

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