

Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2

In der DIN EN ISO 12944-2 sind die Korrosivitätskategorien festgelegt, dabei wird zwischen atmosphärischen Umgebungsbedingungen (C) und Bedingungen im Erdreich und Wasser (Im) unterschieden.

Die Gebrüder Thiemt GmbH führt in Auftrag gegebene Beschichtungen für den Außenbereich standardmäßig in C3 aus, sofern nichts anderes vereinbart ist.

Korrosivitätskategorie C1

Unbedeutend. Beispiele: Innenräume, z.B. geheizte Gebäude mit neutraler Atmosphäre.

Korrosivitätskategorie C2

Gering. Beispiele: Ländliche Umgebung, ungeheizte Gebäude.

Korrosivitätskategorie C3

Mäßig. Beispiele: Stadtatmosphäre und Industrielatmosphäre mit mäßiger Luftverunreinigung, Küstenbereich mit niedriger Salzwasserbelastung, Produktionsräume und Innenräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und geringer Luftverunreinigung.

Korrosivitätskategorie C4

Stark. Beispiele: Industrielatmosphäre, Küstengebiete mit mäßiger Salzwasserbelastung, Produktionsanlagen mit chemischen Belastungen, z.B. Chemieproduktion, Schwimmbäder.

Korrosivitätskategorie C5-I

Sehr stark (Industrie). Beispiele: Industrielatmosphäre mit hoher Luftfeuchtigkeit und hoher Luftverunreinigung.

Korrosivitätskategorie C5-M

Sehr stark (Meer). Beispiele: Küstenbereiche und Offshorebereiche mit hoher Salzwasserbelastung. Gebäude und Anlagen, die fast dauernd stärkere Luftfeuchte und Kondensation sowie hoher Luftverunreinigung ausgesetzt sind.

Korrosivitätskategorie Im1

Süßwasser. Beispiele: Bauwerke und Anlagen an Flüssen (Wehre, Stauanlagen, Wasserkraftwerke).

Korrosivitätskategorie Im2

Meerwasser oder Brackwasser. Beispiele: Hafenbereiche, Schleusenbereiche, Molen, Offshoreanlagen.

Korrosivitätskategorie Im3

Erdreich. Beispiele: unterirdisch verlegte Rohre, unterirdische Behälter und Tanks, Spundwände, unterirdische Sockel z.B. von Masten

Die genannten Kategorien können zusätzlich noch nach der zu erwartenden Schutzdauer unterschieden werden. Hier bedeutet:

**L > Niedrig (Schutzdauer 2-5 Jahre), M > Mittel (Schutzdauer 5-15 Jahre),
H > Hoch (Schutzdauer über 15 Jahre)**