

# Korrosionsschutzklassen

## Korrosionsschutzklassen nach DIN EN ISO 12944

| Korrosivitäts-Kategorie, Korrosionsbelastung, Umgebungen | Korrosivität    | Korrosivitäts-Schutzdauer (Klasse) | Schutzdauer (Jahre) * | Solldicke 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 SO <sub>2</sub> -Belastung oder gemäßigttes Klima | Stadt- und Industrie-Atmosphäre mit mäßiger SO <sub>2</sub> -Belastung oder gemäßigttes Klima |
|  | kurz            | 2 bis Jahre                        | 120                   | 48              | 120   |   |   |   |
|  | 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://www.test-it.gdl-solutions.de/> -

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

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

