

# Sachverzeichnis

Die eingeklammerten Buchstaben hinter den Beitrags-Überschriften bedeuten:

B = Bücherschau; G = Gedanken und Erfahrungen der ATZ-Leser; I = Industrie-Nachrichten; K = Kurzberichte; N = Neues aus der Kraftfahrzeugtechnik; P = Patentschau; R = Rundschau. — Bei den Aufsätzen ist der Verfassersname in Klammern angegeben.

|   | Seite                      |
|---|----------------------------|
| Aluminium s. Werkstoffe   |                            |
| Anfahren s. Kennungswandler   |                            |
| Anhänger s. Bremsung, Lastzug   |                            |
| Anlasser s. elektrische Ausrüstung  |                            |
| Antriebsübersetzung s. Fahrleistungen   |                            |
| Arbeitsgemeinschaft für Kraftfahrzeugtechnik (ATG) s. Gedenktage, Geschichtliches   |                            |
| <br>  |                            |
| <b>ATG-Nachrichten (K)</b>  |                            |
|   | Seite                      |
| — Braunschweig . . . . .  | 78, 137, 195, 346          |
| — Hannover . . . . .  | 50                         |
| — Köln . . . . .  | 50, 165                    |
| — München . . . . .   | 50, 78, 137, 165, 290, 346 |
| — Nürnberg . . . . .  | 50, 79, 137, 346           |
| — Stuttgart . . . . .   | 50, 79, 112, 165, 223, 291 |
| — Wien (Oesterr. Automobiltechn. Verein) . . . . .  | 50, 79, 112, 165, 291, 347 |
| — VDI-Hauptvers. (Fachsitzg. Kraftfahrzeugtechn.) . . . . .   | 78, 112, 195               |
| — 5. Intern. Automobiltechn. Kongreß (Vorankünd.) . . . . .   | 194, 223                   |
| <br>  |                            |
| <b>ATZ</b>  |                            |
| — Schriftleiterwechsel (P. Koeßler) . . . . .   | 57                         |
| — 25 Jahre ATZ (Haßler) . . . . .   | 261                        |
| Aufbauten s. Karosserie   |                            |
| <br>  |                            |
| <b>Ausbildung</b>   |                            |
| — Einarbeitung von jungen Ingenieuren und Technikern in der italienischen Automobilindustrie (M. Marchisio) . . . . .           | 238                        |
| — Der Sachverständige im Straßenverkehr und seine Ausbildung (E. Hüttebräucker) . . . . .                                       | 248                        |
| Ausfuhr s. Statistik  |                            |
| <br>  |                            |
| <b>Ausstellung</b> s. auch Kraffrad   |                            |
| — Neuerungen auf dem 40. Pariser Automobil-Salon 1953 (F. Wittekind) . . . . .  | 10                         |
| — Automobil-Ausstellungen 1954 (K) . . . . .  | 50                         |
| — Der Genfer Automobil-Salon 1954 (H. Sitterding) . . . . .   | 121                        |
| — 37. Internat. Automobil-Ausstellung 22. 9. bis 2. 10. 1955 (K) . . . . .  | 164                        |
| — Motorisierte Sonderfahrzeuge (K. Groth) . . . . .   | 180                        |
| — Nächste Internat. Fahrrad- und Motorrad-Ausstellung (K) . . . . .   | 260                        |
| — Kraftfahrzeuge auf der Leipziger Herbstmesse 1954 . . . . .   | 313, 352                   |
| — Erste japanische Kraftfahrzeug-Ausstellung (K) . . . . .  | 318                        |
| Ausstellungswagen s. Karosserie   |                            |
| <br>  |                            |
| <b>Automobiltechn. Kongreß, Fünfter</b> , s. auch ATG-Nachrichten   |                            |
| — Geleitworte (H. Chr. Seebohm, Norroy, P. Koeßler) . . . . .   | 229                        |
| — Bericht über den Kongreßverlauf . . . . .   | 286                        |
| <br>  |                            |
| <b>Bedienung</b>  |                            |
| — Die Bedienung des Kraftwagens und ihre Vereinfachung (W. R. Turner) . . . . .   | 242                        |
| <br>  |                            |
| <b>Beförderungskosten</b>   |                            |
| — Die Kosten des Straßentransportes. Von A. Meyer (B) . . . . .   | 55                         |
| Beschleunigung s. Fahrleistungen  |                            |
| <br>  |                            |
| <b>Besteuerung</b> s. auch Messung, Straße  |                            |
| — Kraftfahrzeugbesteuerung und Wegekosten. Von G. Strommenger (B) . . . . .   | 28                         |
| <br>  |                            |
| <b>Bremsung</b> s. auch Meßgerät  |                            |
| — Zur Dynamik der Fahrzeugbremsung (A. Troost) . . . . .  | 1                          |
| — Bremsen für schnellfahrende Personenwagen (R) . . . . .   | 27                         |
| — Eine Hilfskraftbremse. Servo-Bremsgerät T 25 (Luftpak) . . . . .  | 43                         |
| — Zur Berechnung der Wärmespannungen in den Bremsröhrchen von Kraftfahrzeugen beim Haltbremsvorgang (H. Hasselgruber) . . . . . | 47, 191                    |
| — Zur Berechnung der inneren Übersetzungnockenbetätigter Innenbackenbremsen (F. W. Bielecke) . . . . .                          | 60                         |
| — Bremsgeräusche, ihre Ursachen und einige Wege zu ihrer Verhütung (Hollmann) . . . . .   | 65                         |
| — Bremsspur, Bremsweg und Geschwindigkeit. Von G. Müller (B) . . . . .  | 116                        |
| — Innenbackenbremsen mit gleitender Abstützung (A. Grotewohl) . . . . .   | 197                        |
| — Thermische Entlastung der Radbremsen (G. Müller) . . . . .  | 251                        |
| — Feinfühligkeit der Bremsen — Eine Forderung des heutigen Verkehrs (O. Vielmo) . . . . .                                       | 257                        |
| — Bremsprüfverfahren (O. Bode) . . . . .  | 278                        |
| — Die Lastzugbremse (E. Möller) . . . . .   | 321                        |
| — Entwicklung der Bremsen und Räder (G. Müller) . . . . .   | 330                        |
| <br>  |                            |
| <b>Dieselmotoren</b> s. auch Fertigung, Kühlung, Personenkraftwagen, Schmierung, Verbrennungsmotoren                            |                            |
| — Der brennstoff- und temperaturunempfindliche Hochdruck-Dieselmotor (W. Kamm) . . . . .  | 235                        |
| — Eignung des Zweitakt-Dieselmotors für Straßenfahrzeuge (P. H. Schweitzer) . . . . .   | 265                        |
| — Leistungssteigerung und Verbrauchssenkung des Pegaso-Fahrzeug-Dieselmotors (R) . . . . .                                      | 349                        |
| Druckluft s. Bremsung, Scheibenwischer, Taschenbuch   |                            |
| <br>  |                            |
| <b>Ehrungen</b> s. auch FISITA-Mitteilungen   |                            |
| — Vertreter der österr. Fahrzeugindustrie Ehrenbürger der Technischen Hochschule Wien (K) . . . . .                             | 50                         |
| — Großes Verdienstkreuz für Dr.-Ing. E. h. F. Nallinger (K) . . . . .   | 78                         |
| <br>  |                            |
| <b>Elektrische Ausrüstung</b>   |                            |
| — Anlaß-Sperrschütz (I) . . . . .   | 140                        |
| — Scheinwerfer mit quarzgeschützter Spiegeloberfläche (I) . . . . .   | 140                        |
| — Wahl der Spannung für die elektrische Ausrüstung von Kraftfahrzeugen (R) . . . . .  | 167                        |

