B. Sachverzeichnis

Es bedeuten in Klammern.

K = Kurzberichte; N = Neues aus der Industrie; R = Rundschau; V = Kurzbericht aus Vorträgen.

In dem Sachverzeichnis sind auch Hinweise auf wichtige Themen oder Teilprobleme innerhalb einzelner Arbeiten oder Berichte (Tagungen, Ausstellungen) enthalten.

Soweit bekanntgegeben, ist der Verfassersname in Klammern angegeben.

	Seite		Seite
Abgase, Abgasentgiftung s. Auspuffgase		Aufladung	
Abgasturboaufladung s. Aufladung		— Über aufgeladene Fahrzeug-Dieselmotoren (Gebauer)	424
Achsen, Fahrwerk		Auspuffgase und ihre Entgiftung	
— Über das Fahrwerk des Audi 100 (Kraus)	4	— Auspuffgasvorschriften und der Vergaser (R)	28
— Radaufhängung und Federung schwerer Nutzfahrzeuge (Klanner) (V)	60	— Abgasentgiftung durch neue Vergaserbauarten (Werminghoff) (V)	56
— Über das Fahrwerk des Peugeot 504 (Rixmann) (N)	62	— Podiumsgespräch über Probleme der Luftverunreinigung durch Auspuffgase (V)	57
— Über das Fahrwerk des Ford-Capri (N)	101	— Über Auspuffanlagen von Rennmotoren (Stulle)	110
— Über das Fahrwerk der großen Opelwagen (Rixmann) (N)	136	— Senkung der schädlichen Abgas-Emissionen durch die Gestaltung des Motors (Dartnell, Goodacre)	112
— Über das Fahrwerk des Fiat 130 (N)	160, 337	— Abgasreinigung an Kraftfahrzeugen-Meßverfahren und Testzyklen (Obländer/Kräfte)	117
— Über das Fahrwerk des Fiat 128 (N)	176	— Die Messung der Stickoxid-Emission von Dieselmotoren und ihre Beeinflussung durch Maßnahmen am Motor (Abthoff/Luther)	124
— Über das Fahrwerk des VW-Porsche 914 (Engels)	289	— Grundlegende Vorgänge bei der Entstehung von Stickstoff- und Kohlenmonoxid in Verbrennungskraftmaschinen (Starkman)	130
— Über das Fahrwerk der VW 181 und VW-Variant 411 E	294, 296	— Internationale Abgas-Forschung (K)	180
— Über Vorder- und Hinterachsen mit Luftfederung (Klanner)	301	— Schadstoffreiere Abgase mit Duplex-Vergasersystem (Lenz) (R)	340
— Über neue Stahl- und Luftfederachsen von Nutzfahrzeugen (Gebauer)	424	— Drei internationale Rundschaubeiträge über Abgas-Emission und Motor (R)	344
— Über die Radaufhängung beim Porsche 917 (Mezger)	419	— Über Abgastest am Porsche-Einspritzmotor (Sprenger)	366
— Über die Vorderachse des A 112 Autobianchi (N)	454	— Über Messung der Abgastemperatur (R)	414
		— Drei internationale Beiträge über Abgasfragen (R)	414
Ansaugung der Luft, Saugrohre s. auch Verbrennung		Auspuffgeräusche s. Geräusche, Schalldämpfer	
— Betrachtungen über Ansaugleitungen (R)	28	Ausstellungen, Ausstellungsberichte	
— Über Saugrohre an Rennmotoren (Stulle)	107	— Automobil-Ausstellungen im Ausland 1970 (K)	346
— Über die Ansaugleitungen der Benzinmotoren (R)	211	Automatische Getriebe s. Getriebe	
— Über die Ansaugrohre beim Duplex-Vergasersystem (R)	340	Automatische Steuerungen s. Getriebe, Hydraulik	
Anhänger s. Lastwagen		Batterie s. Elektrische Ausrüstung	
ATG-Nachrichten (K)		Baufahrzeuge s. Lastwagen	
(Vorträge, Vortragsberichte, Mitteilungen der VDI-Arbeitskreise Fahrzeugtechnik)		Blockierregler s. Bremsen, Regelung	
— Berlin	32, 143	Bremsen, Bremsanlagen, Bremsversuche, Blockierregler	
— Bielefeld	105	— Blockierverhinderer-Bremskraftregler (Hörz) (V)	59
— Bremen	32, 68, 143, 248, 284, 345, 378, 415, 456	— Bremskraftregelung bei Schnelllastwagen (Neu/Helling)	71
— Düsseldorf	415	— Analyse des Verzugsverhaltens von Druckluftbremsanlagen durch Modellversuche (Sidó)	95
— Hamburg	105	— Über Bremsbelag-Überwachung (N)	178
— Hannover	415, 456	— Der elektronische Bremsregler (Leiber/Limpert)	181
— Kassel	143		
— Köln	32, 215		
— München	32, 68, 105, 143, 180, 415		
— Nürnberg	105, 415		
— Stuttgart	32, 68, 105, 345, 378, 415, 456		
— Aus der Arbeit der Ausschüsse der VDI-Fachgruppe Fahrzeugtechnik	34		
Aufbauten s. Karosserie			
Aufhängungen von Rädern s. Achsen			

