

Inhalt

Einleitung	7
1. Was ist ein Tsunami?	11
Das geophysikalische Phänomen und seine Auswirkungen	11
Auftreffen auf die Küste	15
Die Auslöser: Erdbeben, Hangrutschungen, Vulkanausbrüche, Meteoriten, Meteotsunamis	20
Risikogebiete weltweit	34
Historische Berichte und internationale Forschung	37
2. Große Tsunamis und ihre Folgen	42
Die Storegga-Rutschung vor rund 8000 Jahren	42
Der Santorin-Ausbruch um 1620 v. Chr.	46
Das Beben vor Kreta im Jahre 365	52
Lissabon 1755	56
Der Ausbruch des Krakatau 1883	59
Der Megatsunami in der Lituya Bay 1958	63
Chile 1960	67
Japan, Land der Tsunamis: vom 7. Jahrhundert bis Fukushima	70
3. Weihnachten 2004: Die Katastrophe rund um den Indischen Ozean	81
Das Erdbeben und die Ausbreitung des Tsunamis	83
Soforthilfe und Wiederaufbau	91
Aufarbeitung: Wissenschaft und Praxis	95
4. Schutz und Schadensbegrenzung	99
Frühwarnsysteme	99
Bauliche Schutzmaßnahmen	107
Die Bevölkerung: Schulung und Evakuierung	109

Ausblick: Die Verletzlichkeit bleibt

116

Dank	120
Literaturhinweise	121
Bildnachweis	124
Register	125