

Veröffentlichungen:

Ötes, A.; Löring, S.: Zum Tragverhalten von Mauerwerksbauten unter Erdbebenbelastung; Bautechnik, Heft 2/2006, Verlag Ernst & Sohn

Ötes, A.: Die neue Erdbebennorm DIN 4149; Tagungsband Fortbildungsseminar Tragwerksplanung - Vereinigung der Prüfungenieure für Baustatik in Hessen, 9/2006

Ötes, A.; Elsche, B.: Erhöhung der Tragfähigkeit von KS-Wänden unter Erdbebenlasten durch Bewehrung; Schriftenreihe Tragkonstruktionen 2005; Heft 2

Löring, S.: Zum Tragverhalten von Mauerwerksbauten unter Erdbebeneinwirkung; Schriftenreihe Tragkonstruktionen 2005; Heft 1

Ötes, A.: Warte nicht, bis das Beben kommt; Interview in mundo 4/05 (Das Magazin der Universität Dortmund), April 2005

Ötes, A.; Elsche, B.; Löring, S.: Erhöhung der Schubtragfähigkeit von KS-Wänden unter Erdbebenlasten durch schlaff bewehrte Betonstützen in Formsteinen bzw. durch Vorspannung der Wand; Mauerwerkcalender 2004, Verlag Ernst & Sohn

Ötes, A.; Löring, S.: Tastversuche zur Identifizierung des Verhaltensfaktors von Mauerwerksbauten für den Erdbebennachweis, Abschlussbericht im Auftrag der DGfM, Dezember 2003

Ötes, A.: Mauerwerksbau in deutschen Erdbebengebieten; Verhaltensfaktor von Mauerwerksbauten für den Erdbebennachweis; Mauerwerkcalender 2002, Verlag Ernst & Sohn

Ötes, A.; Löring, S.: Zur Horizontalaussteifung von Reihenhäusern; Das Mauerwerk, Heft 4/2000, Verlag Ernst & Sohn

Ötes, A.: Eurocode 8: Konstruktive Anforderungen und rechnerische Nachweise für Mauerwerksbauten; Referatensammlung EC8, DIN 4149 - Neue Regeln bei der Bemessung von Bauwerken gegen Erdbeben; Leinfelden-Echterdingen, 1/1998

Wenn Sie Fragen zu unserem Forschungsgebiet oder Interesse an unseren Veröffentlichungen haben, wenden Sie sich bitte an den Lehrstuhl.

Weitere Forschungsgebiete am Lehrstuhl Tragkonstruktionen sind:

- Innovative Fassadenelemente mit Glas / Verbundkonstruktionen
- Leichte Tragkonstruktionen aus Aluminium und Kunststoffen

Kontakt:

Universität Dortmund
Lehrstuhl Tragkonstruktionen
Prof. Dr.-Ing. A. Ötes
August-Schmidt-Str. 8
44227 Dortmund