— Anforderungen an eine Bremskraftregelung von Personenwagen (Hörz)	
Teil 1	189
Teil 2	238
— Weitere Bremsversuche mit Personenwagen (G. Müller)	193
— Reibung und Verschleiß an Scheibenbremsen bei hohen spezifischen Reibleistungen (Baumgarten)	227
— Beitrag zur Frage der Zweikreisbremse (Burckhardt/Kruse)	231
— Untersuchungen an elektrischen Wirbelstrombremsen für Fahrzeuge (Aichert)	275
— Stopfix-Druckluft-Handbremsverstärker (N)	282
— Automatische Bremsen-Nachstellung bei Nutzfahrzeugen (Hartmann)	332
— Fahrverhalten mit Blockierschutz-Vorrichtungen (R)	341
— Verschleiß einer Bremspaarung (R)	342
— Voith-Strömungsbremse, Typ B 190	412
— Über die Bremsen des Porsche 917	421

Container und -Verkehr

— Entwicklung im Container-Verkehr (N)	66
— Container-Fachtagung auf der Hannover-Messe (K)	106
— Über Wechselpritschen- und Container-Verkehr (Klanner)	301
— Über Container-Verkehr auf der IAA 1969 (Gebauer)	424

Dämpfer s. Schwingungsdämpfer

Dichtungen

— Über neue Dichtungen auf der IAA	400
--	-----

Dieselmotoren, s. auch Aufladung, Verbrennungsmotoren

— Belastungskollektive eines Lastwagen-Motors (Hussmann) (V)	55
— 25 Jahre luftgekühlte Deutz-Dieselmotoren-Entwicklungsfragen und Betriebserfahrungen (Kloss) (V)	58
— Die Messung der Stickoxid-Emission von Dieselmotoren und ihre Beeinflussung durch Maßnahmen am Motor (Abthoff/Luther)	124
— Drei internationale Rundschaubeiträge über schnelllaufende Dieselmotoren (R)	344
— Über neue Dieselmotoren für Fahrzeuge (Gebauer)	424

Ehrungen s. Persönliches

Einspritzung von Kraftstoff, Einspritzanlagen

— Über die Leistung bei Benzineinspritzung (R)	28
— Stand und Entwicklung der Benzineinspritzung (Knapp) (V)	55
— Einspritzmotor Peugeot 504 (Rixmann) (V)	64
— Über die Benzineinspritzung bei Opelmotoren (N)	139
— Über die Benzineinspritzung beim Porsche 917 (Mezger)	318
— Benzineinspritzung am Porsche 911 E- und 911 S-Motor (Sprenger)	363
— Über neuere Einspritzmotoren	398

Einzelteile s. diese bzw. Konstruktionselemente

Elektrische Ausrüstung, elektrischer Antrieb

s. auch Zündkerzen

— Untersuchungen an elektrischen Wirbelstrombremsen für Fahrzeuge (Aichert)	275
— Über elektrische Getriebe-Gangwahl (N)	407
— Über den Hybrid-Omnibus von DB	429
— Heimladegerät von Eisemann (N)	452

Elektronik im Auto, Computer, s. auch Meßgeräte

— Ersatzteilbestellung durch Computer (N)	68
— Computer-Verfahren zur Nachahmung einer Unfallperson beim Frontalzusammenstoß (Willich)	85
— Kraftfahrzeugdaten im Rechner gespeichert (N)	141
— Der elektronische Bremsregler (Leiber/Limpert)	181
— Über Computer-Berechnung der Triebwerksaufhängung (Meltzer)	204
— Über Halbleiter-Elektronik im Kraftfahrzeug (V)	248
— Über elektronisch-hydraulische Getriebesteuerung (Pickard)	308
— Zentral-Elektronik (N)	452

Fachgruppe Fahrzeugtechnik s. ATG-Nachrichten

Fahrbahn s. Straße, Verkehr

Fahrdynamik, Fahrstabilität, Fahreigenschaften

— Über das Fahrverhalten des Audi 100 (Kraus)	3
— Über die Berechnung des Fahrverhaltens von Kraftfahrzeugen bei hohen Querschleunigungen (Metzner)	39
— Probleme bei der Vollstabilisierung von Fahrzeugen (I. Schmid)	163
— Das Fahr- und Stabilitätsverhalten von Kraftfahrzeugen (R)	210
— Fahrstabilitätsuntersuchung durch Zwangslenkung (Liebold)	257
— Fahrer—Fahrzeug—Windböen (Mitschke)	347
— Beitrag zum Fahrverhalten des frontgetriebenen Kraftwagens beim Gaswechsel in Kurven (Braess)	385

Fahrgestell s. Achsen

Fahrkomfort s. Schwingungen, Sicherheit

Fahrsicherheit s. Sicherheit, Fahrstabilität

FAKRA-Mitteilungen s. Normen

Federung, s. auch Schwingungsdämpfer

— Nichtlineare Feder- und Dämpferkennungen im Kraftfahrzeug (Mitschke)	14
— Radaufhängung und Federung schwerer Nutzfahrzeuge (Klanner) (V)	60
— Voll luftgefederte Lastwagen von M·A·N (N)	66
— Luftfederung und Wechselpritsche für Hanomag F 76 (N)	68
— Progressive Schraubendruckfeder mit veränderlichem Drahtdurchmesser für den Fahrzeugbau (Ulbricht)	198
— Über Luftfederung an M·A·N-Nutzfahrzeugen (Klanner)	301
— Über Stahl- und Luftfedern auf der IAA 1969 (Gebauer)	424
— Zusammenwirken von Federung und Schwingungsdämpfer im Straßenfahrzeug (Heuer)	446
— Über Federbeine und Stoßdämpfer	433

