

DIN EN 14038-2:2020-12 (D)

Elektrochemische Realkalisierung und Chloridextraktionsbehandlungen für Stahlbeton - Teil 2: Chloridextraktion; Deutsche Fassung EN 14038-2:2020

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.....	9
6.3 Begutachtung.....	9
6.4 Bewertung der Korrosionsaktivität.....	9
6.5 Bestimmung des Chloridgehalts.....	10
6.6 Sichtprüfung des Bewehrungsstahls und Messung der Karbonatisierungstiefe.....	10
6.7 Messungen der Betondeckung und der Lage der Bewehrung	10
6.8 Alkali-Kieselsäure-Reaktion.....	10
6.9 Metallenleitende Durchverbindung und Abmessung der Bewehrung	10
6.10 Reprofilierung.....	11
6.10.1 Allgemeines.....	11
6.10.2 Entfernen von Beton.....	11
6.10.3 Vorbereitung der Bewehrung	11
7 Werkstoffe und Ausrüstung.....	11
7.1 Kalibrierung der Geräte	11
7.2 Anodensystem	11
7.2.1 Allgemeines.....	11
7.2.2 Anode	12
7.2.3 Anodenzone.....	12
7.2.4 Alkalische Elektrolytlösung.....	12
7.3 Elektrische Kabel.....	13
7.4 Spannungsversorgung	13
8 Ablauf der Installation.....	13
8.1 Metallenleitende Durchverbindung.....	13
8.2 Andere Metallteile im Behandlungsbereich.....	14
8.3 Betriebskontrollsystem	14
8.4 Installation des Anodensystems.....	14
8.5 Schutz der Elektrolytlösung.....	14
8.6 Elektrischer Anschluss	14
8.7 Vorversuche und Dokumentation.....	15
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	16
9.5	Überwachung des Chloridextraktionsprozesses	16
9.6	Ende der Behandlung.....	17
10	Abschlussbericht	18
11	Beschichtung und Überwachung nach der Behandlung	19
	Literaturhinweise	20