

Erdbebeninventarisierung von Schweizer Bundesbauten, BWG Stufe 2

Bauherr

Bundesamt für Bauten und Logistik (BBL)

Auftrag

Vier Bundesbauten wurden gemäss der BWG-Richtlinie für die Stufe 2 auf Ihre Erdbebensicherheit überprüft. Wo erforderlich, wurden vertiefte Zusatzuntersuchungen durchgeführt, um zu einer abschliessenden Beurteilung zu kommen.

Bearbeitung

Januar bis August 2011

Beschrieb

Die vier untersuchten Gebäude wurden abschliessend auf ihre Erdbebensicherheit überprüft. Durch den spezifischen Einsatz von bezüglich Aufwand und Komplexität unterschiedlichen Berechnungsverfahren konnten die vier Gebäude mit ihren unterschiedlichen Tragsystemen und Materialisierungen (Stahl, Stahlbeton, Mauerwerk, Mischbauweisen) effizient und zielführend bearbeitet werden.



Nationales Jugend- und Sportzentrum, Tenero

Tragsystem aus Stahlbetonwänden und vorgespannten Stahlbetonrahmen, Dachelemente aus bogenförmigen Stahlträgern. *Nachweis:* 3D-Antwortspektrenverfahren, modale Knickformen der Dachelemente



Verwaltungsgebäude, Bern

Hauptgebäude: Tragsystem aus Stahlbetonrahmen und -kernen. *Nachweis:* Ersatzkraftverfahren
Anbau: Tragsystem aus Mauerwerkswänden
Nachweis: verformungsbasiertes Verfahren



Verwaltungsgebäude, Bern

Tragsystem aus Stahlbetonwänden.
Nachweis: Ersatzkraftverfahren