Entwicklung s. Forschung, Verbrennungsmotoren  
Ernennungen s. FISITA-Mitteilungen

### Fachschrifttum

- Fachheft d. VDI-Zeitschrift z. 5. Intern. Automobil-  
techn. Kongreß (K) . . . . . 260
- Das sowjetische kraftfahrzeugtechn. Schrifttum in  
der Deutschen Demokratischen Republik (G) . . . 320

### Fachschrifttum der FISITA-Verbände

80, 113, 137, 166, 291, 347

Fahrernehmlichkeit s. Bedienung, Fahreigenschaften,  
Klimaanlage, Schwingungen

**Fahreigenschaften** s. auch Federung, Messung, Rei-  
fen, Schwingungen

- Die Stabilität von Einspurfahrzeugen (E. Döhring) 68
- Selbsttätige Richtungshaltung des Fahrzeugs  
(W. Kamm) . . . . . 117, 228
- Das Kurvenverhalten von Kraftfahrzeugen . . . 162
- Fahrtrichtungshaltung und Lenkwilligkeit (F. Gauß) 203
- Der Einfluß des Sturzwinkels von Pendelachsen  
auf die Straßenlage (E. Fiala) . . . . . 275
- Die Bedeutung der vom Rad auf die Straße aus-  
geübten Kraft für das fahrende Auto (W. Endres) 299

