

# Zertifikat

---

## Tragwerksberechnung von STEKO-Wänden bei Erdbeben

---

Gestützt auf die experimentellen und theoretischen Untersuchungen (Bericht «Steko-Bauweise; Trag- und Verformungsverhalten unter Normalkraft - zyklischer Schubkraft – Beanspruchung in Scheibenebene / Erdbebenverhalten») kann die in STEKO-Bauweise erstellte Wandscheibe im Lastfall Erdbeben gemäss Norm EN 1998-1:2004, Ziffer 8.3 «Duktilitätsklassen und Verhaltensbeiwerte» der

### Duktilitätsklasse M

zugeordnet und je nach Bauwerk der Verhaltensbeiwert mit

$$q = 2.0$$

bzw. bei günstigen Verhältnissen (Grundriss, Tragwerk) mit maximal

$$q = 2.5$$

angesetzt werden.

---

Zürich, 18 April 2007

---

**ETH**

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

**ETH Zürich**  
Institut für Baustatik und Konstruktion  
Wolfgang-Pauli-Strasse 15  
CH-8093 Zürich

