

Hilti Verbinder Typenstatik / Gewerbebau



Tragwerksplanung

Stahlbau

FEM Berechnung

FEM Berechnung:
materiell nichtlineare Strukturanalyse

Projekt:
Berechnung der Tragfähigkeit eines Verbinders aus dem sogenannten „Seismic Portfolio“ für alle sechs möglichen Beanspruchungen (Zug, Querkräfte, Biegemomente)

Das komplexe, mehrteilige Modell verwendet Volumselemente mit einer Vielzahl von Kontakten und Randbedingungen, u.a. sogenannte „remote displacements“ zur Simulation der Verstrebungen. Das Material wurde unter Berücksichtigung der Verfestigung nichtlinear abgebildet. Die Berechnung erfolgte verformungskontrolliert.

Auftraggeber: Hilti Corporation
Material: Stahl S275
Ausführungszeitraum: 2014

