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