

Inhaltsverzeichnis

JÜRGEN JENSEN	
MUSTOK – Modellgestützte Untersuchungen zu extremen Sturmflutereignissen an der deutschen Ostseeküste: Eine Einführung	1
RALF SCHMITZ	
Modellierung von historisch aufgetretenen Sturmereignissen über der Ostsee mithilfe von Vorhersagen eines Ensemblesystems und eines Regionalmodells	9
ANDREAS BENKEL, INSA MEINKE und HANS VON STORCH	
Eine Methode zur Variation sturmflutrelevanter Wetterlagen über der Ostsee	21
ANETTE GANSKE, GUDRUN ROSENHAGEN und HEINER SCHMIDT	
Ein Windatlas für die deutsche Ostseeküste	37
GUDRUN ROSENHAGEN und INGRID BORK	
Rekonstruktion der Sturmweatherlage vom 13. November 1872	51
INGRID BORK und SYLVIN H. MÜLLER-NAVARRA	
Modellierung von extremen Sturmhochwassern an der deutschen Ostseeküste	71
CHRISTOPH MUDERSBACH und JÜRGEN JENSEN	
Extremwertstatistische Analyse von historischen, beobachteten und modellierten Wasserständen an der deutschen Ostseeküste	131
GERD BRUSS, NESTOR JIMENEZ, HARTMUT EIBEN und ROBERTO MAYERLE	
Bestimmung von Bemessungsparametern für Küstenschutzanlagen an der deutschen Ostseeküste aufbauend auf Szenariosimulationen	163
NESTOR JIMENEZ, Gerd BRUSS, HARTMUT EIBEN und ROBERTO MAYERLE	
Seegangmodellierung der Ostsee für Extremereignisse und Rekonstruktion des Sturmes von 1872	191
CHRISTIAN SCHLAMKOW und PETER FRÖHLE	
Entwicklung von Methoden zur Bestimmung maßgebender hydrodynamischer Bemessungsparameter für Küstenschutzanlagen an der Ostsee	207
GERD BRUSS und INGRID BORK	
Vergleichende Betrachtungen der im Projekt MUSTOK verwendeten hydrodynamischen Modelle	231
JÜRGEN JENSEN, PETER FRÖHLE, ROBERTO MAYERLE, SYLVIN H. MÜLLER-NAVARRA und HANS VON STORCH	
Schlussfolgerungen und Empfehlungen aus dem Verbundprojekt MUSTOK und zukünftiger Forschungsbedarf	255
SYLVIN H. MÜLLER-NAVARRA und INES PERLET	
Nachruf Miehle	267