Fahrersitz s. Bedienung, Innenausstattung

**Fahrleistungen** s. auch Kennungswandler

- Der Kurvenwiderstand von Kraftfahrzeugen  
(E. Fiala) . . . . . 5
- Fahrzeit und Beschleunigung (R. Eberan v. Eber-  
horst) . . . . . 7
- Übersichtliche Darstellung der Verhältnisse im  
Triebwerk eines Kraftfahrzeugs im vierteiligen  
Diagramm (H. v. Thüngen) . . . . . 34
- Durchschnittsgeschwindigkeit in Kurvenstrecken (R) 54
- Wahl der Antriebsübersetzung beim Kraftwagen  
(W. Flössel) . . . . . 160
- Die Fahrleistungen der Personenwagen (E. W.  
Huber) . . . . . 185, 210
- The Motor Road Tests of 1953 Cars. (B) . . . . 196

Fahrtmechanik s. Bremsung, Fahrleistungen

Fahrtrichtungshaltung s. Fahreigenschaften

Fahrwerk s. Karosserie

Fahrwiderstände s. Fahrleistungen

### FAKRA-Normen

- Krankenkraftwagen (Entwurf DIN 75080) . . . . 226
- Lenkräder (Entwurf DIN 74101) . . . . . 288

Feder s. Maschinenteile

**Federung** s. auch Radaufhängung, Schwingungen

- Dynamische Stoßdämpfer (R) . . . . . 114
- Progressive Federung durch anschlagfreie Kom-  
bination (M. A. Müller) . . . . . 272

**Fertigung** s. auch Maschinenteile, Messung, Ratio-  
nalisierung, Werkstoffe

- Brennhärten von Stahlguß (O. Fischer) . . . . 16
- „Sulfinuz“-Verfahren (R) . . . . . 53
- Sulfinisierung (R) . . . . . 53
- Wandern der Verkupferung bei der Einsatzhär-  
tung (R) . . . . . 53

- Umstellungskosten für neue Wagenmodelle (R) . 54
- Technisches Hilfsbuch „Klingenberg“ (B) . . . 55
- Aufbringen von Ventilsitzen aus Hartmetall (R) . 114
- Oberflächenhärtung und Konstruktion (E. F. Göbel) 150
- Fließband — alle drei Minuten ein Auto. Von  
F. L. Neher (B) . . . . . 168
- Aus der Fertigung der luftgekühlten Deutz-Diesel-  
motoren (K) . . . . . 193

- Vakuum-Aufdampfung von Aluminium-Überzügen  
auf Zink- oder Aluminium-Druckgußteilen (R) . . 225
- Der Vorrichtungsbau. Von H. Mauri (B) . . . . 325
- Läppen. Von H. Grösel (B) . . . . . 325

Filter s. Schmierung

**FISITA-Mitteilungen** . . . . . 79, 112, 166, 195, 260, 347

### Flugtriebwerke

- Fliegen in unserer Zeit. Von C. W. Vogelsang (B) 116

**Forschung** s. auch Geschichtliches

- Institut für Fahrzeugtechnik der Technischen Hoch-  
schule Carolo-Wilhelmina Braunschweig (P. Koeßler) 58
- Entwicklungsinstitut für Motorenbau Dr. Huber (K) 112
- Einweihung d. Institutsgebäude für Fahrzeugtechn.  
u. Wärmetechn. a. d. Techn. Hochsch. Braunschweig  
(K) . . . . . 193

### Funkanlage

- Funk-Entstörung. Von F. Seelemann (B) . . . . 28
- Entwurf von Regeln für die Funkentstörung der  
Hochspannungszündanlagen von Ottomotoren (K) 223

Garagen s. Jahrbuch, Kraftwagenpflege

Gasmaschine s. Verbrennungsmotoren

**Gasturbinenantrieb** s. auch Flugtriebwerke

- Amerikanischer Versuchs-Personenkraftwagen mit  
Gasturbinenantrieb (R) . . . . . 167
- Entwicklung der Gasturbine (K) . . . . . 290
- Personenwagen mit Gasturbinenantrieb und  
Wärmetauscher (R) . . . . . 349

**Gedenktage** s. auch ATZ

- Der Erfinder des Seeger-Ringes 70 Jahre alt (K) . 26
- 25 Jahre Willy Vogel-Zentralschmierung . . . . 26
- 50 Jahre ATG (F. Haßler) . . . . . 57, 81
- Dipl.-Ing. Hans Waldmann 25 Jahre beim Benzol-  
Verband (K) . . . . . 193
- Karl Maybach 75 Jahre alt (K) . . . . . 221
- 100-Semester-Feier der Technischen Hochschule  
Danzig (K) . . . . . 223
- Carl Pollich 30 Jahre bei der Hanomag (K) . . . 290
- Karl Wilfert 25 Jahre bei Daimler-Benz (K) . . . 290
- 100 Jahre Metallschlauchfabrik Pforzheim . . . 319
- 50 Jahre VARTA (K) . . . . . 346

