

Korrosionsschutzklassen

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	sehr gering	kurz	2 bis 5 Jahre	70	-	-	Nur Innenräume: gedämmte Gebäude (60% rel.F.)	
unbedeutend	wenig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	70	-	-		
	innen	lang	über 15 Jahre	70	-	-		
C2	gering	kurz	2 bis 5 Jahre	80	48	-	gering verunreinigte Atmosphäre, trockenes Klima, z.B. ländliche Bereiche	
gering	mäßig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	120	48	-		
	außen/innen	lang	über 15 Jahre	160	120	-		
C3	mäßig	kurz	2 bis 5 Jahre	120	48	120	Stadt- und Industrie-Atmosphäre mit mäßiger SO ₂ -Belastung oder gemäßigttes Klima	Stadt- und Industrie-Atmosphäre mit mäßiger SO ₂ -Belastung oder gemäßigttes Klima
mäßig	kurz	2 bis Jahre	120	48	120			
	außen/innen	lang	über 15 Jahre	200	240	480		
C4	hoch	kurz	2 bis 5 Jahre	160	120	240	Industrie-Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung	
stark	mäßig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	200	240	480		
	außen/innen	lang	über 15 Jahre	240-280	480	720		
C5-I	sehr hoch	kurz	2 bis 5 Jahre	200	240	480	Industrie-Atmosphäre mit hoher relativer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre	
sehr stark	aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	240-280	480	720		
(Industrie)	außen/innen	lang	über 15 Jahre	320	720	1440		
C5-M	sehr hoch	kurz	2 bis 5 Jahre	200	240	480	Küsten- und Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung	
sehr stark	maritim	mittel	5 bis 15 Jahre	240-280	480	720		
(Meer)	außen/innen	lang	über 15 Jahre	320	720	1440		

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

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

Permanent link:
<https://www.test-it.gdl-solutions.de/doku.php/infos:fachbereiche:fertigung:korrossionsschutzklassen?rev=1371545385>

Last update: **2025/08/28 12:40**

