

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 innen | sehr gering | kurz | 2 bis 5 Jahre | 70 | - | - | Nur Innenräume: gedämmte Gebäude (60% rel.F.) |
| | wenig aggressiv | mittel | 5 bis 15 Jahre | 70 | - | - | |
| | 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 SO2-Belastung oder gemäßigttes Klima |
| | kurz | 2 bis Jahre | 120 | 48 | 120 | | Stadt- und Industrie-Atmosphäre mit mäßiger SO2-Belastung oder gemäßigttes Klima |
| | 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 | |

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

Permanent link:
<https://test-it.gdl-solutions.de/doku.php/infos:fachbereiche:fertigung:korrosionsschutzklassen?rev=1371547512>

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

