



## Dynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch)

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **Dynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch)**

*Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz*

**Dynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch)** Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz

 [Download Dynamik der Kraftfahrzeuge \(VDI-Buch\) ...pdf](#)

 [Online lesen Dynamik der Kraftfahrzeuge \(VDI-Buch\) ...pdf](#)

**Downloaden und kostenlos lesen Dynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch) Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz**

---

919 Seiten

**Kurzbeschreibung**

Die Grundlagen der Fahrdynamik werden in diesem Werk vollständig dargestellt. Ausgehend von den Kräften, die beim Beschleunigen oder Bremsen auf das Fahrzeug wirken, werden Fahrwiderstände, Fahrgrenzen, Schwingungsanregung für Ein- und Zweispurige Fahrzeuge dargestellt. Dabei werden neben den Schwingungsarten, Fahrzeugmodelle, aktuelle Normen und gesetzliche Vorschriften berücksichtigt. Die Theorie wird anwendbar durch eine Fülle von Fahrzeugdaten in Tabellen - oder Diagrammform und durch viele Rechenbeispiele. Die Diskussion der Ergebnisse führt zu Vorschlägen für die Verbesserung von Kraftfahrzeugen. Neu aufgenommen in der 5. Auflage sind Beiträge zum Thema Torque Vectoring sowie zum Kraftstoffverbrauch und CO2.

Die Grundlagen der Fahrdynamik werden in diesem Werk vollständig dargestellt. Ausgehend von den Kräften, die beim Beschleunigen oder Bremsen auf das Fahrzeug wirken, werden Fahrwiderstände, Fahrgrenzen, Schwingungsanregung für Ein- und Zweispurige Fahrzeuge dargestellt. Dabei werden neben den Schwingungsarten, Fahrzeugmodelle, aktuelle Normen und gesetzliche Vorschriften berücksichtigt. Die Theorie wird anwendbar durch eine Fülle von Fahrzeugdaten in Tabellen – oder Diagrammform und durch viele Rechenbeispiele. Die Diskussion der Ergebnisse führt zu Vorschlägen für die Verbesserung von Kraftfahrzeugen. Neu aufgenommen in der 5. Auflage sind Beiträge zu automatisierten Schaltgetrieben, Doppelkupplungsgetrieben sowie zum Thema Torque Vectoring und zu Kraftstoffverbrauch und CO2. Der Inhalt Reifen · Reifeneigenschaften · Aerodynamik · Antrieb und Bremsung · Fahrwiderstände, Leistungsbedarf und Leistungsangebot, Kennfelder von Kraftfahrzeugantrieben · Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch · Fahrgrenzen · Bremsung · Schwingungen · Schwingungsanregung · Beurteilungsmaßstäbe und ihre Berechnung Kraftfahrzeug, Unebenheits Einpunktanregung · Zweiachsiges Kraftfahrzeug, Unebenheits Einspuranregung · Vierrädriges Kraftfahrzeug, Unebenheits Zweispuranregung · Auswirkung von Radaufhängungen bei Unebenheitsanregung · Fahrzeug Längsschwingungen Motorerregte Fahrzeugschwingungen Fahrverhalten · Lineares Einspurmodell, objektive Kenngrößen, Subjektivurteile · Kreisfahrt bei konstanter Fahrgeschwindigkeit · Dynamisches Verhalten · Regelkreis Fahrer Kraftfahrzeug · Querregelung · Längsregelung · Kurvengrenzbeschleunigung, Einfluss von Umfangskraft · Kreisfahrt mit konstanter Fahrgeschwindigkeit · Quasilineare Betrachtung · Instationäre Fahrt, Lenkwinkelrampe · Zweispurmodell, Vierradfahrzeug · Kreisfahrt mit konstanter Fahrgeschwindigkeit · Instationäre Fahrt Die Zielgruppen Entwickler von Gesamtfahrzeugen, Fahrwerkentwickler, Fahrzeugingenieure in der Zuliefererindustrie, Kfz Prüfingenieure, Sachverständige, Gutachter, Fahrwerkfachleute in der Werkstattpraxis Professoren und Studierende an Hochschulen und Universitäten Die Autoren Professor em. Dr. Ing. Manfred Mitschke leitete das Institut für Fahrzeugtechnik (IfF) an der TU Braunschweig. Professor Dr. Ing. Henning Wallentowitz leitete das Institut für Kraftfahrwesen (ika) an der RWTH Aachen. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Die Autoren Professor em. Dr.-Ing. Manfred Mitschke leitete das Institut für Fahrzeugtechnik (IfF) an der TU Braunschweig. Professor Dr.-Ing. Henning Wallentowitz leitete das Institut für Kraftfahrwesen (ika) an der RWTH Aachen.

Download and Read Online Dynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch) Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz #PFWDHNCILY3

Lesen Sie Dynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch) von Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz für online ebookDynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch) von Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Dynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch) von Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz Bücher online zu lesen. Online Dynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch) von Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz ebook PDF herunterladenDynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch) von Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz DocDynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch) von Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz MobiPocketDynamik der Kraftfahrzeuge (VDI-Buch) von Manfred Mitschke, Henning Wallentowitz EPub