

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-101182-3

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	R. Rauch GmbH Gutenbergstr. 3 D-78549 Spaichingen
Art des Prüfmaterials	Selbstklebefolie aus PVC, aufgeklebt auf PVC-Hartschaumplatte
Bezeichnung des Prüfmaterials	Folien: „MediaJet S PVC-Folie Expo M-R B1“ „MediaJet S PVC-Folie Expo G-R B1“ „MediaJet S PVC-Folie Poly GG-R B1“ Trägermaterial: „FOREX CLASSIC“
Probenahme	durch den Antragsteller
Inhalt des Antrags	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 "schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1
Geltungsdauer des Prüfzeugnisses	30.11.2015 ¹⁾
Ergebnis	Die geprüften Verbunde erfüllen freihängend oder im Abstand größer 40mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998). Das geprüfte Produkt zeigt brennendes Abtropfen / Abfallen.



Das Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten und 4 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1, verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dieser ist zu führen durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Das Prüfzeugnis darf ohne vorherige Zustimmung der Prüfstelle nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

¹⁾ Verlängerung auf Antrag

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 12461 weiße Selbstklebefolie aus PVC, aufgeklebt auf weißer PVC-Hartschaumplatte

Bezeichnung der Folie: „MediaJet S PVC-Folie Expo M-R B1“

Bezeichnung der PVC-Hartschaumplatte: „FOREX-CLASSIC“

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke $\approx 3,31$ mm

Dicke der PVC-Platte $\approx 3,05$ mm

Dicke der PVC-Folie $\approx 0,12$ mm

Gesamtflächengewicht der PVC-Platte $\approx 2,02$ kg/m²

Flächengewicht der PVC-Platte ≈ 1906 g/m²

Flächengewicht der Folie ≈ 152 g/m²

PN 12462 wie PN 12461, jedoch mit folgender Selbstklebefolie

Bezeichnung der Folie: „MediaJet S PVC-Folie Expo G-R B1“

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke der PVC-Folie $\approx 0,14$ mm

Flächengewicht der Folie ≈ 146 g/m²

PN 12463 wie PN 12461, jedoch mit folgender Selbstklebefolie

Bezeichnung der Folie: „MediaJet S PVC-Folie Poly GG-R B1“

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke der PVC-Folie $\approx 0,09$ mm

Flächengewicht der Folie ≈ 128 g/m²

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben

Hersteller: Prüfinstitut Hoch

Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung -freihängend-

#1054:	PN 12461	aufgeklebt auf PVC-Hartschaumplatte	(Folien-Seite beflammt)
#1076:	PN 12461	aufgeklebt auf PVC-Hartschaumplatte	(Folien-Seite beflammt)
#1077:	PN 12461	aufgeklebt auf PVC-Hartschaumplatte	(Folien-Seite beflammt)
#1055:	PN 12462	aufgeklebt auf PVC-Hartschaumplatte	(Folien-Seite beflammt)
#1085:	PN 12462	aufgeklebt auf PVC-Hartschaumplatte	(Rückseite beflammt)
#1056:	PN 12463	aufgeklebt auf PVC-Hartschaumplatte	(Folien-Seite beflammt)

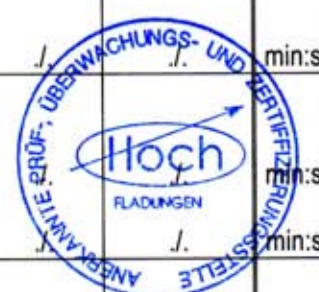
4. Prüfdatum

KW 47, KW 48 und KW 49 in 2010



5. **Versuchsergebnisse** Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dim.
	Versuchs-Nr.	#1054	#1076	#1077	#1055	#1085	#1056	
	Material	Expo M-R B1			Expo G-R B1		Poly GG-R B1	
	Beflammte Seite	Folien-Seite				Rückseite	Folienseite	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	7	7	7	7	7	7	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	70	70	70	70	70	70	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:12	0:11	0:14	0:11	0:43	0:12	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:57	0:58	0:58	0:52	0:52	0:54	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
7	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾	J.	J.	J.	J.	5:49	J.	min:s
11	Umfang vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	X	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	J.	J.	J.	J.	1:20	J.	min:s
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
15	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
17	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	---	cm
22	Nachglimmen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dim.	
	Versuchs-Nr.	#1054	#1076	#1077	#1055	#1085	#1056		
24 25 26 27	Ort des Auftretens								
	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---		
	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---		
	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---		
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---		
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	240	117	125	182	246	88	% * min	
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	---	% * min	
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	---	---	2	---	3		
31	Restlängen: Einzelwerte ³⁾	Probe 1	30	31	31	32	34	37	cm
		Probe 2	23	32	35	33	34	35	cm
		Probe 3	37	38	36	34	39	37	cm
		Probe 4	34	33	35	34	31	38	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	31	34	34	33	35	37	cm	
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	---	---	2	---	3		
34	Rauchgastemperatur								
	Maximum des Mittelwertes	122	110	112	119	116	116	°C	
35	Zeitpunkt ¹⁾	07:36	10:00	10:00	10:00	09:27	10:00	min:s	
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	---	---	2	---	3		
37	Bemerkungen: keine								

