

Friedrich-Karl Zemke

DEUTSCHE LEUCHTTÜRME

einst und jetzt



Koehlers Verlagsgesellschaft mbH · Herford

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	7
Teil 1: Die Entwicklungsgeschichte der Leuchttürme	
Anfänge des Leuchtfeuerwesens	9
Die Leuchtturm-Bauwerke	14
Die Lichtquellen	34
Die Optiken	38
Die nächtlichen Wegweiser	45
Mensch und Technik	53
Technik ohne Menschen	63
Teil 2: Die einzelnen Leuchttürme	
Beschreibung und Abbildung der Leuchttürme, regional geordnet	
A) Nordsee	68
Ostfriesische Inseln, Jade, Weser, Elbe, Schleswig-Holsteins Westküste, Helgoland	
B) Ostsee	124
Schleswig-Holsteins Ostküste, Mecklenburg, Pommern, Danzig/Westpreußen, Ostpreußen	
C) Sonstige Leuchttürme	178
Die deutschen Leuchttürme an Nord- und Ostsee	180
Chronologische Aufzählung	
Teil 3: Feuerschiffe	185
Entwicklungsgeschichte, Schiffe, Leuchtfeuer und technische Einrichtungen, Feuerskipper, Feuerschiff-Stationen, Ersatzsysteme	
Feuerschiff-Stationen der Nordsee	196
Feuerschiff-Stationen der Ostsee	197
Schrifttum	198