

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

*Schutzdauer:

kurz: 2 bis 5 Jahre

mittel: 5 bis 15 Jahre

lang: über 15 Jahre

Die Schutzdauer ist keine „Gewährleistungszeit“.

Page: infos:fachbereiche:fertigung:korrossionsschutzklassen Creator: Geers-DL GmbH QM Date: 2013/06/18 10:41

1090, oberflaechen
Korrosionsschutz, 1090

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

Permanent link:
<https://test-it.gdl-solutions.de/doku.phpinfos:fachbereiche:fertigung:korrossionsschutzklassen?rev=1371549437>

Last update: 2025/08/28 12:40

