

DIN CEN/TS 14038-1:2005-02 (D)

Elektrochemische Realkalisierung und Chloridextraktionsbehandlungen für Stahlbeton - Teil 1: Realkalisierung; Deutsche Fassung CEN/TS 14038-1:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Einschätzung und Reparatur des Bauwerkes	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Aufzeichnungen	6
5.3 Begutachtung	6
5.4 Messung der Karbonatisierungstiefe	6
5.5 Bestimmung des Chloridgehaltes	6
5.6 Messung der Betonüberdeckung und der Lage des Bewehrungsstahls	7
5.7 Reaktion der alkalischen Zuschläge	7
5.8 Bewehrungsdurchverbindung und -größe	7
5.9 Reparatur	7
5.9.1 Allgemeines	7
5.9.2 Betonentfernung	7
5.9.3 Bewehrungsvorbereitung	7
6 Werkstoffe und Geräte	8
6.1 Kalibrierung der Geräte	8
6.2 Anodensysteme	8
6.2.1 Allgemeines	8
6.2.2 Anode	8
6.2.3 Anodenbereich	8
6.2.4 Alkalische Elektrolytlösung	8
6.3 Elektrische Kabel	8
6.4 Stromquellen	9
7 Installationsverfahren	9
7.1 Metallenleitende Durchverbindung	9
7.2 Betriebskontrollsystem	9
7.3 Installation des Anodensystems	9
7.4 Schutz der Elektrolytlösung	9
7.5 Elektrischer Anschluss	9
7.6 Vorversuche und Dokumentation	9
8 Inbetriebnahme, Betrieb und Außerbetriebnahme	10
8.1 Visuelle Prüfung	10
8.2 Stromeinspeisung und Abgleich des Stromaustritts	10
8.3 Routineinspektion und Wartung	10
8.4 Überwachung des Realkalisierungsprozesses	10
8.5 Behandlungsende und Außerbetriebnahme	10

9	Abschlussbericht	11
10	Nachbehandlungsüberwachung	11
	Literaturhinweise	12