Fertigung

— Richten und Verstärken von Kurbelwellen (R)	341
---	-----

Festigkeitsfragen am Auto

— Methode zur Auslegung einer Fahrzeug-Karosserie hinsichtlich optimaler Gesamtsteifigkeit (Dirschmid)	11
— Betriebsbeanspruchung und Prüfung von Radscheiben (Lüders/Hofmann/Gieseler)	
Teil 1	37
Teil 2	43

Firmenänderung

- Hanomag-Henschel Fahrzeugwerke GmbH (K) . . . 345

FISITA

- 13. FISITA-Kongreß 1970, Programm (K) 33
- Neuer Präsident der FISITA: C. M. Carreras (K) . . . 284

Forschung

- Industrie-Institut zur Erforschung technologischer Entwicklungslinien (K) 249
- Rationalisierung im Konstruktionsbüro (K) 250
- Neues Zentrallabor der Karl Schmidt GmbH (N) . . . 336

Frontantrieb s. auch Personenwagen

- Die Triebwerksanordnung beim Frontantrieb (Behles) 35
- Über Fahrverhalten frontantriebener Kraftwagen in Kurven (Braess) 385

Gasturbine im Kraftfahrzeug

- Die Gasturbine im Straßenfahrzeug (V) 249
- M·A·N-Fernlastzug mit Gasturbinenantrieb (N) . . . 376
- Über Gasturbinen im Nutzfahrzeug (Gebauer) . . . 431

Gedenktage s. Persönliches**Geländefahrzeuge** s. Lastwagen oder Personenwagen**Gemischbildung** s. Verbrennung**Geräte** s. Meßgeräte**Geräusche, Geräuschkämpfung**

- VDI-Richtlinie 2563 (Geräusche von Straßenfahrzeugen) (K) 68
- Die Zylindergeräusche kleiner Zweitaktmotoren (R) . . . 212
- Präzisions-Schallpegelmesser (N) 283

Getriebe, Wandlergetriebe

- Über die Getriebeanordnung beim Frontantrieb (Behles) 35
- Auslegung von Kraftfahrzeug-Getrieben nach der maximalen mittleren Geschwindigkeit (Gamer) . . . 271
- Neuere Entwicklungen automatischer Personenwagen-Getriebe (Pickard) (Opel, General Motors, Renault, ZF, AP, Mercedes) . . . 302
- Über das Getriebe des Porsche 917 (Mezger) . . . 320
- Getriebeteile aus Magnesium-Druckguß (Hirth) . . . 329
- Neuere Entwicklung der schweren ZF-Nutzfahrzeug-Getriebe (Rixmann) (N) 407
- Automatische Voith-Getriebe in Stadtomnibussen (Günther) (N) 410
- Über Getriebe in Nutzfahrzeugen (Gebauer) . . . 431
- ZF-Borg Warner (K) 456

Glas s. Windschutzscheibe**Heizung und Lüftung**

- Entwicklung einer neuen Heizungs- und Lüftungsanlage für den Audi 100 (Bauer) 6
- Eberspächer-Fahrzeug-Standheizung (N) 30
- Neue Heizung und Belüftung am Fiat 130 (N) . . . 338

Historische Beiträge

- Siegfried Marcus und das Automobil — Ende einer Legende (Goldbeck/Schildberger) 207

Hydraulik, hydraulische Steuerungen, s. auch Getriebe

- Über hydraulische Steuerungen an automatischen Getrieben (Pickard) 304

Hydraulische Wandler s. Getriebe**Jubiläen**, s. Persönliches**Karosserie, Rahmen**

- Über die Karosserie des Audi 100 (Kraus) 1,5
- Methode zur Auslegung einer Fahrzeugkarosserie (Dirschmid) 11
- Englischer Stadtwagen mit Glaskarosserie (N) . . . 30
- Scheibenentfrostung und ihre Probleme (M. Huber) (V) 59
- Über die Karosserie des Ford-Capri (N) 100
- Über die Karosserie der großen Opel-Wagen (Rixmann) 135
- Neuartige Bauweisen von Kunststoff-Karosserien für Personenwagen (Hoppe) 145
- Über Karosserie-Zubehörteile aus verchromten ABS-Kunststoffen (Ebneith/Hoyer) 152
- Über die Karosserie des Fiat 128 (N) 175
- Vielseitige Anwendung von Kunststoffen im Fahrzeugbau (N) 178
- Karosserien von Pininfarina (N) 213
- Über die Karosserie des VW-Porsche 914 (Engels) . . . 290
- Über die Karosserie des VW 181 und des VW-Variant 411 E (Schwenk) 293, 295
- Über die Karosserie des C 111 von DB (N) 335
- Über die Karosserie des Fiat 130 (Rixmann) (N) . . . 337
- Beschädigung von Autolack beim Waschen mit synthetischen Borsten (Hannes) 370
- Über die Karosserie des Porsche 917 417
- Italienische Spezialkarosserien (N) 452

Kohlenmonoxid s. Auspuffgase**Kolben, Kolbenringe**

- Über die Konstruktion von Aluminiumkolben für Dieselmotoren (R) 28
- Tendenzen in der Kolbenring-Entwicklung (Dück) (V) 54
- Über die Konstruktion von Alu-Kolben für Dieselmotoren (R) 211
- Über neue Kolben auf der IAA 400

Kongresse s. Tagungen, FISITA**Konstruieren**

- VDI-Richtlinie 2225 (Technisch-wirtschaftliches Konstruieren) (K) 416

Konstruktionselemente, s. auch Zubehör

- Progressive Schraubendruckfeder mit veränderlichem Drahtdurchmesser für den Fahrzeugbau (Ulbricht) 198
- Über Motoren- und Triebwerksteile des Porsche 917 (Mezger) 314
- Konstruktionsteile und Zubehör 1970 (Hailer/Zogbaum) 396/433

