



Motor für die Zukunft

Weniger Schadstoffe, mehr Leistung

Aus guten Motoren bessere Motoren machen: Das ist der Antrieb des Instituts für Fahrzeugtechnik und Mobilität (IFM). Denn eines steht fest: So dynamisch der Fortschritt, so rasant wachsen die Probleme. Klassische Energieträger versiegen. Gleichzeitig beschleunigen veraltete Technologien die ökologische Talfahrt. Soll die Umwelt nicht auf der Strecke bleiben, müssen wir umdenken. Gemeinsam mit Herstellern und Zulieferern treiben wir Innovationen bei Pkw, Motorrädern und leichten Nutzfahrzeugen voran, prüfen und bewerten emissionsarme und umweltschonende Fahrzeuge und Komponenten.

Damit neue Fahrzeuggenerationen im Vergleich zu ihren Vorfahren weniger Schadstoffe ausstoßen, bieten wir Ihnen modernste Prüftechnik. Zusätzlich profitieren Sie von unserem Erfahrungsschatz aus Millionen von Abgasmessungen.

Das IFM ist akkreditierter Partner von zahlreichen in- und ausländischen Genehmigungsbehörden. Gemeinsam arbeiten wir an Standards wie EG, ECE und TRIAS. Von diesem Know-how profitieren Industrie, Behörden und Ämter und vertrauen uns bei Prüfungen neuer Kraftfahrzeuge, Motoren und Komponenten. Von der Entwicklung, über die Typprüfung, bis hin zur Überprüfung von bereits im Verkehr befindlichen Fahrzeugen – wir sind für Sie da.

- Motorleistung, Emissionen und Kraftstoffverbrauch
- Bestimmung von Abgas-komponenten
- Forschungsprojekte
- Felduntersuchungen
- Prüfungen für europäische und internationale Märkte
- u.v.m.



TÜV®

TÜV NORD
Mobilität



Stellen Sie uns auf den Prüfstand

Messen, prüfen, forschen, beraten

- Messung von Motorleistung, Emissionen und Kraftstoffverbrauch bei Pkw, leichten Nfz und Motorrädern
- Bestimmung von Abgaskomponenten inklusive Partikelanzahl und Partikelgrößenverteilung
- Untersuchung von Fahrzeugen mit Fremdzündungsmotor, Kompressionszündungsmotor, Gasantrieb (CNG / LPG) oder Hybridantrieb
- Forschungsprojekte für die Industrie und Regierungsbehörden zur Entwicklung neuer Prüfabläufe/ Messverfahren, Feldüberwachung (IUC), Abgasnachbehandlungssysteme, Kraftstoffqualität, OBD Performance, Periodische Überwachung (AU, AUK)
- Analysen über die Wirksamkeit von Abgasreinigungssystemen (OTTO und DIESEL)
- Felduntersuchungen zum Emissionsverhalten von Fahrzeugen im Verkehr
- Fahrwiderstandsermittlung (nationale und internationale Prüfgelände)
- Dauerläufe zur Ermittlung von Verschlechterungsfaktoren
- Prüfungen nach U.S. Anforderungen (U.S.-EPA)
- Prüfungen für außereuropäische Märkte z.B. Japan, Indien, Korea, Taiwan, Australien und Süd Amerika
- Durchführung von Ringversuchen zur Qualitätssicherung
- Beratung zu nationalen und internationalen Regelungen (Gremien in Brüssel und Genf)



Prüfgeräte prüfen

- Beratung bei Planung, Aufbau und Betrieb von Fahrleistungs-Rollenprüfständen
- Untersuchungen auf Fahrleistungs- und Abgasrollenprüfständen
- Prüfung von Abgasmessgeräten
- Zertifizierung von Messlaboren in Anlehnung an DIN EN ISO/IEC 17025

Unsere Prüfsysteme

- Modernste Messeinrichtungen für die Ermittlung des Abgasemissionsverhaltens und des Kraftstoffverbrauchs von Pkw, leichten Nutzfahrzeugen und Krafträdern
- 3 Fahrleistungsprüfstände mit bis zu 300 kW, 200 km/h und 3000 kg Schwungmasse in Essen
- CVS-Messtechnik mit Verdünnungsluftwischer und thermostatisierter Abgasführung und Abgas-sammlung
- Messung gasförmiger Schadstoffe in 2 Linien (z.B. vor und nach Katalysator)
- Fourier Transform Infrarot (FTIR) Spektroskopie zur Messung nicht limitierter Abgaskomponenten
- CPC zur Ermittlung der Partikelanzahl gemäß PMP Anforderungen (ECE-Regelwerk)
- Engine Exhaust Particle Sizer (EEPS) Spektrometer zur Messung der Anzahl und Größenverteilung feinsten Abgaspartikel / Teilchen während transienter Fahrzyklen
- PEMS - Portable Emission Measurement System
- SHED Kammer zur Ermittlung der Verdunstungsemissionen (Gesamtfahrzeug)
- Messung von gasbetriebenen Fahrzeugen (LPG und CNG)



TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG

Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität (IFM)

Helge Schmidt

Fachgebietsleiter Emissionen
Personenkraftwagen/Kraftrad
Adlerstrasse 7 · 45307 Essen

Tel.: +49 (0) 201 825 4123
iFax.: +49 (0) 201 825 69 4589
E-Mail: pkwkrad@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de/ifm

TÜV®

