

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-120345

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	Glovanardi GmbH Reichenhainer Straße 22 D-09126 Chemnitz
Art des Prüfmaterials	Gewebe aus Polyethylen HDPE (Farbe: blau)
Bezeichnung des Prüfmaterials	„Tentmesh FR“
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	31.03.2017 ¹⁾
Ergebnis	Das geprüfte Produkt erfüllt freihängend oder im Abstand größer 40 mm 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 4 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 14854: „Tentmesh FR“

Gewebe aus Polyethylen HDPE (Farbe: blau)

Die Seite A und die Seite B sind unterschiedlich strukturiert.

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke \approx 1,68 mm Flächengewicht \approx 366 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-

#2653: PN 14854 Beflammung der Seite A in Kettrichtung

#2654: PN 14854 Beflammung der Seite B in Kettrichtung

#2655: PN 14855 Beflammung der Seite B in Schussrichtung

4. Prüfdatum KW 11 in 2012

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



Zeilen Nr.	Messwert-Art Versuchs-Nr.	Messwert für Probekörper						Dimension
		#2653 PN 14854	#2554 PN 14854	#2655 PN 14854	--	--	--	
Beflammungsart	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	--	--	--	
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	--	--	--	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	30	30	30	--	--	--	cm
3	<u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:02	0:02	0:02	--	--	--	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:06	0:02	0:03	--	--	--	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen	--	--	--	--	--	--	
6	<u>Zeitpunkt</u> ¹⁾ Verfärbungen	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
6	<u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> <u>Beginn</u> ¹⁾	6:41	0:28	0:24	J.	J.	J.	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelte abtropfendes Probenmaterial ²⁾	X	X	X	--	--	--	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	--	--	--	--	--	--	
10	<u>Brennend abfallende Probenanteile</u> <u>Beginn</u> ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
11	<u>Umfang</u> vereinzelte abfallende Probenanteile ²⁾	--	--	--	--	--	--	
12	stetig abfallende Probenanteile ²⁾	--	--	--	--	--	--	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#2653 PN 14854	#2554 PN 14854	#2655 PN 14854	---	---	---	
Bellam- mungs- art	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	2:11	4:24	5:43	/	/	/	min:s
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾	/	/	/	/	/	/	min:s
15	Vorzeitiges Versuchsende							
16	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾ Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	/	/	/	/	/	/	min:s
17	Nachbrennen nach Versuchsende							
18	Dauer ¹⁾	/	/	/	/	/	/	min:s
19	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	
20	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
21	Proberrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
22	Flammenlänge	---	---	---	---	---	---	cm
23	Nachglimmen nach Versuchsende							
24	Dauer ¹⁾	/	/	/	/	/	/	min:s
25	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	
26	Ort des Auftretens							
27	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	
28	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	
29	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
30	Proberrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
31	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	2	3	2	---	---	---	min
32	$> 400 \% \cdot \text{min}^4$	---	---	---	---	---	---	% ³⁾ min
33	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	---	
34	Restlängen: Einzelwerte ³⁾							
	Probe 1	64	70	55	---	---	---	cm
	Probe 2	67	48	60	---	---	---	cm
	Probe 3	70	46	51	---	---	---	cm
	Probe 4	66	66	65	---	---	---	cm
35	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	69	58	58	---	---	---	cm
36	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	---	
37	Rauchgastemperatur							
38	Maximum des Mittelwertes	118	115	115	---	---	---	°C
39	Zeitpunkt ¹⁾	10:00	08:31	10:00	---	---	---	min:s
40	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	---	---	---	
41	Bemerkungen: keine							

1) Zeitangaben ab Versuchsbeg. an
2) Zutreffendes angekreuzt

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

6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

Aufgrund der Restlängen von größer 45 cm wurde auf die Durchführung von weiteren Prüfungen im Brandschacht verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#2653 PN 14854	#2554 PN 14854	#2655 PN 14854	---	---	---	
Befam- mungs- art	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	---	
1	Mittlere Restlänge	69	58	58	---	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	118	115	115	---	---	---	°C
3	Rauchdichte	2	3	2	---	---	---	%min
4	Bemerkungen: Bei den Brandschachtprüfungen 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

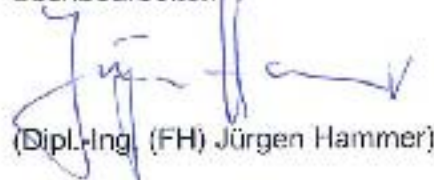
- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien, Waschen oder chemisch Reinigen.
- 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 17.03.2012

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:

