Ankerwinde, Ankerkette



Pflege der Leinen

- Leinen nach Gebrauch aufschießen, geordnet aufbewahren
- reinigen (Sand, Salz), trocknen
- vor Licht, Hitze, Säuren, Basen, Benzin, Ölen, Fetten schützen
- auf Schäden untersuchen
- falls älter als 5 Jahre, nicht mehr für kritische Aufgaben verwenden

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Grundausstattung

- 2 kurze Festmacher (ca. Bootslänge), 10 mm PES
- 2 lange Festmacher (3x Bootslänge)
- 1 Schleppleine (6x Bootslänge), 12 mm PES, Schleppdreieck
- 1 Ankerleine (6x Bootslänge + Kettenvorlauf), 12 mm PES

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Zubehör (Blockwerk)

- Karabiner
- Schäkel
- Blöcke, Taljen
- Kauschen
- Klampen, Poller
- Werkzeug: Schäkelöffner, Spieker, Takelmesser

Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft e.V.

Blöcke

Block (lose Rolle)

Talje (Flaschenzug)

Deutsche Lebens-Rettungs-
Gesellschaft e.V.

http://www.alex-weingarten.de/skripten/

Deutsche Lebens-Rettungs-
Gesellschaft e.V.