

Prüfsystem

für dynamische Steifigkeit nach EN 29052-1

Fußbodenaufbauten in Wohngebäuden. Sie kennzeichnet das Federungsvermögen einer Dämmschicht einschließlich der in ihr eingeschlossenen Luft.

Das Federungsvermögen eines Dämmstoffs ist umso besser, je geringer die dynamische Steifigkeit ist. Für die Bestimmung der dynamischen Steifigkeit von Dämmschichten, die unter schwimmenden Estrichen verwendet werden, ist die ÖNORM EN 29052-1 maßgebend, die auch das Prüfverfahren beschreibt.

Die Ing. Wolfgang Fellner GmbH hat in enger Zusammenarbeit mit der staatlich autorisierten Prüf- und Versuchsanstalt der Stadt Wien ein Messsystem, bestehend aus Hard- und Software, für die Bestimmung der dynamischen Steifigkeit gemäß EN 29052-1 entwickelt.

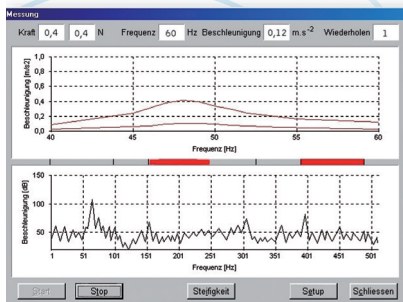


Die Norm EN 29052-1 verlangt:

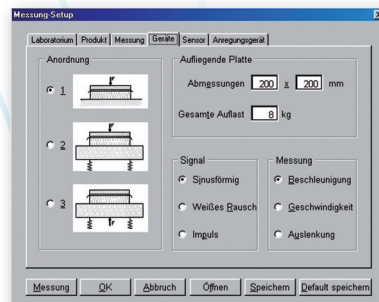
- plane Auflage des Probekörpers
- richtige Aufhängung des Schwingerregers
- vertikale Kräfteinbringung inklusive Einbindung des Kraftmessensors

Messprinzip:

- Anordnung einer Materialprobe von 200 x 200 mm auf planer Grundplatte
- darüber liegt eine 8 kg Stahlplatte, inkl. aller Messsensoren
- Anregung mit einem Schwingerreger, zwischen 0,1 und 0,8 N konstant
- Erregung mit Sinussignal mit veränderbarer Anregungsfrequenz
- Bestimmung der kleinstmöglichen Anregekraft mittels eines Beschleunigungsaufnehmers



Messvorgang



Eingabe



Setup

Die Messsoftware steuert das System, regelt die Einspeisekraft und misst die Resonanzfrequenz. Mit Hilfe des Reportgenerators können die erforderlichen Protokolle konfiguriert und kundenspezifische Reports erstellt werden.

Vertrieb und Entwicklung von Schall- und Schwingungsmesssystemen

www.schallmessung.com A-2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd Straße 3, Objekt 1 T +2236 677 971 E office@schallmessung.com
UID ATU 69407607 FN 430048z Raiffeisenbank Oberes Triestingtal BIC RLNWATWWWB IBAN AT47 3293 0000 0004 2796