



TESTING THE WORLD
FOR TOMORROW

Gummi Hansen GmbH
Am Eisenwerk 5-9
30519 Hannover

 Environmental Lab

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

 Materials Lab

 Fire Lab

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

 New Technologies

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

Prüfbericht Nr. P60-11-0903 Brandprüfung

Auftrags-Nr.: 60-11-0482
Datum: 08.11.2011
Bearbeiter: Fr. Lombard
Dokumentation: Im

Dieser Bericht besteht aus
5 Seiten und 0 Anlagen.

Tel: 03302 49982 60

Eingang Prüfgegenstand: 01.11.2011

Prüfdatum: 07.11.2011

Prüfgegenstand: Gummi Typ P6501 (6mm)

Prüfspezifikation: Prüfung nach DIN 54837 (12/2007)
„Prüfungen von Werkstoffen, Kleinbauteilen und Bauteilen für
Schienenfahrzeuge“
„Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Gasbrenner“

Prüfziel: Beurteilung nach DIN 5510 Teil 2 (05/2009)

Prüfergebnisse: Brennbarkeitsklasse: S 4
Rauchentwicklungsklasse: SR 2
Tropfbarkeitsklasse: ST 2

Nach DIN 5510-02, Abs. 5.2.1 dürfen bei der Lieferung nachweispflichtiger Fahr-
zeugteile die vorgelegten Prüfzeugnisse nicht älter als 3 Jahre sein

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

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. P. Becker
Dipl.-Ing. G. Schmidt

Landesbank Berlin
Konto 133 80 800
BLZ 100 500 00

BIC: BE LA DE BE
IBAN: DE44 1005
0000 0013 3808 00

Amtsgericht Neuruppin
HRB 6580 OPR
USI-Id. DE 813 68 62 94


Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11012-01-00

1 Probenaufbau/Werkstoff(e):

Gummi Typ P6501 (6mm)

1.1 Hersteller:Gummi Hansen GmbH
Am Eisenwerk 5-9
30519 Hanover**1.2 Abmessungen:**

Länge [mm]:	500	Volumen [cm ³]:	564,3
Breite [mm]:	190	Rohdichte [g/cm ³]:	1,412
Dicke [mm]*:	5,9	Flächengewicht [g/cm ²]:	0,84
Gewicht [g]*:	796,2		

* Mittelwert aller Prüfkörper, Kleinst- und Größtwert der Dickenmessungen

1.3 Beflammungsseite:

seitenidentisch

1.4 Umgebungsbedingungen:Raumtemperatur [°C]: 21
rel. Luftfeuchte [%]: 43Signum
Prüfer:

2 Ergebnisse:

Vorbehandlung bei der Prüfstelle: Normalklima DIN 50014 - 23/50-2
Klimatisierungsdauer: >48 h

Prüfkammer: Großer Brennkasten nach DIN 50050 Teil 2

Tabelle 1 - Ergebnisübersicht

		1	2	3	4	5	Mittelwert
Entflammung der Probe	Zeitpunkt in s	13	15	13	17	15	
Nachbrenndauer der Probe *	in s	5	3	2	2	1	3
Nachglimmdauer der Probe *	in s	-	-	-	-	-	
Flammenhöhe *	Maximum in cm	25	25	25	25	25	
	erreicht nach s	75	80	95	80	80	
Abfallen von Probenteilen *	Abfallen ja/nein	ja	ja	ja	ja	ja	
	brennend, Brenndauer in s	-	-	-	-	-	-
Rauchdichte	Maximum in %	9,3	8,5	9,9	6,9	12,4	9,4
	erreicht nach s	188	187	184	188	184	186
	Integral in %x min	4,4	4,8	5,9	5,0	6,7	5,4
zerstörter Bereich	Länge in cm	16	14	15	16	16	15
Probe gelöscht *	Zeitpunkt in s	-	-	-	-	-	
Durchbrennen der Probe	Durchbrennen ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	

*wenn nicht zutreffend "-"

Bemerkungen: keine

Signum
Prüfer:

Ch. L.

3 Kurzbeschreibung des Prüfverfahrens nach DIN 54837:

Ein senkrecht angeordneter Probekörper wird 5 cm von der unteren Kante auf die Fläche 3 min lang der Flamme eines Gasbrenners mit Breitschlitzaufsatz ausgesetzt. Danach wird die Flamme entfernt und der Probekörper weitere 2 min beobachtet. Während der Prüfung werden die Nachbrenndauer, die Rauchdichte und das Tropfverhalten bestimmt. Anschließend wird die Länge des durch den Brand zerstörten Bereiches auf dem Probekörper gemessen

3.1 Anforderungen an die Mittelwerte zur Klassifizierung nach DIN 5510, Teil 2:

Tabelle 2 - Brennbarkeitsklasse (S2 bis S5)

