

Korrosionsschutz

Korrosionsschutzklassen nach DIN EN ISO 12944

Korrosivitäts-Kategorie, Korrosionsbelastung, Umgebungen	Korrosivität	Korrosivitäts-Schutzdauer (Klasse)	Schutzdauer (Jahre) *	Sollschichtdicke in µm	Kondensieren von Wasserdampf in Stunden (h)	Einwirken von Salzsprühnebel in Stunden (h)	Beispiele typischer Umgebungen
C1 unbedeutend	sehr gering	kurz	2 bis 5 Jahre	70	-	-	Nur Innenräume: gedämmte Gebäude (60% rel.F.)
	wenig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	70	-	-	
	innen	lang	über 15 Jahre	70	-	-	
C2 gering	gering	kurz	2 bis 5 Jahre	80	48	-	gering verunreinigte Atmosphäre, trockenes Klima, z.B. ländliche Bereiche
	mäßig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	120	48	-	
	außen/innen	lang	über 15 Jahre	160	120	-	
C3 mäßig	mäßig	kurz	2 bis 5 Jahre	120	48	120	Stadt- und Industrie-Atmosphäre mit mäßiger SO2-Belastung oder gemäßigttes Klima
	wenig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	160	120	240	
	außen/innen	lang	über 15 Jahre	200	240	480	
C4 stark	hoch	kurz	2 bis 5 Jahre	160	120	240	Industrie-Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung
	mäßig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	200	240	480	
	außen/innen	lang	über 15 Jahre	240-280	480	720	
C5-I sehr stark (Industrie)	sehr hoch	kurz	2 bis 5 Jahre	200	240	480	Industrie-Atmosphäre mit hoher relativer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre
	aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	240-280	480	720	
	außen/innen	lang	über 15 Jahre	320	720	1440	
C5-M sehr stark (Meer)	sehr hoch	kurz	2 bis 5 Jahre	200	240	480	Küsten- und Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung
	maritim	mittel	5 bis 15 Jahre	240-280	480	720	
	außen/innen	lang	über 15 Jahre	320	720	1440	

*Schutzdauer:
 kurz: 2 bis 5 Jahre
 mittel: 5 bis 15 Jahre
 lang: über 15 Jahre

Die Schutzdauer ist keine „Gewährleistungszeit“.

1090, oberflaechen

From: <https://www.test-it.gdl-solutions.de/> -

Permanent link: <https://www.test-it.gdl-solutions.de/doku.php/infos:fachbereiche:fertigung:korrossionsschutzklassen?rev=1372412865>

Last update: 2025/08/28 12:40