Kraftschluß Reifen — Straße

- Über den Kraftschluß beim Bremsen (Hörz) 189
- Weitere Bremsversuche mit Personenwagen (G. Müller) 193
- Tragbares Gleitwiderstands-Meßgerät aus England (N) 282

	Seite
Kraftstoff, Kraftstoffverbrauch	
— Oktanzahlen 1968 (N)	29
— Kraftstoff-Additive zur Bekämpfung des Auspuffqualms (R)	414
Kreiskolbenmotor s. Rotationskolbenmotoren	
Kühlung, Klimatechnik s. Heizung	
Kunststoffe	
— Über Kunststoff-Karosserien in Sandwich-Bauart (Hoppe)	145
— Neuere Anwendungen von verchromten ABS-Kunststoffen (Ebneith/Hoyer)	152
— Vielseitige Anwendung von Kunststoffen im Fahrzeugbau (N)	178
— Kunststoffe im Automobilbau (R)	209
— Gestalten von Werkstücken aus GFK (VDI-Richtlinie) (K)	346
Kupplungen	
— Entwicklungstendenzen heutiger Kraftfahrzeugkupplungen (Kraus)	321
— Versuche mit einer ölgekühlten Kupplung (Schulz)	402
Kybernetik s. Mensch und Kraftfahrzeug	
Lager	
— Wälzlager für hohe Drehzahlen (R)	29
Lastwagen, Lastzüge, Lieferwagen, Baufahrzeuge s. auch Sattelschlepper	
— Unterfahrerschutz an M·A·N-Lastwagen (N)	30
— Rationelle Verladung durch Schiebeward-Wagen (N)	67
— Verbesserungen beim Ford-Transit-Programm (N)	103
— Schwere Faun-Kranwagen-Fahrgestelle (N)	213
— Anhänger aus Kunststoff (N)	283
— Weiterentwicklungen im M·A·N-Nutzfahrzeugbau (Klanner)	298
— Über Kupplungen für Nutzfahrzeuge (Kraus)	327
— Büssing-Nutzfahrzeuge nach dem Baukastenprinzip (N)	375
— M·A·N-Fernlastzug mit Gasturbinenantrieb (N)	376
— Flugfeld-Feuerlöschfahrzeug für Frankfurt/M (N)	377
— Über schwere Lastwagen-Getriebe der ZF (N)	407
— Deutsche Nutzfahrzeuge für 1970 (Gebauer)	424
Lenkung, Eigenlenkung s. Fahrdynamik	
— Über die Lenkung des Audi 100 (Kraus)	2
— Über die Sicherheitslenkung der großen Opelwagen (Rixmann) (N)	138
— Über eine automatische Lenkkorrektur bei Seitenwind (Wallner)	254
— Unterschiedliches Lenkverhalten verschiedener Versuchspersonen (Richter)	255
— Fahrstabilitätsuntersuchung durch Zwangslenkung (Liebold)	257
— Über den Einfluß der Radunwucht auf die Lenkung (Lüders/Hofmann)	259
Licht, Scheinwerfer	
— Ein Vorschlag zur Beseitigung der Blendgefahr (N)	247
— Scheibenwischer für Scheinwerfer (N)	283
— Elektronische Leuchtweiteregelung für Scheinwerfer (N)	452

	Seite
Lieferwagen s. Lastwagen	
Lüftung s. Heizung	
Luftfederung s. Federung	
Luftwiderstand, Windkanal	
— Luftwiderstand und Auftrieb moderner Kraftfahrzeuge (Potthoff) (V)	60
— Über Windkanalmessungen an Modellen (I. Schmid)	164
— Aerodynamische Reihenuntersuchungen an Kraftfahrzeugen (R)	210
— Aerodynamische Eigenschaften der Grundformen von Fahrzeugaufbauten (R)	210
— Ermittlung des Luftwiderstandes (R)	341
— Über die Steuerung der Heckklappen beim Porsche 917 (Mezger)	422
Mensch und Kraftfahrzeug, Kybernetik, Biomechanik	
— Über den Wärmehaushalt des Menschen im Auto (Bauer)	9
— Mensch — Straße — Kraftfahrzeug (Lewrenz) (V)	61
— Beitrag zur Biomechanik des Aufpralls auf Windschutzscheiben (Ziffer)	90
— Über Kopf- und Halsverletzungen beim Unfall (V)	92
— Über Fragen: Sicherheitsgurt und menschliche Verträglichkeit (V)	92
— Warngerät gegen Müdigkeit am Lenkrad (N)	179
— Das Schwingempfinden von Menschen im fahrenden Fahrzeug (Mitschke)	217
— Ein Fahrsimulator zur Untersuchung des Systems Fahrzeug — Fahrer (Wallner)	251
— Unterschiedliches Lenkverhalten verschiedener Versuchspersonen (Richter)	255
— Anordnung der Schalter und der Mensch (R)	343
— Fahrer — Fahrzeug — Windböen (Mitschke)	347
— Abstützkräfte von Fahrzeuginsassen bei Auffahrunfällen (Fiala)	351
Meßgeräte, Meßverfahren, s. auch Elektronik	
— Neuer VDO-Transistor-Drehzahlmesser (N)	32
— Bremskraftregelung bei Schnelllastwagen (Neu/Helling)	71
— Ein neues Verfahren zur Messung von Bewegungsgrößen am Fahrzeug (Gass/Schlick)	77
— Wattmetrische Meßgeräte zur Schwingungsuntersuchung von Kraftfahrzeugen (Olsen)	79
— Druckgeber für Durchfluß-, Windgeschwindigkeits-Höhenmessung (N)	103
— Stroboskop für max. Blitzfrequenz von 10 kHz (N)	103
— Neues Geräteprogramm System 3000 von HBM (N)	104
— Neue Instrumente für Schallpegelmessungen (N)	104
— Abgasreinigung an Kraftfahrzeugen — Meßverfahren und Testzyklen (Obländer/Kräfte)	117
— Die Messung der Stickoxid-Emission von Dieselmotoren (Abthoff/Luther)	124
— Bosch CO-Meßgerät (N)	140
— Über Messungen im Windkanal (I. Schmid)	163
— Entwicklung eines Meßgerätes für den Federungskomfort (R)	210
— Über Messungen des Schwingempfindens des Menschen im Fahrzeug (Mitschke)	218
— Das Peiseler-Rad heute (N)	244
— Ein Fahrsimulator zur Untersuchung des Systems Fahrzeug — Fahrer (Wallner)	251

