

## Zerstörungsfreie Prüfmethoden für Beton Potenzialfeldmessung

Bei Außenflächen von Betonbauteilen führt chloridinduzierte Korrosion in zahlreichen Fällen zu Schäden. Diese Schäden können auch von qualifiziertem Personal oft nicht unmittelbar am Bauwerk erkannt werden.

Bei der Zustandsbeurteilung der Bauwerke, z.B. Parkdecks oder Überbauten von Brücken, stellt sich daher die Frage nach dem möglichen Grad der Schädigung der Bewehrung und der örtlichen Verteilung der Korrosionsstellen.



Messung am Bauteil direkt vor Ort



Einsatz des Messgerätes mit Vier-Radsonde

Eine zuverlässige Antwort auf diese Frage ist erforderlich, um den Zustand des Bauwerks zutreffend einzuschätzen und im Falle einer Instandsetzung genaue Massenermittlungen durchführen zu können.

### Lösung durch Potenzialfeldmessungen:

Durch die zerstörungsfrei durchgeführte Messung des elektrochemischen Potentials werden Aussagen über den am Bauwerk vorliegenden Korrosionsfortschritt der Bewehrung erhalten.

### Vorteile des Verfahrens:

- Bereiche mit aktiver Betonstahlkorrosion werden zerstörungsfrei lokalisiert.
- Betonoberflächen in jeder beliebigen Geometrie und Lage (vertikal, horizontal, auch über Kopf) können gemessen werden.
- Auswertung der erhaltenen Daten direkt vor Ort, z.B. für eine zeitnahe Übertragung der Feststellungen auf die Bauteilflächen oder für eine Dokumentation als bildgebendes Verfahren.
- Einsatz von Messgeräten mit bis zu vier Radsonden ermöglicht eine effektive Messung besonders von größeren Flächen.

Dipl.-Ing.(FH) Hermann Lechner  
Tel: +49 (0) 911 655-5294  
Fax: +49 (0) 911 655-5360  
E-mail: [hermann.lechner@lga.de](mailto:hermann.lechner@lga.de)

Dipl.-Ing. Sven Dotzauer  
Tel: +49 (0) 911 655-5344  
Fax: +49 (0) 911 655-5360  
E-mail: [sven.dotzauer@lga.de](mailto:sven.dotzauer@lga.de)

Mehr Infos unter: <http://www.lga.de>

LGA Bautechnik GmbH • Baustoffe und Betontechnologie • Tillystr. 2 • 90431 Nürnberg

### Außerdem erhalten Sie bei uns Infos über:

Geotechnik • Messtechnik • Baustatik • Baudynamik • Bauüberwachung • Tunnelbau • Wasserbau • Deponiebau  
Verkehrswegebau • Baubegutachtung

Tel. +49 911 655 - 55 72 Fax +49 911 655 - 55 55

