



Am Puls der Schienenfahrzeuge – Optimierte Systemlösungen

Zuverlässige online Überwachung mit ISTec-Condition Monitoring Systemen
und Diagnosegeräten

Tag für Tag sind Schienenfahrzeuge hochzyklischen Belastungen ausgesetzt. Treffen Sie Vorsorge und minimieren Sie das Schadensrisiko. Unsere on-board Condition Monitoring-Systeme (CMS) ermöglichen die zuverlässige Überwachung sicherheits- und verfügbarkeitsrelevanter Fahrzeugkomponenten. Wenn keine on-board CMS-Technik installiert ist, liefern unsere mobilen Diagnosegeräte (RSL-D) eindeutige

Zuordnungen zu vorgeschädigten Komponenten. Damit werden kapitalintensive Investitionen geschützt und Betriebs- bzw. Instandhaltungskosten optimiert.

TÜV Rheinland ISTec Diagnose-Applikationen stellen sicher, dass Schadensentwicklungen bereits im Frühstadium erkannt werden.



Systemtechnologie.

Systemvariante	Anwendungsbereich	Leistungsumfang
ÜDF-COMOS Auftragsentwicklung für DBAG 	Überwachung und Diagnose von Fahrwerken im Hochgeschwindigkeits-Personenverkehr	Hochsensible Fahrzeugdiagnose im Schwingungs- und Körperschallbereich <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 AC- / 8 DC- / 4 Pulseingänge ▪ Meldeinterface MVB oder HTML-Statusseite
ADF-COMOS 	Allgemeine Diagnose an Fahrwerken von Regio- / Metro- und Cargo-Fahrzeugen	Fahrzeugdiagnose bei vorwiegend drehzahlveränderlicher Betriebsweise <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 AC - / 4 Pulseingänge ▪ Meldeinterface HTML-Statusseite oder 8 potentialfreie Relais
RFID-COMOS 	Radio Frequency Identification zum Pressverband-Monitoring an Radsätzen	Passives Transpondersystem im Fahrzeug - Aktives Readersystem im Gleisbereich <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verarbeitung von maximal 256 Transpondersignalen pro Vorbeifahrt
RSL-D in Zusammenarbeit mit DBAG 	Mobiles Radsatzlager-Diagnosegerät für den stationären Einsatz in Betriebswerken	Separation schadhafter Radsatzlager bei angehobenem Drehgestell <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimiertes Systemdesign zur Schnelladaptation an vorgegebene Drehgestellpositione

Diagnose-Applikationen von TÜV Rheinland ISTec für den Onboard-Einsatz in Zugverbänden bzw. für stationäre Messungen in Instandhaltungswerken.

TÜV Rheinland ISTec GmbH
 Benjamin Jendrosch
 Am Grauen Stein · 51105 Köln
 Tel. +49 221 806-4912
 benjamin.jendrosch@de.tuv.com
 www.tuv.com/istec



Genau. Richtig.