

Tabelle 1:

Korrosionsbelastung - Einteilung der Umgebungsbedingungen nach DIN EN ISO 12944-2

Korrosivitäts-kategorie	Dickenverlust* im 1. Jahr [μm]		Beispiele typischer Umgebungen	
	C-Stahl	Zink	Freiluft	Innenraum
C 1 <i>unbed.</i>	$\leq 1,3$	$\leq 0,1$	-	gedämmte Gebäude ≤ 60 % rel. Luftfeuchte
C 2 <i>gering</i>	$> 1,3 - 25$	$> 0,1 - 0,7$	gering verunreinigte Atmosphäre, trockenes Klima, z. B. ländl. Bereiche	ungedämmte Gebäude mit zeitw. Kondenswasserbil- dung, z. B. Lager, Sporthallen
C 3 <i>mäßig</i>	$> 25 - 50$	$> 0,7 - 2,1$	S- und I-Atmosphäre mit mäßiger SO_2 -Belastung oder gemäßigtetes Kü- stenklima	Räume mit hoher rel. Luft- feuchte und etwas Verun- reinigungen, z. B. Brauereien, Wäsche- reien, Molkereien
C 4 <i>stark</i>	$> 50 - 80$	$> 2,1 - 4,2$	I-Atmosphäre u. Küsten- atmosphäre mit mäßiger Salzbelastung	Schwimmbäder, Chemieanlagen
C 5 <i>sehr stark I</i>	$> 80 - 200$	$> 4,2 - 8,4$	I-Atmosphäre mit hoher rel. Luftfeuchte und ag- gressiver Atmosphäre	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Konden- sation und starker Verun- reinigung
C 5 <i>sehr stark M</i>	$> 80 - 200$	$> 4,2 - 8,4$	Küsten- u. Offshoreberei- che mit hoher Salzbelas- tung	

* auch als Masseverlust [g/m^2] ausgewiesen

Tabelle 2:

Schutzdauer für Beschichtungssysteme nach DIN EN ISO 12944-1 und 5

S c h u t z d a u e r		Die Schutzdauer ist für ein nach Tabel- le 3 oder 4 in Abhängigkeit von der Kor- rosionsbelastung ausgewähltes Be- schichtungssystem die erwartete Standzeit bis zur ersten Instandset- zung. Sofern nicht anders vereinbart, ist die erste Teilerneuerung aus Korrosions- schutzgründen notwendig, wenn das Beschichtungssystem den Rostgrad Ri 3 nach DIN ISO 4628-3 erreicht hat. Die Schutzdauer ist keine "Gewährlei- stungszeit", sondern ein technischer Begriff, der dem Auftraggeber helfen kann, ein Instandsetzungsprogramm festzulegen.
[Klasse]	[Jahre]	
kurz	2 – 5	
mittel	5 – 15	
lang	> 15	

