

Presse-Information

Datum:	Mai 2012
Anlage:	jpg.
Kennziffer:	PR-0038-CPE-070512-RSV2

Sichere Brücken dank neuem Laser von Polytec

Eine leistungsfähige und sichere Infrastruktur ist das Fundament, auf dem die wirtschaftliche Entwicklung eines Industrielandes wie Deutschland aufbaut. Wie kann man aber die vielen in die Jahre gekommenen Bauwerke wie Eisenbahn- oder Autobahnbrücken schnell und kostengünstig auf ihre Sicherheit und Tragfähigkeit überprüfen? Mit einem neuen Messverfahren der Firma Polytec kann der Zustand von Brückenkonstruktionen jetzt schnell, einfach und kostengünstig ermittelt werden. Das laseroptische RSV-150 Remote Sensing Vibrometer ermöglicht die Messung von Pfeilerverschiebungen und Durchbiegungen über große Entfernungen mit Mikrometer-Präzision.

Bei Brücken werden Kräfte durch mächtige Lagerkonstruktionen im Bauwerk verteilt und damit die Beanspruchungen der Pfeiler und Widerlager gemindert. Sind die Lager verschlissen, beispielsweise durch Korrosion, treten hohe Biegemomente an den Pfeilerkonstruktionen auf. Zur Überprüfung der Gängigkeit der Lager oder zum Nachweis einer gelungenen Sanierung wird die horizontale Verschiebung der Pfeiler beim Aufbringen einer definierten Last auf die Brücke gemessen.

Mit dem interferometrisch arbeitenden RSV-150 wird die Verschiebung der Pfeiler erfasst und mit Sollwerten aus Referenzmessungen oder Berechnungen verglichen. Seinen Nutzen konnte das neue Messsystem bereits an wichtigen Bahnbrücken in Deutschland unter Beweis stellen.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-368

Presse-Information

Datum: Mai 2012
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0038-CPE-070512-RSV2

Mehr Info: www.polytec.de/rsv



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-368

PR-0038-CPE-070512-RSV2