

Hilti Verbinder  
Typenstatik / Gewerbebau



Tragwerksplanung

Stahlbau

FEM Berechnung

FEM Berechnung:

Geometrisch und materiell nichtlineare Strukturanalyse

Projekt:

Berechnung der Tragfähigkeit auf Zug eines Verbinders aus dem sogenannten „Seismic Portfolio“

Das Modell verwendet Volumenelemente, das Material wurde unter Berücksichtigung der Verfestigung nichtlinear abgebildet. Die Berechnung erfolgte verformungskontrolliert und zeigte hervorragende Übereinstimmung mit den Versuchsergebnissen. Die errechnete Tragfähigkeit wurde unter Berücksichtigung der zulässigen Verzerrungen skaliert.

Auftraggeber: Hilti Corporation

Material: Stahl DD11

Ausführungszeitraum: 2014

