

B&B-Hotel Freiburg - erdbebeninduzierte Setzungen



Auftraggeber	B&B Hotels Germany GmbH
Arbeitsumfang	Analyse erdbebeninduzierter Setzungen des Gebäudes
Zeitraum	2022
Kurzbeschreibung	<p>Das B&B Hotel in Freiburg ist auf locker gelagertem Baugrund gegründet. Im Rahmen verschiedener Zustandsuntersuchungen stellte ich die Frage nach der Erdbebensicherheit des Untergrundes und mögliche erdbebeninduzierte Setzungen.</p> <p>In einer umfangreichen Variantenstudie wurden verschiedene Verfahren zur Bestimmung der Bandbreite möglicher erdbebeninduzierter Setzungen eingesetzt. Für die Analyse sind neben der seismischen Gefährdung am Standort auch der in-situ Zustand des Untergrundes hinsichtlich Korngrößenverteilung und Lagerungsdichte von Bedeutung. Basierend auf durchgeführten Feldversuchen konnten mögliche erdbebeninduzierte Setzungen eingegrenzt werden. Die Auswirkungen der Setzungen auf die Erdbebensicherheit des Gebäudes wurden beurteilt.</p>