

2.1 / 11570 Potentialmessung

VersuchsStollen Hagerbach AG

Eine Potentialmessung ermöglicht es nahezu zerstörungsfrei den **Korrosionszustand des Bewehrungsstahls im Beton** zu ermitteln.

Dazu wird eine Referenzelektrode über einen hochohmigen Voltmesser mit dem Bewehrungsstahl verbunden und in einem definierten Raster über die Betonoberfläche bewegt.

Durch eine statistische Auswertung der gemessenen Potentiale an der Betonoberfläche können Bereiche mit aktiver Korrosion und Bereiche ohne Korrosion unterschieden werden.

Für eine sichere Interpretation der Potentialmessung sind ergänzende Untersuchungen notwendig (z.B. Chloridgehalt, Betonüberdeckung, Sondierfenster, Karbonatisierungstiefe).

Unsere Dienstleistungen

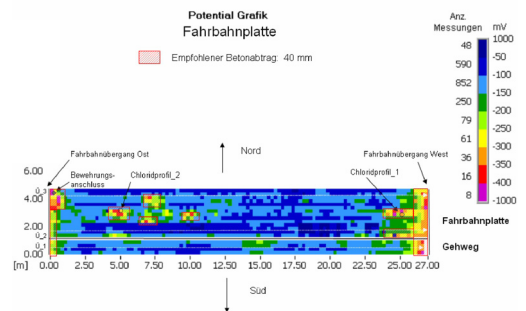
- Beratung zu Potentialmessungen
- Planung, Durchführung, Auswertung und Dokumentation von Potentialmessungen mit:
 - **4-Radsonde** für horizontale Flächen (z.B. Brückenplatten, Parkdecks)
 - **1-Radsonde** für alle ebenen und einfach gewölbten Flächen (z.B. Wände, Untersichten, Pfeiler)
 - **Punktsonde** für schwer zugängliche Bereiche und komplexe Geometrien
- Potentialmessung und ergänzende Untersuchungen aus **einer Hand**
- **Interpretation** der Potentialmessung mit **Massnahmenempfehlung**

Normen

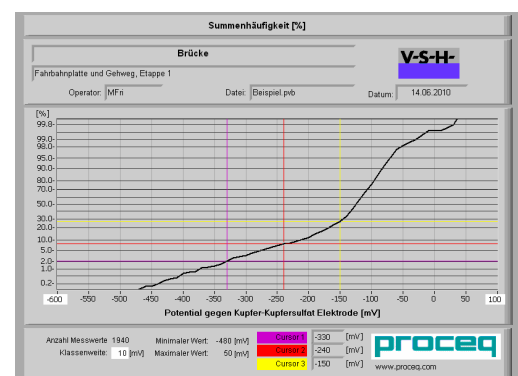
Die Potentialmessung erfolgt nach dem Merkblatt SIA 2006. Eine vorgängige Absprache mit dem Auftraggeber ist jedoch unerlässlich.



Potentialmessung mit dem CANIN+ 4-Radelektrodensystem



Potentialplan einer Brückenplatte



statistische Auswertung (Software: ProVista)

Guten Tag - unter Tag

VersuchsStollen Hagerbach AG

Polistrasse 1
CH-8893 Flums Hochwiese, Schweiz
E-Mail info@hagerbach.ch

Tel. + 41 81 734 14 14
Fax + 41 81 734 14 05
Homepage www.hagerbach.ch

Baustoff-Prüflabore

Flums Tel. + 41 81 734 14 00
Flüelen Tel. + 41 41 872 09 71
Regensdorf Tel. + 41 44 840 22 61
Berneck Tel. + 41 71 744 72 38

