

DIN 50929-1:2017-03 (D)

Korrosion der Metalle - Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung - Teil 1: Allgemeines

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Werkstoffe	6
4.1 Eisenwerkstoffe	6
4.1.1 Unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe.....	6
4.1.2 Hochlegierte nichtrostende Stähle	6
4.1.3 Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe	6
4.2 Kupferwerkstoffe	6
5 Korrosionsmedien	7
5.1 Korrosionsmedien bei Installationsteilen in Gebäuden.....	7
5.2 Korrosionsmedien bei Rohrleitungen, Behältern und Bauteilen außerhalb von Gebäuden	7
6 Korrosionsarten und Einflussgrößen	7
6.1 Freie Korrosion.....	7
6.2 Galvanische Korrosion	7
6.2.1 Belüftungs- und Konzentrationselemente	7
6.2.2 Elementbildung mit Fremdkathoden	8
6.3 Fremdstromkorrosion.....	8
6.4 Wirkung von Temperaturgradienten	8
6.4.1 Umgebungstemperatur höher als Bauteiltemperatur	8
6.4.2 Umgebungstemperatur niedriger als Bauteiltemperatur.....	8
6.5 Wirkung von mechanischen Spannungen	8
6.5.1 Allgemeines.....	8
6.5.2 Unlegierte Eisenwerkstoffe.....	9
6.5.3 Hochlegierte nichtrostende Stähle	9
6.5.4 Kupferwerkstoffe	9
7 Beschreibung der Korrosionsbelastung.....	9
7.1 Angaben zum Bauteil	9
7.2 Angaben zum Korrosionsmedium	10
7.3 Angaben zum System.....	10
7.4 Angaben über Fremdbeeinflussung	10
8 Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit.....	10
9 Maßnahmen für den Korrosionsschutz	10
Literaturhinweise	11