- 1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn
2) Zutreffendes angekreuzt

- 3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.
4) sehr starke Rauchentwicklung



6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

-keine-

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dim.
	Versuchs-Nr.	#1054	#1076	#1077	#1055	#1085	#1056	
	<u>Material</u>	Expo M-R B1			Expo G-R B1		Poly GG-R B1	
	<u>Beflammte Seite</u>	Folien-Seite				Rückseite	Folienseite	
1	Mittlere Restlänge	31	34	34	33	35	37	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	122	110	112	119	116	116	°C
3	Rauchdichte	240	117	125	182	246	88	%min
4	Bemerkungen: Bei der Brandschachtprüfung #1085 tritt brennendes Abtropfen / Abfallen auf.							

Nach DIN 4102 Teil1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 erfüllen.

Gemäß zusätzlicher Prüfungen im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 4).

8. Besondere Hinweise

- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).
- Das Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Es wird unbeschadet eventueller Rechte Dritter erteilt.
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
 - bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
 - bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.
- Die Erläuterungen in DIN 4102-1, Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung, sind besonders zu beachten.

9. Geltungsdauer

Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

Fladungen, den 25.07.2011

Sachbearbeiter:

(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



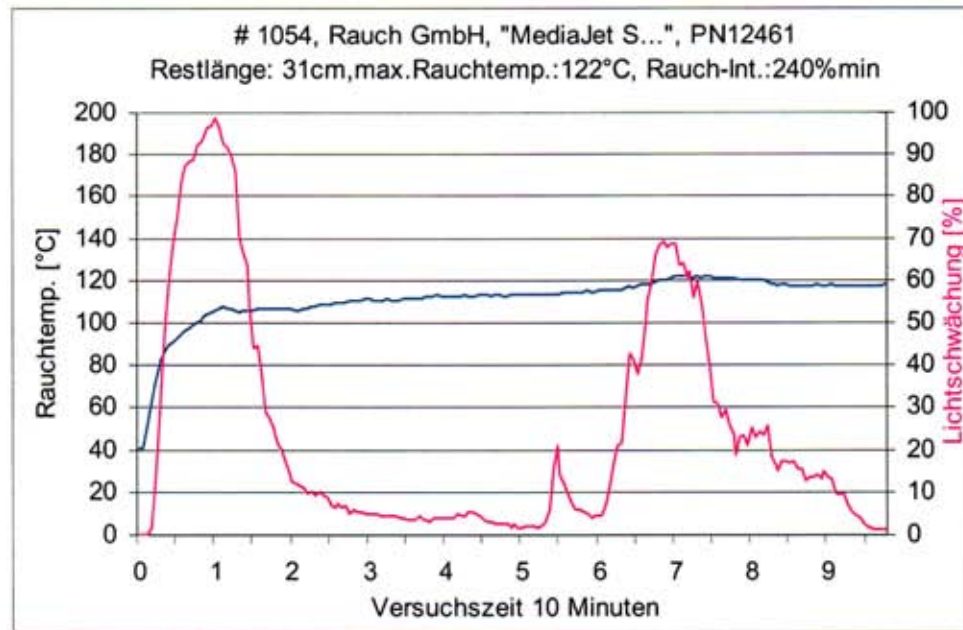
Leiter der Prüfstelle:

