

Kundeninformation



Einfach.
Persönlich.
Direkt.

www.wiegel.de

Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 14713-1 für das Stückverzinken nach DIN EN ISO 1461

Stand April 2019

Ihr Stahl in guten Händen

Denn niemand schützt Stahl
sorgfältiger und nachhaltiger
gegen Korrosion.

Ausschreibungstexte zum Feuerverzinken nach
DIN EN ISO 1461 können als Kurz- oder Langtext
kostenlos bei www.wiegel.de/service/ausschreibungstexte bzw. auf www.ausschreiben.de/katalog/wiegel in allen gängigen Formaten wie GAEB,
ÖNORM, DATANORM, PDF, DOC, HTML, XML oder
als Text heruntergeladen werden.



QR-Code mit Smartphone scannen
und neue Ausschreibungstexte laden:
<https://www.wiegel.de/service/ausschreibungstexte/>



WIEGEL Verwaltung GmbH & Co KG

Hans-Bunte-Straße 25
D-90431 Nürnberg

Tel. +49 (0)911/ 32 420-200

Fax: +49 (0)911/ 32 420-299

E-Mail: info@wiegel.de

Die Vervielfältigung dieser Druck-
sache ist nur mit ausdrücklicher
schriftlicher Genehmigung des
Herausgebers WIEGEL Verwaltung
GmbH & Co KG gestattet.

KORROSIVITÄTSKATEGORIEN nach DIN EN ISO 14713-1 für das Stückverzinken nach DIN EN ISO 1461



In der unteren Tabelle können die Zusammenhänge zwischen möglicher Schutzdauer und notwendiger Zinkschichtdicke auf der Grundlage der zu erwartenden Umgebungsbedingungen abgelesen werden ...

In der rechten Tabelle sind den Korrosivitätskategorien zur Verdeutlichung ausführliche erläuternde Beschreibungen der Umgebungsbedingungen zugeordnet ...

Die Vervielfältigung dieser Drucksache ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herausgebers WIEGEL Verwaltung GmbH & Co KG gestattet.

Korrosivitäts-kategorie	Durchschnittl. Zinkschichtdicke (µm)	Korrosionsgeschwindigkeit für Zink (µm/a)	Schutzdauer abgerundet (Jahre)		Schutzdauer Mittelwert (Jahre)	VL	L	M	H	VH
			max.	min.		unbedeutend	gering	mäßig	stark	sehr stark
						0 bis <2 (Jahre)	≥2 bis <5 (Jahre)	≥5 bis <10 (Jahre)	≥10 bis <20 (Jahre)	≥20 (Jahre)
C3	55	> 0,7 bis ≤ 2,1	78	26	52,0					
	70		100	33	66,5					
	85		121	40	80,5					
C4	55	> 2,1 bis ≤ 4,2	26	13	19,5					
	70		33	16	24,5					
	85		40	20	30,0					
C5	55	> 4,2 bis ≤ 8,4	13	6	9,5					
	70		16	8	12,0					
	85		20	10	15,0					
	100		23	11	17,0					
	120		28	14	21,0					
	140		33	16	24,5					
	160		38	19	28,5					

Beschreibung von typischen atmosphärischen Umgebungen bezogen auf die Abschätzung der Korrosivitätskategorien



Korrosivitätskategorie C	Typische Umgebungen (Beispiele)	
	Innenbereich	Außenbereich
C1 Korrosionsgeschwindigkeit für Zink (basierend auf dem ersten Jahr der Auslagerung) r_{corr} in $\mu m \cdot a^{-1}$ und Korrosivität $r_{corr} \leq 0,1$ unbedeutend	Beheizte Räume mit niedriger relativer Luftfeuchte und unbedeutender Luftverunreinigung, z. B. Büros, Schulen, Museen.	Trockenes oder kaltes Klimagebiet, atmosphärische Umgebung mit sehr niedriger Luftverunreinigung und geringer Zeit mit Nässe, z. B. bestimmte Wüsten, zentrale arktische/antarktische Bereiche.
C2 $0,1 < r_{corr} \leq 0,7$ gering	Nicht beheizte Räume mit schwankender Temperatur und relativer Luftfeuchte. Seltene Kondensatbildung und geringe Luftverunreinigung, z. B. Lagerräume, Sporthallen.	Gemäßigtes Klimagebiet, atmosphärische Umgebung mit geringer Luftverunreinigung ($SO_2 < 5 \mu g/m^3$), z. B. ländliche Bereiche, Kleinstädte. Trockenes oder kaltes Klimagebiet, atmosphärische Umgebung mit kurzzeitiger Nässe, z. B. Wüsten, subarktische Bereiche.
C3 $0,7 < r_{corr} \leq 2,1$ mäßig	Räume mit gelegentlicher Kondensatbildung und mäßiger, durch den Produktionsprozess bedingter Luftverunreinigung, z. B. Lebensmittelverarbeitungswerke, Wäschereien, Brauereien, Molkereien.	Gemäßigtes Klimagebiet, atmosphärische Umgebung mit mittlerer Verunreinigung ($SO_2: 5 \mu g/m^3$ bis $30 \mu g/m^3$) oder leichte Chloridbelastung, z. B. städtische Bereiche, Küstenbereiche mit niedriger Chloridablagerung. Subtropische und tropische Klimagebiete mit Atmosphären mit geringer Verunreinigung.
C4 $2,1 < r_{corr} \leq 4,2$ stark	Räume mit häufiger Kondensatbildung und hoher, durch den Produktionsprozess bedingten Luftverunreinigung, z. B. Industrieanlagen, Schwimmbäder.	Gemäßigtes Klimagebiet, atmosphärische Umgebung mit hoher Verunreinigung ($SO_2: 30 \mu g/m^3$ bis $90 \mu g/m^3$) oder beträchtliche Chloridbelastung, z. B. verunreinigte städtische Bereiche, industrielle Bereiche, Küstenbereiche ohne Versprühen von Salzwasser, starke Tausalzbelastung, subtropische und tropische Klimagebiete mit Atmosphäre mit mittlerer Verunreinigung.
C5 $4,2 < r_{corr} \leq 8,4$ sehr stark	Räume mit sehr häufiger Kondensatbildung und/oder mit hoher, durch den Produktionsprozess bedingten Luftverunreinigung, z. B. Bergwerke, industriell genutzte Kavernen, unbelüftete Schuppen in Gebieten mit subtropischem und tropischem Klima.	Gemäßigte und subtropische Klimagebiete, atmosphärische Umgebung mit sehr hoher Verunreinigung ($SO_2: 90 \mu g/m^3$ bis $250 \mu g/m^3$) und/oder wesentliche Chloridbelastung, z. B. industrielle Bereiche, Küstenbereiche, Schutzhütten an der Küste.