

# DIN EN 13174:2001-07 (D)

## Kathodischer Korrosionsschutz für Hafengebäude; Deutsche Fassung EN 13174:2001

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	2
1 Anwendungsbereich .....	3
1.1 Anlagen .....	3
1.2 Werkstoffe .....	3
1.3 Umgebung .....	3
1.4 Sicherheit und Umweltschutz .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	3
4 Entwurfsgrundlage .....	4
4.1 Zielsetzungen .....	4
4.2 Kriterien des kathodischen Korrosionsschutzes .....	5
4.3 Rahmenbedingungen für den Entwurf .....	5
4.4 Elektrischer Strombedarf .....	5
4.5 Kathodische Korrosionsschutzsysteme .....	6
4.6 Elektrischer Durchgang .....	7
4.7 Gegenseitige Beeinflussungen .....	7
5 Entwurf von Systemen mit Fremdstrom .....	7
5.1 Zielsetzungen .....	7
5.2 Überlegungen zum Entwurf .....	7
5.3 Überlegungen zur Ausrüstung .....	7
6 Entwurf von Systemen mit galvanischen Anoden .....	8
6.1 Zielsetzungen .....	8
6.2 Überlegungen zum Entwurf .....	8
6.3 Faktoren, die Stromabgabe und Lebensdauer der Anoden bestimmen .....	9
6.4 Anordnung der Anoden .....	9
7 Überwachung von kathodischen Korrosionsschutzsystemen .....	9
7.1 Zielsetzungen .....	9
7.2 Potentialmessungen .....	10
7.3 Messung der elektrischen Stromabgabe der Fremdstromanode .....	10
7.4 Kontrolle der Fremdstromquelle .....	10
8 Unterlagen .....	10
8.1 Zielsetzungen .....	10
8.2 Systeme mit Fremdstrom .....	10
8.3 Systeme mit galvanischen Anoden .....	11
Anhang A (informativ) Richtwerte für Stromanforderungen für den kathodischen Korrosionsschutz von Hafengebäuden .....	12
A.1 Entwurfs-Stromdichten für den Schutz von unbeschichtetem Stahl in Meerwasser .....	12
A.2 Entwurfs-Stromdichten für den Schutz von unbeschichtetem Stahl in salzhaltigem Schlick .....	12

<b>A.3</b>	<b>Werte von Beschichtungsreduktionsfaktoren üblicher Anstrichsysteme beim Entwurf von kathodischen Korrosionsschutzsystemen .....</b>	<b>12</b>
<b>Anhang B (informativ)</b>	<b>Ermittlung von Anoden- widerstand und Anodenlebensdauer .....</b>	<b>12</b>
<b>B.1</b>	<b>Gleichungen für den Anodenwiderstand (Ra) 12 B.2 Lebensdauer von Anoden .....</b>	<b>13</b>