

Force Measurement System (FMS)

Präzise Messung der Stromabnehmer-Oberleitungs-Interaktion

Für einen zuverlässigen und sicheren Bahnbetrieb ist die optimale Interaktion zwischen Stromabnehmer und Oberleitung von entscheidender Bedeutung. Insbesondere bei Fahrzeugzulassungen, Neuentwicklungen, Modernisierungen oder der Bewertung des Fahrverhaltens müssen Kontaktkräfte und dynamische Wechselwirkungen präzise erfasst und analysiert werden.

Mit dem **Force Measurement System (FMS)** bietet die DB Systemtechnik eine normkonforme Lösung zur Messung der dynamischen Wechselwirkung zwischen Stromabnehmer und Oberleitung gemäß EN 50317. Das System erfasst Kontaktkräfte, Beschleunigungen und weitere relevante Parameter im laufenden Betrieb und liefert belastbare Daten für die Bewertung, Optimierung und Zulassung von Fahrzeugen und Stromabnehmern.



© DB Systemtechnik

Unsere Leistungen

- Konzeption und Integration individueller FMS-Lösungen
- Normgerechte Messung der Stromabnehmer-Oberleitungs-Interaktion gemäß EN 50317.
- Erfassung von Kontaktkräften, Beschleunigungen und weiteren relevanten Messgrößen im laufenden Betrieb.
- Fahrzeugengineering, Installation und Inbetriebnahme einschließlich erforderlicher Nachweise.
- Datenaufzeichnung, Auswertung und Visualisierung für Entwicklungs-, Zulassungs- und Optimierungsprojekte.
- Komplettlösung aus einer Hand – von der Sensorik bis zur Ergebnisbewertung.

Ihre Vorteile

- Normkonforme und akkreditierte Messungen gemäß EN 50317.
- Präzise Messdaten für Zulassung, Bewertung und Optimierung.
- Uneingeschränkter Fahrzeugbetrieb trotz integrierter Messtechnik.
- Hohe Flexibilität durch kundenspezifische Lösungen.
- Langjährig bewährte Technologie mit internationalem Einsatz.

Referenzprojekte

- Seit über 20 Jahren im Netz der Deutschen Bahn im Einsatz
- Internationale Anwendungen in weiteren EU-Staaten, Australien, China und Saudi-Arabien

Ihr Kontakt

Daniel Arnold

Daniel.D.Arnold@deutschebahn.com



Besuchen Sie uns im Web
& folgen Sie uns auf LinkedIn