Tel: 0231 / 755-2077
Fax: 0231 / 755-3420

E-mail:
tragkonstruktionen.bauwesen@uni-dortmund.de

URL:
www.bauwesen.uni-dortmund.de

Universität Dortmund
Lehrstuhl Tragkonstruktionen

Prof. Dr.-Ing. Atilla Ötes

Forschungsgebiet

Erdbebensicheres Bauen



Albstadt 1978



Universität Dortmund
Fakultät Bauwesen

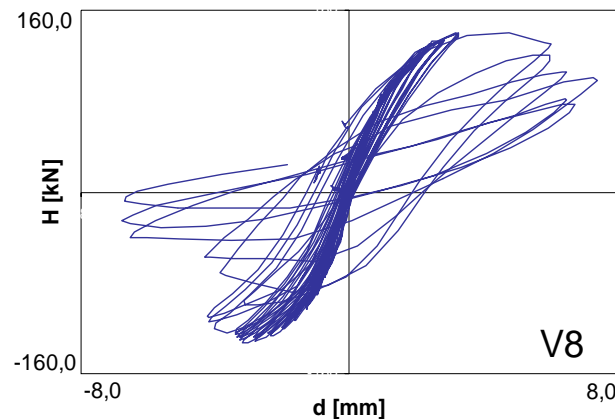
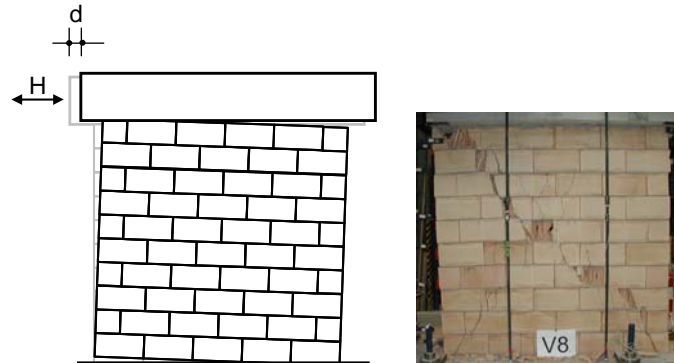
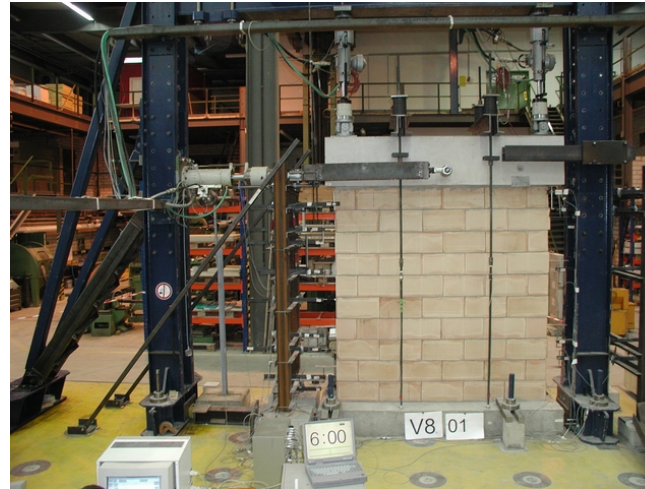
Forschungsschwerpunkt Mauerwerk unter Erdbeben

Nach wie vor stellt das erdbebensichere Bauen eine der größten Herausforderungen für die Bau- fachleute weltweit dar. Neben der Entwicklung von erdbebenresistenten Stahl- und Stahlbeton- hochbauten für Starkbebengebiete richtet sich die Aufmerksamkeit auch auf die Beurteilung anderer Bauarten wie z.B. Mauerwerk in Gebieten mittlerer und niedriger Seismizität. Dazu gehören große Gebiete im mittel- europäischen Raum und Deutschland, die traditionell und aktuell mit Wohngebäuden aus Mauerwerk bebaut sind.

Mit dem Ziel, die Berechnungs- und Bemessungs- grundlagen für Mauerwerksbauten unter Erd- bebeneinwirkung weiter zu entwickeln, werden am Lehrstuhl Tragkonstruktionen seit 1999 internationale und nationale Forschungs- vorhaben durchgeführt. Die an geschosshohen Wänden unter zyklischer Belastung durch- geführten Versuche („Dortmunder Wand- versuche“) bilden zurzeit eine breite Daten- und Anschauungsbasis für das Trag- und Wider- standsverhalten der heute üblichen Mauerwerks- arten. Teilweise wurde mit konstruktiven Maß- nahmen wie Bewehrung und Vorspannung die Tragfähigkeit bzw. Duktilität verbessert.

Bei der rechnerischen Modellierung der Mauer- werksbauten liegen die Schwerpunkte in der Abbildung des Tragwerksverhaltens und in der realistischen Einschätzung des Tragwider- standes der Wände. Ziel der aktuellen Arbeiten ist es, mit den verbesserten ingenieurwissen- schaftlichen Grundlagen die Erdbebensicherheit der Mauerwerksbauten realistisch zu beurteilen.

Experimentelle Untersuchungen



Rechnerische Modellierung