Geräuschbekämpfung s. Bremsung, Messung

**Geschichtliches** s. auch Omnibusse

- Große Ingenieure. Von C. Matschoß u. F. Haßler (B) 55
- Von Archimedes bis Mercedes. Von Schulz-  
Wittuhn (B) . . . . . 115
- 50 Jahre Ingenieurarbeit im Dienste des Verkehrs  
(P. Koeßler) . . . . . 261

|   | Seite       |
|---|-------------|
| — Das Problem vom Wandern der Flammenfront bei der motorischen Verbrennung und seine Geschichte (G) . . . . . | 319         |
| — 1904—1954. Geschichte einer Ölgesellschaft (B) . . . . .  | 351         |
| Geschwindigkeit s. Bremsung, Fahrleistungen, Straßenverkehr   |             |
| <b>Getriebe</b> s. auch Fahrleistungen, Kennungswandler, Tagungen   |             |
| — Wärmeproblem eingekapselter Rädergetriebe (R) . . . . .   | 27          |
| Gummi s. Federung, Tagungen   |             |
| <b>Härtung</b> s. Fertigung   |             |
| Hupen s. Überholgerät   |             |
| <b>Hydraulik</b> s. auch Bedienung, Innenausstattung, Kennungswandler, Lastkraftwagen                         |             |
| — Hydraulik im Kraftfahrzeug (R) . . . . .  | 114         |
| Ingenieurausbildung s. Ausbildung   |             |
| <b>Innenausstattung</b> s. auch Bedienung   |             |
| — Hydraulisch verstellbarer Fahrersitz (I) . . . . .  | 56          |
| — Continental-Schaumgummi-Polsterung (I) . . . . .  | 56          |
| Institut s. Forschung   |             |
| <b>Jahrbuch</b>   |             |
| — Jahrbuch für Tankstellen und Garagen 1954 (B) . . . . .   | 55          |
| Jubiläen s. Gedenktage  |             |
| <b>Karosserie</b> s. auch Omnibus, Tagungen   |             |
| — Herstellung von Kunststoff-Karosserien . . . . .  | 42          |
| — Berechnung selbsttragender Wagenkörper aus den dynamischen Fahrbahnkräften (R) . . . . .                    | 54          |
| — Vergleich zwischen Karosserien aus Kunststoff und aus Leichtmetall (A. Tranié) . . . . .                    | 239         |
| — Ausstellungswagen mit seitlich ausfahrbaren Wänden (N) . . . . .  | 316         |
| <b>Kennungswandler</b> s. auch Fahrleistungen   |             |
| — Hydraulische Kupplungsbetätigung (R) . . . . .  | 27          |
| — Die Abstimmung der Föttinger-Kupplung auf das Kraftfahrzeug (A. Auer) . . . . .                             | 32          |
| — Verbreitung des Hydramatic-Getriebes (R) . . . . .  | 52          |
| — Hydramatic-Getriebe in europäischen Wagen (R) . . . . .   | 52          |
| — Verbesserungen am Ultramatic-Getriebe (R) . . . . .   | 52          |
| — Versuche an einem Föttinger-Getriebe (E. Ziebart) . . . . .   | 101         |
| — ZF-Hydro-Media-Getriebe (K. Kühner) . . . . .   | 106         |
| — Der Anfahrvorgang bei einem Kraftfahrzeug mit Fliehkraftkupplung (G. Mitterlehner) . . . . .                | 215         |
| — Elektromagnetische Eisenpulverkupplung (W. Neuschaefer) . . . . .   | 349         |
| — Neuzeitliche elektromagnetische Getriebe (R) . . . . .  | 349         |
| Kettentrieb s. Maschinenteile   |             |
| <b>Klimaanlage</b>  |             |
| — Klimaanlage für Personenwagen (R) . . . . .   | 20, 52, 166 |
| Kolben s. Maschinenteile  |             |
| <b>Konstruktionstafel, ATZ-</b> , Nr. 100/101 . . . . .   | 35, 36      |
| Kostenermittlung s. Beförderungskosten, Besteuerung   |             |
| Kraftfahrzeug-Handwerk s. Taschenbuch   |             |
| <b>Kraftrad</b> s. auch Ausstellung, Fahreigenschaften, Verbrennungsmotoren                                   |             |

