

Korrosionsschutzklassen nach DIN EN ISO 12944

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

05/2011-Kost/Madeo

*** Schutzdauer:**

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

Die Schutzdauer ist keine „Gewährleistungszeit“.