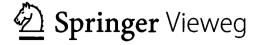
Konrad Reif Herausgeber

Grundlagen Fahrzeug- und Motorentechnik im Überblick

Konventioneller Antrieb, Hybridantriebe, Bremsen, Elektrik und Elektronik

2., überarbeitete Auflage



Inhaltsverzeichnis

Einsatzgebiete der Dieselmotoren		Fahrsicherheit im Fahrzeug	
Eigenschaftskriterien	2	Sicherheitssysteme	106
Anwendungen	2	Grundlagen des Fahrens	
Motorkenndaten	5	-	
Grundlagen des Dieselmotors		Grundlagen der Fahrphysik	
Arbeitsweise	6	Reifen	116
Drehmoment und Leistung	9	Kräfte und Momente am Fahrzeug	119
Motorwirkung	10	Fahrzeuglängsdynamik	126
Betriebszustände	13	Fahrzeugquerdynamik	128
Betriebsbedingungen	17	Definitionen	130
Einspritzsystem	19		
Brennräume	20	Bremssysteme im Personenkraftwagen	400
Grundlagen der Dieseleinspritzung		Übersicht	
	0.4	Geschichte der Bremse	
Gemischverteilung		Einteilung von Pkw-Bremsanlagen	
Parameter der Einspritzung		Bestandteile einer Pkw-Bremsanlage	
Düsen- und Düsenhalter-Ausführung	35	Bremskreisaufteilung	143
Grundlagen des Ottomotors		Energiebordnetze	
Arbeitsweise	36	Elektrische Energieversorgung	144
Zylinderfüllung	41	Bordnetzstrukturen	152
Verbrennung		Elektrisches Energiemanagement (EEM)	155
Drehmoment, Leistung und Verbrauch	,53		
		Elektrische und elektronische Systeme im Kfz	
Zündung		Übersicht	160
Magnetzündung	58	Motormanagement Motronic	163
Batteriezündung	58	Elektronische Dieselregelung EDC	
Induktive Zündanlage		Lichttechnik	182
		Elektronisches Stabilitätsprogramm ESP	196
Getriebe für Kraftfahrzeuge		Insassenschutzsysteme	204
Getriebe im Triebstrang	66		
Anforderungen an Getriebe		Abkürzungsverzeichnis zum Ottomotor	
Handschaltgetriebe		Abkürzungsverzeichnis zum Dieselmotor	
Automatisierte Schaltgetriebe (AST)		Stichwortverzeichnis	223
Doppelkupplungsgetriebe (DKG)			
Automatische Getriebe (AT)			
Stufenlose Getriebe (CVT)		Redaktionelle Kästen	
Toroidgetriebe	90	Diesel-Einspritz-Geschichte(n)	23
. •		Getriebegeschichte(n) 1	6
Hybridantriebe		Getriebegeschichte(n) 2	9 [.]
Merkmale	92	Generator-Geschichte(n)	
Funktionalitäten		ABS-Ausführungen	
Funktionale Klassifikation		Radar-Geschichte(n)	
Antriebsstrukturen		Mikromechanik	21
Steuerung von Hybridfahrzeugen			
Regeneratives Bremssystem			
vehencianses Dieilissästeili """""""""""""""""""""""""""""""""""	10-7		