|  | Seite    |
|--|----------|
| — Motorrad-Konstruktionsteile und -Zubehör. Bericht von der Zweirad-Ausstellung Frankfurt 1953 (H. A. König) . . . . . | 11       |
| — Krafträder auf der Leipziger Herbstmesse 1953 . . . . .  | 25       |
| — Italienischer und europäischer Kraftradbau (R) . . . . .   | 54       |
| — Leistungen von Motoren für Rennkrafträder (R) . . . . .  | 115      |
| — Aus der Entwicklung des NSU-Weltrekord-Motorrads (W. Froede) . . . . .   | 127      |
| — Ein ernstes Wort an die Motorrad-Konstrukteure (G) . . . . .   | 228      |
| — Der Roller (G) . . . . .   | 320      |
| — BV-Motorradtips (B) . . . . .  | 351      |
| Kraftschluß s. Meßgerät  |          |
| <b>Kraftstoffe</b> s. auch Mineralöl, Normung, Tagungen  |          |
| — Emulgiertes Ammoniumnitrat als Zündungsbeschleuniger (R) . . . . .   | 52       |
| — Rennkraftstoffe (R) . . . . .  | 53       |
| — Bleibenzine mit Wirkstoffen (W. Wilke) . . . . .   | 169      |
| — Verdichtungserhöhung und Kraftstoffe (M. Brunner) . . . . .  | 231      |
| — Dieselmotoren — Mengen- und Qualitätsprobleme (K. W. Schneider) . . . . .  | 334      |
| Kraftstoffverbrauch s. Dieselmotoren, Fahrleistungen, Verbrennungsmotoren  |          |
| <b>Kraftwagenpflege</b>  |          |
| — Druckwasserpumpe für die Kraftwagenpflege (I) . . . . .  | 140      |
| Kraftwagen-Prüfstand s. Prüfstand  |          |
| Krankenkraftwagen s. FAKRA-Normen  |          |
| <b>Kühlung</b> s. auch Verbrennungsmotoren, Schmierung   |          |
| — Die Rückkühlung des Schmieröls der Dieselmotoren (G. Stahlmann) . . . . .  | 15       |
| — Über Kühlflüssigkeiten für den Verbrennungsmotor (W. Wilke) . . . . .  | 21       |
| — Kühlwasserregler . . . . .   | 41       |
| — Luft- und Wasserkühlung im Wettbewerb bei Dieselmotoren für Ackerschlepper (H. Meyer u. A. Seifert) . . . . .        | 84       |
| Kunststoffe s. Karosserie, Tagungen, Werkstoffe  |          |
| Kupplung s. Kennungswandler, Maschinenteile  |          |
| Kurvenverhalten s. Fahreigenschaften, Fahrleistungen   |          |
| <b>Lackieren</b> s. Taschenbuch  |          |
| Lärmbekämpfung s. Messung  |          |
| Lager s. Maschinenteile, Tagungen  |          |
| <b>Landtechnik</b> s. Kühlung, Schlepper   |          |
| — Grundlagen der Landtechnik (B) . . . . .   | 116, 196 |
| <b>Lastkraftwagen, Lastzug</b> s. auch Bremsung, Dieselmotoren, Straße   |          |
| — The British Commercial Vehicle Industry (B) . . . . .  | 28       |
| — Neue Lastwagen bei MAN (Buschmann) . . . . .   | 45       |
| — Ein Riesen-Lastkraftwagen (R) . . . . .  | 167      |
| — Heb- und senkbare Ladefläche für Lastkraftwagen und Anhänger . . . . .   | 283      |
| <b>Lenkung</b> s. auch Fahreigenschaften, FAKRA-Normen   |          |
| — Drucköllenkung bei Packard (R) . . . . .   | 113      |
| Lichtanlage s. elektrische Ausrüstung, Überholgerät  |          |
| Luftkühlung s. Fertigung, Kühlung, Verbrennungsmotoren   |          |
| <b>Maschinenteile</b> s. auch Fertigung, Schmierung, Tagungen, Taschenbuch   |          |
| — Kolben-Kunde. Herausgeg. v. d. Mahle K. G. (B) . . . . .   | 28       |
| — Seeger-Sicherungen (I) . . . . .   | 56       |
| — Zahnflanken-Zurücklegungen (W. Thiemig) . . . . .  | 99       |

|  | Seite |
|--|-------|
| -- Neue Nadelkäfige, Nadelbüchsen und einbau-<br>fertige Nadellager (I) . . . . .      | 139   |
| -- Der Aluminiumkolben im Zylinder des Fahrzeug-<br>motors (E. Koch) . . . . .         | 173   |
| -- Die Zahnformen der Zahnräder. Von H. Trier (B)                                      | 195   |
| -- Staub- und Fettdichtungen für Wälzlager (R) . .                                     | 225   |
| -- Die Wälzlagerpraxis. Von P. Eschmann, L. Has-<br>bargen u. K. Weigand (B) . . . . . | 292   |
| -- Federberechnungstabelle. Von G. Schulz (B) . .                                      | 292   |
| -- Riementriebe, Kettentriebe, Kupplungen (B) . .                                      | 352   |

