



<b>10 Fahrersicherheit im Kraftfahrzeug</b>	<b>82 Anitblockiersystem ABS</b>
10 Sicherheitssysteme	82 Systemübersicht
12 Grundlagen des Fahrens	84 Anforderungen an das ABS
<b>20 Grundlagen der Fahrphysik</b>	85 Dynamik des gebremsten Rades
20 Reifen	86 ABS-Regelkreis
23 Kräfte und Momente am Fahrzeug	90 Typische Regelzyklen
30 Fahrzeuglängsdynamik	98 Raddrehzahlsensoren
32 Fahrzeugquerdynamik	
34 Definitionen	
<b>36 Bremssysteme im Personenkraftwagen</b>	<b>102 Antriebsschlupfregelung ASR</b>
36 Übersicht	102 Aufgaben
38 Geschichte der Bremse	102 Funktionsbeschreibung
44 Einteilung von Pkw-Bremsanlagen	104 Struktur der ASR
46 Bestandteile einer Pkw-Bremsanlage	105 Typische Regelsituationen
47 Bremskreisauflteilung	106 ASR für allradgetriebene Fahrzeuge
<b>48 Komponenten für Pkw-Bremsanlagen</b>	<b>110 Elektronisches Stabilitäts-Programm ESP</b>
48 Übersicht	110 Anforderungen
49 Bremspedal	111 Aufgaben und Arbeitsweise
50 Bremskraftverstärker	112 Fahrmanöver
55 Hauptzylinder	120 Gesamtregelkreis und Regelgrößen
57 Ausgleichsbehälter	126 Mikromechanische Drehratesensoren
57 Vordruckventil	128 Lenkradwinkelsensoren
58 Bauteile für konventionelle Bremskraftverteilung	130 Hall-Beschleunigungssensoren
62 Bremsleitungen	
62 Bremsschläuche	
63 Bremsflüssigkeit	
<b>64 Radbremsen</b>	<b>132 Automatische Bremsfunktionen</b>
64 Übersicht	132 Übersicht
66 Trommelbremsen	134 Standardfunktion
72 Scheibenbremsen	136 Zusatzfunktionen
78 Bremsbeläge und Bremsscheiben	
<b>142 Hydroaggregat</b>	
	142 Entwicklungsgeschichte
	143 Aufbau
	146 Druckmodulation
<b>150 Elektrohydraulische Bremse SBC</b>	
	150 Aufgabe und Funktion
	152 Aufbau
	152 Arbeitsweise

