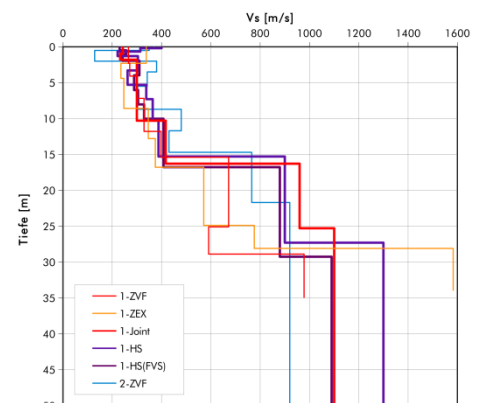


## Seismische Standortanalyse für das Ambassador House

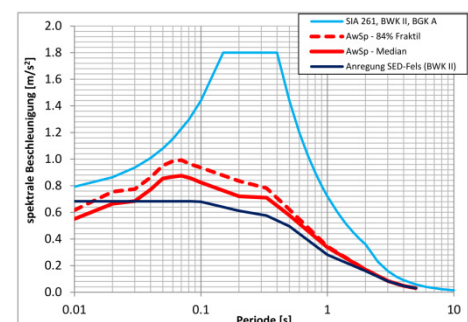


Auftraggeber	Halter AG Gesamtleistungen
Arbeitsumfang	Seismische Standortanalyse zur präzisen Bestimmung der Erdbebenanregung
Zeitraum	2014 - 2015
Kurzbeschreibung	Das Ambassador House in Opfikon wird komplett umgebaut. Im Rahmen der Umbauplanung wurde auch die Erdbebensicherheit überprüft. Dabei zeigten sich lokale Defizite der Tragstruktur, die umfangreiche Ertüchtigungsmassnahmen zur Folge hatten. Aus diesem Grunde wurde vorgeschlagen, die Erdbebenanregung durch eine standort-spezifische Analyse zu präzisieren.

Als Grundlage dienten geophysikalische Messungen der Firma roXplore GmbH, um die Scherwellengeschwindigkeiten des Bodens zu bestimmen. Darauf aufbauend wurde ein dynamisches Bodenmodell entwickelt, mit dem die Amplifikation des Lockergesteins berechnet wurde. Als Ergebnis konnte mit dem standortspezifischen Antwortspektrum die Erdbebenanregung präzisiert werden. Dabei zeigte sich, dass die Erdbebenanregung nach SIA 261 für den Standort im relevanten Periodenbereich konservativ ist. Ertüchtigungsmassnahmen konnten entsprechend optimiert werden.



Profil der Scherwellengeschwindigkeit am Standort



Standortspezifisches Antwortspektrum im Vergleich