

Vortragsband der 3. Jahrestagung  
der Deutschen Gesellschaft für Erdbeben-Ingenieurwesen und Baudynamik  
in Zusammenarbeit mit der Österreichischen Gesellschaft für Erdbeben-Ingenieurwesen  
und der Schweizer Gruppe für Erdbeben-Ingenieurwesen und Baudynamik im SIA  
am 8. und 9. Oktober 1986  
in der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

---

# **AUSBREITUNG VON ERSCHÜTTERUNGEN IM BODEN UND BAUWERK**

**Erdbeben – Sprengungen – Maschinen – Verkehr**

Martin Steinwachs (Hrsg.)

**1988**

Institut f. Massivbau  
der Techn. Hochschule Darmstadt

Inv.-Nr. 7124

---

**T R A N S T E C H P U B L I C A T I O N S**

# Inhaltsverzeichnis

FLESCH, R.:	
Schwingungen im Wohn- und Industriebau .....	1
BERZ, G.:	
Das Erdbeben am 19. September 1985 in Mexiko — Volkswirtschaftliche Aspekte, Erdbebenversicherung, Schadenregulierung und künftige Risikobeurteilung .....	39
WAAS, G.:	
Das Erdbeben am 19. September 1985 in Mexiko — bodendynamische und bautechnische Aspekte .....	57
STEINWACHS, M.:	
Das Erdbeben am 19. September 1985 in Mexiko — Ingenieurseismologische Aspekte eines multiplen Subduktionsbebens .....	93
KLINGMÜLLER, O.:	
Erdbebenbelastung auf Offshore-Bauwerke in der Nordsee .....	117
SOMAINI, D. R.:	
Der Einfluß der Boden-Struktur-Interaktion und der horizontal wandernden Wellen auf das Verhalten von Balkenbrücken .....	127
WOLF, J. P.:	
Boden-Bauwerk-Interaktions-Analyse im Zeitbereich .....	139
HINZEN, K.-G. UND LÜDELING, R.:	
Erschütterungsprognose und Erschütterungskataster .....	153
WERKLE, H.:	
Steifigkeit und Dämpfung von Fundamenten auf inhomogenem Baugrund .....	169
MESECK, H.:	
Ausbreitung von Erschütterungen bei der Herstellung von Verdrängungspfählen .....	181
UHRIG, R.:	
Zur Ausbreitung von Erschütterungen im Baugrund beim Ziehen von Spundbohlen mit Hilfe eines Vibrators .....	189
AUERSCH, L.:	
Verkehrerschütterungen: Ursachen, Ausbreitungsgesetze und Einwirkung auf Gebäude .....	199
HAUPT, W.:	
Ausbreitung von Erschütterungen an Schienenverkehrswegen .....	217
ZORN, N. F.:	
Schwingungsausbreitung bei weichen Bodenschichten .....	231
STEINHAUSER, P.:	
Mittleuropäische Erschütterungsnormen im Vergleich .....	241
Anhang zum Verlauf der 3. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Erdbeben-Ingenieur- wesen und Baudynamik in Zusammenarbeit mit der Österreichischen Gesellschaft für Erdbeben-Ingenieurwesen und der Schweizer Gruppe für Erdbeben-Ingenieurwesen und Baudynamik im SIA am 8. und 9. Oktober 1986 in der Bundesanstalt für Geowissen- schaften und Rohstoffe, Hannover .....	255