	Seite
— Über Messungen der Festigkeit von Radscheiben (Lüders u. a.)	379
— Messung der Abgastemperatur mit Ultraschall (R)	414
— Ermittlung schnell wechselnder Abgas-temperaturen (R)	414

Nachrufe (K)

— H. Bohnsack †	142
— R. Coermann †	248
— E. Essers †	378

Normen (K), s. auch Bücherschau

— FAKRA teilt mit: Neue Normblätter und Entwürfe	33, 105, 180, 250, 286, 415
— Grundnorm über einheitliche Bildzeichen	416

Nutzkraftwagen s. Lastwagen, Omnibusse, Sattelzüge

Öle s. Schmierung

Oktanzahl s. Kraftstoff

Omnibus

— VOV-Einheits-Omnibusse von Büssing (N)	30
— M·A·N-Konferenz-Omnibus (N)	282
— Automatische Voith-Getriebe in Stadtomnibussen (Günther) (N)	410

Ottomotoren, s. auch Verbrennungs- und Rotationskolbenmotoren

— Über den Mitteldruckmotor des Audi 100 (Kraus)	1
— Probleme der modernen Rennmotoren (Stulle)	54, 107
— Über den Motor des Peugeot 504 (Rixmann) (V)	64
— Über den Zweischeiben-Wankelmotor von Toyo Kogyo (N)	64
— Über den Motor des Ford-Capri (N)	102
— Senkung der schädlichen Abgas-Emissionen durch die Gestaltung des Motors (Dartnell, Goodacre)	112
— Abgasreinigung an Kraftfahrzeugen — Meßverfahren und Textzyklen (Obländer/Kräfte)	117
— Grundlegende Vorgänge bei der Entstehung von Stickstoff- und Kohlenmonoxid in Verbrennungskraftmaschinen (Starkman)	130
— Über die neuen Opelmotoren Kapitän, Admiral, Diplomat (Rixmann) (N)	138
— Über den Motor des Fiat 128 (N)	176
— Ford-Sportmotoren (N)	214
— Die Zukunft des Ottomotors im Kraftfahrzeug (V)	248
— Über den Einspritzmotor des VW-Variant 411 E (Schwenk)	297
— Über Motor und Getriebe des Porsche 917 (Mezger)	313
— Über Motor und Getriebe des Fiat 130 (N)	339
— Benzineinspritzung am Porsche 911 E- und 911 S-Motor (Sprenger)	363
— Über neue Motoren auf der IAA 1969	392, 396 bis 398
— Auslegung und Betrieb von Ottomotoren (R)	414

Personenwagen, s. auch Karosserie

— Der Audi 100, ein europäischer Mittelklassewagen (Kraus)	1
— Die Triebwerksanordnung beim Frontantrieb (Behles)	35
— Entwicklungsstand englischer Personenwagen (Hopfinger)	45
(Austin, Jaguar, Triumph, Ford, Vauxhall, Rootes)	

	Seite
— Peugeot 504-Konzeption und Konstruktion (Rixmann) (N)	62
— Personenwagen mit Kreiskolbenmotor von Toyo Kogyo (N)	66
— Ford-„Capri“ (N)	100
— Kapitän, Admiral und Diplomat von Opel (Rixmann) (N)	135
— Peugeot 504 Cabriolet und Coupé (N)	141
— Neuartige Bauweisen von Kunststoffkarosserien für Personenwagen (Hoppe)	145
— Neue europäische Personenwagen 1969 (Genfer Salon) (Sitterding) (Deutsche, französische, italienische, englische Pkw)	156
— Fiat 128 mit Quermotor und Frontantrieb (N)	175
— Maverick — der Kleinwagen von Ford-USA (N)	212
— Ein Sicherheits-Rennwagen von Pininfarina — Ferrari (N)	212
— Entwicklungstendenzen im Bau von Personenwagen (V)	248
— Peugeot 304 (N)	282
— Der VW-Porsche 914 (Engels)	287
— VW 181 und VW-Variant 411 E (Schwenk)	293
— Der Porsche 4,5-l-Rennsportwagen Typ 917 (Mezger) Teil 1	313
Teil 2	417
— Über den Versuchssportwagen C 111 von DB (N)	335
— Fiat 130 (Rixmann) (N)	337
— Europäische Personenwagen für 1970 (Sitterding) (Rückblick auf die IAA 1969)	389
— A 112-Kleinwagen von Autobianchi (N)	454

