



Industrie Service

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Gasfahrzeuge: Prüfung und Zertifizierung

Für die dokumentierte Sicherheit,
Effizienz und Qualität alternativer
Fahrzeugantriebe.

HYDROGEN
FUEL CELL

Compressed
Hydrogen

Alternative Fahrzeugantriebe gewinnen vor dem Hintergrund schwindender fossiler Brennstoffe und der Forderung nach einer Reduzierung klima- und gesundheitsschädlicher Emissionen zunehmend an Bedeutung. Wasserstoff (H₂), Erdgas (CNG, LNG), Hythane (HCNG) und Flüssiggas (LPG) spielen hier weltweit eine wichtige Rolle. Doch die Fahrzeuge, Komponenten und Systeme können nur erfolgreich auf den internationalen Märkten bestehen, wenn Sicherheit, Effizienz und nachgewiesene Qualität gewährleistet sind.

TÜV SÜD-Leistungen

Unsere Experten des Geschäftsfelds Energie und Systeme helfen Ihnen – als Hersteller, Zulieferer, Systemintegrator oder Betreiber – mit umfassenden Prüf- und Zertifizierungsleistungen, alle wesentlichen Fragen zu beantworten.

■ Prüfung

Wir führen für Sie technische Prüfungen von Einzelkomponenten, Baugruppen oder ganzen Fahrzeugen durch. Außerdem begleiten wir Prüfungen beim Hersteller oder im Fremdlabor im Rahmen von Witness Tests.

Im Rahmen von Typgenehmigungen prüfen wir Fahrzeuge und Komponenten nach zahlreichen Regelwerken, zum Beispiel:

- UN/ECE-R134, EC79/2009, 406/2010/EU für Wasserstoff
- UN/ECE-R110, UN/ECE-R115, NGV3.1 für Erdgas
- UN/ECE-R67, UN/ECE-R115 für Flüssiggas

■ Zertifizierung

Unsere Experten zertifizieren Ihre Komponenten gemäß den relevanten Normen. Diese Zertifizierung dokumentiert die Einhaltung zugesicherter Eigenschaften.



Das damit verbundene Prüfsiegel von TÜV SÜD ist international anerkannt und erleichtert Ihnen die Vermarktung innovativer Technologien.

Davon profitieren Sie

- ▶ **Sie haben Zugriff auf erstklassige Fachkompetenz.** TÜV SÜD verfügt über langjährige, internationale Erfahrung als technischer Prüfdienstleister, auch auf dem Gebiet alternativer Antriebe. Aufgrund der intensiven Mitarbeit bei der Erstellung internationaler technischer Richtlinien und Normen sind unsere Ingenieure bestens mit dem Stand der Technik und den jeweils geltenden gesetzlichen Vorgaben vertraut. National wie international.
- ▶ **Sie sichern die Qualität Ihrer Produkte.** Als anerkannte Sachverständigenorganisation prüfen und bewerten wir objektiv und unabhängig. Je nach Aufgabestellung arbeiten wir dabei interdisziplinär und begleiten so auch komplexe, fachübergreifende Projekte qualifiziert und zuverlässig.
- ▶ **Sie werden global begleitet.** Durch unsere internationale Präsenz können wir Sie weltweit unterstützen und erleichtern Ihnen damit den Zugang zu Ihren Märkten.
- ▶ **Sie geben Ihren Kunden eine klare Orientierungshilfe.** Das TÜV SÜD-Prüfzeichen ist weltweit bekannt als Garant für Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Wir sind international tätig. Sprechen Sie uns gleich an.



Weitere Leistungen

Unsere Experten geben gerne Ihr Normen- und Fachwissen an Sie weiter. Mit **individuellen Workshops** und **Schulungen** begleiten wir Sie im Zuge der Erweiterung Ihres Produktportfolios, bei der Planung Ihrer Infrastruktur oder z. B. der Befähigung Ihrer Mitarbeiter nach der Betriebssicherheitsverordnung.