

Rad-Schiene-Prüfungen

Schäden verstehen, Verschleiß reduzieren,
Verfügbarkeit erhöhen

Verschleiß, Materialschäden und wiederkehrende Instandhaltungsmaßnahmen an Rädern, Schienen und Weichen verursachen **hohe Kosten** und können die **Verfügbarkeit von Fahrzeugen und Infrastruktur** erheblich beeinträchtigen. Häufig sind die Ursachen komplex und entstehen durch das **Zusammenspiel von Werkstoffen, Fahrzeugen, Betriebseinflüssen und Infrastruktur**. Ohne eine fundierte Analyse werden oft lediglich Symptome behandelt, während die eigentlichen Ursachen bestehen bleiben. Wir unterstützen Sie dabei, **Schadensmechanismen und Rad-Schiene-Wechselwirkungen systematisch zu untersuchen**, belastbare Ursachen zu identifizieren und **wirksame Maßnahmen** abzuleiten. Dabei kombinieren wir Werkstoffkompetenz, **moderne Prüf- und Messtechnik** sowie **umfassendes Systemwissen** aus Fahrzeug, Fahrweg und Betrieb, um nachhaltige Lösungen für Ihre Infrastruktur und Flotte zu entwickeln.



© DB Systemtechnik

Unsere Leistungen

- Analyse von Verschleiß-, Schadens- und Rissursachen an Rädern, Schienen und Weichen
- Untersuchungen zur Fahrzeug-Fahrweg-Wechselwirkung
- Werkstofftechnische Untersuchungen und Schadensbewertungen
- Prüfungen auf Rad-Schiene- und Linearprüfständen
- Zustandsbewertungen von Schienen-, Weichen- und Fahrwegkomponenten
- Lebensdauer- und Restlebensdauerbewertungen
- Entwicklung und Bewertung geeigneter Gegenmaßnahmen
- Beratung zu Werkstoffen und Instandhaltungsstrategien
- Fachgutachten und technische Expertisen

Ihre Vorteile

- Ursachen erkennen statt Symptome bekämpfen
- Verringerung von Verschleiß und Folgeschäden
- Höhere Verfügbarkeit von Fahrzeugen und Infrastruktur und dadurch weniger ungeplante Ausfälle und Betriebsstörungen
- Verlängerung der Lebensdauer von Rädern, Schienen und Weichen
- Reduzierung von Instandhaltungs- und Lebenszykluskosten
- Fundierte Entscheidungsgrundlagen für Betrieb und Instandhaltung
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit zur ganzheitlichen Lösungs-Betrachtung des Systems Rad-Schiene
- Kombination aus Werkstoffkompetenz, Eisenbahn-Systemwissen sowie modernster Prüf-, Diagnose- und Messtechnik

Ihr Kontakt

Patrick Hoffmann

Patrick.Pa.Hoffmann@deutschebahn.com



Besuchen Sie uns im Web
& folgen Sie uns auf LinkedIn