DIN 50929-1:1985-09 (D)

Korrosion der Metalle; Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung; Allgemeines

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich und Zweck 1
2 Begriffe 1
2.1 Elektrochemische Beeinflussung 2
2.2 Freie Korrosion 2
2.3 Mischinstallation 2
2.4 Korrosionswahrscheinlichkeit 2
3 Werkstoffe 2
3.1 Eisenwerkstoffe 2
3.1.1 Unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe 2
3.1.2 Hochlegierte nichtrostende Stähle 2
3.1.3 Feuerverzinkte Eisenwerkstoffe 2
3.2 Kupferwerkstoffe 2
4 Korrosionsmedien 2
4.1 Korrosionsmedien bei Installationsteilen in Gebäuden 2
4.2 Korrosionsmedien bei Rohrleitungen, Behältern und Bauteilen außerhalb von Gebäuden 2
5 Korrosionsarten und Korrosionsbelastungen 2
5.1 Freie Korrosion 2
5.2 Korrosion durch Konzentrationselemente(unterschiedliche Belüftung) 2
5.3 Kontaktkorrosion, Elementbildung mit Fremdkathoden 3
5.4 Wirkung von Temperaturgradienten 3
5.4.1 Das Korrosionsmedium ist wärmer als das Bauteil 3
5.4.2 Das Korrosionsmedium ist kälter als das Bauteil 3
5.5 Wirkung von mechanischen Spannungen 3
5.5.1 Unlegierte Eisenwerkstoffe 3
5.5.2 Hochlegierte nichtrostende Stähle 3
5.5.3 Kupferwerkstoffe 3
6 Beschreibung der Korrosionsbelastung 4
6.1 Angaben zum Werkstoff 4
6.2 Angaben zum Korrosionsmedium 4
6.3 Angaben zum System 4
6.4 Angaben über eine elektrochemische Beeinflussung 4
7 Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit 4
8 Maßnahmen für den Korrosionsschutz 4
Zitierte Normen und andere Unterlagen 4