DIN 50929-2:2017-03 (D)

Korrosion der Metalle - Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung - Teil 2: Installationsteile innerhalb von Gebäuden

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Werkstoffe ... 4

5 Korrosionsmedien ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Alkalische Korrosionsmedien ... 5
5.3 Neutrale und schwach saure Korrosionsmedien ... 5
5.4 Passivitätsbeeinflussende Korrosionsmedien ... 5

6 Weitere Einflussgrößen der Korrosion ... 6
6.1 Lage des Korrosionssystems ... 6
6.2 Betriebsbedingungen ... 6
6.3 Mechanische Spannungen ... 6
6.4 Elektrochemische Einflussgrößen ... 6

7 Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit ... 6
7.1 Unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe ... 6
7.1.1 Freie Korrosion ... 6
7.1.2 Galvanische Korrosion ... 7
7.2 Hochlegierte nichtrostende Stähle ... 7
7.3 Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe ... 7
7.4 Kupferwerkstoffe ... 7

8 Maßnahmen für den Korrosionsschutz ... 8
8.1 Allgemeines ... 8
8.2 Unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe ... 8
8.3 Hochlegierte nichtrostende Stähle ... 9
8.4 Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe ... 9
8.5 Kupferwerkstoffe ... 9

Literaturhinweise ... 10