

# 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