

Fortschritte der Fahrzeugtechnik 9

Otmar Krettek (Hrsg.)

# FEDERUNGS- UND DÄMPFUNGSSYSTEME

Mit 273 Bildern



# Inhaltsverzeichnis

## Konventionelle Federungen

Metallfedern – Funktion, Arten, Berechnung  
unter besonderer Berücksichtigung im Schienenfahrzeugbau ..... 3 *F*  
*K. Wächter, H. Neumann*

Das Verhalten von Gummi unter statischer und dynamischer Belastung ..... 21 *f*  
*P. Hinsch*

Die Luftfeder, ihre Berechnung und dynamischen Eigenschaften ..... 49 *E*  
*O. Krettek, J. Grajnert*

Die computerunterstützte Luftfederauslegung ..... 85

*D. Lambrecht, K. Jordan, G. Wessely*

Das Anwendungsfeld und die Auslegung von Luftfedern im  
Schienen- und Straßenfahrzeugbau ..... 99  
*H. Voß*

Automobilfedern aus Faserverbundwerkstoff ..... 145  
*W. Müller, W. Michaeli*

## Federprüfung

Prüfmaschinen und Prüfverfahren für die Feder- und Dämpferprüfung ..... 163  
*R. Bardenheier*

## Dämpfungssysteme

Trends in der Stoßdämpferentwicklung ..... 233  
*G. Heyer*

## Aktive Federungen

Die aktive Aufbaufederung im Kraftfahrzeug ..... 261  
*S. Gies*