

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	7
	Katastrophales Schicksal?	8
Kapitel 1:	Wann werden Naturgewalten zu Naturkatastrophen?	9
Die Gewalt der Natur	Naturgewalten und Naturkatastrophen	10
	Gefährdete Regionen	11
	Verheerende Naturkatastrophen	12/13
	Naturgefahren in Deutschland	14
	Klimakatastrophe made in Hollywood (The Day after Tomorrow)	15
Kapitel 2:	Klima und Wetter	16
Klima der Erde	Wind und Wasser	17
	Bewegte Luft	18
	Hochwasser	19
	El Niño	20
	El Niño-Ereignisse	21/22
Kapitel 3:	Welche Wirbelstürme gibt es?	23
Stürme	Kleines Sturmlexikon	24
	Haiti nach Jeanne	25
	Tropische Wirbelstürme	26
	Sturm im Treibhaus?	27
	Außertropische Wirbelstürme	28
	Stürme in Europa	29
	Tornados in Deutschland	30
	Tornados	31
	Schneestürme und Hagelschauer	32/33
Kapitel 4:	Land unter Wasser	34
Fluten und Überschwemmungen	Ursachen von Überschwemmungen	35
	Rheinhochwasser	36
	Jahrhunderthochwasser	37/38
	Sturmflut Hamburg 1962	39
	Sturzfluten	40
	Reißende Flüsse	41
	Drei-Schluchten-Staudamm	42
	Sturmflut-Schutzanlagen	43
	Ein Leben mit Wasser	44/45
	Welle im Hafen	46
	Ein Tsunami entsteht	47/48
	Tsunami im Indischen Ozean: Die Katastrophe	49/50
	Tsunami im Indischen Ozean: Die Folgen	51
	Tsunami im Indischen Ozean: Opfer und Helfer aus dem Ausland	52
	Tsunami im Indischen Ozean: Keine Warnung	53
	Weitere Tsunamis	54
Kapitel 5:	Das Unglück von Galtür	55/56
Massenbewegungen	Die weiße Gefahr	57
	Schutz- und Hilfsmaßnahmen	58

Inhaltsverzeichnis

	Katastrophe in Gondo	59
	Wenn sich der Berg bewegt	60
	Erdrutsche – manmade?	61/62
	Bodenerosion	63/64
Kapitel 6:	Hitzesommer 2003	65
Hitze und Dürre	Stimmen der Wissenschaft	66/67
	Wassermangel – selbst Schuld?	68
	Vertrocknet die Erde?	69/70
	Heuschreckenplage	71
	Waldbrände	72–74
	Abholzung des Waldes	75
	Waldbrandbekämpfung	76
Kapitel 7:	Die Entstehung der Kontinente	77/78
Festkörper Erde – Plattentektonik	Wenn sich die Erdplatten bewegen	79
Kapitel 8:	Die San-Andreas-Störung	80
Erdbeben	Erdbeben und ihre Messung	81/82
	Erdbeben in Deutschland?	83
	Erdbebenvorhersage	84
	„Erdbebensicheres“ Bauen	85/86
Kapitel 9:	Faszinierend gefährliche Krater	87/88
Vulkane	Vulkanausbrüche	89
	Lebensgrundlage und Existenzbedrohung	90
	Jeder Vulkan ist anders – Beispiele weltweit	91
	Die wichtigsten Eruptionstypen	92
	Schutz vor Vulkanen	93
	Die guten Eigenschaften eines Vulkans	94
Kapitel 10:	Treibhauseffekt	95
Treibhauseffekt und Klimaschutz	Kohlendioxid und Klimawandel	96
	Die Temperatur steigt – und das Wasser?	97
	Das Wasser steigt	98
	Klimaschutz im Kopf	99
	Internationaler Kampf gegen den Klimawechsel	100
Kapitel 11:	Ozon – was ist das eigentlich?	101
Ozon und Smog	Ozonalarm – Wer ist schuld?	102
	Schmutzige Luft und Saurer Regen	103
Anhang	Lösungen	105–110
	Literatur und Links	111