

Inhaltsverzeichnis

Einführung	6	Die Dampfturbine	74
		Der Dieselmotor	75
Zeittafel	7	Die Elektrifizierung	77
		Physikalische Modelle im Versuchswesen	78
Erfinden und Erfahren	10	Systematische Versuchsserien	79
Die Schalenbauweise	10	Klassifikation und Bauvorschriften	81
Klinker- und Kraweeltechnik	16	Die Regelung des Freibords	84
Ruder und Segel, Langschiff und Rundschiff	20	Wasserdichte Unterteilungen	85
		Die Spezialisierung der Schiffstypen	86
Erfahrung bewahren und vermitteln	25		
Muster und geometrische Modelle	27	Der Stahlschiffbau	93
		Die Mechanisierung des Werftbetriebes	93
Geometrie, Proportion und Norm	33	Die Elektroschweißung	95
Schiffsform und Skelettbauweise	34	Der Sektionsbau	96
Zirkel und Richtscheit	38	Die Rationalisierung	97
Proportion und Ordnung	39	Die Ökonomie der Größe	101
Mängel des geometrisch begründeten Entwurfs	41		
		Elektronik in Schiffbau und Schiffsbetrieb	105
Die Theorie des Schiffbaus	43	Mathematische Modelle und Systemansätze	107
Staatliche Förderung der „Theorie des Schiffes“	44	Automation an Bord	108
Beobachtungen der Natur – erste Modellversuche	49	Ausblick	108
Theorien des Segelantriebes	50		
Schulen und Lehrbücher	55		
Die Endphase des Holzschiffbaus	59		
Die Werft	59		
Der Bau	59		
Werkzeuge und Werftbetrieb	60		
Der Rohstoff Holz	63		
Grenzen des Holzschiffbaus	66		
Die Impulse des Industriezeitalters	69		
Der Werkstoff Eisen	69		
Maschinenbauer und Ingenieure	69		
Der Maschinenantrieb wird seefähig	72		
Der Schraubenpropeller	72		