**Mathematik**

|  |        |
|--|--------|
| -- Leidige Liebe. 50 Jahre am Rechenschieber. Von<br>F. Wellmann (B) . . . . .                       | 28, 55 |
| -- Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker,<br>Ingenieure. Von R. Rothe, Teil II und IV (B) . . | 55     |
| -- Höhere Mathematik. Von H. Blasius (B) . . . .   | 163    |
| Messe s. Ausstellung   |        |

**Meßgerät s. auch Messung**

|  |         |
|--|---------|
| -- Ein Gerät zur Messung der in einer Welle über-<br>tragenen mechanischen Leistung (E. Neher) . . | 29, 116 |
| -- Meßgerät zur Ermittlung von Kraftschlußbeiw-<br>erten (P. Deussing) . . . . .                   | 96      |
| -- Anzeigegerät für mittlere Fahrgeschwindigkeit (R)   | 114     |
| -- Peiseler-Schreibrad mit Hand- und Fußkraft-<br>schreiber . . . . .                              | 163     |
| -- Rundhorizont zur Ermittlung der Sichtverhältnisse<br>im Kraftwagen (K) . . . . .                | 193     |
| -- Reifenbelastungsmesser (N) . . . . .  | 316     |

**Messung s. auch Meßgerät, Prüfstand, Reifen,  
Schwingungen**

|   |     |
|---|-----|
| -- Ermittlung von Straßenunebenheiten während der<br>Fahrt (R. Menger) . . . . .  | 73  |
| -- Messung des Kraftfahrzeuglärms, Steuerformel u.<br>Motorenlärm (A. Stadie) . . . . .   | 131 |
| -- Zur Kritik der Kraftfahrzeuglärm-Meßverfahren<br>(G. Bobbert) . . . . .  | 133 |
| -- Technische Messungen bei Maschinenuntersuchun-<br>gen u. zur Betriebskontrolle. Von A. Gramberg (B)                                      | 292 |
| -- Maßüberwachung in der Feinbearbeitung. Von H.<br>Lichtenberger (B) . . . . .   | 292 |
| -- Messung der Kräfte zwischen Rad und Fahrbahn.<br>Aufbau u. Ergebnisse eines mechanischen Meß-<br>verfahrens (F. J. v. Bomhard) . . . . . | 300 |
| -- Messung der Kräfte zwischen Rad und Fahrbahn<br>mit Hilfe eines Hochfrequenzverfahrens (P. Koeßler)                                      | 305 |

**Mineralöl s. auch Geschichtliches, Statistik**

|  |     |
|--|-----|
| -- Sonderdrucke der 4. bis 6. Mineralölfachl. Vor-<br>tragsreihe (B) . . . . . | 292 |
|--|-----|

Motoren s. Dieselmotoren, Verbrennungsmotoren

Motorlagerung s. Schwingungen

Motorrad s. Kraftrad

Motorroller s. Kraftrad

**Nachrufe**

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| -- Karl Melzer (K) . . . . .      | 26  |
| -- Karl Schroeder (K) . . . . .   | 111 |
| -- Herbert Kienzle (K) . . . . .  | 136 |
| -- Hans Faic Canaan (K) . . . . . | 164 |
| -- Adolf Wiedmann (K) . . . . .   | 164 |

Nadellager s. Maschinenteile

Nocken s. Bremsung, Verbrennungsmotoren

**Normung s. auch FAKRA-Normen, Taschenbuch**

|   |     |
|---|-----|
| -- DIN-Normen der Kautschukindustrie (K) . . . .  | 112 |
| -- Genormte Prüfung flüssiger Brennstoffe (K) . . | 194 |

Oesterr. Automobiltechnischer Verein s. ATG-  
Nachrichten

Oktanzahl s. Kraftstoffe

**Omnibus s. auch Lastkraftwagen**

|   |     |
|---|-----|
| -- Die Anfänge des Omnibusverkehrs in Deutschland | 43  |
| -- Versuchs-Gelenkonnibus für Zürich (R) . . . .  | 167 |
| -- Omnibus-Gelenkwagen (N) . . . . .              | 315 |

Ottomotoren s. Ausstellung, Funkanlage, Kraftrad,  
Verbrennungsmotoren

Panzer s. Taschenbuch

**Patentschau**

|  |     |
|--|-----|
| -- Neuere deutsche Patente: Räder (P) (G. Winkler) | 107 |
|--|-----|

**Personenkraftwagen s. auch Ausstellung, Bremsung,  
Fahrleistungen, Gasturbinenantrieb, Statistik**

|  |     |
|--|-----|
| -- Mercedes-Benz Typ 180 mit Dieselmotor (I) . . . | 56  |
| -- Der amerikanische Personenwagen von 1960 (R)    | 350 |

Persönliches s. Ehrungen, Gedenktage, Nachrufe

**Physik**

|   |     |
|---|-----|
| -- Das physikalische Rüstzeug des Ingenieurs. Von<br>W. Zeller u. A. Franke (B) . . . . . | 196 |
|---|-----|

