



# PRÜFBERICHT

Prüfbericht-Nr.: 2 - 22.5-1 / 12  
Auftraggeber: Lackfabrik Emil Frei GmbH & Co.KG  
Herr Kehl  
Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen-Döggingen  
Vertragsnummer/Datum: -- / 13.12.2011  
Angebot Nr.: 110599  
Unteraufträge: --  
Archivierung der Proben: zurück zum Auftraggeber  
Prüfgegenstand: 1 Beschichtungssystem  
Substrat: Stahl verzinkt  
Grundierung: 1x UR1025H / Härter HU0140  
Decklack: entfällt  
Prüfziel: Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6  
Kategorie C3 high  
Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert  
Eingangsdatum der Proben: 09.01.2012  
Beginn der Prüfung: 12.01.2012  
Ende der Prüfung: 04.04.2012  
Labor: Anwendungstechnik  
Prüfverfahren: Beständigkeit gegen Feuchtigkeit DIN EN ISO 6270-1  
Seitenzahl: 3



## 1. Prüfgegenstand

Vom Auftraggeber wurden beschichtete Prüfbleche mit folgendem Beschichtungsaufbau zum Prüfen angeliefert. Die Prüfungen erfolgten an jeweils 3 Parallelblechen.

### System 5:

Substrat: Stahl verzinkt (Qualität DX51D + Z275 MAC-C nach DIN EN 10346)

Beschichtungsaufbau:

Grundierung: 1x UR1025H / Härter HU0140 (MV 10:0,6) TSD 100 µm

Decklack: entfällt

## 2. Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6 (05/1998) Kategorie C3 high

### 2.1 Prüfung Ausgangskennwerte

Prüfverfahren: Gitterschnitt DIN EN ISO 2409 (08/2007)

### 2.2 Prüfung Kondenswasserklima

Prüfverfahren: Beständigkeit gegen Feuchtigkeit DIN EN ISO 6270-1 (02/2002)

Prüfdauer: 240 h

## 3. Prüfergebnisse

### 3.1 Bestimmung der Schichtdicke DIN EN ISO 2178 (04/1995)

S 5: Mittelwert: 128 µm

St.abweichung: 20,4 µm

Minimum: 108 µm

Maximum: 165 µm



### 3.2 Beständigkeitsprüfungen

Tabelle 1: Prüfergebnisse

Kennwert	Soll	Prüfergebnisse
		Kondenswasserklima
Blasen (DIN EN ISO 4628-2)	0 (S0)	0 (S0)
Rostgrad (DIN EN ISO 4628-3)	Ri 0	Ri 0
Rissbildung (DIN EN ISO 4628-4)	0 (S0)	0 (S0)
Abblättern (DIN EN ISO 4628-5)	0 (S0)	0 (S0)
Gitterschnitt - Ausgang (DIN EN ISO 2409)	Gt ≤ 1	Gt 0
Gitterschnitt - Ende (DIN EN ISO 2409)	Gt ≤ 1	Gt 1

### 4. Zusammenfassung

Die geprüfte Beschichtung erfüllt die Vorgaben der DIN EN ISO 12944-6 Kategorie C3 high.

Magdeburg, den 04.04.2012  
iLF GmbH

Dipl. Chem. C. Dreyer  
Leiterin Labor Anwendungstechnik

Dipl. Chem. H. Wienbeck  
Verantwortlicher Prüfer

#### Anmerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.  
Bei dem vorliegenden Prüfbericht handelt es sich um einen reduzierten Prüfbericht, der nicht alle von den verwendeten Normen geforderten Prüfbedingungen enthält.