

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

\*Schutzdauer:

kurz: 2 bis 5 Jahre

mittel: 5 bis 15 Jahre

lang: über 15 Jahre

Last update:  
2025/08/28 infos:fachbereiche:fertigung:korrosionsschutzklassen https://www.test-it.gdl-solutions.de/doku.php/infos:fachbereiche:fertigung:korrosionsschutzklassen?rev=1371545385  
12:40

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

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

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

