

Auftraggeber

SGL Carbon GmbH  
Werner-von-Siemens-Straße 20  
86405 Meitingen  
Deutschland

 Environmental Lab

 Materials Lab

 Fire Lab

 New Technologies

RST Rail System Testing GmbH  
Philipp-Pfarr-Straße 10  
16761 Hennigsdorf

Fon +49 (0)3302 49982 0  
Fax +49 (0)3302 49982 15

www.rst-labs.de  
info@rst-labs.de

**Prüfbericht Nr. P60-14-0459**

**Brandprüfung**

Auftrags-Nr.: 60-14-0228  
Datum: 12.05.2014  
Bearbeiter: Frau Malinski  
Dokumentation: Ms

Dieser Bericht besteht aus  
4 Seite(n) und 0 Anlage(n).

Tel: 03302 49982 60

**Eingang Prüfgegenstand:** 16.04.2014

**Prüfdatum:** 12.05.2014

**Prüfgegenstand:** SIGRAFLEX ECONOMY  
Bestellnummer: 111-10-45745144  
Bestelldatum: 14.04.2014

**Prüfspezifikation:** Prüfung nach DIN 75200, ISO 3795  
Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der  
Kraftfahrzeuginnenausstattung

**Prüfziel:** Ermittlung der Brenngeschwindigkeit

**Prüfergebnis:** Brenngeschwindigkeit [mm/min]: 0

  
**Gert Schmidt**  
Leiter Brandlabor

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den (die) o.g. Prüfgegensta(ä)nd(e).  
Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

## 1 Angaben zu den Proben

### Probenaufbau/Werkstoff(e):

SIGRAFLEX ECONOMY  
Graphitdichtungsplatte , bei der flexible Graphitfolien mit Edelstahlfolien verklebt sind

### Hersteller:

SGL Carbon GmbH  
Werner-von-Siemens-Straße 20  
86405 Meitingen  
Deutschland

### Abmessungen:

Länge [mm]:	350
Breite [mm]:	100
Dicke [mm]:	1
Gewicht [g]:	49

(Mittelwert aller Prüfkörper)

### Beflammungsseite:

auf die bedruckte Seite

### Umgebungsbedingungen:

Raumtemperatur [°C]:	19
rel. Luftfeuchte [%]:	50

## 2 Prüf- und Messgeräte:

Alle verwendeten Prüf- und Messgeräte sowie deren Kalibrierstatus wurden vor der Benutzung überprüft.

Prüfeinrichtung	Id.-Nr.
Brennkasten nach DIN 75200	79928242

Signum  
Prüfer:



### 3 Ergebnisse:

Vorbehandlung bei der Prüfstelle: Normalklima DIN 50014 - 23/50-2  
Klimatisierungsdauer: >24 h

Verwendeter Brennkasten: nach DIN 75200, identisch FMVSS 302

Tabelle 1 – Ergebnisübersicht

Probe Nr.:	1	2	3	4	5
Brennstrecke [mm]	0	0	0	0	0
Brennzeit [s]	0	0	0	0	0
Brenngeschwindigkeit [mm/min]	0	0	0	0	0
Sonstige Beobachtungen:	-	-	-	-	-
Abfallen oder Abtropfen von Probeteilen [ja/nein]	nein	nein	nein	nein	nein
Brennend/Brenndauer [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung gering [g]	g	g	g	g	g
mäßig [m]					
stark [st]					
Durchbrennen der Probe [ja/nein]	nein	nein	nein	nein	nein

wenn nicht zutreffend "-"

Bemerkung: Die Prüfung erfolgte in einem Prüfraumen ohne Stützdrähte.  
Alle 5 Proben haben sich nicht entzündet.

### 4 Kurzbeschreibung des Prüfverfahrens nach DIN 75200

In einem Brennkasten wird ein waagrecht angeordneter, in einem u-förmigen Halterahmen eingespannter Probekörper der Einwirkung einer definierten Flamme mit mäßiger Flammbelastung über 15s ausgesetzt. Die Probekörper werden in den u-förmigen Rahmen so eingelegt, dass die dem Fahrzeuginnenraum zugewandte Seite nach unten zur Flamme zeigt. Es wird festgestellt, ob eine Entzündung erfolgt und wann die Flamme erlischt oder in welcher Zeit die Flammenfront eine zwischen zwei Messmarken liegende Brennstrecke durchläuft.

Signum  
Prüfer:





5 Visuelle Dokumentation:

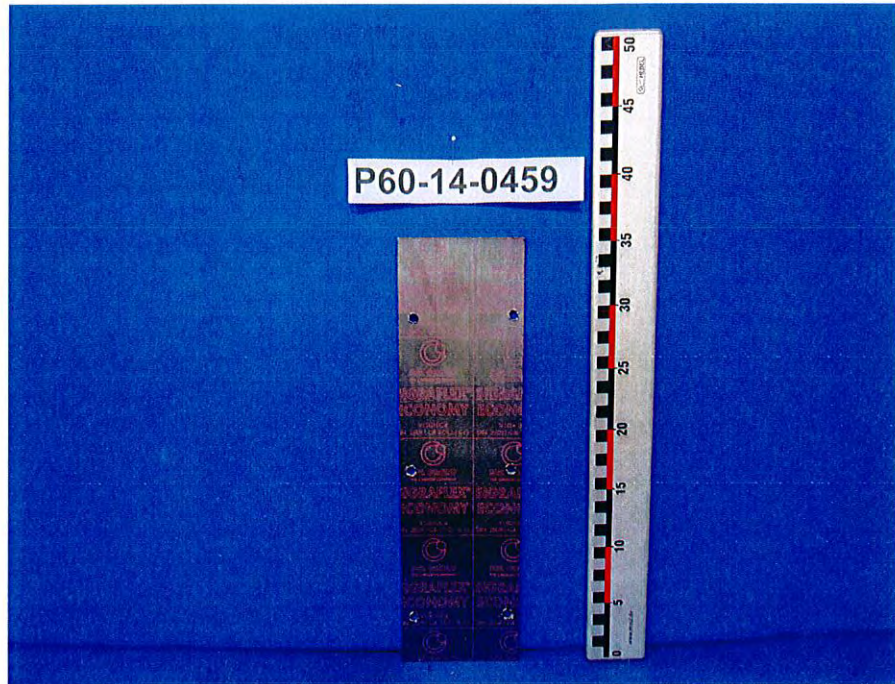


Abb.1 - Probe vor der Prüfung



Abb.2 - Proben nach der Prüfung

Signum  
Prüfer:

