

E DIN EN 14038-2:2019-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-09-27

Elektrochemische Realkalisierung und Chloridextraktionsbehandlungen für Stahlbeton - Teil 2: Chloridextraktion; Deutsche und Englische Fassung prEN 14038-2:2019

Electrochemical realkalization and chloride extraction treatments for reinforced concrete - Part 2: Chloride extraction; German and English version prEN 14038-2:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Allgemeines	7
5.1 Qualitätsmanagementsysteme.....	7
5.2 Personal.....	8
6 Zustandsuntersuchung und Instandsetzung des Bauwerks.....	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Überprüfung der Bauwerksdokumentation.....	8
6.3 Begutachtung	9
6.4 Bewertung der Korrosionsaktivität.....	9
6.5 Bestimmung des Chloridgehalts.....	9
6.6 Sichtprüfung des Bewehrungsstahls und Messung der Karbonatisierungstiefe.....	10
6.7 Messungen der Stärke der Betonüberdeckung und der Lage der Bewehrung.....	10
6.8 Alkali-Kieselsäure-Reaktion.....	10
6.9 Metallenleitende Durchverbindung und Abmessung der Bewehrung	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 Ablauf der Installation	13
8.1 Metallenleitende Durchverbindung.....	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 Ende der Behandlung.....	15
9.1	Sichtprüfung	15
9.2	Sicherheitsvorkehrungen.....	15
9.3	Elektrische Inbetriebnahme und Regelung des Stroms	15
9.4	Routineinspektion und Wartung	15
9.5	Überwachung des Chloridextraktionsprozesses	16
9.6	Ende der Behandlung.....	16
10	Abschlussbericht	18
11	Beschichtung und Überwachung nach der Behandlung	19
	Literaturhinweise	20