

Korrosivitätskategorien für atmosphärische Umgebungsbedingungen und Beispiele für typische Umgebungen DIN EN ISO 12944, Teil 2

Korrosivitätskategorie Korrosionsbelastung	Korrosivität	Korrosivitäts- schutzdauer (Klasse)	Schutzdauer (Jahre)	Sollschicht- dicke [µm]	Beispiel für typische Umgebungen in einem gemäßigten Klima	
					außen	innen
C1 unbedeutend	sehr gering wenig aggressiv innen	kurz mittel lang	2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre	70 70 70	-	Geheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären, z. B. Büros, Läden, Schulen, Hotels.
C2 gering	gering mäßig aggressiv außen/innen	kurz mittel lang	2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre	80 120 160	Atmosphäre mit geringer Verunreinigung. Meistens ländliche Bereiche.	Ungeheizte Gebäude, wo Kondensation auftreten kann, z. B. Lager, Sporthallen.
C3 mäßig	mäßig wenig aggressiv außen/innen	kurz mittel lang	2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre	120 160 200	Stadt- und Industrielatmosphäre, mäßige Verunreinigung durch Schwefeldioxid. Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung, z. B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien und Molkereien.
C4 stark	hoch mäßig aggressiv außen/innen	kurz mittel lang	2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre	160 200 240-280	Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit mäßiger Salzbelastung.	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Bootsschuppen über Meerwasser.
C5-I sehr stark (Industrie)	sehr hoch, aggressiv außen/innen	kurz mittel lang	2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre	200 240-280 320	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre.	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung.
C5-M sehr stark (Meer)	sehr hoch maritim außen/innen	kurz mittel lang	2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre	200 240-280 320	Küsten- und Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung.	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung.