



Zur kontinuierlichen Optimierung unserer Prüf- und Testkapazitäten setzen wir einen Trommelprüfstand für Räder und Rollen ein. Dieser ermöglicht es uns, das hohe Qualitätsniveau unserer Produkte zu validieren und weiter zu verbessern.

Mit dem Prüfstand können dynamische Prüfungen gemäß DIN EN 12527, 12530, 12531, 12532 und 12533 an Rädern bis zu einem maximalen Durchmesser von 500 mm sowie einer maximalen Breite von 300 mm durchgeführt werden.

Technische Ausstattung

Trommeldurchmesser 2.200 mm

Prüfgeschwindigkeit von 2 km/h – 30 km/h

Vorwärts- und Rückwärtslauf

Prüfung mit und ohne Schwellen bis zu einer Prüflast von 70 kN

parallele Prüfung von zwei Rädern auf zwei gegenüberliegenden, einzeln ansteuerbaren Stationen

Simulationen von Lenkbewegungen und Achsneigungen von $\pm 10^\circ$ unter Last während des Testlaufs

Sämtliche Prüfoptionen werden vom Computer gesteuert, überwacht und ausgewertet. Während des Prüfvorgangs werden alle relevanten Werte wie Belastung, Geschwindigkeit, Einfederung, Rollwiderstand, Laufflächen- und Kerntemperatur des Rades für eine detaillierte Auswertung aufgezeichnet.

Weitere Optionen:

- Dauerlaufversuche im 24-Stunden-Betrieb
- Laststeigerungsversuche zur Bestimmung der max. Tragfähigkeit, des Ausfallverhaltens usw.
- individuell programmierbare Fahrversuche entsprechend des Einsatzgebietes
- Änderungen der Prüfparameter (Geschwindigkeit, Last, Neigung und Einschlagwinkel) während des Betriebes

Die Inbetriebnahme erfolgte im Dezember 2004.