

# 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 Abschlämbbares.....	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 Unlegierte 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 Unlegierte 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