

# Schwingungsmessung



Trotz der vielen Möglichkeiten virtueller Simulationstechniken und Modellberechnungen, spielt in der Baudynamik die Messtechnik eine wichtige Rolle. Zur Erfassung geringster Erschütterungen sind hochpräzise Messeinrichtungen unverzichtbar.

Die Baudynamik Heiland & Mistler GmbH hält die hierfür nötige, DIN-konforme Messtechnik bereit.

Mit nahezu beliebiger Kanalanzahl können folgende physikalischen Größen einzeln oder simultan erfasst werden.

- Schwingwege
- Schwinggeschwindigkeiten
- Beschleunigungen
- Dehnungen
- Dynamische Steifigkeiten
- Schall
- Elektromagnetische Felder (DC-1kHz)

Für jede Messgröße werden dabei eigene, kalibrierte Messgeräte und Sensoren bereitgehalten.

Ansprechpartner:  
Dipl.-Ing. Philipp Meckbach  
+49 / 234 / 95020-6  
info@baudynamik.de  
www.baudynamik.de

Unser umfangreiches Messequipment wird im Rahmen unserer QS einmal jährlich auf einem eigenen Shakersystem kalibriert. Daher können wir für eine hohe Güte unserer Messwerte bürgen.

Zusätzlich zur Schwingungsmesstechnik stehen zwei spezielle Geräte für definierte Systemanregungen, wie sie z.B. bei der Admittanzmessung benötigt werden, zur Verfügung:

- Für eine Impulsartige Anregung: Dynpact®



Anregung: Impuls

Kraftrichtung: vertikal

Frequenzbereich des Stoßes: 1-400 Hz

Fallgewicht: 10-75 kg

Impuls-Energie: 100-750 J

10-30 Stöße/Minute

- Für eine harmonische Anregung: Butterfly®

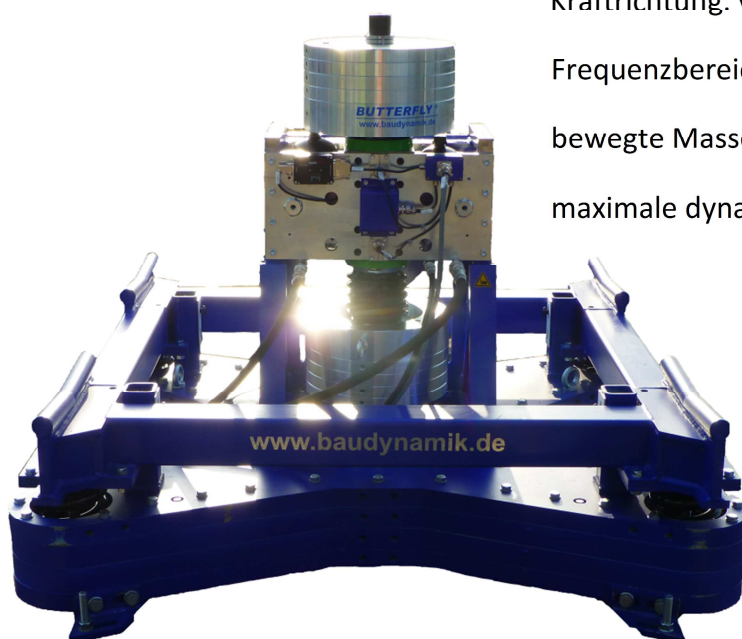
Anregung: harmonisch

Kraftrichtung: vertikal und horizontal

Frequenzbereich: 0,01-110 Hz

bewegte Masse: 200-800 kg

maximale dynamische Kraftamplitude: bis 20 kN



Besuchen Sie auch unsere Website:

[www.baudynamik.de](http://www.baudynamik.de)