

## Inhalt

		Seite
H. Oberhaus R. Rönitz	Fahrzeugversuche im Labor oder auf realer Straße – Ergänzung oder Konkurrenz? Vehicle testing in the lab or on real roads – supplement or competition?	1
W.D. Hahn R. Weber	Messung der Führungseigenschaften von Nutzfahrzeugreifen Guiding forces of truck tires measured with a dynamometer semitrailer	25
W. Schleidt	Fahrdynamische Meßverfahren im Solo- und Anhängerbetrieb Dynamic measurement procedures for motor vehicles and trailers	47
L. Andersson	A mobile test rig for car brake performance testing Mobile Prüfeinrichtung zur Bremsenprüfung	61
W. Berndt	Mobile Meßdatenerfassung bei der Heiz- und Klimageräteerprobung Measuring and testing of heating and air-condition system in cars	75
H. Tunker J. Petersen	Erfassung von relevanten Größen für den Festigkeits- und Verschleißnachweis an Gelenkwellen im Fahrbetrieb In service requisition of important values for a strength and wear verification of drive shafts	87
G. Voss	Massenspektrometrische Vielkomponentenmessung im fahrenden Fahrzeug Multi-component exhaust gas analysis with a mass spectrometer in running vehicles	105
J. Staab, K.W. Hofmann, H. Pflüger, D. Schröter D. Schürmann	Meßverfahren zur Abgasmessung bei Straßenfahrten On-the-road exhaust emissions measurement method	121
E. Lissel	Praktische Erfahrungen mit einem Mikrowellen Doppler-Sensor zur Geschwindigkeits- und Wegmessung Practical experience with speed and distance measurements using a microwave doppler-sensor	135
R. Loh F. Nohl	Mehrkomponenten Radmeßnabe, Einsatzmöglichkeiten und Ergebnisse Multiaxial wheel transducer, application and results	153

## Inhalt

		Seite
<i>P. Reichle</i>	Kalibrierung von Drehmomentaufnehmern Calibration of torque transducers	181
<i>O. Krull</i>	Kalibrierlabor in der Automobilindustrie Calibration laboratory in the automobile industry	197
<i>E. Fay</i>	Deutscher Kalibrierdienst (DKD) – das Bindeglied zu den nationalen Normalen The German calibration service (DKD) – the link to the national measurement standards	213
<i>H.J. Florus</i>	Fahrzeugmeßtechnik: Stand und Entwicklung Vehicle measurement technology: state of the art and development	225
<i>G. Brauneis</i>	Anforderungen an ein modernes Fahrzeugmeßsystem Requirements for a modern vehicle-measurement-system	243
<i>J. Höffner</i>	FAM: Fahrzeug-Antriebs-Meßsystem zur Antriebsentwicklung und -erprobung im Fahrversuch FAM: On board vehicle drive measuring equipment	255
<i>Ch. Tscheuschner, G.E. Boßmann, A. Happe und W. Kreitlow</i>	Ein kombiniertes Datenlogger- und Klassiergerät zum Erfassen von Motorfunktionen und Betriebszuständen unter extremen Temperatur- und Streckenbedingungen, z. B. Rallye-Einsatz A combined datalogging and classifying system for the acquisition of engine functions and operating states under extreme conditions of temperature and roads, e. g. rallye application	277
<i>H.J. Gutmann</i>	Datenerfassung bei Fahrten unter extremen klimatischen Bedingungen Data recording by driving under extreme climatic conditions	291
<i>R. Schmidt</i>	Mobiles Langzeitdatenerfassungssystem für Felderprobung Portable datalogging system for longterm field test	313
<i>G. Oswald, G. E. Boßmann, F. Schrödter A. Happe</i>	Ein speicherprogrammierbares Meßsystem zum Erfassen von Betätigungshäufigkeiten und Fahrbetriebszuständen über lange Zeiträume im Flottenversuch A memory-programmable measuring system for acquisition of actuation frequencies and operating conditions of cars in long-term-tests	323

## Inhalt

		Seite
V. Swinnen P. Castro	Meßdatenerfassungs- und -auswerteanlage für Fahrleistungsmessungen Data acquisition and analysis equipment for vehicle performance measurements	337
F. Schrödter, W. Kreitlow H. Rauch	Beispiele zur Versuchsautomatisierung mit dem Mikrocomputersystem FARES Examples for automation of testing with the microcomputer system FARES	353
P. Andreas	Prozeßmonitor: Mehr Transparenz bei Echtzeitanwendungen Processor monitor: A SW/HW design and test tool for real time application	383
P. Wypich	Meßdatenerfassung und Verarbeitung bei der Nutzfahrzeugetprobung Recording and processing of measured data during testing of commercial vehicles	397
H. Klingenberg	Mobile Fahrzeugmeßtechnik – Quo vadis? On board vehicle measurement technique – Quo vadis? Referenten und Diskussionsleiter Speakers and Chairmen	419 439