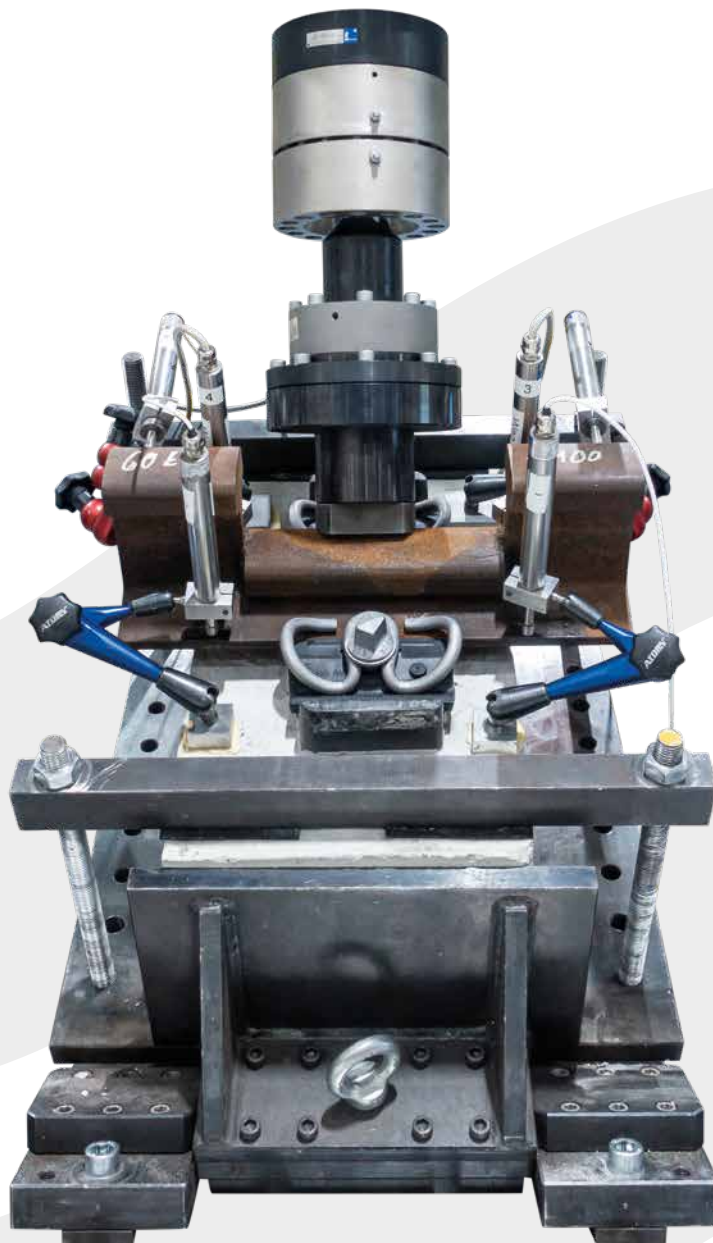


# Schwihag Test-Center

Zertifiziertes Test-Center für Prüfverfahren und Materialuntersuchungen (Metallographie, mechanische Prüfungen, Kunststoffanalysen sowie Mass- und Rissprüfungen)



# Test-Center

Als Serviceleistung für Kunden bietet die Schwihag AG die Durchführung von Prüfungen gemäss den gängigen Anforderungen des Eisenbahnoberbaues oder individuell auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt an. Im hauseigenen Test-Center der Schwihag AG können Komponenten für Weichen- und Gleisbefestigungen auf ihre statische und dynamische Belastbarkeit geprüft und zwei-axiale, statische und dynamische Versuche durchgeführt werden.

Die maximale vertikale Prüfkraft beträgt 250 kN und die maximale horizontale 100 kN.

Die Bauteile können u. a. in horizontaler Lage zwei-axial oder im Schrägversuch ein-axial und u. a. Schienenbefestigungssysteme für Gleis und Weichen, Hohlschwellen, Verschlüssen sowie Rollvorrichtungen getestet werden (zB. gemäss EN13481, EN13146, ISO22074, AREMA und nationalen Zulassungsrichtlinien).



Die Schwihag AG bietet auch mobile Messungen im Gleis und in der Weiche an, um das Verhalten von Schienenbefestigungskomponenten unter den unterschiedlichsten Betriebsbelastungen zu ermitteln.

Der Vorrichtungsbau der Schwihag AG ermöglicht die Herstellung von kundenspezifischen Adaptern und Prüfvorrichtungen, die eine optimale Lagejustierung und Einspannung der zu prüfenden Bauteile während der Versuche gewährleisten.

## Dauerschwingversuche



Befestigungen für Stahlschwellen

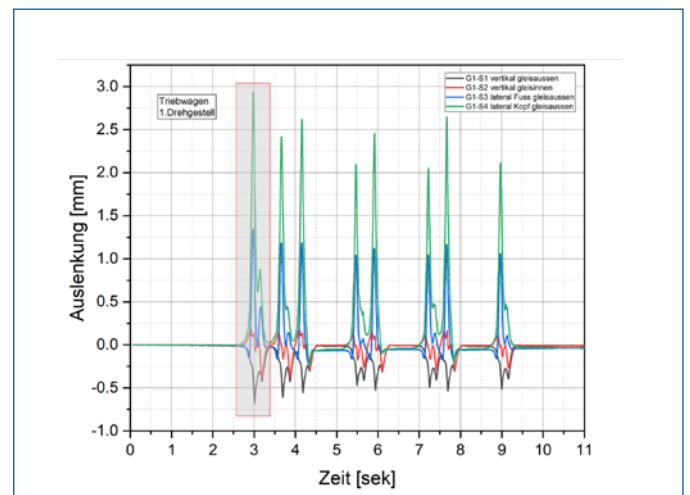


Spezielle Befestigungen für Weichen, Kreuzungen & Führungsschienen

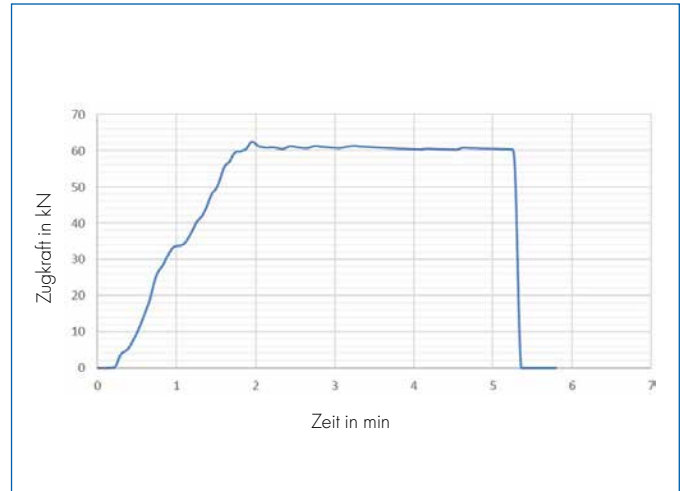
## Mobiles System für Messungen im Gleis



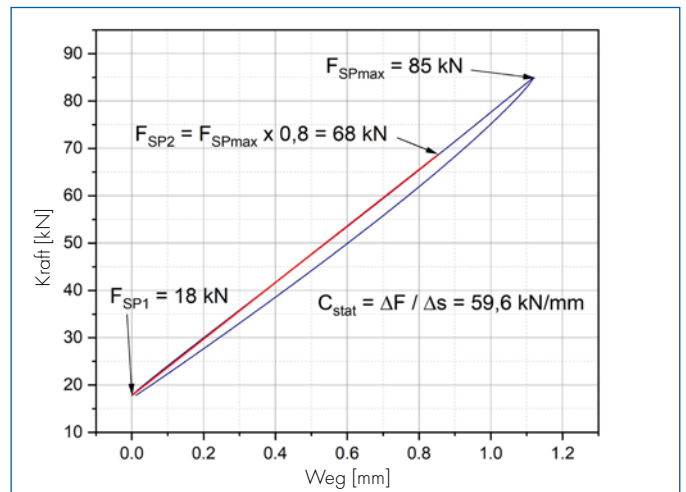
Gleismessungen unter Betriebsbedingungen



## Dübelauszugsversuche

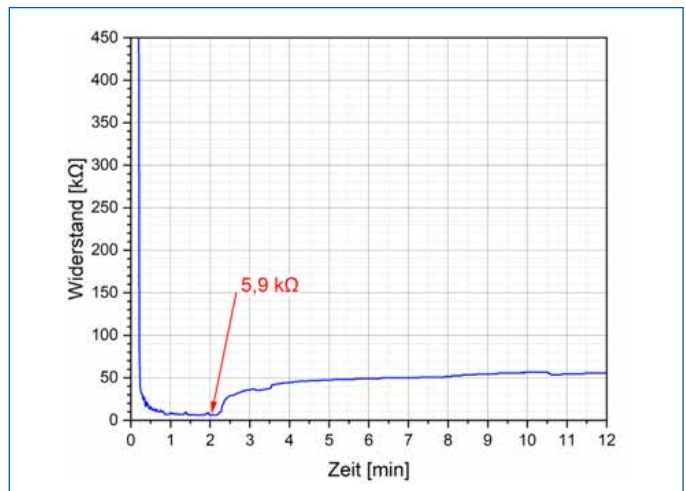


## Prüfung der Zwischenlagensteifigkeit



Beispiel statische Steifigkeit ZW zwischen Stahlplatten

## Prüfung des elektrischen Widerstandes



## Ausstattung der Test-Center (Auswahl)



3D-Messsystem von GOM

In Ergänzung zu den statischen und dynamischen Prüfverfahren können folgende Materialuntersuchungen durchgeführt werden:

