

Friedrich-Karl Zemke

LEUCHT TÜRME

D

Altertum

IH 1^ Britische Inseln • Norden
Ostsee mit Kattegat

WELT

Band 1



Koehlers Verlagsgesellschaft mbH
Herford

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einführung in das Gesamtwerk	7
<i>Historische Entwicklung in der Alten Welt</i>	
Die Leuchttürme der Antike.	9
Aufstieg und Untergang	
Neubeginn im Mittelalter.	24
Erste Türme und Leuchtfeuer bis zum 16. Jahrhundert	
Die europäischen Leuchttürme des 17. Jahrhunderts.	44
Neubauten und ihre Nachfolger	
<i>Weiterentwicklung in Europa (Teil I)</i>	
Britische Inseln.	73
Leuchttürme auf Felsenriffen.	75
Leuchttürme auf Felseninseln.	84
Leuchttürme auf Meeresgrund.	93
Weitere Leuchttürme.	99
Der Norden.	119
Island.	119
Färöer.	120
Norwegen.	120
Barents-See und Weißes Meer.	126
Die Ostsee (einschließlich Kattegat).	133
Schweden.	133
Finnland.	141
Rußland/Baltikum.	147
Südküste (deutsche und ehemals deutsche Küste).	154
Dänemark.	173
Überleitung zu Band 2.	184

Verzeichnis der Lageskizzen

Die Leuchttürme der Antike.	23
Die Leuchttürme des Mittelalters (bis 1600).	28
Die im 17. Jahrhundert eingerichteten europäischen Leuchttürme.	45
Britische Inseln.	98
Süd- und Mittelnorwegen.	126
Nordnorwegen, Barents-See, Weißes Meer.	127
Ostsee (Schweden, Finnland, Rußland/Baltikum, Südküste).	163
Westliche Ostsee, Belte und Kattegat	183

Friedrich-Karl Zemke

LEUCHT TÜRME

DE JV West- und Südeuropa
Geschichte der
Leuchtfeuertechnik

WELT

Band 2



Koehlers Verlagsgesellschaft mbH
Herford

&Z1

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einführung in das Gesamtwerk	7
Weiterentwicklung in Europa (Teil II)	
Die Nordsee.	9
Dänemark	10
Deutschland	14
Niederlande/Belgien.	31
Atlantik	44
Frankreich (einschl. Britische Kanalinseln).	44
Spanien.	69
Kanarische Inseln.	76
Portugal.	78
Azoren.	82
Madeira.	85
Mittelmeer/Schwarzes Meer.	86
Gibraltar.	86
Spanien.	87
Balearen.	90
Frankreich.	95
Korsika.	100
Italien.	101
Adria Ostküste.	111
Griechenland.	117
Türkei/Bulgarien/Rumänien.	119
Rußland.	122
Binnenseen.	126
Die Lichter auf den Türmen	
Die Lichtquellen	
Vom Holzfeuer bis zur elektrischen Lampe.	128
Die Optiken	
Vom Hohlspiegel bis zum Linsensystem.	138
Neueste Entwicklung	
Moderne Energiequellen, Automation, Verkehrslenkung.	147
Überleitung zu Band 3.	152

Friedrich-Karl Zemke

LEUCHT TÜRME

D P R . ^ Afrika • Asien
Amerika • Ozeanien

WELT

Band 3



Koehlers Verlagsgesellschaft mbH
Herford

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einführung in das Gesamtwerk	7
Die Leuchttürme außerhalb Europas	
Kleinasien/Mittelmeer-Ostküste	9
Türkei	9
Zypern	10
Syrien/Libanon/Israel	10
Afrika	11
Nordküste	12
Westküste	14
Südafrika	21
Madagaskar	25
Ostküste	25
Nordostküste/Rotes Meer	27
Asien	29
Vorderindien	29
Hinterindien	35
Indonesien	41
Philippinen	45
China (einschl. Macao, Hongkong, Formosa, Tsingtau und Korea)	46
Japan	52
FernerOsten	57
Australien	60
New South Wales	61
Victoria	67
Tasmania (einschl. Bass Strait)	69
South Australia	72
Western Australia	74
Northern Territory	76
Queensland	76
Ozeanien	79
Neuseeland	79
Pazifikinseln	82
Amerika	84
Kanada (Ostküste)	84
Große Seen/GreatLakes	93
USA (Ost-und Golfküste)	102
Karibien/Westindien	132
Südamerika (Ostküste)	147
Südamerika (Westküste)	157
Mittel-und Nordamerika (Pazifikküste)	159
Schrifttum	174
Personen-und Sachregister	176
Leuchtturm-Index	176