DIN EN ISO 13174:2013-05 (D)

Kathodischer Korrosionsschutz für Hafenbauten (ISO 13174:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13174:2012

Inha	ılt	eite
Vorwe	ort	4
Einlei	tung	!
1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Anwendungsbereich Allgemeines Konstruktionen Werkstoffe Umgebung Sicherheit und Umweltschutz	6
2	Normative Verweisungen	7
3	Begriffe	7
4	Kompetenz des Personals	9
5	Entwurfsgrundlage	10
5.1	Ziele	
5.2 5.3	Kriterien des kathodischen Korrosionsschutzes	
5.4	EntwurfsparameterElektrischer Strombedarf	
5.5	Kathodische Korrosionsschutzsysteme	
5.6	Stromdurchgang	
5.7	Wechselseitige Einwirkungen	16
6	Fremdstromgespeiste Systeme	
6.1	Ziele	
6.2	Zu berücksichtigende Faktoren bei dem Entwurf	
6.3	Zu berücksichtigende Faktoren bei der Ausrüstung	
7	Systeme mit galvanischen Anoden	
7.1 7.2	Ziele	
7.2 7.3	Entwurf	
7.4	Positionierung der Anoden	
7.5	Einbau	
8	Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung	24
8.1	Ziele	24
8.2	Inbetriebnahme galvanischer Systeme	
8.3	Inbetriebnahme fremdstromgespeister Systeme	
8.4	Betrieb und Wartung	
9	Dokumentation	
9.1 9.2	Ziele	
9.2	Fremdstromgespeiste SystemeSysteme mit galvanischen Anoden	
	ng A (informativ) Richtlinien für die Anforderungen an den Strom für kathodischen	
	Korrosionsschutz von HafenbautenEntwurfsstromdichten für den Schutz von unbeschichtetem Stahl in Meerwasser	
A.1 A.2	Entwurfsstromdichten für den Schutz von unbeschichtetem Stahl in Meerwasser Entwurfsstromdichten für den Schutz von unbeschichtetem Stahl in salzhaltigem Schlick	
A.2 A.3	Werte von Beschichtungsreduktionsfaktoren von gewöhnlichen Anstrichen beim Entwurf	30
-	von kathodischen Korrosionsschutzsystemen	
A.4	Zugaben zur Berücksichtigung der Stromaufnahme	30

Anhang	g B (informativ) Widerstand, Strom und Lebensdauerbestimmung von Anoden	. 32
B.1	Gleichungen für den anodischen Widerstand	. 32
B.2	Berechnung des anodischen Widerstands Ende der Lebensdauer	
B.3	Elektrolyt-Widerstand	. 34
	Stromabgabe der Anoden	
B.5	Lebensdauer der Anoden	. 36
B.6	Anforderung an die Mindestnettomasse	. 37
Anhang	C (informativ) Typische elektrochemische Merkmale von fremdstromgespeisten Anoden	. 38
Anhang	g D (informativ) Richtlinien für das Entwurfsverfahren	. 39
D.1	Stromdichtewerte während der Lebensdauer	. 39
D.2	Faktoren, die die Stromabgabe und Lebensdauer von galvanischen Anoden bestimmen	. 39
	Faktoren, die die Verteilung der Anoden bestimmen	
Literatu	ırhinweise	. 41