

## Feuerverzinken nach EN 1090

### Korrosivitätsklasse und Schichtdicke

Anforderungen an den Korrosionsschutz sind in der Bauteilspezifikation anzugeben und der Verzinkerei mitzuteilen:

- Korrosivitätskategorie (Umgebungsbedingungen des Bauteils)
- benötigte Schutzdauer

In den Korrosivitätskategorien C2 und C3 genügen die nach ISO 1461 geforderten Schichtdicken, um bei allen Materialstärken eine sehr hohe Schutzdauer (> 20 Jahre) sicherzustellen. Galvaswiss verzinkt in allen Werken immer nach diesen Anforderungen.

Bei Korrosivitätskategorie C4 oder C5 wenden Sie sich an Ihre Verzinkerei.

Geforderte Mindestschichtdicken der Feuerverzinkung (EN ISO 14713-1, Tabelle 2) nach Korrosivitätsklasse und Schutzdauer:

Typische Umgebung		Korrosivitäts-Kategorie	Schutzdauer (Jahre)			
			Durchschnittliche Schichtdicke Verzinkung (Mindestanforderung)			
Aussenbereich	Innenraum		45 µm	85 µm	140 µm <sup>(1)</sup>	200 µm <sup>(1)</sup>
Ländlicher Bereich, Kleinstädte, geringe Verschmutzung	Unbeheizte Gebäude mit seltener Kondensation, Lager, Sporthallen	C2	<b>In den Korrosivitäts-Kategorien C2 und C3 genügen die nach ISO 1461 geforderten Schichtdicken, um bei allen Materialstärken eine sehr hohe Schutzdauer (&gt; 20 Jahre) sicherzustellen:</b> Stahl < 1.5 mm: 45 µm Stahl ≥ 1.5 bis ≤ 3 mm: 55 µm Stahl > 3 bis ≤ 6 mm: 70 µm Stahl > 6 mm: 85 µm			
Stadt und Industrie, mittlere Verunreinigung	Feuchte Produktionsräume mit mässiger Verunreinigung, Lebensmittelherstellung, Wäscherei, Brauerei, Molkerei	C3				
Hohe Verunreinigung <sup>(2)</sup> , industrielle Bereiche, Küsternähe, starke Tausalzbelastung	Häufige Kondensatbildung, hohe Luftverunreinigung, Chemieanlagen <sup>(2)</sup> , Schwimmbäder	C4 <sup>(2)</sup>	10 bis 20 Jahre	20 bis 40 Jahre	33 bis 67 Jahre	48 bis 95 Jahre
Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und sehr hoher Verunreinigung <sup>(2)</sup> , Küstenbereiche	Sehr häufige Kondensation und hohe Luftverunreinigung <sup>(2)</sup>	C5 <sup>(2)</sup>	5 bis 10 Jahre	10 bis 20 Jahre	17 bis 33 Jahre	28 bis 48 Jahre

<sup>(1)</sup> Höhere Schichtdicken als nach EN ISO 1461 sind meist möglich. Besprechen Sie Ihre Anforderung mit der Verzinkerei.

<sup>(2)</sup> Mikroklima im Bereich zwischen pH 5.5 und pH 11. Ausserhalb dieses Bereiches keine Langzeitbeständigkeit.

Alle Werke von Galvaswiss sind zertifiziert für die Feuerverzinkung und Beschichtung nach EN 1090, DAST 022 sowie teilweise nach ISO 9001.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere zuständigen Fachleute vom Verkauf, der Qualitätssicherung oder der Produktionsleitung.

Aarberg	+41 (0)32 391 20 20	T. Teutsch, S. Moser
Wellhausen	+41 (0)52 766 21 21	R. Fausch, O. Heim, S. Lüem
Pratteln	+41 (0)61 826 92 40	R. Pempe, D. Schneeberger
Oberndorf - D	+40 (0)7423 86 70-0	N. Kopp, T. Mutschler