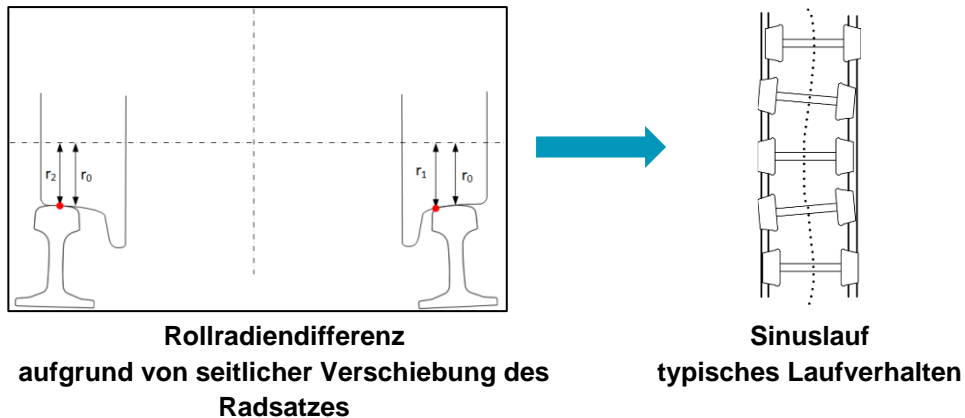


Messmodul “Äquivalente Konizität”

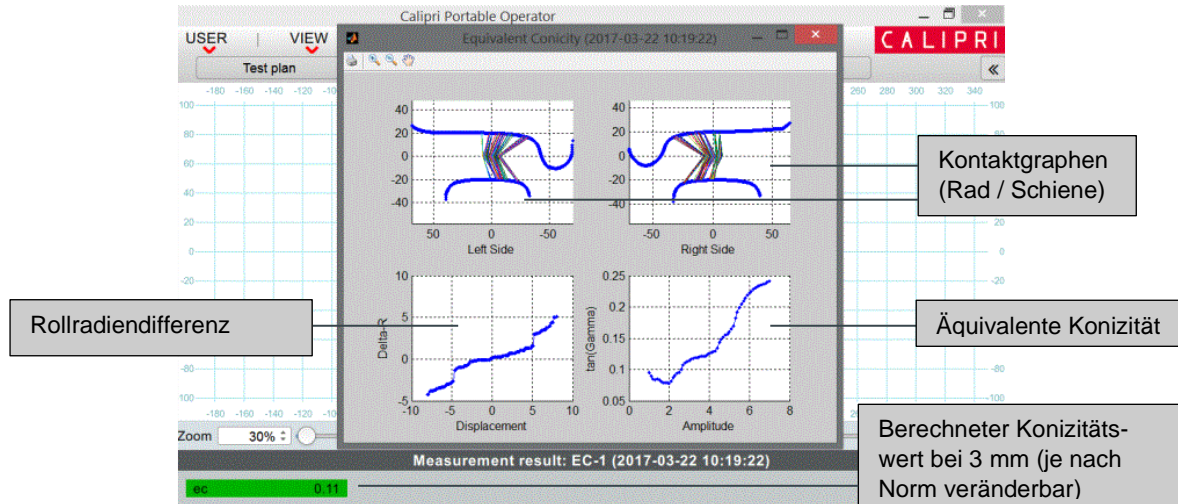


1 ANWENDUNG

Mit dem Modul „Äquivalente Konizität“ kann das Zusammenspiel von Rad und Schiene hochgenau analysiert werden. Diese Erweiterung bietet die Grundlage, um sowohl mögliche Vibrationen und Unregelmäßigkeiten in der Fahrzeugdynamik als auch kritische Geschwindigkeiten von Eisenbahnfahrzeugen zu bestimmen. Der, entsprechend den Normen UIC 519 und EN 15302, berechnete Konizitätswert (EC) beschreibt dabei das Laufverhalten eines Eisenbahnfahrzeuges, welches wiederum Rückschlüsse auf den Fahrkomfort und die Sicherheit zulässt. Die äquivalente Konizität ergibt sich aus Geometrie und Profil von Schienenfahrzeugrad und Schiene.



