



Schweizerischer Verein für Umweltsimulation (SVU)
Association Suisse de Simulation de l'Environnement (ASSE)
Associazione Svizzera di Simulazione dell'Ambiente (ASSA)

Swiss Society of Environmental Engineering (SSEE)

CH-3000 BERN

SEKRETARIAT SVU:

c/o RUAG Land Systems AG, Umweltsimulation/Labor 2, Allmendstrasse 86, 3602 Thun
Tel: +41 33 228 30 01, Fax: +41 33 228 30 05, E-Mail: sekretariat@svu.ch

Hydraulische Shaker in der Anwendung für Erdbebentests

Hydraulische Shaker – Erdbebentest – Praxisbeispiel Erdbebenprüfstand

Für den Nachweis der Standfestigkeit, Integrität und Funktionsfähigkeit von Geräten und Komponenten unter seismischer Beanspruchung werden Erdbebentests durchgeführt. Insbesondere für komplexe Strukturen ist ein experimenteller Nachweis der Erdbebensicherheit weniger aufwendig als ein rechnerischer. Die Anregung in Erdbebentests erfolgt mit hydraulischen Shakern. Diese eignen sich für die aus den Spezifikationen der Erdbebenbelastung geforderten tieffrequenten Schwingungen mit grossen Wegamplituden besser als elektrodynamische Schwingerreger. Neben einer Übersicht über gängige Verfahren wird ein Praxisbeispiel genauer vorgestellt.

Sulzer Innotec

Florine Frank