




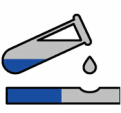


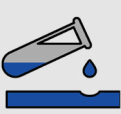


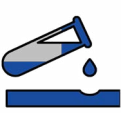








Umgebung und Haltbarkeit

Korrosionsschutz

Der Korrosionsschutz für Stahlkonstruktionen wird durch die Norm ISO 12944 definiert. Die Norm versetzt Verarbeiter, Ingenieure, Planer und Architekten in die Lage, Umweltklassifizierungen, Schutzanstrichsysteme, Labortestverfahren und Systeme für Konstruktionen zu definieren.

Die Norm ISO 12944 definiert sechs Korrosionsrisikokategorien, von sehr risikoarmen Innenräumen (C1) bis zu extrem risikoreichen Offshore-Umgebungen (CX), sowie vier Immersionskategorien (Im1 bis Im4).

Kategorie	Innenbereich	Außenbereich	Luftfeuchtigkeitsniveau	Chemikalien/ Verschmutzung/ Salzgehalt	Erwartete Korrosivität
C1	Beheizte Gebäude mit sauberer Atmosphäre, z. B. Büros, Geschäfte, Schulen, Hotels				
C2	Unbeheizte Gebäude, z. B. Lagerräume, Sporthallen	Ländliche Gebiete			
C3	Produktionsgebäude mit hoher Luftfeuchtigkeit und Luftverschmutzung, z. B. Wäschereien, Molkereien, Lebensmittelverarbeitungsbetriebe	Industrielle und küstennahe Gebiete mit niedrigem Salzgehalt			
C4	Chemische Anlagen, Schwimmbäder, küstennahe Schiffs- und Bootswerften	Industrie- und Küstengebiete mit mittlerem Salzgehalt			
C5	Gebiete mit fast permanenter Kondensation und hohem Verschmutzungsgrad	Küstengebiete mit hohem Salzgehalt/Industriegebiete mit hoher Luftfeuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre			
CX	Gebiete mit extremer Feuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre	Offshore-Gebiete mit hohem Salzgehalt/Industriegebiete mit extremer Feuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre			

Umgebung und Haltbarkeit

Korrosionsschutz

Nachdem Sie Ihre Korrosionskategorie bestimmt haben, müssen Sie die Haltbarkeit festlegen. Die Haltbarkeit wird in vier Stufen definiert, von bis zu 7 Jahren (niedrig) bis zu mehr als 25 Jahren (sehr hoch).

Korrosionsschutzsysteme müssen mehrere Tests bestehen, die als zyklische Tests bezeichnet werden und je nach Zielkategorie und Haltbarkeit definiert sind.

Haltbarkeitstabelle

Sehr hoch > 25 Jahre
Hoch 15 - 25 Jahre
Mittel 7 - 15 Jahre
Niedrig > 7 Jahre