

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)
--	--------------	------------------------------------	-----------------------	------------------------	---	---

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.)
C2 gering	gering mäßig aggressiv	kurz mittel	2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre	80 120	48 - 48 -	gering verunreinigte Atmosphäre, trockenes Klima, z.B. ländliche Bereiche
	innen außen/innen	lang	über 15 Jahre	70 160	- - 120 -	
C3 mäßig	mäßig	kurz lang	2 bis 5 Jahre über 15 Jahre	120 200	48 120 240 480	Stadt- und Industrie-Atmosphäre mit mäßiger SO ₂ -Belastung oder gemäßigtes Klima
C4 stark	hoch mäßig aggressiv	kurz mittel	2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre	160 200	120 240 240 480	Industrie-Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung

	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

Page: infos:fachbereiche:fertigung:korrosionsschutzklassen Creator: [Geers-DL GmbH QM](#) Date: 2013/06/18 10:41

From:

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

Permanent link:

<https://www.test-it.gdl-solutions.de/doku.phpinfos:fachbereiche:fertigung:korrosionsschutzklassen?rev=1371545018>

Last update: 2025/08/28 12:40