Persönliches (K), s. auch Nachrufe, Jubiläen

U. Augustin 75 Jahre	105
W. R. Vorwig 65 Jahre	105
E. Flatz 80 Jahre	142
Paul Jaray 80 Jahre	142
A. Maier 70 Jahre	142
S. Meurer Honorarprofessor	215
VDI-Ehrenring für E. Fiala	215
G. Leunig 70 Jahre	215
H. Bilstein 75 Jahre	284
K. Wellinger 65 Jahre	415
Prof. G. Jungbluth	555
Prof. G. Woschni	555
Neuer Vorstand der T. A. Wuppertal	555
Design Award für Mahle (K)	456

Planetenräder und -getriebe s. Getriebe

Prüfen, Prüfstände, Prüfgeräte, s. auch Meßgeräte

— Ein Fahrsimulator zur Untersuchung des Systems Fahrzeug — Fahrer (Wallner)	251
— Dauererprobung auf Prüfmaschinen mit magnetbandgespeicherter Fahrbelastung (Droscha) (N)	377
— Betriebsbeanspruchung und Prüfung von Radscheiben (Lüders/Hofmann/Gieseler)	
Teil 1	379
Teil 2	438
— Über einen Kupplungsprüfstand	402
— Neue Wirbelstrombremsen von Schenck (N)	413

Radaufhängungen s. Achsen

	Seite
Räder	
— Der Einfluß von Unwucht und Rundlaufabweichung einzeln aufgehängter Räder auf die Lenkung (Lüders/Hofmann)	259
— Betriebsbeanspruchung und Prüfung von Radschei- ben (Lüders/Hofmann/Gieseler)	
Teil 1	379
Teil 2	438
— Über eine Diebstahlsicherung am Rad (N)	453
Rahmen s. Karosserie	
Rechenverfahren, Mathematik am Fahrzeug	
— Über die Berechnung des Fahrverhaltens von Kraft- fahrzeugen bei hohen Querbeschleunigungen (Metzner)	39
— Über die Berechnung von Triebwerksaufhängungen (Meltzer)	202
— Beitrag zur Berechnung der Umfangskräfte am Reifen auf kurzweiliger Fahrbahn (Matschinsky)	222
Regelung, s. auch Elektronik, Hydraulik	
— Blockierverhinderer — Bremskraftregler (Hörz) (V)	59
— Bremskraftregelung bei Schnelllastwagen (Neu/Helling)	71
— Der Elektronische Bremsregler (Leiber/Limpert)	181
— Anforderungen an eine Bremskraftregelung von Personenwagen (Hörz)	
Teil 1	189
Teil 2	238
— Über mechanische Regelung der Einspritzmenge (Sprenger)	364
Reifen, Reifenversuche	
— Über Schwingungsuntersuchungen am Reifen (Olsen)	84
— Über Reifenversuche mit verschiedenen Profilhöhen (G. Müller)	193
— Messung der Einfederung von Diagonal- und Gür- telreifen (Gengenbach/Weber)	196
— Versuche an Reifen bei nichtstationärem Schräg- lauf (R)	209
— Reifenprüfung mittels Holographie (N)	214
— Beitrag zur Berechnung der Umfangskräfte am Reifen auf kurzweiliger Fahrbahn (Matschinsky)	222
— Reifenversuchstechnik — Verkehrssicherheit (V)	361
— Pannensicherer Fahrzeugreifen (N)	376
— Über Reifencharakteristiken (Braess)	386
— Reifen auf der IAA	435
Reinhaltung der Luft s. Auspuffgase	
Renn- und Sportwagen s. Personenwagen	
Richtungshaltung s. Fahrstabilität	
Rotationskolbenmotoren s. Otto- und Verbrennungs- motoren	
— Über den Zweischeiben-Wankelmotor von Toyo Kogyo (N)	64
— Sachs-Kreiskolbenmotoren (N)	246
— Daimler-Benz-Dreischeiben-Wankelmotor (N)	335
— Vier internationale Rundschaubeiträge über Kreis- kolbenmotoren (R)	344

	Seite
Sattelschlepper, Sattelzüge, s. auch Lastwagen	
— Über Sattelschlepper für Containerverkehr (N)	67
— Über neue M·A·N-Sattelzugmaschine (Klanner)	299
Scheibenbremsen s. Bremsen	
Scheibenwischer s. Zubehör	
Scheinwerfer s. Licht	
Schmierung, Öle	
— Über Schmierung von Renntmotoren (Stulle)	110
— Schmierstoffanforderungen heutiger Personen- wagenmotoren (Lilie)	367
— Neues Schmiersystem von Hoechst (N)	451
Schwingungen, Schwingungsdämpfer	
— Nichtlineare Feder- und Dämpferkennungen im Kraftfahrzeug (Mitschke)	14
— Wattmetrische Meßgeräte zur Schwingungsunter- suchung von Kraftfahrzeugen (Olsen)	79
— Das Schwingempfinden von Menschen im fahren- den Fahrzeug (Mitschke)	217
— Über Schwingungen in der Kraftübertragung (Kraus)	325
— Über heutige Stoßdämpfer	433
— Zusammenwirken von Federung und Schwingungs- dämpfer im Straßenfahrzeug (Heuer)	446
Seitenkräfte s. Fahrdynamik	
Sicherheit, Fahrsicherheit, s. auch Fahrstabilität und und Verkehrsunfall	
— Unterfahrschutz an M·A·N-Lastwagen (N)	30
— Einhand-Sicherheitsgurt von Klippan (N)	31
— Offene Wünsche im Automobilbau (Coermann) (V)	61
— Ein Sicherheits-Rennwagen von Pininfarina — Ferrari (N)	212
— Über größere Bremssicherheit mit Bremsreglern	71, 181, 189, 238
— Sicherheitsgurt mit Stoßdämpfer (N)	246
— Ein Vorschlag zur Beseitigung der Blendgefahr (N)	247
— Kopfstützen im Volkswagen (N)	247
— Wie sieht das sichere Kraftfahrzeug der Zukunft aus? (V)	248
— Internationale Sicherheitsbestimmungen des ECE (K)	250
— Über Sicherheit der Insassen mit Gurt (Lister)	358
— Referate über Verkehrssicherheit, sichere Fahrzeuge, Gurte (Hontschik) (V)	360/362
— Forschungsgemeinschaft für Verkehrssicherheit (AFO) (K)	456
Sicherheitsgurt s. Sicherheit	
Sitze	
— Hydrauliksitze für Nutzfahrzeuge (N)	453
Sportwagen s. Personenwagen	
Statistik	
— Deutsche Automobilproduktion 1968 (K)	106
— Aufschlußreiche Unfallstatistik des VDA (K)	249
Stoßdämpfer s. Schwingungsdämpfer	

