

# Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2



Korrosivitäts-Kategorie, Korrosionsbelastung	Korrosivität	Korrosivitäts-Schutzdauer (Klasse)***	Schutzdauer (Jahre)*	Sollschichtdicke in µm**	#)Einwirken von Chemikalien	Kondensieren von Wasserdampf in Stunden (h)	Einwirken von Salzsprühnebel in Stunden (h)	Beispiele typischer Umgebungen
C1	unbedeutend	low	2 bis 5 Jahre	70		—	—	Nur Innenräume: gedämmte Gebäude (60% rel.F.)
		middle	5 bis 15 Jahre	70		—	—	
		high	über 15 Jahre	70		—	—	
C2	gering	low	2 bis 5 Jahre	80		48	—	gering verunreinigte Atmosphäre, trockenes Klima, z.B. ländliche Bereiche
		middle	5 bis 15 Jahre	120		48	—	
		high	über 15 Jahre	160		120	—	
C3	mäßig	low	2 bis 5 Jahre	120		48	120	Stadt- und Industrie-Atmosphäre mit mäßiger SO <sub>2</sub> -Belastung oder gemäßigttes Klima
		middle	5 bis 15 Jahre	160		120	240	
		high	über 15 Jahre	200		240	480	
C4	stark	low	2 bis 5 Jahre	160		120	240	Industrie-Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung
		middle	5 bis 15 Jahre	200		240	480	
		high	über 15 Jahre	240-280		480	720	
C5-I (Industrie)	sehr stark	low	2 bis 5 Jahre	200	168	240	480	Industrie-Atmosphäre mit hoher relativer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre
		middle	5 bis 15 Jahre	240-280	168	480	720	
		high	über 15 Jahre	320	168	720	1440	
C5-M (Meer)	sehr stark	low	2 bis 5 Jahre	200		240	480	Küsten- und Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung
		middle	5 bis 15 Jahre	240-280		480	720	
		high	über 15 Jahre	320		720	1440	