



Dynamischer Belastungstest

Nullmessungen und Folgemessungen

Bauteilversuche an der Universität Luxembourg zeigen, dass Verformungen die zielführende Messgröße bei der Bewertung des Bauwerkzustands sind.

Mit unserem dynamisch messenden Lasersystem können wir Verformungen im Zehntel-Millimeterbereich hochgenau erfassen. Die Durchführung von Belastungstest zur Bestätigung der Verkehrs- und Standsicherheit wird mit unserem Laser-Verfahren erheblich vereinfacht.

Bei dem dynamischen Belastungstest werden die Verformungen des Tragwerks bei definierter Last gemessen.

Als Belastungsfahrzeuge sind Kieslaster gut geeignet, da sie leicht verfügbar sind. Je nach Anwendung werden ein oder mehrere LKWs in Kolonnen- oder in Parallelfahrt eingesetzt.



Bei den Belastungstests kommt unser mobiles Lasersystem zum Einsatz. Es verfügt über die gleichen Eigenschaften wie unser Monitoringsystem.



Mobiles Lasersystem für dynamische Belastungstests

MERKMALE

- Belastungstest unter Verkehr
- Keine Vollsperrung erforderlich
- Zielführende Ergebnisse

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	1 ... 150m
Abtastrate	50 Hz
Messgenauigkeit	0.25 mm auf 50m 0.50 mm auf 100 m 0.75 mm auf 150 m
Auflösung	0.1 mm
Laserklasse	Laserklasse 2 sichtbar $\lambda = 650 \text{ nm}$
Schutzart	IP65
Stromversorgung	230V AC / 12V DC
Kommunikation	USB-WLAN-4G-5G
Temperaturbereich	-15°C ... +50°C optional -30°C ... +50°C mit Heizung
Betriebssystem	LINUX
Ringspeicher	1 Jahr
Datenausgabe	CSV-Dateien mit Zeitstempel