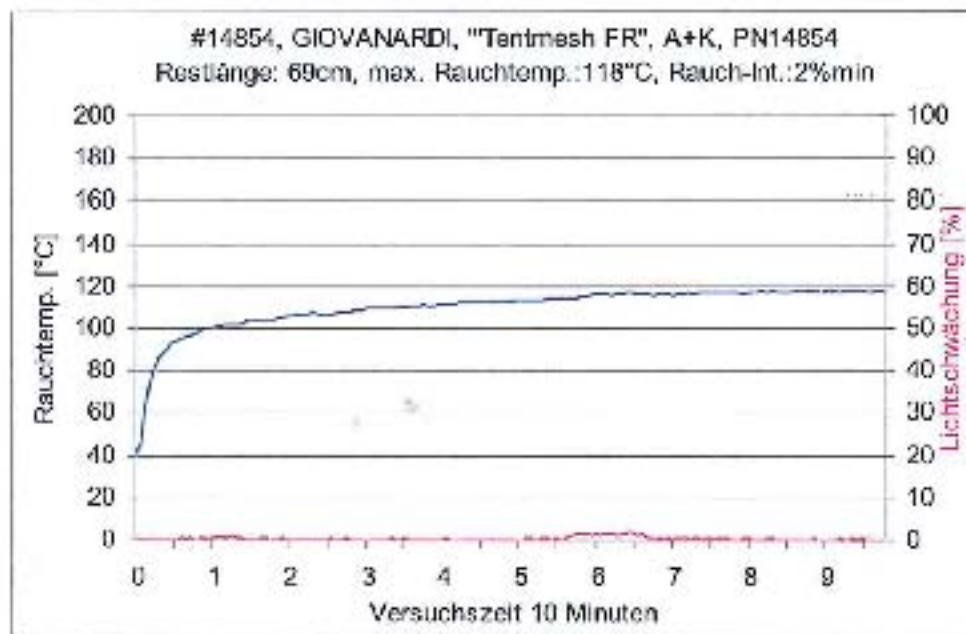


(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

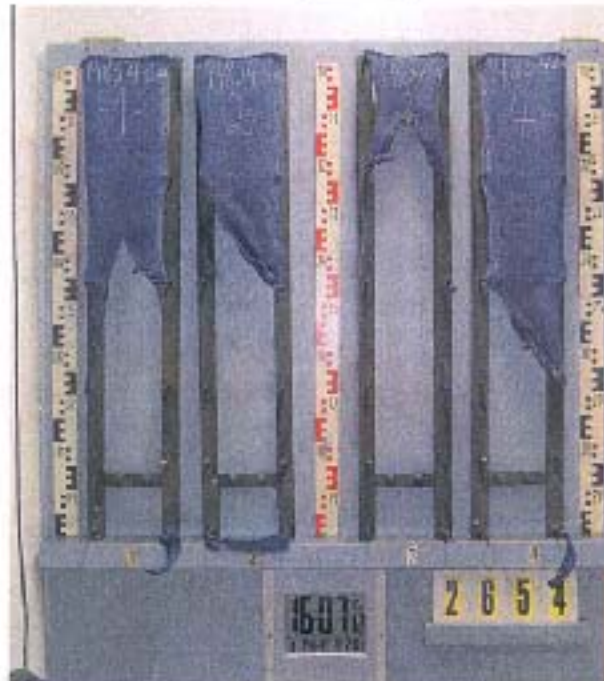
Brandschachtprüfung #2653



Messdaten

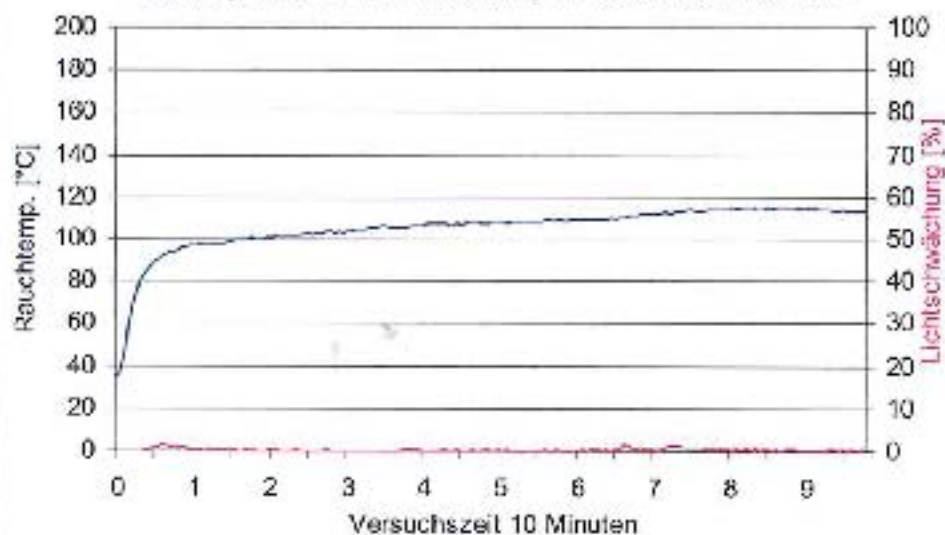


Brandschachtprüfung #2654

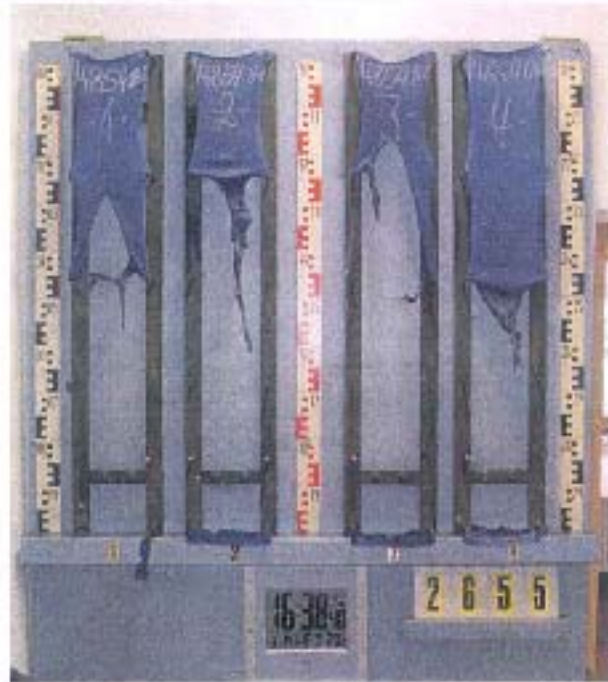


Messdaten

#14854, GIOVANARDI, "Tentmesh FR", B+K, PN14854
Restlänge: 58cm, max. Rauchtemp.: 115°C, Rauch-Int.: 3%/min

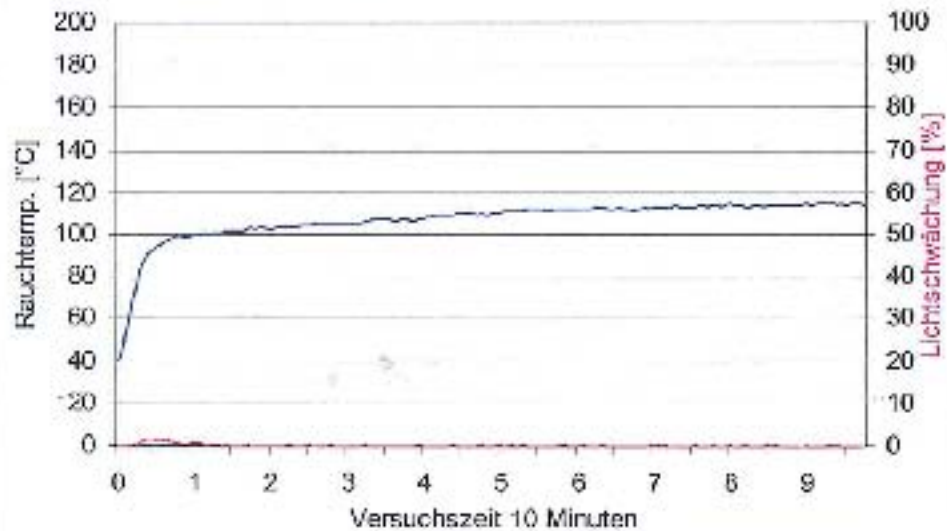


Brandschachtprüfung #2655



Messdaten

#14855, GIOVANARDI, "Tentmesh FR", B+S, PN14854
Restlänge: 58cm, max. Rauchtemp.:115°C, Rauch-Int.:2%/min



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 Seite A bzw. der Seite B in Kett- und Schussrichtung

4. **Prüfdatum** KW 11 in 2012

5. **Versuchsergebnisse**



PN 14854: Beflammung der Seite A in Schuss	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						E
	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	–	2	–	–	–	–	–	J.
Erreichen d. Messmarke ¹⁽²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	–	J.	–	–	–	–	–	S
max. Flammenhöhe	6	3	3	4	6	–	2	–	–	–	–	–	cm
Zeitpunkt	9	7	4	6	8	–	5	–	–	–	–	–	J.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	J.	10	8	10	20	–	8	–	–	–	–	–	J.
Ende des Glimmens ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	–	J.	–	–	–	–	–	S
