



# PRÜFBERICHT

Prüfbericht-Nr.: 130615  
Auftraggeber: Dr. Demuth GmbH & Co. KG  
Frau Rulff  
Hillerser Str. 8  
37154 Northeim  
Vertragsnummer/Datum: -- / 19.08.2013  
Angebot Nr.: 120449  
Unteraufträge: --  
Archivierung der Proben: 3 Monate  
Prüfgegenstand: 1 Beschichtungssystem  
Substrat: Stahl gestrahlt Sa 2½  
Decklack: Deritex HSA  
Prüfziel: Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6  
Kategorie C2 high  
Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert  
Eingangsdatum der Proben: 23.08.2013  
Beginn der Prüfung: 02.09.2013  
Ende der Prüfung: 09.09.2013  
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 1:

Substrat: Stahl gestrahlt Sa 2½

Beschichtungsaufbau:

Einschichtlack: 1x Deritex HSA

## 2. Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6 (05/1998) Kategorie C2 high

### 2.1 Prüfung Ausgangskennwerte

Prüfverfahren: Gitterschnitt DIN EN ISO 2409

### 2.2 Prüfung Kondenswasserklima

Prüfverfahren: Beständigkeit gegen Feuchtigkeit DIN EN ISO 6270-1

Prüfdauer: 120 h

## 3. Prüfergebnisse

### 3.1 Bestimmung der Schichtdicke DIN EN ISO 2178

Tabelle 1: Prüfergebnisse Schichtdicke

Probe	Mittelwert µm	Standard- abweichung µm	Minimum µm	Maximum µm
S 1	85	4,0	76	91



### 3.2 Beständigkeitsprüfungen

Tabelle 2: Prüfergebnisse

Kennwert	Soll	Prüfergebnisse
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 $\leq$ 1	Gt 1
Gitterschnitt - Ende (DIN EN ISO 2409)	Gt $\leq$ 1	Gt 1

### 4. Zusammenfassung

Die geprüfte Beschichtung erfüllt die Vorgaben der DIN EN ISO 12944-6 Kategorie C2 high.

Magdeburg, den 09.09.2013  
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.