DIN 50929-3:1985-09 (D)

Korrosion der Metalle; Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung; Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich und Zweck 2
2 Begriffe 2
2.1 Abschlämmbares 2
2.2 Bindigkeit 2
2.3 Bauteile 2
3 Werkstoffe 2
4 Korrosionsmedien 2
5 Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit Erdböden 2
5.1 Unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe 2
5.1.1 Freie Korrosion ohne ausgedehnte Konzentrationselemente 2
5.1.2 Freie Korrosion mit ausgedehnten Konzentrationselementen 5
5.1.3 Beurteilung der Wirksamkeit anodischer und kathodischer Bereiche ohne Fremdkathoden 5
5.1.4 Anodische Korrosion durch Elementbildung mit Fremdkathoden 6
5.2 Hochlegierte nichtrostende Stähle 6
5.3 Feuerverzinkte Stähle 6
5.4 Kupferwerkstoffe 6
6 Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wässern 8
6.1 Unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe 8
6.1.1 Freie Korrosion im Unterwasserbereich 8
6.1.2 Korrosion an der Wasser/Luft-Grenze 8
6.1.3 Elementbildung mit Fremdkathoden 8
6.2 Hochlegierte nichtrostende Stähle 8
6.3 Feuerverzinkte Stähle 8
6.4 Kupferwerkstoffe 9
7 Spannungsrißkorrosion 9
7.1 Uniegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe 9
7.2 Austenitische Cr- Ni-Stähle 9
7.3 Feuerverzinkte Stähle 9
7.4 Kupferwerkstoffe 9
8 Maßnahmen für den Korrosionsschutz 9
8.1 Uniagierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe 9
8.1.1 Maßnahmen gegen freie Korrosion ohne und mit Konzentrationselementen 9
8.1.2 Maßnahmen gegen Elementbildung mit Fremdkathoden 9
8.1.3 Maßnahmen gegen Streuströme 10
8.1.4 Maßnahmen gegen Spannungsrißkorrosion 10
8.2 Hochlegierte und nichtrostende Stähle 10
8.2.1 Maßnahmen gegen Loch-und Spaltkorrosion 10
8.2.2 Maßnahmen gegen Spannungsrißkorrosion 10
8.3 Feuerverzinkte Stähle 10
8.4 Kupferwerkstoffe 10
8.4.1 Maßnahmen gegen freie Korrosion 10
8.4.2 Maßnahmen gegen Streuströme 10
8.4.3 Maßnahmen gegen Spannungsrißkorrosion 10