

E DIN EN 14038-2:2018-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-06-01

Elektrochemische Realkalisierung und Chloridextraktionsbehandlungen für Stahlbeton - Teil 2: Chloridextraktion; Deutsche und Englische Fassung prEN 14038-2:2018

Electrochemical realkalization and chloride extraction treatments for reinforced concrete - Part 2: Chloride extraction; German and English version prEN 14038-2:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Allgemeines	8
5.1 Qualitätsmanagementsysteme.....	8
5.2 Personal.....	8
6 Zustandsuntersuchung und Instandsetzung des Bauwerks.....	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Überprüfung der Bauwerksdokumentation.....	9
6.3 Begutachtung	9
6.4 Bewertung der Korrosionsaktivität.....	9
6.5 Bestimmung des Chloridgehalts.....	9
6.6 Sichtprüfung der Baustahlgewebe-Oberfläche und Messung der Karbonatisierungstiefe.....	10
6.7 Messungen der Betonüberdeckung und der Lage der Bewehrung	10
6.8 Alkali-Kieselsäure-Reaktion.....	10
6.9 Bewehrungsleitfähigkeit und -abmessung	10
6.10 Reparatur.....	11
6.10.1 Allgemeines	11
6.10.2 Entfernen von Beton.....	11
6.10.3 Vorbereitung der Bewehrung	11
7 Materialien und Ausrüstung	11
7.1 Kalibrierung der Geräte	11
7.2 Anodensystem	11
7.2.1 Allgemeines	11
7.2.2 Anode	11
7.2.3 Anodenzone.....	12
7.2.4 Alkalische Elektrolytlösung.....	12
7.3 Elektrische Kabel.....	12
7.4 Stromversorgung.....	13
8 Installationsverfahren	13
8.1 Elektrische Leitfähigkeit.....	13
8.2 Andere Metallteile im Behandlungsbereich	13
8.3 Betriebskontrollsystem	13
8.4 Installation des Anodensystems.....	14

8.5	Schutz der Elektrolytlösung.....	14
8.6	Elektrischer Anschluss	14
8.7	Vorversuche und Dokumentation.....	14
9	Inbetriebnahme, Betrieb und Außerbetriebnahme	14
9.1	Visuelle Prüfung	14
9.2	Sicherheitsvorkehrungen.....	14
9.3	Stromeinspeisung und Abgleich des Stromaustritts	15
9.4	Routineinspektion und Wartung	15
9.5	Prozessüberwachung der Chloridextraktion.....	15
9.6	Beendigung der Behandlung	16
10	Abschlussbericht	17
11	Beschichtung und Überwachung nach der Behandlung	17
	Literaturhinweise	18