

Charakterisierung des kathodischen Korrosionsschutzes

Die folgenden Angaben zur Charakterisierung des kathodischen Korrosionsschutzes sind für alle Bauwerke des Projekts, soweit zutreffend, anzugeben. Bei mehreren baugleichen Anlagen innerhalb eines Projekts können die Angaben beispielhaft für ein Bauwerk jedes Typs erfolgen. In jedem Fall ist der Standort (Lokation) des Bauwerks anzugeben.

1. Standortbezogene Auslegungsparameter (jeweils mit Angaben zu Wasser und Boden)		2. Festlegung der zu schützenden Bauteilfläche (ggf. für jeden isoliertem Bereich)	
spezifischer elektrischer Widerstand	[Ωcm]	Stahloberfläche unbeschichtet	[m^2]
Polarisationsstromdichte (initial)	[mA/m^2]	Stahloberfläche beschichtet	[m^2]
mittlere Stromdichte (mean)	[mA/m^2]	Edelstahlfläche unbeschichtet	[m^2]
Repolarisationsstromdichte (final) ^{a)}	[mA/m^2]		
3. Fehlstellenrate während der Nutzungsdauer der Anlage		4. Schutzstromgerät	
Fehlstellenrate zu Betriebsbeginn	[%]	Leistung	[W]
mittlere Fehlstellenrate	[%]	Anzahl	
maximale Fehlstellenrate ^{a)}	[%]		
5. Anodenparameter der galvanischen Anoden (für jeden eingesetzten Anodentypen angeben)		6. Anodenparameter der Fremdstromanlage (für jeden eingesetzten Anodentypen angeben)	
Material/Legierungsanteile	[%]	Anodentyp (Material)	
praktische Strombelastbarkeit ^{b)}	[Ah/kg]	Masse der funktionellen Metallschicht	[g/m^2]
angenommene Strombelastbarkeit ^{c)}	[Ah/kg]	Abtragsrate	[g/Aa]
Nutzungsgrad		Nutzungsgrad	
Treibspannung	[mV]	Treibspannung	[mV]
Größe/Länge	[mm]	Größe/Länge	[mm]
Masse	[kg]	Masse	[kg]
Anzahl		Anzahl	

a) Dieser Wert bezieht sich auf das Ende der Nutzungsdauer des Bauwerks
 b) Laut Herstellerangabe
 c) Im KKS-Berechnungskonzept verwendeter Wert

7. Bezugselektroden		8b. optionale Angaben zur Wasseranalyse	
Elektrodentyp (Redoxpaar)		pH-Wert	
Anzahl und Position		Sulfat (SO_4^{2-})	[mg/l]
8a. Wasseranalyse am Schutzobjekt, ggf. aus unterschiedlichen Wassertiefen (jährlicher Durchschnitt)		Chlorid (Cl^-)	[mg/l]
Strömungsgeschwindigkeit	[m/s]	Phosphat (PO_4^{3-})	[mg/l]
Sauerstoffkonzentration	[mg/l]	Calcium (Ca^{2+})	[mg/l]
9. Sonstiges		Magnesium (Mg^{2+})	[mg/l]
geplanter Zeitraum zwischen Installation der Gründung und Inbetriebnahme der KKS-Anlage	[Tage]	Mangan (Mn^{4+})	[mg/l]
metallische Fremdobjekte im Nahbereich mit Angabe der Entfernung (z.B. Rohrleitungen, Kabel, weitere Offshore-Bauwerke)	[m]	Eisen ($\text{Fe}_{\text{gesamt}}$)	[mg/l]
		Sulfide (S^{2-}) im Bereich des Meeresbodens	[mg/l]

Zusätzliche Dokumentationen:

Dem Verfahren ist eine Beschreibung des Monitoringkonzepts beizulegen.

Des Weiteren sind aussagekräftige Strukturzeichnungen des zu schützenden Bauwerks dem Verfahren beizulegen.