<b>154 Adaptive Fahrgeschwindigkeitsregelung ACC</b>	<b>252 Insassenschutzsysteme</b>	<b>288 Fahrzeugsicherungssysteme</b>
154 Systemüberblick	252 Sicherheit am Kraftfahrzeug	288 Akustische Signalgeräte
157 Abstandsradar	252 Sicherheitsgurte, Gurtstraffer	289 Zentralverriegelung
165 ACC-Sensor & Control Unit	254 Frontairbag	290 Schließsysteme
172 Systemverbund	257 Seitenairbag	294 Biometrische Systeme
178 Bedienung und Anzeige	258 Komponenten	
182 Detektion und Objektauswahl	261 Überrollschutzsysteme	
188 ACC-Regelung	262 Ausblick	
195 Weiterentwicklungen	265 Piezoelektrische Beschleunigungssensoren	
<b>198 Elektronische Getriebesteuerung</b>	266 Oberflächenmikromechanische Beschleunigungssensoren	
198 Getriebe für Kraftfahrzeuge	268 Sitzbelegungserkennung	
199 Anforderungen an Getriebe		
200 Getriebeausführungen	<b>270 Fahrerassistenzsysteme</b>	
206 Elektronische Getriebesteuerung	270 Kritische Fahrsituationen	
208 Steuerung automatisierter Schaltgetriebe AST	270 Unfallursachen, Maßnahmen	
212 Steuerung von Automatikgetrieben	271 Einsatzgebiete	
228 Steuerung stufenloser Getriebe	271 Sicherheit und Komfort	
230 Positionssensor für Getriebesteuerung	273 Elektronische Rundumsicht	
231 Getriebe-Drehzahlsensoren		
<b>232 Elektrohydraulische Aktuatoren für Getriebesteuerung</b>	<b>276 Einparksysteme</b>	
232 Anwendung und Aufgabe	276 Einparkhilfe mit Ultraschallsensoren	
232 Anforderungen	279 Weitere Entwicklungsstufen	
233 Aufbau und Arbeitsweise	280 Ultraschallsensoren	
234 Aktuatorausführungen		
<b>244 Module für Getriebesteuerung</b>	<b>282 Antriebs- und Verstellsysteme</b>	
244 Anwendung	282 Fensterantriebe	
245 Modulausführungen	283 Dachantriebe	
<b>248 Aktivlenkung</b>	284 Sitz- und Lenkradverstellung	
248 Aufgabe		
248 Aufbau	<b>285 Heizung und Klimatisierung</b>	
250 Arbeitsweise	285 Elektronische Heizungsregelung	
251 Sicherheitskonzept	285 Elektronisch geregelte Klimaanlage	
251 Nutzen der Aktivlenkung für den Fahrer		
		<b>296 Instrumentierung</b>
		296 Informations- und Kommunikationsbereiche
		296 Fahrerinformationssysteme
		298 Kombiinstrumente KI
		300 Display-Ausführungen
		<b>302 Analoge Signalübertragung</b>
		302 Analoge Rundfunksysteme
		302 Größen und Einheiten
		304 Nachrichtenübermittlung mit Hochfrequenzwellen
		311 Elektromagnetische Verträglichkeit EMV
		311 Satellitengestützte Nachrichtenübermittlung
		<b>312 Digitale Signalübertragung</b>
		312 Digitale Rundfunksysteme
		313 Radio Data System (Rundfunkzusatzdienst)
		314 Digital Audio Broadcasting DAB
		317 Digital Multimedia Broadcasting DMB
		317 Digital Radio Mondial DRM
		<b>318 Orientierungsmethoden</b>
		318 Orientierung
		318 Ortung
		318 Navigation
		<b>322 Mobil- und Datenfunk</b>
		322 Telekommunikationsnetze
		322 Komponenten und Struktur
		323 Mobilfunknetze
		325 Datenfunknetze

<b>328 Audioanlagen</b>	<b>Redaktionelle Kästen</b>
328 Autoradio	61 Reaktions- und Anhalteweg
340 Zusatzeinrichtungen	65 Bosch-Prüfzentrum Boxberg
<b>348 Autoantennen</b>	79 Bewertungskriterien für Pkw-Scheibenbremsbeläge
348 Aufgabe	109 Grundlagen der Regelungs- technik
348 Radioantennen	123 Einspurmodell
350 Mobilfunkantennen	131 Miniaturen
352 Navigationsantennen	141 Fahrstabilität
<b>354 Verkehrsfunksysteme</b>	145 ABS-Ausführungen
354 Aufgabe	149 Entwicklung der Hydroaggregate
355 Verkehrsfunkkanäle	177 Radar-Geschichte(n)
<b>360 Navigationssysteme</b>	243 Getriebegeschichte(n)
360 Aufgabe	281 Geschichte des Sicher- heitsgurtes
360 Anwendung	327 Der blaue Punkt: Autoradio-Geschichte(n)
360 Arbeitsweise	359 Kfz-Informationssystem
366 Piezoelektrischer Stimm- gabel-Drehratesensor	367 Mikromechanik
<b>368 Verkehrstelematik</b>	375 Unterhaltung im Automobil
368 Definition	
368 Aufgabe	
368 Struktur und Arbeitsweise	
<b>372 Flottenmanagement</b>	
372 Transporte und Dienstleistungen	
374 Unterhaltung und Information in Bussen	
<b>376 Werkstatt-Technik</b>	
376 Werkstattgeschäft	
380 Diagnose in der Werkstatt	
382 Prüf- und Testgeräte	
384 Bremsenprüfung	