

Inhaltsübersicht

0. Vorbemerkung	1
1. Anwendungsbereich	1
1.1 Anwendung	1
1.2 Funktionsprinzip	1
2. Begriffsbestimmungen	2
3. Ist-Zustandserhebung	3
3.1 Beurteilung der Sinnhaftigkeit der Anwendung des KKS	3
3.2 Sichtbare Schäden	4
3.3 Elektrische Leitfähigkeit zwischen Bewehrung und Betonoberfläche	4
3.4 Betonüberdeckung	5
3.5 Chloridgehalt bzw. -verteilung und Karbonatisierungstiefe	5
3.6 Elektrisch leitende Verbindung zwischen den Bewehrungsstäben	5
3.7 Zuschläge mit reaktionsfähiger Kieselsäure	5
3.8 Relative Luftfeuchtigkeit und Witterungsverhältnisse	6
3.9 Prüfbericht, Protokollierung der Ist-Zustandserhebung	6
4. Systementscheidung und Systemplanung	7
4.1 Systementscheidung	7
4.2 Anodensysteme	7
5. Komponenten und Systeme	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Anodenmaterialien	15
5.3 Bewehrung als Kathode	17
5.4 Gleichrichter	17
5.5 Referenzelektroden	18
5.6 Zusätzliche Überwachungssensoren	18
5.7 Elektroinstallation	18
5.8 Datenaufzeichnung	18
5.9 Solarstromversorgung	19
6. Installation und Ausführung	19
6.1 Neubau	19
6.2 Bestehende Bauwerke	21
7. Abnahme der Leistung und Inbetriebnahme	22
7.1 Erste Teilabnahme	22
7.2 Zweite Teilabnahme	22
7.3 Inbetriebnahme	23
7.4 Endabnahme	23
7.5 Anmerkungen	24
8. Betrieb und Überwachung	24
8.1 Überwachungsmethoden	24
8.2 Betrieb und Überwachungsintervalle	24
8.3 Handbuch	25
9. Ausschreibungsempfehlung	26
10. Normen, Richtlinien, Literatur	34
10.1 Normen	34
10.2 Richtlinien	34

Anhang