Produktion s. Fertigung, Statistik

**Prüfstand**

|   |     |
|---|-----|
| -- Neuer Kraftwagen-Prüfstand mit geschlossenem<br>Kühlsystem (I) . . . . . | 138 |
|---|-----|

Prüfung s. Bremsung, Messung, Reifen, Schmierung

**Radaufhängung s. auch Fahreigenschaften, Federung**

|   |   |
|---|---|
| -- Englische Auffassungen zur Frage der Einzelauf-<br>hängung der Hinterräder . . . . . | 8 |
|---|---|

**Räder s. auch Bremsung, Patentschau**

|  |    |
|--|----|
| -- Entwicklung der Räder für Lastwagen und Omni-<br>busse. Von H. Buss (B) . . . . . | 55 |
|--|----|

Radio s. Funkanlage

**Rationalisierung**

|  |     |
|--|-----|
| -- Industrielle Rationalisierung (B) . . . . . | 196 |
|--|-----|

**Reifen s. auch Meßgerät**

|  |     |
|--|-----|
| -- Schlauchlose Personenwagenreifen (R) . . . .  | 52  |
| -- Reifenprüfung mittels Ultraschallwellen<br>(W. Lehfeldt) . . . . .                                | 134 |
| -- Untersuchung der Eigenschaften von Kraftwagen-<br>reifen (L. G. Davis) . . . . .                  | 192 |
| -- Theorie des Reifens mit ihrer Auswirkung auf die<br>Praxis bei hohen Beanspruchungen (G. Weber) . | 325 |
| -- Rechnerische Betrachtung über die Seitenkräfte<br>am rollenden Luftreifen (R) . . . . .           | 348 |

Rekordfahrzeug s. Kraftrad

**Rennfahrzeuge s. auch Kraftrad, Verbrennungsmotoren**

|   |     |
|---|-----|
| -- Technische Merkmale der Mercedes-Benz-2,5-l-<br>Formelrennwagen 1954 (K) . . . . . | 223 |
|---|-----|

Richtungshaltung s. Fahreigenschaften

Riementrieb s. Maschinenteile

Sachverständige s. Ausbildung

**Scheibenwischer**

|   |     |
|---|-----|
| -- Mit Druckluft betriebene Scheibenwischer (N) | 316 |
|---|-----|

Scheinwerfer s. elektrische Ausrüstung

**Schlepper** s. auch Kühlung, Landtechnik

- Entwicklung der Gleiskettenschlepper in drei Jahrzehnten (R) . . . . . 351

**Schmierung** s. auch Kühlung, Mineralöl

- Fettschmierung bei hohen Drehzahlen (R) . . . . . 53
- Schmiertechnik. Jahrgang 1954, Heft 1 (B) . . . . . 196
- Prüfung von Hochdruckschmiermitteln (K) . . . . . 223
- Die Bedeutung der Laboratoriums-Prüfwerte für die Beurteilung von Motoren-Ölen (E. W. Steinitz) 305
- Beobachtungen bei der Prüfung von Hochdruckschmiermitteln (A. Schneider) . . . . . 309
- Stabilisierung des Schmierölzustands bei Fahrzeug-Dieselmotoren (G. Rothmann) . . . . . 340
- Nebenstrom-Schmierölfilter mit Luftpolster (R) . . . . . 350
- Über den Zweck und die Grenzen der Schmierölfilterung bei Kraftfahrzeugmotoren. Von E. H. Kadmer (B) . . . . . 351

Schrauben s. Taschenbuch

Schrifttum s. Fachschrifttum

**Schwingungen** s. auch Federung, Tagungen

- Kennung von Fahrzeugfederungen auf Grund von Schwingungsversuchen (W. Schuh) . . . . . 89
- Zur Frage der Fahreigenschaft und des Schwingungsverhaltens des Kraftfahrzeuges (J. Meyer) . . . . . 94
- Elastische Motorlagerungen (R) . . . . . 225

Sitzpolsterung s. Innenausstattung

Sonderfahrzeuge s. Ausstellung

**Statistik**

- Kraftwagenproduktion im deutschen Bundesgebiet 1953 (K) . . . . . 50
- Personenwagen-Ausfuhr der wichtigsten kraftwagenbauenden Länder (K) . . . . . 164
- Westdeutsche Mineralölstatistik 1952/53 (K) . . . . . 165
- Kraftwagenausfuhr der Bundesrepublik 1953 (K) . . . . . 194
- Der Kraftfahrzeugbestand der Welt (K) . . . . . 318