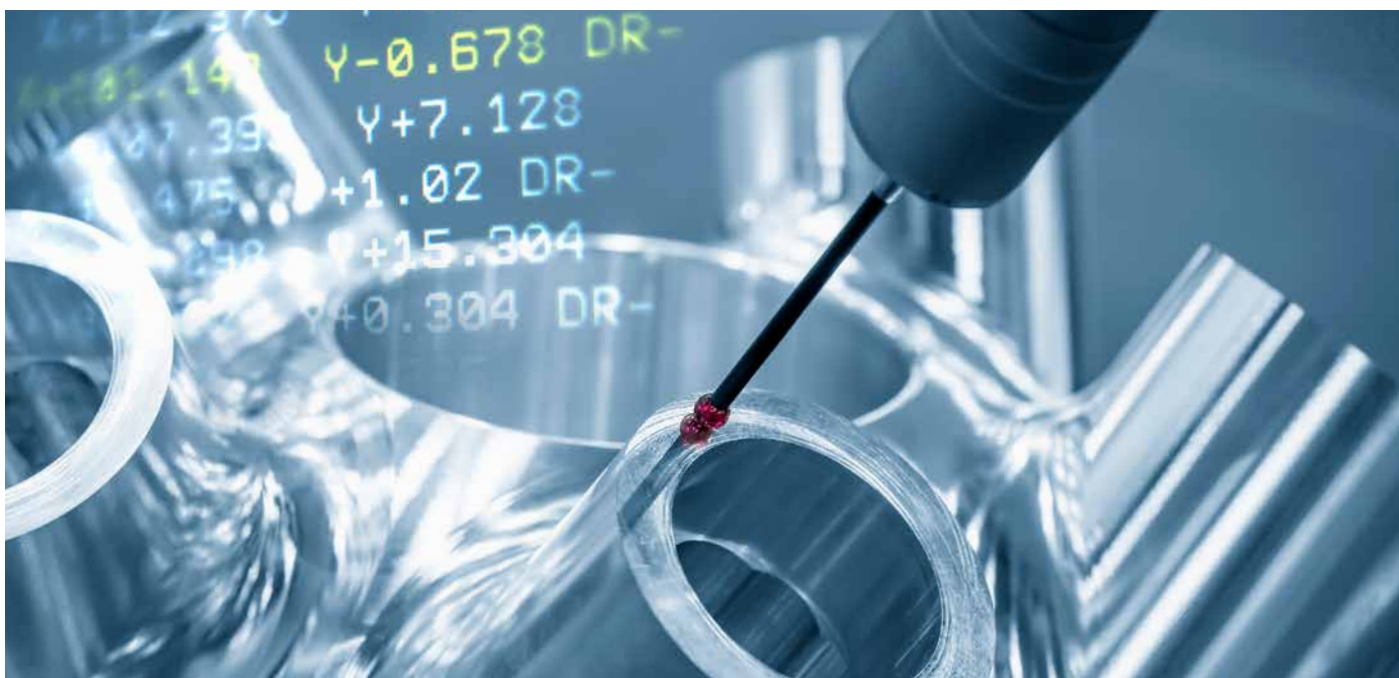
- Optische 3D-Vermessung von Bauteilen
- Härteprüfung
- Prüfung der Zug-/Druckfestigkeit
- Schliffpräparation und Gefügeanalysen (optische Mikroskopie)
- Polymeruntersuchungen (Schmelzpunkt, Schmelzwärme, Glasumwandlungspunkt)



3D-Objektscanner von GOM: Digitalisierung von Bauteilen



Zugprüfmaschine von Zwick Z-250 mit max. 250 kN.



## Referenzen (Auswahl)



SCHWEIZ  
SCHWIHAG AG  
KONSTANZERSTRASSE 70-72  
8274 TÄGERWILEN

[www.schwihag.com](http://www.schwihag.com)  
[info@schwihag.com](mailto:info@schwihag.com)

DEUTSCHLAND  
SCHWIHAG GMBH  
AM OSTERGRABEN 5  
04435 RADEFELD

VEREINIGTES KÖNIGREICH  
SCHWIHAG UK LTD.  
UNIT 30, COULMAN ROAD  
INDUSTRIAL ESTATE  
THORNE, DONCASTER DN8 5JU

USA  
SCHWIHAG TST INC.  
4000 MAIN STREET  
64030 GRANDVIEW MO