

Heinrich Lamping  
Gerlinde Lamping

# **Naturkatastrophen**

Spielt die Natur verrückt?

Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York  
London Paris Tokyo  
Hong Kong Barcelona  
Budapest

# Inhaltsverzeichnis

---

<input type="checkbox"/>	<b>1 Einleitung</b> .....	1
	Spielt die Natur verrückt?	
	Eine aktuelle Einführung .....	1
	Naturereignisse – eine thematische Einführung ..	5
<input type="checkbox"/>	<b>2 Endo- und exogene Kräfte als Verursacher von Naturkatastrophen</b> ..	11
	Aus dem Erdinnern bewirkte Katastrophen .....	13
	Vulkane und Erdbeben	
	in Bibel und Mythologie .....	13
	Historische Erforschung von Vulkanen und Erdbeben .....	14
	Räumliche Verteilung der Vulkan- und Erdbebengebiete .....	15
	Ursachen und Arten von außen einwirkender Kräfte .....	22
<input type="checkbox"/>	<b>3 Vulkane</b> .....	25
	Katastrophenverlauf bei Vulkanausbrüchen .....	25
	Katastrophenvorsorge .....	30
	Vulkanforschung .....	33
	Fallbeispiele .....	34
	Mittelmeergebiet: Santorin, Vesuv, Ätna .....	34
	Island: Lakispalte .....	44

	Hawai: Kilauea .....	44
	Indonesien und Neuseeland .....	46
	Kleine Antillen: Soufrière und Mont Pelée ..	47
	USA: Mount St. Helens .....	47
	Alaska und Kamtschatka .....	52
<input type="checkbox"/>	<b>4 Erdbeben</b> .....	53
	Katastrophenverlauf bei Erdbeben .....	54
	Erdbebenmessung und Schadensausmaß .....	58
	Erdbebenvorhersage .....	63
	Vorsorgemaßnahmen .....	64
	Wiederaufbauhilfe nach Erdbeben .....	69
	Wiederaufbauprojekte in Guatemala .....	74
	Fallbeispiele .....	77
	Historische Erdbebenberichte .....	77
	Erdbeben im Übergangsbereich	
	Afrika – Europa .....	81
	Erdbeben im Osten der Eurasischen Platte ..	94
	Erdbeben und Tsunamis	
	im zirkumpazifischen Raum .....	98
	Intraplattenbeben und Erdbebengefahr	
	in Deutschland .....	121
<input type="checkbox"/>	<b>5 Hangbewegungen</b> .....	124
	Katastrophenverlauf .....	124
	Vorsorge und Vorhersage .....	127
	Fallbeispiele .....	128
	Alpen .....	128
	Südamerika .....	132
	Schweden: Tuve .....	134
	Kanarische Inseln: La Palma .....	135
<input type="checkbox"/>	<b>6 Stürme</b> .....	136
	Wirbelstürme und Windstärken .....	136
	Tropische Wirbelstürme .....	140

	Hurrikane in Mittel- und Nordamerika und der Karibik .....	145
	Zyklone im Golf von Bengalen .....	148
	Willy-Willies in Australien .....	150
	Außertropische Wirbelstürme / Winterstürme	153
	Orkane in West- und Mitteleuropa .....	155
	Der Capella-Orkan .....	159
	Winterstürme an der Nordsee .....	161
	Tornados .....	166
	Gewitter-, Hagel- und Schneestürme .....	168
<input type="checkbox"/>	<b>7 Naturkatastrophen der Hydrosphäre</b>	171
	Katastrophenverlauf .....	172
	Überschwemmungskatastrophen im Binnenland	173
	Fallbeispiele .....	177
	Hochwasser an Donau, Rhein und Main ...	177
	Überschwemmungen in Bangladesch .....	185
	Mississippi-Hochwasser .....	186
	Überschwemmungen in Italien .....	187
<input type="checkbox"/>	<b>8 Katastrophen als Auswirkungen des Klimas</b> .....	190
	Dürre .....	190
	Sahelzone .....	193
	USA .....	195
	Australien .....	196
	Waldbrände und Buschfeuer .....	197
	Australien .....	198
	USA .....	202
<input type="checkbox"/>	<b>9 Katastrophen durch extraterrestrische Einwirkungen</b> .....	204
	Meteoritenfragmente .....	205
	Meteoritenkrater .....	205

<input type="checkbox"/>	<b>10 Katastrophenvorsorge</b> .....	209
	Internationale Dekade für die Vorbeugung von Naturkatastrophen (IDNDR) .....	209
	Umweltbewußtsein als Vorsorge .....	211
	Versicherung als Vorsorge .....	212
	Katastrophenhilfe für die Dritte Welt .....	214
<input type="checkbox"/>	<b>11 Medien und Katastrophen</b> .....	215
<input type="checkbox"/>	<b>Literatur</b> .....	217
<input type="checkbox"/>	<b>Sachverzeichnis</b> .....	221