Brennbarkeitsklasse	Länge des zerstörten Bereiches [cm]	Nachbrenndauer [s]
S 2	≤ 30	Weiterbrennen bis zum Versuchsende mit Ablöschen ist zulässig
S 3	≤ 25	≤ 100
S 4	≤ 20	≤ 10
S 5	0	0

Tabelle 3 - Rauchentwicklungsklassen (SR 1 und SR 2)

Rauchentwicklungsklasse	Integral der Lichtschwächung [% · min]
SR 1	≤ 100
SR 2	≤ 50

Tabelle 4 - Tropfbarkeitsklassen (ST 1 und ST 2)

Tropfbarkeitsklasse	Beobachtungen
ST 1	tropft/fällt brennend ab
ST 2	tropft/fällt nicht oder nicht brennend ab (Abtropfen mit Brenndauer ≤ 20s zulässig)

Signum
Prüfer:



4 Visuelle Beurteilung:

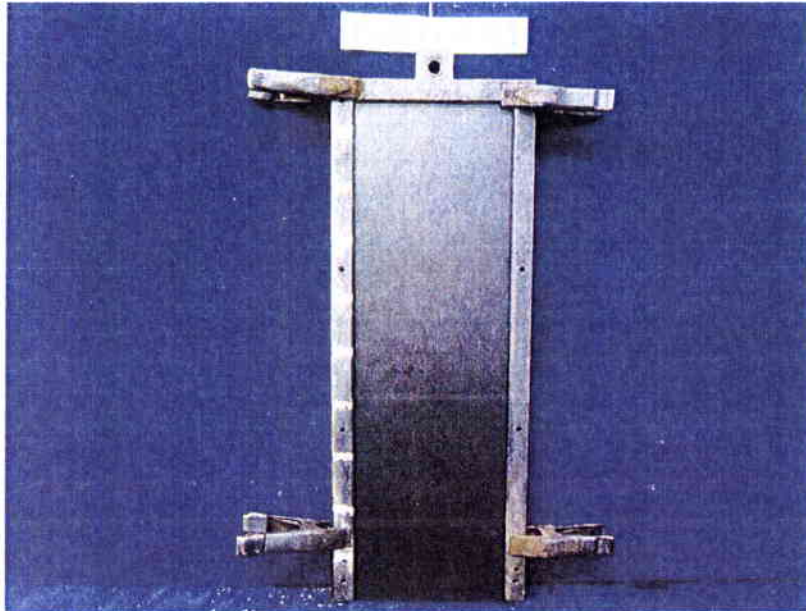


Abb. 1 Probe vor der Prüfung

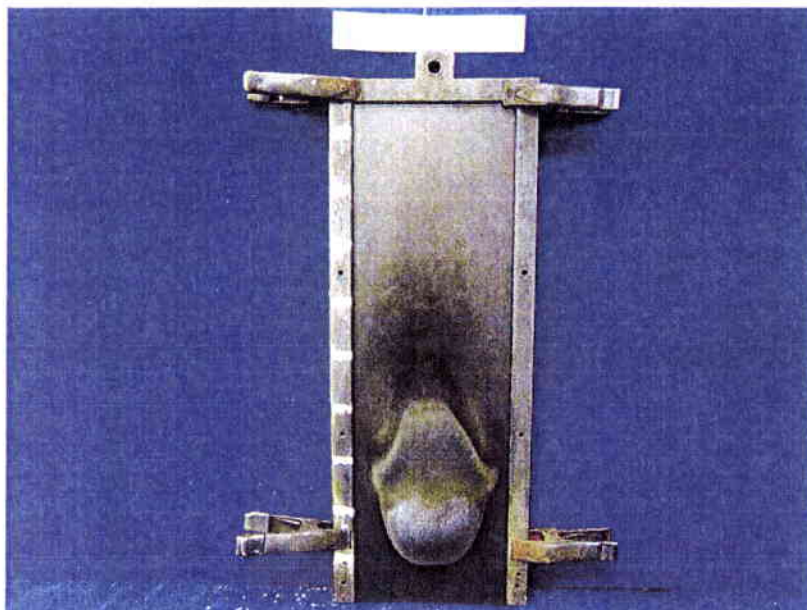


Abb. 2 Probe nach der Prüfung

Signum
Prüfer:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ch-L.', written over the printed text 'Prüfer:'.

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. P. Becker
Dipl.-Ing. G. Schmidt

Landesbank Berlin
Konto 133 80 800
BLZ 100 500 00

BIC: BE LA DE BE
IBAN: DE44 1005
0000 0013 3808 00

Amtsgericht Neuruppin
HRB 6580 OPR
USt-Id. DE 813 68 62 94

The logo for DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle) features a stylized 'D' and 'A' inside a circle, followed by the text 'DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11012-01-00'.