Straße, Fahrbahn

- Personenwagen und Straßenverkehrsanlage (V) . . . 33
- Rollwiderstand und Bodenzustand bei Geländefahrt (R) 343
- Weiterentwicklung der Leitplanken (V) 362
- Referate über Verkehrsunfälle und Straßen (V) . . . 362

Tagungen, Tagungsberichte, s. auch FISITA

- Seminarvorträge an der TU Berlin (K) Ankündigung 33
- VDI-Tagung Bewegungsprobleme bei Maschinenkonstruktionen (K) 34
- Beiträge zur heutigen Fahrzeugtechnik, Rückblick auf die VDI/ATG-Tagung in München 1968 (Rixmann) 54
- ATG-Vorträge auf dem Deutschen Ingenieurtag 1969 (K) 68, 143
- Vortragstagungen von VDI-Fachgruppen 1969 (K) 105
- Tagung Ölhydraulik und Pneumatik, Hannover (K) 106
- Container-Fachkongreß 1970, Vorankündigung (K) 180
- VDI-Lehrgang Technisch-wirtschaftliches Konstruieren (K) 180
- Internat. Druckguß-Kongreß 1969 (K) 180
- 3. Tagung der internat. Gesellschaft für Geländefahrzeuge (K) 216
- Tagung Fragen der Verkehrssicherheit (K) 216
- Praktikum zur Unfallforschung (K) 216
- Referate: Kraftfahrzeugtechnik auf dem VDI-Tag (K) 248
- Seminar der GUVU: Rekonstruktion von Verkehrsunfällen (K) 284
- Tagung der VDI-Fachgruppe Fahrzeugtechnik, Wiesbaden, Programm (K) 285/378
- Seminar über Kolben, Kolbenringe und Zylinder (K) 285
- Jahrestagung der DGMK in Stuttgart (K) 345
- Symposium über aerodynamische Fragen der Straßenfahrzeuge in London (K) 345
- Internationale Verbrennungsmotoren-Konferenz, Bukarest, 1970 (K) 345
- Tagung: Fragen der Verkehrssicherheit, Referat (Hontschik) 360
- Tagung der internat. Gesellschaft für Geländefahrzeuge (K) 378
- VDI-Lehrgang Technisch-wirtschaftliches Konstruieren 415
- Tagung Praktikum zur Unfallforschung (Referat) (K) 457

Technische Daten-Tabellen von Kraftfahrzeugen

- Audi 100 (Kraus) 5
- Ford Capri (N) 102
- Opel Kapitän, Admiral, Diplomat (N) 140
- Fiat 128 178
- VW-Porsche 914 292
- VW 181 und VW Variant 411 E 297
- M·A·N-Nutzfahrzeuge 298/300
- Porsche 917 320/423
- C 111 336
- A 112 Autobianchi 455

Unfall s. Verkehrsunfall**VDI-Fachgruppe Fahrzeugtechnik s. ATG****Verbrennung, Gemischbildung, Füllung**

- Verbesserung der Verbrennung (R) 27
- Über die Messung der angesaugten Luftmenge (R) 27
- Über Messungen im Innern eines Wankelmotors (R) 27

- Flammenausbreitung im NSU-Wankelmotor (R) . . . 28
- Drei italienische Arbeiten über die Messung der Klopfstärke (R) 29
- Über Brennraumuntersuchungen an Rennmotoren (Stulle) 108
- Über den Einfluß der Brennraumgestaltung auf das Abgas (Dartnell/Goodacre) 112

Verbrennungsmotoren allgemein, s. auch Otto- und Dieselmotoren

- Grundlegende Vorgänge bei der Entstehung von Stickstoff- und Kohlenmonoxid in Verbrennungskraftmaschinen (Starkman) 130
- Die Beachtung nichtlinearer Federkennlinien bei der Berechnung des dynamischen Verhaltens von Triebwerksaufhängungen in Kraftfahrzeugen (Meltzer) 202
- Die kopplungsfreie elastische Lagerung von Motoren mit Hilfe von Gummielementen (Dahl) 266
- Schmierstoffanforderungen heutiger Personenwagenmotoren (Lilie) 367

Vergaser

- Japanische Untersuchungen an Vergasern (R) . . . 27, 28
- Abgasentgiftung durch neue Vergaserbauarten (Werminghoff) (V) 56
- Übergangserscheinungen im Vergaser-Kraftstoffsystem (R) 344
- Über neue Vergaser auf der IAA 399

