

■ Mess- und Automatisierungstechnik ■ Prüfstände ■ Datenanalyse und –auswertung



ANWENDUNGSBEISPIEL

Sitzschaum-Prüfstand



Die Aufgabe

Der Autofahrer erwartet heute hohe Qualität und Lebensdauer aller Komponenten seines Fahrzeugs. So ist es kein Wunder, dass „durchgesessene“ Sitze auch bei hoher Laufleistung nicht mehr akzeptiert werden.

Die Aufgabe besteht also darin, Sitze zu entwickeln, die einerseits sehr komfortabel sind und andererseits eine hohe Lebensdauer garantieren.

Hierzu war ein Prüfstand zu bauen, mit dem die Dauerbelastung eines ganzen „Sitzlebens“ in kurzer Zeit simuliert werden kann.

Die Realisierung

a-solution realisierte die Steuerung des Prüfstandes und die Auswertung der anfallenden Messdaten vollständig auf der Basis der Standardsoftware National Instruments DIAdem[®], wobei die Aktorik vom Typ power cube[®] der Firma amtec robotics über CAN- Bus und eine Klimakammer der Firma CTS über RS-232 angesteuert wird.

Unter definierten klimatischen Bedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) werden Kennwerte des Prüflings, wie Eindrückhärte und Feuchtigkeitsaufnahme, ermittelt und grafisch dargestellt.

Die Prüfung durch zyklische Dauerbelastung gemäß DIN 53574, die Eindrückversuche nach DIN 53579, die Gewichtsermittlung mittels sartorius-Wägeplattform und die Reporterstellung erfolgen vollautomatisch.

Weitere Applikationsbeispiele finden Sie unter www.a-solution.de/deutsch/applikationen.

a-solution Gesellschaft für
Mess- und Automatisierungslösungen mbH
www.a-solution.de

Industriestraße 39, 82194 Gröbenzell
Tel.: 08142 / 669 822 - 2, Fax: 08142 / 669 822 - 5
info@a-solution.de