

Paul Koessler

Grundlagen der Fahrzeugtechnik

Originalausgabe

Wilhelm Heyne Verlag
München

Inhaltsverzeichnis

Formelzeichen	9
Vorwort	11
Zusammenfassende Übersicht	14
1. Gemeinsame Grundlagen	15
1.1 Allgemeine Gesichtspunkte	15
1.2 Allgemein geltende Grundlagen der Mechanik	20
1.2.1 Massenkkräfte	21
1.2.2 Luftkräfte	21
1.2.3 Fahrzeugschwingungen und Federung	32
1.3 Fahrt, Antriebs- und Bremsanlagen	52
1.3.1 Einfache Grundbeziehungen	52
1.3.2 Fahrzeugantrieb und -bremsung	59
1.3.2.1 Bedarfskennung	59
1.3.2.2 Lieferkennung, Speicher- und Leitungs- antriebe	61
1.3.2.3 Antriebs- und Bremsanlagen	70
1.3.2.3.1 Kolben-Brennkraftmaschinen und Kennungswandler	70
1.3.2.3.2 Rotierende Brennkraftmotoren	82
1.3.2.3.3 Dampfmaschinen	84
1.3.2.3.4 Elektrische Antriebsanlagen	87
1.3.2.4 Bremsanlagen	93
1.4 Mensch und Fahrzeug	94
1.4.1 Der Mensch als »Nutzlast«	94
1.4.2 Der Mensch als Fahrzeugbestandteil	99

3.	Schwebetechnik	206
3.1	Luftkissen	207
3.2	Magnetschwebetechnik	208
	Register	217