

## Chloriduntersuchung



**Der Eintrag von Chloriden in bewehrte Betonbauteile kann auf unterschiedliche Weise erfolgen. Neben dem Kontakt mit chloridhaltigen Taumitteln (Auftausalze) sind die Anreicherung durch den direkten Kontakt mit chemischen Substanzen oder Verbrennungsrückständen von Kunststoffen bei einem Brandfall häufige Ursachen für chloridinduzierte Korrosionsbildung der Bewehrung.**

Bewehrungskorrosion durch den Eintrag von Chloriden stellt für tragende Bauteile aus Stahl- oder Spannbeton eine erhebliche Gefahr dar. Abhängig von der vorliegenden Chloridkonzentration können Chloridionen zu einer Bewehrungskorrosion mit maßgeblicher Minderung des Bewehrungsdurchmessers bis hin zu einem lokalen, völligen Querschnittsverlust führen. Hieraus ergeben sich Einschränkungen in der Dauerhaftigkeit, welche sich auch auf die Standsicherheit der betroffenen Bauteile auswirken können. Die Kenntnis einer evtl. vorliegenden Chloridbelastung ist somit ein maßgeblicher Faktor für die Erhaltung und Instandsetzung von Betonbauwerken.

Zielgruppe: Architekturbüros, Ingenieurbüros und Planungsgesellschaften, Besitzer und Verwalter von Gebäuden sowie Versicherungsgesellschaften

Da die Auswirkungen einer chloridinduzierten Bewehrungskorrosion gar nicht oder erst im Endstadium optisch erkennbar sind, ist die vorbeugende Beprobung des Betons bzgl. des Gesamtchloridgehaltes bei gefährdeten oder exponierten Bauteilen ein maßgeblicher Faktor zur Abschätzung eines vorliegenden Instandsetzungsbedarfs. Wird eine Chloridbelastung zu spät erkannt, ist die Durchführung kostenintensiver und umfangreicher Instandsetzungsmaßnahmen erforderlich.

Ziel einer Chloriduntersuchung ist es, Aufschluss über Ausmaß und Konzentration einer vorliegenden Chloridbelastung zu gewinnen. Hierzu erfolgt neben der Messung der Betonüberdeckung im Bereich der Prüfstelle, die Entnahme von Bohrmehlproben zur Erstellung eines Chloridprofils. Aktive Korrosionsvorgänge aus einer chloridinduzierten Bewehrungskorrosion können weitgehend zerstörungsfrei mit Hilfe der Potentialfeldmessung lokalisiert werden. Die Beurteilung der Messergebnisse und des bereits vorliegenden Korrosionsgrades der Bewehrung erfolgt über das Anlegen von Sondieröffnungen.

Die Untersuchungsergebnisse unserer ausführlichen Gutachten und Prüfberichte dienen als Grundlage für die Abschätzung des



Gefahrenpotentials sowie für die fachkundige Planung und Ausführung geeigneter Instandsetzungsmaßnahmen.

## Der Kiwa Chlorid-Express

### Unsere Komplettlösung für Ihre Chloriduntersuchung

Kiwa prüft - überall da, wo Beton angegriffen werden kann.

Holen Sie sich ein Angebot [per E-Mail](#) für die Chloriduntersuchung ein und erhalten Sie unser Testkit im Pizzaformat.

Entnehmen Sie die Chlorid-Proben (eine entsprechende Anleitung finden Sie im Karton) und schicken Sie diese einfach mit der beiliegenden Versandmarke an Kiwa zurück.

Kiwa untersucht nach einem akkreditierten Prüfverfahren Ihre Proben und Sie erhalten schon nach maximal fünf Tagen Ihr Ergebnis.

---

**RIC - Beton**  
**Kiwa GmbH**  
DE.Info.KiwaBerlin@kiwa.com  
+49 (0)30 46 7761 26

