

# Korrosionsschutzkategorien

## Einteilung nach DIN EN ISO 12944

Korrosionsschutzkategorie <small>Korrosionsbelastung</small>	Korrosivität	Schutzdauer- klasse	Schutzdauer* (Jahre)	Sollschichtdicke in µm	Dickenverlust im 1. Jahr in µm		Kondensieren von Wasserdampf in Stunden in Stunden (h)	Einwirken von Salzsprühnebel in Stunden (h)	Beispiele typischer Umgebungen	
					C-Stahl	Zink			Freiluft	Innenraum
<b>C1</b> unbedeutend	sehr gering	<b>L</b> = kurz	2 bis 5 Jahre	70	≤ 1,3	< 0,1	-	-		gedämmte Gebäude < 60% rel. Luftfeuchte
	wenig aggressiv	<b>M</b> = mittel	5 bis 15 Jahre	70			-	-		
	innen	<b>H</b> = lang	über 15 Jahre	70			-	-		
<b>C2</b> gering	gering	<b>L</b> = kurz	2 bis 5 Jahre	80	1,3 - 25	0,1 - 0,7	48	-	gering verunreinigte Atmosphäre, trockenes Klima, z.B. ländliche Bereiche	Ungedämmte Gebäude mit zeitweiser Kondensation
	mäßig aggressiv	<b>M</b> = mittel	5 bis 15 Jahre	120			48	-		
	außen/innen	<b>H</b> = lang	über 15 Jahre	160			120	-		
<b>C3</b> mäßig	mäßig	<b>L</b> = kurz	2 bis 5 Jahre	120	25 - 50	0,7 - 2,1	48	120	Stadt- und Industrie- Atmosphäre mit mäßiger SO <sub>2</sub> -Belastung oder gemäßigtes Klima	Räume mit rel. hoher Luftfeuchte und etwas Verunreinigungen
	wenig aggressiv	<b>M</b> = mittel	5 bis 15 Jahre	160			120	240		
	außen/innen	<b>H</b> = lang	über 15 Jahre	200			240	480		
<b>C4</b> stark	hoch	<b>L</b> = kurz	2 bis 5 Jahre	160	50 - 80	2,1 - 4,2	120	240	Industrie-Atmosphäre und Küste mit mäßiger Salzbelastung	z.B. chem. Produktionshallen und Schwimmbäder
	mäßig aggressiv	<b>M</b> = mittel	5 bis 15 Jahre	200			240	480		
	außen/innen	<b>H</b> = lang	über 15 Jahre	240 - 280			480	720		
<b>C5-I</b> sehr stark (Industrie)	sehr hoch	<b>L</b> = kurz	2 bis 5 Jahre	200	80 - 200	4,2 - 8,4	240	480	Industrie-Atmosphäre mit hoher relativer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre	Gebäude mit nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung
	aggressiv	<b>M</b> = mittel	5 bis 15 Jahre	240 - 280			480	720		
	außen/innen	<b>H</b> = lang	über 15 Jahre	320			720	1440		
<b>C5-M</b> sehr stark (Meer)	sehr hoch	<b>L</b> = kurz	2 bis 5 Jahre	200	80 - 200	4,2 - 8,4	240	480	Küsten- und Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung	
	maritim	<b>M</b> = mittel	5 bis 15 Jahre	240 - 280			480	720		
	außen/innen	<b>H</b> = lang	über 15 Jahre	320			720	1440		

\* Die Schutzdauer ist keine „Gewährleistungszeit“

[1090, oberflaechen, info](#)

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

Permanent link:  
<https://www.test-it.gdl-solutions.de/doku.php/infos:fachbereiche:fertigung:korrosionsschutzklassen?rev=1409907038>

Last update: 2025/08/28 12:40