(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #1054



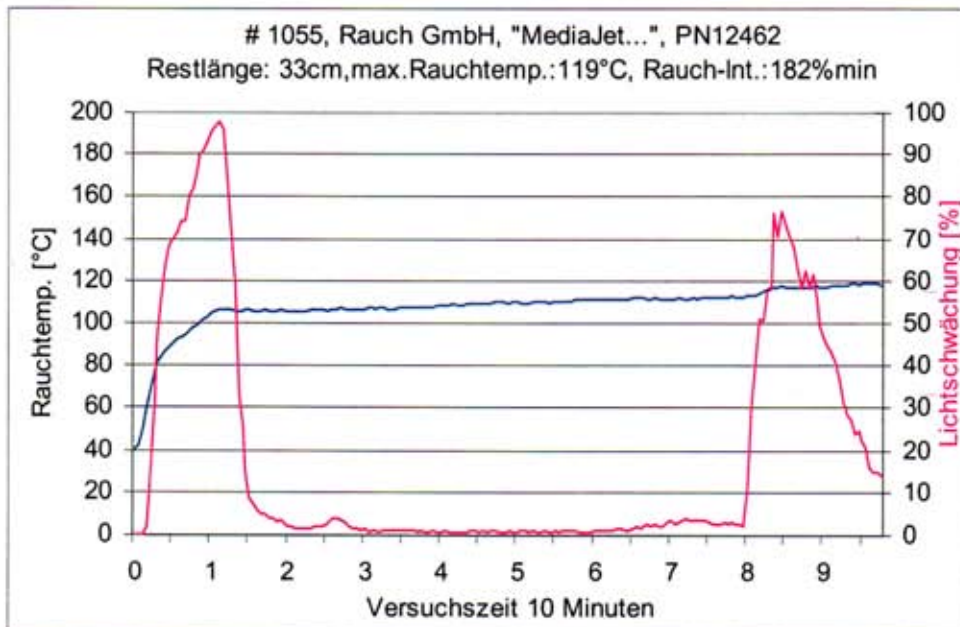
Messdaten



Brandschachtprüfung #1055



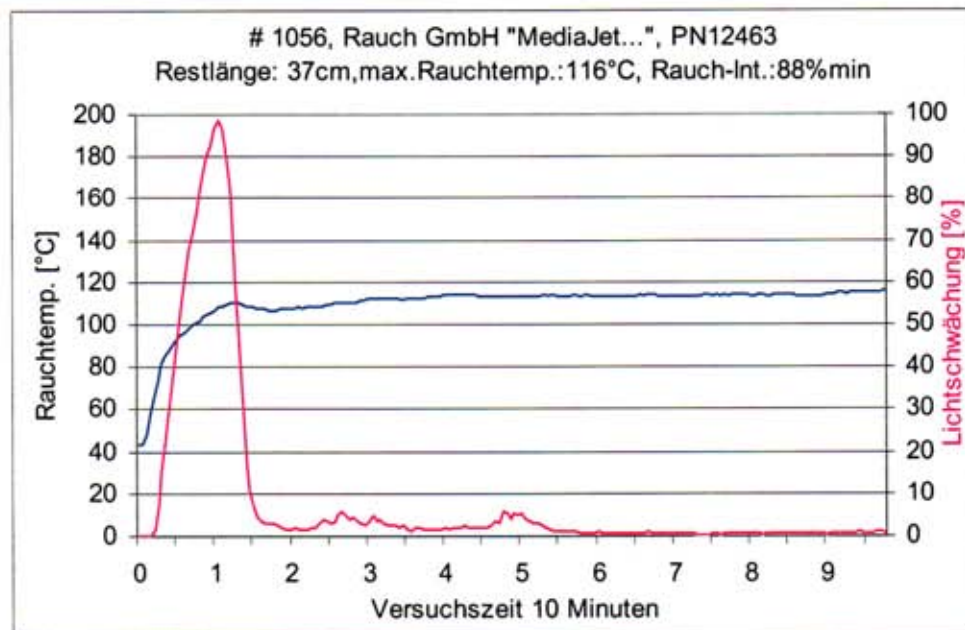
Messdaten



Brandschachtprüfung #1056



Messdaten



**Prüfung auf Normalentflammbarkeit
Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102**

1. **Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand** s. Seite 2

2. **Herstellung und Vorbehandlung der Proben**

Aus dem Material wurden Proben für den Kanten- und Flächentest herausgeschnitten.
Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. **Probenanordnung** freihängend

Beflammung der Vorderseite bzw. der Rückseite (PVC-Platte)

4. **Prüfdatum** KW 47 in 2010

5. **Versuchsergebnisse**



PN 12461:	Kantenbeflammung Folienseite						Kantenbeflammung Rückseite						Dim
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	--	1	1	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	6	6	6	7	6	--	4	4	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	8	8	9	5	--	6	7	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark						sehr stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 60 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2,5cm x H 5,5cm.													

PN 12462 / PN 12463:	Kantenbeflammung Folienseite PN 12462						Kantenbeflammung Folienseite PN 12463						Dim
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	--	1	1	1	1	1	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	./.	--	s
max. Flammenhöhe	6	5	6	6	7	--	5	5	6	6	6	--	cm
Zeitpunkt	7	6	7	8	6	--	5	6	5	5	5	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15	--	15	15	15	15	15	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	./.	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	./.	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark						sehr stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 60 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	./.	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2,5 cm x H 5,5 cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

6. **Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung** -keine-

7. **Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens**

Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.