

Messung von Emissionen und Leistung von Fahrzeugen

Výzkumný Ústav Železniční, a.s. (VUZ) bietet fachliche Dienstleistungen im Bereich der Messung von Emissionen und Leistungsparametern von Fahrzeugen an. Die Messungen erfolgen unter realen Betriebsbedingungen und dienen der Entwicklung, Zertifizierung und Bewertung der Umweltverträglichkeit verschiedener Fahrzeugtypen und Antriebe.

Schlüsseldienste:

- › Bestimmung des Energie- und Kraftstoffverbrauchs bei definierten Fahrzyklen (Ergebnisse in g/km, MJ/km, kWh/km)
- › Messung der Abgasemissionen: CO₂, CO, NO, NO_x, CH₄, HC, Feinstaubpartikel (PM) – je nach Kundenwunsch und Fahrzeugtyp
- › Bewertung der Leistungsparameter – Effizienz, Zugkraft und Dynamik von Fahrzeugen mit verschiedenen Antriebsarten (Diesel, Benzin, HVO, Elektro, Hybrid, Wasserstoff)
- › Umwelt- und Energiebewertung der Betriebsanforderungen – Ergebnisse, die zur Verbesserung und Steuerung des ESG-Reportings, des Flottenmanagements und der strategischen Entscheidungsfindung genutzt werden können
- › Messungen gemäß den Anforderungen der EU-, ECE- und UIC-Vorschriften oder nach Kundenvorgaben

Für die Messung geeignete Fahrzeuge:

- › Schienenfahrzeuge
- › Personen- und Lastkraftwagen
- › Autobusse und Spezialfahrzeuge

Nutzen für den Kunden:

- › Ausstattung des Testlabors und Expertenteam von VUZ
- › Präzise Daten aus Messungen im realen Betrieb
- › Unterstützung bei der Entwicklung und Zulassung neuer Fahrzeugtypen
- › Unabhängige Ergebnisse, geeignet für Behörden, Investoren und interne Entscheidungsprozesse
- › Vergleich von Technologien und Berechnung des CO₂-Fußabdrucks



REFERENZEN:

- › České dráhy: Forschungsprojekt zu alternativen Kraftstoffen HVO Diesel mit dem Triebwagen PESA 847
- › České dráhy - ČD Bus und ČD Cargo: Berechnung der Schadstoffe von in Betrieb befindlichen Fahrzeugen mit Verbrennungsmotor



VÝZKUMNÝ
ÚSTAV
ŽELEZNIČNÍ, a. s.

Výzkumný Ústav Železniční, a.s.
Novodvorská 1698/138b, 142 00 Praha 4
sales@cdvuz.cz
www.cdvuz.cz