

Dienstleistungen

- Korrosionstechnische Untersuchungen der Bewehrung von Stahl- und Spannbetonbauwerken
- zerstörungsfreie Struktur- und Zustandserfassung von Stahl- und Spannbetonbauwerken
- Magnetische Streufeldmessung zur Ortung von Spannstahlbrüchen
- Potentialfeldmessung zur Ortung von aktiver Bewehrungskorrosion
- elektromagnetische Verfahren zur Bewehrungsortung (Spanngliedlage, Betonüberdeckung)
- akustische Methoden, Impact-Echo-Verfahren, Ultraschallverfahren zur Detektion von Fehlstellen und Hohlräumen, Wanddickenbestimmung
- Entwicklung und Applikation von Sensornetzwerken zur Dauerüberwachung von Bauwerken (z.B. Dehnung, Verformung, Temperatur, Feuchte, Schwingung)
- Ermittlung der Gefährdung von Spannstählen gegenüber wasserstoffinduzierter Spannungsrisskorrosion
- Korrosionstechnische Untersuchungen von Beschichtungen und Überzügen
- Elektrochemische Messungen an metallischen Werkstoffen
- Korrosionsmonitoring
- Mechanisch-technologische Prüfungen an Bau- und Spannstählen
- Mechanische Prüfung von Stahl- und Spannbetonbauteilen
- Analyse und Bewertung von Betonen und Betonausgangsstoffen
- Festigkeitsprüfungen an Beton (E-Modul, Druck-/Biegezugfestigkeit, Kriechen)

Kontakt



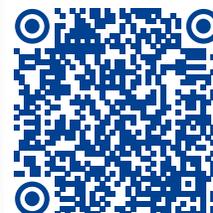
Dr.-Ing. Michael Stegmaier
Abteilung: Mineralische Baustoffe
Tel.: +49(0)711 685 62256
E-Mail: michael.stegmaier@mpa.uni-stuttgart.de



Dr. rer. nat. Jürgen Frick
Abteilung: Bauwerkserhaltung
Tel.: +49(0)711 685 63381
E-Mail: juergen.frick@mpa.uni-stuttgart.de



Dr.-Ing. Veit Birtel
Abteilung: Baukonstruktionen und Bauteilprüfung
Tel.: +49(0)711 685 62203
E-Mail: veit.birtel@mpa.uni-stuttgart.de



Dipl.-Ing. Siegfried Gerber
Abteilung: Kalibrierung, Lager, Passive Sicherheit
Tel.: +49(0)711 685 62557
E-Mail: siegfried.gerber@mpa.uni-stuttgart.de



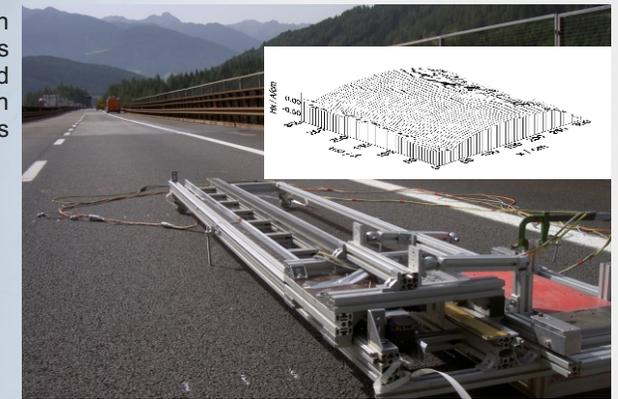
Die Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart ist eine zentrale Einrichtung der Universität Stuttgart. Sie ist in der Materialprüfung und Materialforschung auf nahezu allen Gebieten des Maschinen- und Anlagenbaus sowie Bauingenieurwesens erfolgreich tätig.





Geöffnetes Hüllrohr mit Spannstahlbruch in einer Spannbetonbrücke

Untersuchung von Längsspanngliedern einer Brückenfahrbahn mittels magnetischer Streufeldmessung und Signalverlauf eines gebrochenen Spanngliedes



Zuständige Referate am Beispiel einer Spannbetonbrücke

Überwachung / Zertifizierung

- Fremdüberwachung und Zertifizierung von Brückenlagern nach europäischen und nationalen Regelwerken (Elastomerlager, Topflager, Kalottenlager, Rollenlager, Festhaltekonstruktionen u.a.)
- Fremdüberwachung von Fahrbahnübergangskonstruktionen
- Kontrollprüfungen nach ZTV Beton-StB
- Überwachungsstelle für den Einbau von Beton nach DIN 1045-3 und ZTV-ING
- Überwachung und Abnahme von Spannstahlverankerungen
- Überwachung und Zertifizierung von Abdichtungssystemen für Brückenbeläge auf Stahl (ZTV-BEL-ST, ZTV-BEL-EP)
- Bauüberwachung gemäß ZTV KOR-Stahlbauten

