

# 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