DIN EN ISO 12696:2017-05 (D)

Kathodischer Korrosionsschutz von Stahl in Beton (ISO 12696:2016); Deutsche Fassung EN ISO 12696:2016

Inhal	lt	Seite
Europä	äisches Vorwort	4
Vorwo	ort	5
	rung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	7
3	Begriffe	8
4	Allgemeines	9
4.1	Qualitätsmanagementsysteme	
4.2	Personal	9
4.3	Konstruktion	9
5	Beurteilung des Bauwerks und Instandsetzung	
5.1	Allgemeines	10
5.2	Aufzeichnungen	10
5.3	Sichtprüfung und Begutachtung von Abplatzungen	
5.4	Chloridanalyse	
5.5	Bestimmung der Karbonatisierungstiefe	11
5.6	Betonüberdeckung und Lage der Bewehrung	
5.7	Elektrischer Stromdurchgang der Bewehrung	11
5.8	Stahl/Beton-Potential	
5.9	Spezifischer elektrischer Widerstand des Betons	
5.10	Instandsetzung	
	Allgemeines	
	Entfernen des Betons	
	Vorbereitung der Bewehrung	
	Wiederherstellung der Betonoberfläche	
5.11	Zementartige Überdeckung	
5.12	Neue Bauwerke	
6	Komponenten des kathodischen Korrosionsschutzsystems	
6.1	Allgemeines	
6.2	Anodensysteme	
6.2.1 6.2.2	Anodensysteme mit leitfähiger Beschichtung	
6.2.3	Aktivierte Titananodensysteme Anoden aus Titandioxid-Keramik	
6.2.4	Leitfähige zementartige Anoden	
6.2.5	Eingebettete galvanische Anoden	
6.2.6	Auf der Oberfläche montierte galvanische Anoden	
6.2.7	Erdverlegte und unter Wasser befindliche Anoden	
6.3	ÜberwachungssensorenÜberwachungssensoren	
6.3.1	Allgemeines	
6.3.2	Ortsveränderliche Bezugselektroden	
6.3.3	Andere Sensoren	
6.4	Kontrollmessgeräte	
6.4.1	Allgemeines	
6.4.2	Digitale Messgeräte	
~ 	a	

6.4.3	Datenerfassungsgeräte	24
6.5	Datenverwaltungssystem	25
6.6	Gleichspannungskabel/-leitungen	
6.7	Anschlusskästen	
6.8	Stromversorgungen	
6.9	Transformator-Gleichrichter	28
7	Installationsverfahren	29
7.1	Elektrischer Stromdurchgang	
7.2	System zur Leistungsüberwachung	
7.3	Anschlüsse zum Stahl im Beton	
7.4	Instandsetzungsarbeiten am Beton im Zusammenhang mit Komponenten des	
	kathodischen Schutzsystems	31
7.5	Oberflächenvorbereitung zur Anodeninstallation	31
7.6	Anodeneinbau	32
7.7	Anschlüsse zum Anodensystem	32
7.8	Anwendung von Anodenüberdeckung, oberflächenabdichtende oder dekorative	
	Beschichtung	32
7.9	Elektroinstallation	
7.10	Prüfungen während der Installation	34
В	Inbetriebnahme	35
B.1	Sichtprüfung	
8.2	Messungen vor der Stromeinspeisung	
8.3	Anfängliche Stromeinspeisung von Fremdstromsystemen	
8.4	Anfängliche Einregelung von Fremdstromsystemen	
8. 5	Anfängliche Leistungsbeurteilung	
8.6	Schutzkriterien: Auswertung der Daten der Leistungsbeurteilung	
8.7	Anpassung des Schutzstroms für Fremdstromsysteme	
9	Systemaufzeichnungen und Dokumentation	
9.1	Aufzeichnungen zu Qualität und Prüfungen	
9.2	Bericht über Einbau und Inbetriebnahme	
9.3	Bedienungs- und Wartungshandbuch	40
10	Betrieb und Wartung	41
10.1	Intervalle und Verfahren	
10.2	Systemprüfung	42
10.3	Systemprüfbericht	42
Anhan	g A (informativ) Grundsätze des kathodischen Korrosionsschutzes und dessen	
Allilali	Anwendung auf Stahl in Beton	4.3
Anhan	g B (informativ) Entwurfsprozess	50
Anhan	ng C (informativ) Anmerkungen zu Anodensystemen	54
	turhinweise	60
era	IIIIIIIWEISE	nu