

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