

Erdbebenüberprüfung des Schulhaus Nottwil



Auftraggeber	IPlus Bauingenieure AG im Auftrag der Gemeinde Nottwil
Arbeitsumfang	Erdbebenüberprüfung und Massnahmenkonzept zur Ertüchtigung des historischen Schulgebäudes
Zeitraum	2018
Kurzbeschreibung	<p>Das historische Schulgebäude Nottwil aus dem Jahr 1914 soll umgebaut werden. In diesem Zusammenhang wird Studer Engineering GmbH beauftragt, die Erdbebensicherheit des Schulgebäudes rechnerisch zu überprüfen, und falls erforderlich Massnahmen zur Ertüchtigung vorzuschlagen.</p> <p>Das Schulgebäude ist ein Mauerwerksbau mit kompaktem Grundriss. Die mittleren Geschossdecken bestehen aus Stahlbeton-Stein-Verbunddecken. Der Dachstock ist in Holzbauweise ausgeführt.</p> <p>Die Erdbebenüberprüfung wurde mit dem verformungsbasierten Verfahren der Push-Over-Analyse durchgeführt. Damit konnte das Verformungsvermögen im Verhältnis zum Verformungsbedarf detailliert analysiert werden. Als bauliche Massnahme zur Verbesserung der Erdbebensicherheit wurde für den Ausbau des Dachstockes die Erhöhung der Scheibenwirkung der Dachgeschossdecke mit Dreischichtplatten in das Projekt einbezogen. Damit wird die Integrität des Gebäudes verbessert. Weitere Massnahmen sind nicht erforderlich.</p>