

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 mäßig SO ₂ - Belastung oder gemäßigt Klima | Stadt- und Industrie- Atmosphäre mit mäßiger SO ₂ -Belastung oder gemäßigt Klima |
| | außen/innen | lang | über 15 Jahre | 200 | 240 | 480 | | |
| C4 stark | hoch mäßig aggressiv | kurz mittel | 2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre | 160 200 | 120 | 240 | Industrie-Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung | |
| | außen/innen | lang | über 15 Jahre | 240-280 | 480 | 720 | | |
| C5-I sehr stark (Industrie) | sehr hoch aggressiv | kurz mittel | 2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre | 200 240-280 | 240 | 480 | 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 | 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://test-it.gdl-solutions.de/doku.phpinfos:fachbereiche:fertigung:korrosionsschutzklassen?rev=1371545385
12:40

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

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

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

