

Erdbebenüberprüfung Geschäftshaus Freigutstrasse Zürich



Auftraggeber	PKE Vorsorgestiftung Energie
Arbeitsumfang	Erdbebenüberprüfung
Zeitraum	2019
Kurzbeschreibung	<p>Das Geschäftshaus an der Freigutstrasse in Zürich aus dem Jahr 1978 soll saniert werden. In diesem Zusammenhang wird Studer Engineering GmbH beauftragt, die Erdbebensicherheit des Geschäftshauses rechnerisch zu überprüfen, und falls erforderlich Massnahmen zur Ertüchtigung zu entwickeln.</p> <p>Das Gebäude ist komplett in Massivbauweise in Stahlbeton erstellt und ist allgemein robust gebaut. Die Tragwände und Erschliessungskerne sind allgemein über die Höhe durchgehend, aber im Grundriss unregelmässig angeordnet.</p> <p>Die Erdbebenüberprüfung erfolgte an einem räumlichen Tragwerksmodell mit dem Antwortspektrenverfahren mit der Software Sofistik. Die Beurteilung der Erdbebensicherheit geschieht nach der Erhaltungsnorm für Erdbeben SIA 269/8. Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass ein weitgehend normkonformer Zustand des Gebäudes vorliegt und bauliche Massnahmen zur Verbesserung der Erdbebensicherheit nicht erforderlich sind.</p>