Steigfähigkeit s. Fahrleistungen

**Straße** s. auch Besteuerung, Fahrleistungen, Messung

- Der Kampf um die Straße. Von T. Gubler (B) . . . . . 55
- Straßenbeanspruchung durch Lastzüge (U. Schmidt) 76
- Der Verkehrswegeplan (B) . . . . . 196

**Straßenverkehr** s. auch Ausbildung

- STVZO, Deutsches und alliiertes Straßenverkehrszulassungsrecht (B) . . . . . 28
- Die neue Straßenverkehrsordnung (B) . . . . . 116
- Geschwindigkeit und Verkehrsleistung (E. Golz) . . . . . 125

**Tagungen** s. auch ATG-Nachrichten, Automobiltechn. Kongreß, FISITA-Mitt., Werkstoffe

- VDI-Tagung „Leichtbau“ (K) . . . . . 78
- Aluminium im Kraftfahrzeug (K) . . . . . 79
- VDI-Schwingungs-Tagung 1. bis 3. 7. 1954 in Darmstadt (K) . . . . . 164
- Intern. Tagung „Gummi im Maschinenbau“ (K) . . . . . 221
- Wälz- und Gleitlagertechnik für den Konstrukteur (K) . . . . . 290
- Kraftfahrzeugtechnische Tagung 1954 in Dresden (K) 317
- Fachtagung „Antriebs-elemente“ 28./29. 10. 1954 in Essen (K) . . . . . 345
- Deutsche Kunststoff-Tagung 1954 (K) . . . . . 345

Tankstellen s. Jahrbuch, Kraftwagenpflege

**Taschenbuch** s. auch Fertigung

- Dubbels Taschenbuch für den Maschinenbau (B) . . . . . 28
- Taschenbuch für Lackierbetriebe 1954 (B) . . . . . 55
- Taschenbuch für Kraftfahrzeughandwerk und -handel 1954 (B) . . . . . 55
- Taschenbuch der Panzer 1943—1954 (B) . . . . . 351
- DIN-Taschenbuch 10: Schrauben, Muttern und Zubehör für metrische Gewinde (B) . . . . . 352
- Taschenbuch für den Druckluftbetrieb (B) . . . . . 352

Transportkosten s. Beförderungskosten

**Typentafeln** s. auch Taschenbuch

- Automobile 1954. Von St. v. Szénasy (B) . . . . . 115
- VDA-Auto-Typenblätter (B) . . . . . 352

**Überholgerät**

- Optisches Hupen (I) . . . . . 116

Ultraschall s. Garage, Reifen

Ventil s. Maschinenteile

Ventilsteuerung s. Verbrennungsmotoren

**Verband der Automobilindustrie**

- Aus der Arbeit des Verbandes der Automobilindustrie (K) . . . . . 222
- Neues Präsidium und neuer Vorstand des VDA (K) 222

**Verbrennungsmotoren** s. auch Dieselmotoren,

- Forschung, Geschichtliches, Krafrad, Kraftstoffe, Kühlung
- Die Verbrennungskraftmaschine. Herausgeg. v. H. List, Bd. 5: Die Gasmaschine. Von M. Leiker (B) . . . . . 28
- Probleme der Vorentwicklung im Fahrzeugmotorenbau (W. Froede) . . . . . 141
- The High-Speed Internal-Combustion Engine. Von H. R. Ricardo (B) . . . . . 168
- Vereinheitlichung im Bau luftgekühlter Hochleistungsmotoren für die USA-Wehrmacht (J. U. Augustin) . . . . . 219
- Britischer Sechzehn-Zylinder-Rennmotor (R) . . . . . 224
- Entwurf und Berechnung ruckfreier Nocken (D. Kurz) 293
- Zur Beurteilung von Wärmekraftmaschinen für den Fahrzeugantrieb (R) . . . . . 349

Verdichtungserhöhung s. Kraftstoffe, Verbrennungsmotoren

Verein Deutscher Ingenieure s. ATG-Nachrichten, Tagungen

Verkehr s. Geschichtliches, Straßenverkehr

Verkehrsleistung s. Straßenverkehr

**Wärmetechnik**

- Technische Wärmelehre. Von F. W. Winter (B) . . . . . 168

Wechselgetriebe s. Getriebe, Kennungswandler

**Werkstoffe** s. Fertigung, Karosserie, Tagungen

- Aluminiumguß im Fahrzeugbau (H. Keßler) . . . . . 37
- Gußstücke aus nadelförmigem Gußeisen (R) . . . . . 53
- Aluminium im Kraftfahrzeug . . . . . 155

Wirtschaftlichkeit s. Beförderungskosten

Zahnrad s. Maschinenteile

**Zeichnen**

- Technisches Zeichnen. Von A. Bachmann u. R. Forberg (B) . . . . . 28

Zubehör s. Krafrad

Zylinder s. Maschinenteile