Die zur Bestimmung der äquivalenten Konizität benötigten Dimensionen können entweder direkt mit CALIPRI C40/C41/C42 gemessen oder manuell als fixer Wert eingegeben werden (siehe Technische Daten). Nachdem alle Inputdaten vorhanden sind, wird die Berechnung automatisch ausgelöst. Der ermittelte EC-Wert wird am Sensor und am Tablet-PC angezeigt und automatisch mit Ihrem individuellen Grenzwert verglichen. Zusätzlich stehen am Tablet-PC vier Grafen zur weiteren Analyse zur Verfügung.

Messgröße:

Messmethode "EquivalentConicity"

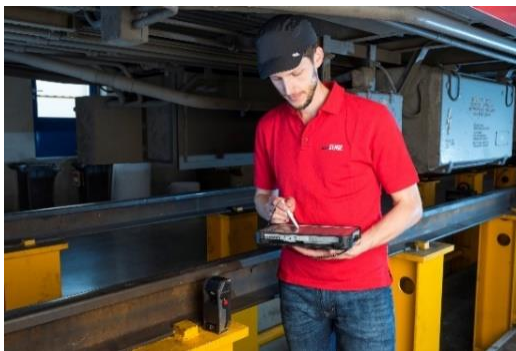
2 TECHNISCHE DATEN

Kompatibilität	CALIPRI C41, CALIPRI C42
Genauigkeit	Entsprechend UIC 519 und EN 15302
Anwendungsbereich	Für alle gängigen Profilformen von Vollbahnfahrzeugen, Stadt- und Straßenbahnen sowie Schienen
Systemvoraussetzung	Lizenziertes Messmodul „Radprofil“ oder „Schiene“
Erforderliche Inputdaten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profilform der Räder (gemessen oder Auswahl eines Normprofils) ▪ Durchmesser und Innenabstand der Räder (gemessen oder manuell eingegeben) ▪ Profilform der Schienen (gemessen oder Auswahl eines Normprofils) ▪ Spurweite und Einbauneigung der Schienen (manuell eingegeben)
Produkt-ID	CMM1011

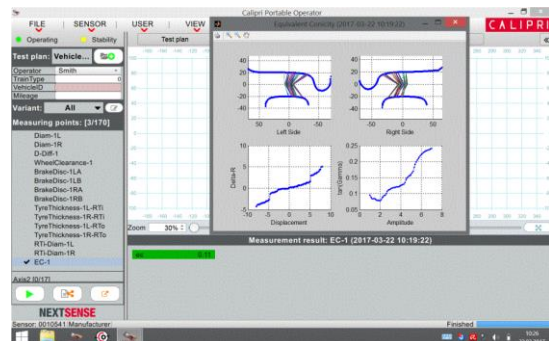
3 LIEFERUMFANG

- Software-Lizenz Messmodul „Äquivalente Konizität“
 - 1 Messmethoden (EquivalentConicity)
 - Bei Systemerweiterung (nachträglicher Modulkau): Aktivierung per Remote-Zugriff

4 MESSVORGANG


Eingabe der Inputdaten
**UND/
ODER**

Messung von Radprofil und/oder Schiene

Messergebnis (Sensor)
UND

Messergebnis (Tablet-PC)
Angebote & Live-Demonstrationen:
sales@nextsense-worldwide.com



HEXAGON

NEXTSENSE

NEXTSENSE GmbH
Straßganger Straße 295, 8053 Graz, AUSTRIA
Phone +43 316 232 400 - 0, Fax +43 316 232 400 - 599
office@nextsense-worldwide.com
nextsense-worldwide.com | hexagonmi.com