

	Leuchtenbau Pasewalk GmbH Rothenburger Weg27 17309 Pasewalk	Technik		11.07.2016	
		Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944 - Seewasserschutz		Version	Seite
				1.1	1/2

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.

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.

	Leuchtenbau Pasewalk GmbH Rothenburger Weg27 17309 Pasewalk	Technik		11.07.2016			
		Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944 - Seewasserschutz				Version	Seite
						1.1	2/2

Einteilung der Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944		
Korrosivitätskategorie	Korrosionsbelastung	
C1	unbedeutend	Geheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären
C2	gering	Atmosphären mit geringer Verunreinigung, ländliche Bereiche, ungeheizte Gebäude
C3	mäßig	Stadt- und Industrielatmosphäre mit mäßigen Verunreinigungen, Produktionsräume mit hohen Belastungen
C4	stark	Industrielle Bereiche und Küstenbereiche, Chemieanlagen usw.
C5-I	sehr stark (Industrie)	Industrielle Bereiche mit aggressiver Atmosphäre, Gebäude mit nahezu ständiger Kondensation
C5-M	sehr stark (Meer)	Küsten-/Offshorebereich, Gebäude mit ständiger Kondensation und starker Verunreinigung

Einteilung der Schutzdauer nach DIN EN ISO 12944	
Schutzdauer	Zeitspanne
L – Low (Kurz)	2 bis 5 Jahre
M – Medium (Mittel)	5 bis 15 Jahre
H – High (Lang)	über 15 Jahre

Angabe zur Dauerhaftigkeit der Korrosivitätskategorie und der Schutzdauer
<p><u>Beispiel für die Angabe der Dauerhaftigkeit:</u></p> <p>!!! Immer Korrosivitätskategorie + Schutzdauer !!!</p> <p>Korrosivitätskategorie C3 und Schutzdauer „High (H)“ gemäß EN ISO 12944</p> <p>Beispiel: C4-M</p>