Verkehrsregelung

- Kombinierte Lichtzeichen-Signalanlage (N) . . . 141

Verkehrsunfall und -forschung, s. auch Sicherheit und Tagungen

- Computer-Verfahren zur Nachahmung einer Unfallperson beim Frontalzusammenstoß (Willich) . . 85
- Beitrag zur Biomechanik des Aufpralls auf Windschutzscheiben (Ziffer) 90
- Fragen der internationalen Verkehrsunfall-Forschung — Referat über 18 Vorträge (G. Huber) (V) 91
- Konstruktionsmittel zur Abbremsung von Unfallstößen (Johannsen) 172
- Vergleich der Druckschwankungen im Ottomotor (R) 210
- Abstützkräfte von Fahrzeuginsassen bei Auffahrunfällen (Fiala) 351
- Gesteuerte Auffahrversuche des britischen Straßenforschungsinstitutes (Lister) 355
- Referate über Fahrzeugbau und Verletzungen (V) 361/362
- Kreuzungsunfall mit Personenwagen (V) 361
- Praktikum für Unfallforschung (K) 457

Vorträge s. ATG und Tagungen**Wandler s. Getriebe****Wartung**

- Zur Systematik von Wartung und Instandsetzung (Christ) 404

Wechselgetriebe s. Getriebe**Werkstoffe, s. auch Kunststoffe**

- Über Druckgußteile von Getrieben (Pickard) . . . 302
- Über Leichtmetallköpfe und -zylinder Porsche 917 (Mezger) 316
- Getriebeteile aus Magnesium-Druckguß (Hirth) . . 329

	Seite
Windkanal s. Luftwiderstand	
Windschutzscheibe	
— Beitrag zur Biomechanik des Aufpralls auf Windschutzscheiben (Ziffer)	90
— Über Windschutzscheibenentwicklung gemäß menschlicher Toleranzen (V)	93
Zeitschriftenschau	34, 69, 144
Zubehör für Auto und Konstruktion	
— Scheibenwischeranlagen für Kraftwagen (Hoyler)	
Teil 1	22
Teil 2	50
— Rotring-Foliograph (N)	141

	Seite
— Über Zubehörteile der Karosserie aus Kunststoff (Hoppe)	150
— Über Zubehörteile aus verchromten ABS-Kunststoffen (Ebnet/Hoyer)	152
— Scheibenwischer auch für Heckscheibe und Scheinwerfer (N)	283
— Über Zubehör auf der IAA (Hailer/Zogbaum)	
Teil 1	396
Teil 2	433
— Tuschefüller-Industrie-Set (N)	413
Zündkerzen, Zündung	
— Bosch-Thyristorzündung für Porsche 911 (N)	31
— Bosch-Zündkerzen mit Kriechstrom-Barrieren (N)	213
— Neues über die Zündung	400

C. Bücherschau

	Seite
Deutsche Kraftfahrtforschung und Straßenverkehrstechnik (VDI-Verlag Düsseldorf)	
Heft 188, Ihrig, H. und Müller, H., Beitrag zur kontinuierlichen Analyse der Abgase von Verbrennungsmotoren im Prüfstands- und Fahrbetrieb	70
Heft 189, Loebich, R., Untersuchungen zum Abroll- und Federungsverhalten von Pkw-Reifen	70
Heft 193, Braess, H. H., Kraftfahrzeugtechnische Methoden zur Untersuchung des Seitenwindverhaltens des Systems Fahrzeug—Fahrer	70
Heft 194, Martin, R. und Wogram, K., Eignung verschiedener Meßverfahren zur Prüfung von Austauschschalldämpfern	70
Heft 195, Hörz, E., Der Einfluß von Bremskraftreglern auf die Brems- und Führungskraft eines gummiereiften Fahrzeugrades	70
Heft 196, Hermann, P. u. a., Abgasuntersuchungen an Kraftfahrzeugen im Verkehr	70
Heft 197, Beermann, H.-J., Pendelschwingungen von Kraftfahrzeugen mit einachsigen Anhängern	416
Heft 187, Senger, H., Über dynamische Radlasten beim Überrollen kurzweiliger Unebenheiten durch schwere Luftreifen	458

	Seite
Heft 190, Stolpp, D., Untersuchungen über die Wirkung von Spikes bei normalen Fahrbahnbedingungen auf schnee- und eisfreien Straßen	458
Heft 191, Löhner, K., u. König, Ch., Untersuchungen über den Einfluß von Luftverhältnis, Zündzeitpunkt, Ansaugluft- und Kühlwassertemperatur auf die Kohlenwasserstoffemission eines Ottomotor	458
Heft 192, Hartmann, E., Untersuchungen zur Frage der Lichtfarbe bei Kraftfahrzeugscheinwerfern	458
Hagedorn, L., Praktische Getriebelehre, Band I	69
Henriot, G., Traite theorique et pratique des engrenages, Band I	69
100 Jahre Staatliche Ingenieurschule Esslingen	70
Automobil-Revue-Katalognummer 1969	286
Ansdale, R. F., The Wankel RC Engine	286
Einführung in das Wesen der Dezimalklassifikation, Kleinstausgabe	286
Becker, E., Technische Strömungslehre	346
DIN-Normblatt-Verzeichnis 1969	346
Bekker, M. G., Introduction to Terrain-Vehicle Systems	416
Mauel, K., Technikgeschichte in Einzeldarstellungen, Heft 2	416
FAKRA-Handbuch 1969	458