

Inhalt

Vorwort	6
---------------	---

Einführung	9
------------------	---

Der Weg zum Propeller	11
Ein Förster erfindet die Schiffsschraube	13
Von der Schraube zum Propeller	16
Ein spektakulärer Test – »Tauziehen« zwischen Raddampfer und Propellerschiff	18
Mit Propeller über den Atlantik	20
Theorie und Praxis machten Fortschritte	21
Erste Schiffe mit Dampfturbinen und Tandempropeller	23
Die Atlantik-Liner erhalten Turbinenanlagen	25
Der Dieselmotor kommt hinzu	25
Kontinuierliche Forschung und Entwicklung	27
Was muss ein Propeller leisten und aushalten?	29
Wie entsteht ein Propeller?	29
Die Propellerhersteller	33
Propeller für Marineschiffe	34
U-Boot-Propeller	38
Verstellpropeller, Ruderpropeller und Voith-Schneider-Antrieb	39
Moderne Schiffspropeller heute	43
Auch für Marinebedarf modernste Schiffspropeller	46
Der Wirkungsgrad wird verbessert	48

Ausgeführte Propeller von den Anfängen bis heute

Propeller für Handels- und Spezialschiffe	51
Propeller für Überwasserkriegsschiffe	85
U-Boot-Propeller	122

Anhang

Schiffsregister	144
Quellenverzeichnis	146
Zeitschriften und Journale	146
Impressum	152