



# PRÜFBERICHT

Prüfbericht-Nr.: 120653  
Auftraggeber: Lackfabrik Emil Frei GmbH & Co.KG  
Herr Kehl  
Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen-Döggingen  
Vertragsnummer/Datum: -- / 24.10.2012  
Angebot Nr.: 120552  
Unteraufträge: --  
Archivierung der Proben: zurück zum Auftraggeber  
Prüfgegenstand: 1 Beschichtungssystem  
Substrat: verzinkter Stahl, Sweep-Strahlen  
Grundierung: 1x PB1605AB0892  
Decklack: 1x PF1004ARG735  
Prüfziel: Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6  
Kategorie C5 – I, high  
Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert  
Eingangsdatum der Proben: 30.10.2012  
Beginn der Prüfung: 30.10.2012  
Ende der Prüfung: 10.12.2012  
Labor: Anwendungstechnik  
Prüfverfahren: - Schichtdickenmessung nach DIN EN ISO 2360  
- 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 8:

Substrat: verzinkter Stahl

Vorbehandlung: Sweep-Strahlen

Beschichtungsaufbau:

Grundierung: 1x PB1605AB0892

Decklack: 1x PF1004ARG735 TSD: 152-229  $\mu\text{m}$

## 2. Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6 (05/1998) Kategorie C5 I, 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: 720 h

## 3. Prüfergebnisse

### 3.1 Bestimmung der Schichtdicke DIN EN ISO 2360 (04/2004)

S 8: Mittelwert: 192  $\mu\text{m}$

St.abweichung: 18,2  $\mu\text{m}$

Maximum: 229  $\mu\text{m}$

Minimum: 152  $\mu\text{m}$



### 3.2 Beständigkeitsprüfungen

Tabelle 1: Prüfergebnisse

Kennwert	Soll	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 0

### 4. Zusammenfassung

Die geprüfte Beschichtung erfüllt die Vorgaben der DIN EN ISO 12944-6 Kategorie C5-I high.

Magdeburg, den 10.12.2012  
iLF GmbH

Dipl. Chem. C. Dreyer  
Leiterin Labor Anwendungstechnik

Dipl. Ing. (FH) Carsten Passiel  
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.