

Raddurchmesser im eingebauten Zustand messen

Artikel vom **16. Juni 2026**
Messfahrzeuge und -geräte

Mit dem Raddurchmessermessgerät »MDD-2« lassen sich Raddurchmesser direkt am eingebauten Rad erfassen. Das von der Deutschen Bahn zugelassene System ermöglicht präzise Messungen unter Werkstatt- und Feldbedingungen und unterstützt die Früherkennung von Verschleiß.

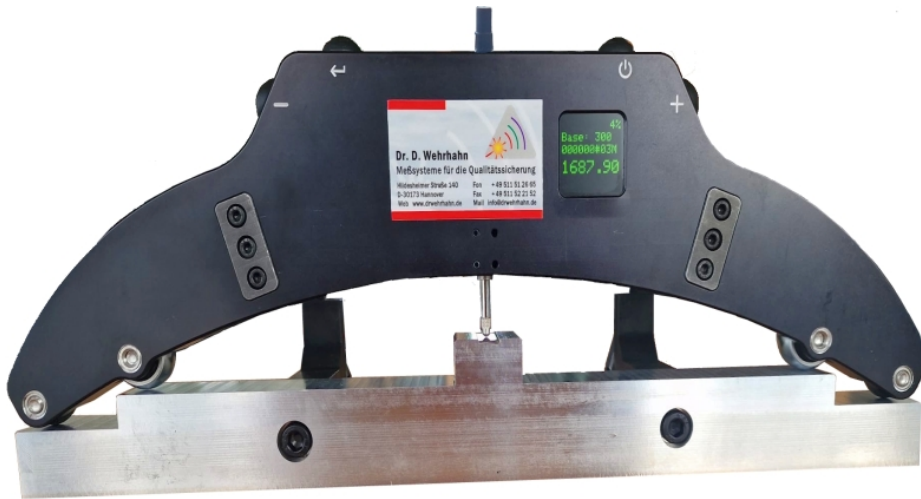


Das Raddurchmessermessgerät »MDD-2« ermöglicht die präzise Messung von Raddurchmessern im eingebauten Zustand, ohne dass Radsätze ausgebaut werden müssen (Bild: Dr. Wehrhahn).

Das neue, von der Deutschen Bahn zugelassene Raddurchmessermessgerät »MDD-2« ermöglicht die schnelle und präzise Messung von Raddurchmessern im eingebauten Zustand. Radsätze müssen dafür nicht ausgebaut werden. Das Gerät passt unter Lokomotiven, Wagen und Drehgestelle und kann sowohl unter Feldbedingungen als auch in Werkstätten eingesetzt werden.

Das »MDD-2« misst Raddurchmesser in den Bereichen von 590 bis 1050 mm beziehungsweise von 750 bis 1255 mm. Die auf dem Display angezeigte Ablesegenauigkeit beträgt 0,01 mm.

Für einen störungsarmen Betrieb ist es wichtig, dass die Raddurchmesser auf einem Radsatz möglichst einheitlich sind. Mit zunehmender Durchmesserdivergenz auf einer Achse steigt der Verschleiß der Räder. Das »MDD-2« hat sich zur Früherkennung dieser Verschleißart bewährt.



Das Raddurchmessermessgerät auf dem dazugehörigen Kalibrierstück (Bild: Dr. Wehrhahn).

Das Messgerät arbeitet nach dem Drei-Punkt-Messverfahren. Zwei Messpunkte werden durch feststehende Rollen vorgegeben, der dritte Messpunkt wird durch einen Sensor erfasst. Das Gerät wird mithilfe von zwei Permanentmagneten an der Innenplanfläche des Rades befestigt, während die beiden Rollen auf dem Radprofil aufliegen. Der dritte Messpunkt wird über den Kontakt eines Tasters mit dem Radprofil erfasst. Die Messgenauigkeit beträgt dabei 0,2 µm.

Die Datenübertragung erfolgt über eine optionale Android-Applikation. In der Anwendung können Fahrzeugnummer, Achsanzahl und Orientierung festgelegt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie
