

# 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

<b>9</b>	<b>Abschlussbericht .....</b>	<b>11</b>
<b>10</b>	<b>Nachbehandlungsüberwachung .....</b>	<b>11</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>12</b>