

Erdbebenüberprüfung Schulhaus Gutschick, Winterthur



Auftraggeber	Stadt Winterthur Amt für Städtebau, in Zusammenarbeit mit Oberli Ingenieurbüro AG und Architekten-Kollektiv AG Winterthur
Arbeitsumfang	Erdbebenüberprüfung bestehender denkmalgeschützter Schulgebäude
Zeitraum	2021 - 2022
Kurzbeschreibung	<p>Die Schulanlage Gutschick in Winterthur wurde in den Jahren 1965 / 1966 erbaut und ist im Inventar der Denkmalpflege verzeichnet. Im Rahmen des Sanierungsprojektes soll die Erdbebensicherheit der Gebäude rechnerisch überprüft werden. Studer Engineering hat den Auftrag die Klassentrakte und den Singsaal der Schulanlage zu analysieren.</p> <p>Die Gebäude sind in Stahlbeton mit aussteifenden Wänden ausgeführt. Besonderheiten sind, dass die Wände sehr schlank und nur zentrisch zweilagig bewehrt sind. Ferner gibt es Unstetigkeiten der Wandanordnung im Grund- und Aufriss. Entsprechend erfolgte die Erdbebenüberprüfung an einem räumlichen Tragwerksmodell im Antwortspektrenverfahren mit der Software Sofistik.</p> <p>Die Beurteilung der Erdbebensicherheit erfolgt nach der Erhaltungsnorm für Erdbeben SIA 269/8. Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass trotz der Besonderheiten die Erdbebensicherheit der Schulgebäude nachgewiesen werden konnte.</p>