

GÖTZ SCHNEIDER

# ERDBEBENGEFÄHRDUNG

WISSENSCHAFTLICHE BUCHGESELLSCHAFT  
DARMSTADT

# Inhalt

Verzeichnis der Übersichten . . . . .	VI	6.2	Bewertung makroseismischer Beobachtungen. . . . .	60
Verzeichnis der Abbildungen . . . . .	VII	6.3	Seismische Lastgrößen . . . . .	67
Verzeichnis der Fotos . . . . .	X	7	Entstehung der Erdbebenbelastung . . . . .	<b>73</b>
Vorwort . . . . .	XI	7.1	Einflüsse des Herdvorgangs . . . . .	<b>73</b>
		7.2	Effekte bei der Ausbreitung seismischer Wellen. . . . .	<b>82</b>
1 Einführung . . . . .	1	7.3	Tsunamis (Seismische Seewogen) . . . . .	<b>83</b>
2 Schlüsselereignisse . . . . .	3	8	Abschätzung der Erdbebengefährdung . . . . .	87
2.1 Lissabon 1755. . . . .	3	8.1	Seismotektonische Regionalisierung . . . . .	88
2.2 San Francisco 1906 . . . . .	4	8.2	Erdbebenhäufigkeit . . . . .	94
2.3 Long Beach 1933 . . . . .	6	8.3	Seismische Zonierung . . . . .	105
3 Erdbebenbeobachtung . . . . .	7	9	Erdbebenvorsorge . . . . .	109
3.1 Seismographen . . . . .	8	9.1	Sicherung von Bauwerken . . . . .	109
3.2 Charakter seismischer Signale . . . . .	11	9.2	Erdbebenwarnung . . . . .	114
3.3 Spektralanalyse von Seismogrammen . . . . .	14	9.3	Vorbereitung auf den Katastrophenfall . . . . .	118
4 Seismischer Herdvorgang . . . . .	19	10	Bebenbeschreibungen. . . . .	123
4.1 Herdparameter. . . . .	19	10.1	Albstadt 1978 . . . . .	124
4.2 Herdspektrum und Magnituden . . . . .	24	10.2	Loma Prieta 1989. . . . .	131
4.3 Seismizität . . . . .	28	10.3	Michoacan 1985. . . . .	138
5 Erdbeben als Ausdruck rezenter Tektonik . . . . .	39		Literaturverzeichnis . . . . .	147
5.1 Schichtung des Erdkörpers . . . . .	40		Begriffslexikon . . . . .	157
5.2 Ausgleichsprozesse im Erdkörper . . . . .	45		Register . . . . .	165
5.3 Erdbeben als Folge von Platten- und Blockrandbewegung . . . . .	50			
6 Beschreibung von Erdbebenwirkungen . . . . .	54			
6.1 Makroseismische Effekte. . . . .	55			