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	31	J.	J.	J.	J.	–	J.	–	–	–	–	–	S
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 60 s ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	–	J.	–	–	–	–	–	S
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3,5cm H 6cm.													

PN 14854: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						E
	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	–	–	–	2	3	3	–	–	–	J.
Erreichen d. Messmarke ¹⁽²⁾	J.	J.	J.	–	–	–	J.	J.	J.	–	–	–	S
max. Flammenhöhe	3	3	6	–	–	–	2	2	5	–	–	–	cm
Zeitpunkt	7	7	10	–	–	–	7	7	7	–	–	–	J.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	11	11	J.	–	–	–	10	10	21	–	–	–	J.
Ende des Glimmens ¹⁾	J.	J.	J.	–	–	–	J.	J.	J.	–	–	–	S
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	J.	J.	30	–	–	–	J.	J.	J.	–	–	–	S
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 60 s ¹⁾	J.	J.	J.	–	–	–	J.	J.	J.	–	–	–	S
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3,5cm H 6cm.													

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 bezüglich der Normalentflammbarkeit als nicht brennend abtropfend/abfallend.

Antragsteller

Giovanardi GmbH
Reichenhainer Straße 22
D-09126 Chemnitz

Art des Prüfmaterials

Gewebe aus Polyethylen HDPE (Farbe: blau)

Bezeichnung des
Prüfmaterials

„Tentmesh FR“

