

Dauerhaftigkeit:

- Variable Lebensdauer gemäß EAD 331612-00-0601

Tabelle B1.1: Dauerhaftigkeit feuerverzinkter Beschichtungen nach EN ISO 10684: 2011-09 für Beschichtungen mit einer mittleren Schichtdicke von mindestens 50 µm

Korrosivitäts- kategorie	Korrosivität	Dauerhaftigkeit
		Schichtdicke gemäß EN ISO 10684: 2011 Kapitel 8.3 $\geq 50\mu\text{m}$ Dauerhaftigkeit [Jahre]
C1	unbedeutend	50 ¹⁾
C2	gering	50 ¹⁾
C3	mäßig	25
C4	stark	12,5
C5	sehr stark	5
CX	extrem	2

¹⁾ Lebensdauer des Befestigungsmittel gemäß EAD 330232-00-0601 Abschnitt 1.2.2. (auf 50 Jahre begrenzt, welches das Maximum ist)

Tabelle B2.1 Beschreibung der typischen atmosphärischen Umgebungen in Innenräumen im Zusammenhang mit der Abschätzung der Korrosivitätskategorien nach ISO 9223- 2012-02 Tabelle C.1 und der entsprechenden Dauerhaftigkeitskategorien nach EAD-330232-00-0601 Kapitel 2.2.12 a (1) - (3)

Korrosivitäts-kategorie	Korrosivität	Typische Umgebungen - Beispiele	
		Innenraum	EAD-330232 Kapitel 2.2.12 a
C1	unbedeutend	Beheizte Räume mit niedriger relativer Luftfeuchte und unbedeutender Luftverunreinigung, z.B. Büros, Schulen, Museen.	(1)
C2	gering	Unbeheizte Räume mit schwankender Temperatur und relativer Luftfeuchte. Seltene Kondensation und geringe Luftverunreinigung, z.B. Lager, Sporthallen.	(1)
C3	mäßig	Räume mit gelegentlicher Kondensation und mäßiger Luftverunreinigung aus Produktionsprozessen, z.B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien.	(2)
C4	stark	Räume mit häufiger Kondensation und hoher Luftverunreinigung aus Produktionsprozessen, z.B. Industrieanlagen, Schwimmbäder.	(2)
C5	sehr stark	Räume mit sehr hoher Häufigkeit der Kondensation und/oder hoher Luftverunreinigung aus Produktionsprozessen, z.B. Bergwerke, Hohlräume für industrielle Zwecke, nicht belüftete Hallen in subtropischen und tropischen Klimazonen.	(3)
CX	extrem	Räume mit nahezu ständiger Kondensation oder ausgedehnten Belastungszeiten bei extrem hoher Luftfeuchte und/oder Räume mit hoher Luftverunreinigung aus Produktionsprozessen, z.B. nicht belüftete Hallen in feuchttropischen Klimazonen mit eindringender Verunreinigung aus der Außenluft, einschließlich in der Luft enthaltener Chloride und korrosionsfördernden Staubs.	(3)

Tabelle B3.1 Beschreibung der typischen atmosphärischen **Umgebungen im Freien im Zusammenhang mit der** Abschätzung der Korrosivitätskategorien nach ISO9223- 2012-02 Tabelle C.1 und der entsprechenden Dauerhaftigkeitskategorien nach EAD-330232-00-0601 Kapitel 2.2.12 a (1) - (3)

Korrosivitäts- kategorie	Korrosivität	Typische Umgebungen - Beispiele	
		Außenbereich	EAD-330232 Kapitel 2.2.12 a
C1	unbedeutend	Trockene oder kalte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit sehr geringer Verunreinigung und kurzer Befeuchtungsdauer, z.B. bestimmte Wüstengebiete, Zentrum der Arktis/Antarktis.	(2)
C2	gering	Gemäßigte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit geringer Luftverunreinigung ($\text{SO}_2 < 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), z. B. ländliche Gebiete, kleine Städte. Trockene oder kalte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit kurzer Befeuchtungsdauer, z.B. Wüsten, subarktische Regionen.	(2)
C3	mäßig	Gemäßigte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit mäßigen Luftverunreinigungen ($\text{SO}_2: 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bis $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$), oder mit geringer Beeinflussung durch Chloride, z. B. Stadtgebiete, Küstenbereiche mit geringen Ablagerungen von Chloriden. Subtropische und tropische Klimazone, Atmosphäre mit geringen Verunreinigungen.	(2)
C4	stark	Gemäßigte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit hoher Luftverunreinigung ($\text{SO}_2: 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bis $90 \mu\text{g}/\text{m}^3$) oder mit wesentlicher Beeinflussung durch Chloride, z.B. Stadtgebiete mit Luftverunreinigungen, Industriegebiete, Küstenbereiche, nicht im Bereich von Salzwasser-Sprühnebel, starke Belastung durch Enteisungssalze. Subtropische und tropische Klimazone, Atmosphäre mit mäßiger Verunreinigung.	(2)
C5	Sehr stark	Gemäßigte und subtropische Klimazone, atmosphärische Umgebung mit sehr hoher Luftverunreinigung ($\text{SO}_2: 90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bis $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$), und/oder mit signifikanter Beeinflussung durch Chloride, z.B. Industriegebiete, Küstenbereiche, geschützte Stellen an der Küstenlinie.	(3)
CX	extrem	Subtropische und tropische Klimazone (sehr lange Befeuchtungsdauer), atmosphärische Umgebung mit einer sehr hohen Luftverunreinigung durch SO_2 (mehr als $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$) einschließlich begleitender und produktionsbedingter Verunreinigungen und/oder stark beeinflusst durch Chloride, z.B. Gebiete mit intensiver industrieller Nutzung mit extrem hoher Verunreinigung, Küsten- und Offshore-Bereiche, zufälliger Kontakt mit Salzsprühnebel.	(3)