

DIN EN 14038-1:2016-10 (D)

Elektrochemische Realkalisierung und Chloridextraktionsbehandlungen für Stahlbeton - Teil 1: Realkalisierung; Deutsche Fassung EN 14038-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeines.....	7
4.1 Qualitätsmanagementsysteme.....	7
4.2 Personal.....	7
5 Kurzbeschreibung.....	7
6 Zustandsuntersuchung und Instandsetzung des Bauwerks.....	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Überprüfung der Bauwerksdokumentation.....	8
6.3 Begutachtung.....	8
6.4 Messung der Karbonatisierungstiefe.....	8
6.4.1 Allgemeines.....	8
6.4.2 Bestimmung des Chloridgehalts.....	9
6.5 Messungen der Betonüberdeckung und der Lage der Bewehrung	9
6.6 Alkali-Kieselsäure-Reaktion.....	9
6.7 Bewehrungsdurchverbindung und -abmessung.....	9
6.8 Reprofilierung	9
6.8.1 Allgemeines	9
6.8.2 Betonersatz	10
6.8.3 Bewehrungsvorbereitung.....	10
7 Werkstoffe und Geräte.....	10
7.1 Kalibrierung der Geräte	10
7.2 Anodensystem	10
7.2.1 Allgemeines	10
7.2.2 Anode	10
7.2.3 Anodenzone.....	10
7.2.4 Alkalische Elektrolytlösung.....	11
7.3 Elektrische Kabel.....	11
7.4 Stromversorgung.....	11
8 Installationsverfahren.....	12
8.1 Metallenleitende Durchverbindung der Bewehrung.....	12
8.2 Betriebskontrollsystem	12
8.3 Installation des Anodensystems.....	12
8.4 Schutz der Elektrolytlösung.....	12
8.5 Elektrischer Anschluss	12
8.6 Vorversuche und Dokumentation.....	12
9 Inbetriebnahme, Betrieb und Außerbetriebnahme	13
9.1 Visuelle Prüfung.....	13
9.2 Stromeinspeisung und Abgleich des Stromaustritts.....	13
9.3 Routineinspektion und Wartung.....	13

9.4	Überwachung des Realkalisierungsprozesses.....	13
9.5	Außerbetriebnahme.....	14
10	Abschlussbericht.....	14
11	Beschichtung und Überwachung nach der Behandlung.....	15
	Literaturhinweise.....	16