

UMWELT- SIMULATION

VIBRATIONS- UND SCHOCKPRÜFUNGEN



YOUR GLOBAL MOBILITY ENGINEERING EXPERTS

Bauteile müssen heute mehr leisten denn je. Ein jedes Material muss dabei sein Bestes geben. Nicht nur einmal, sondern über die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs hinweg. Mit unserer Erfahrung und unserem breiten Spektrum an Test- und Versuchseinrichtungen stellen wir die Absicherung der Funktionalität und die Lebensdauer-tauglichkeit durch Vibrations- und Schockprüfungen sicher.



Wir haben für fast alles die richtige Prüfeinrichtung

Unsere Prüflabore bieten eine universelle Ausstattung mit diversen Shakern, mit denen wir Maschinenschwingungen simulieren sowie Vibrations- und Schockprüfungen durchführen können. Dazu verfügen wir über die Möglichkeit, die mechanischen Umweltprüfungen mit klimatischen Simulationen zu kombinieren.

Unsere Leistungen im Überblick

- Sinus- und Resonanzverweilprüfungen, z.B. Resonanzsuche oder Betriebsfestigkeitsprüfungen
- Rauschprüfungen, z.B. Breitbandrauschen, beschleunigter Lebensdauer-test
- Kombinierte Prüfungen (Mixed Mode)
- Prüfungen mit Fahrprofilanregung
- Materialprüfungen
- Validierung von Simulationsergebnissen (CAE)
- Temperaturüberlagerte Prüfung
- Durchführung von Schockprüfungen
- Squeak and Rattle Untersuchungen (< 10kg)
- Konstruktion und Bau von Testvorrichtungen (Schweiß- und Alufräsprüfvorrichtungen)
- Messung dynamischer Antworten als Beschleunigung, Dehnung und Kraft
- Prüfungen nach Schockantwortspektrum (SRS-Test)
- Funktionsüberwachungen des Testobjekts unter dynamischer Belastung
- Langzeitprüfungen bei Variation von Temperatur, Feuchte, Vibrationsprofil und Versorgungsspannung sowie Bereitstellung temperierter Kühlluft

Unsere Versuchsstandorte:

Wolfsburg, Fulda, Ingolstadt, Böblingen, München, Puebla (Mexiko)

EDAG Engineering GmbH

E-Mail: testing@edag.com