

6 Auswahl des Beschichtungssystems

6.1 Korrosive Belastung

In der DIN EN ISO 12944-2 werden Korrosivitätskategorien für Anwendungen im Innen- und Außenbereich in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen festgelegt.

In der aktuellen Fassung werden dabei – abweichend von der DIN 55633 - die Korrosivitätskategorien C1 bis C5 sowie C-X definiert.

Die Schutzdauer benennt den erwarteten Zeitraum bis zur ersten Instandsetzung des Korrosionsschutzsystems und wird gem. DIN EN ISO 12944 wie folgt unterteilt:

Bezeichnung gem. EN-Norm	Schutzdauer in Jahren
Low (L)	bis zu 7
Medium (M)	7 - 15
High (H)	15 - 25
Very high (VH)	über 25

Bitte beachten Sie:

Seit 2008 gelten die oben in Klammern genannten an die englische Bezeichnung angepassten Abkürzungen.

Die aus dem deutschen Sprachgebrauch stammenden alten Bezeichnungen „K“ für „kurz“ und „L“ für „lang“ sollten nicht mehr verwendet werden.

Die Schutzdauer ist kein Gewährleistungszeitraum.

Liegen besondere korrosive Belastungen vor, helfen wir Ihnen gerne bei der Auswahl des richtigen Korrosionsschutzsystems.

Wichtige Auswahlkriterien sind dabei:

- Einfluss von Streu- oder Meersalz
- Feuchtigkeitsbelastung
- Beanspruchung durch Chemikalien
- UV-Strahlung

Für die Verwendung im Boden oder im Wasser sind in den Normen keine Pulverbeschichtungssysteme definiert.



*Windschutzzäune am Flughafen Maskat/Oman (Quelle: RSB, Dortmund)
(Meeresnähe/Wüste, hochwetterfest beschichtet)*