

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-151230

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1



Antragsteller	Heytex Bramsche GmbH Heywinkelstraße 1 D-49565 Bramsche
Art des Prüfmaterials	einseitig mit Acryl-Schaum beschichtetes Polyestergewebe/Farbe: weiß
Bezeichnung des Prüfmaterials	„Artikel 7811 DIGITEX DECO“
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	30.09.2020
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 Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 5 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. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 22354: „ Artikel 7811 DIGITEX DECO “

-weißes, einseitig mit Acryl-Schaum beschichtetes Polyestergewebe
Seite A: beschichtet

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke \approx 0,23 mm Flächengewicht \approx 277 g/m²

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

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben

Aus dem Material wurden Proben mit den Abmessungen 1000 mm x 190 mm zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten.

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

3. Probenanordnung -freihängend-

#7117: Beflammung der Seite A in Kettrichtung

#7118: Beflammung der Seite B in Kettrichtung

#7119: Beflammung der Seite B in Schussrichtung

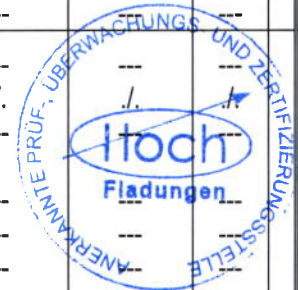
4. Prüfdatum KW 42 in 2015

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



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
		Versuchs-Nr.	#7117	#7118	#7119	---	
Beflam- mung	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	50	50	60	---	---	cm
3	<u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:03	0:16	0:04	---	---	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:04	0:04	0:03	---	---	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> <u>Flammen/Glimmen</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
6	<u>Verfärbungen</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> <u>Beginn</u> ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> <u>Beginn</u> ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	<u>Umfang</u> vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	./.	./.	./.	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> <u>Siebboden (max.)</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7117	#7118	#7119	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
24	Ort des Auftretens Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	20	29	30	---	---	% * min
29	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	
31	<u>Restlängen:</u> Einzelwerte ³⁾						
	Probe 1	62	62	56	---	---	cm
	Probe 2	59	57	57	---	---	cm
	Probe 3	60	59	60	---	---	cm
	Probe 4	60	61	61	---	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	60	60	59	---	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	116	117	112	---	---	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:27	10:00	09:51	---	---	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

Aufgrund der Restlängen von ≥ 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.	#7117	#7118	#7119	---	---	
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	
1	Mittlere Restlänge	60	60	59	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	116	117	112	---	---	°C
3	Rauchdichte	20	29	30	---	---	%min
4	Bemerkungen: -keine-						

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 und chemisch reinigen.
- Dieses Prüfungszeugnis 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 Prüfungszeugnis 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 12.10.2015

Sachbearbeiter:



(Silke Biendara)

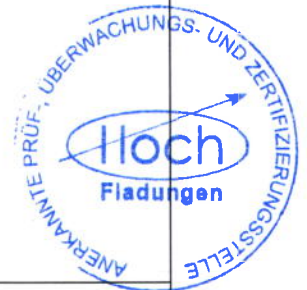


Leiter der Prüfstelle:



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

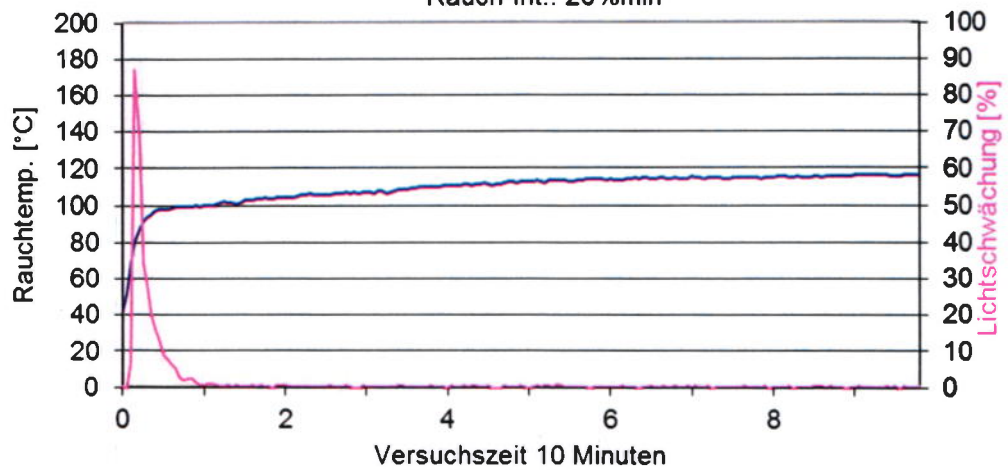
Brandschachtprüfung #7117



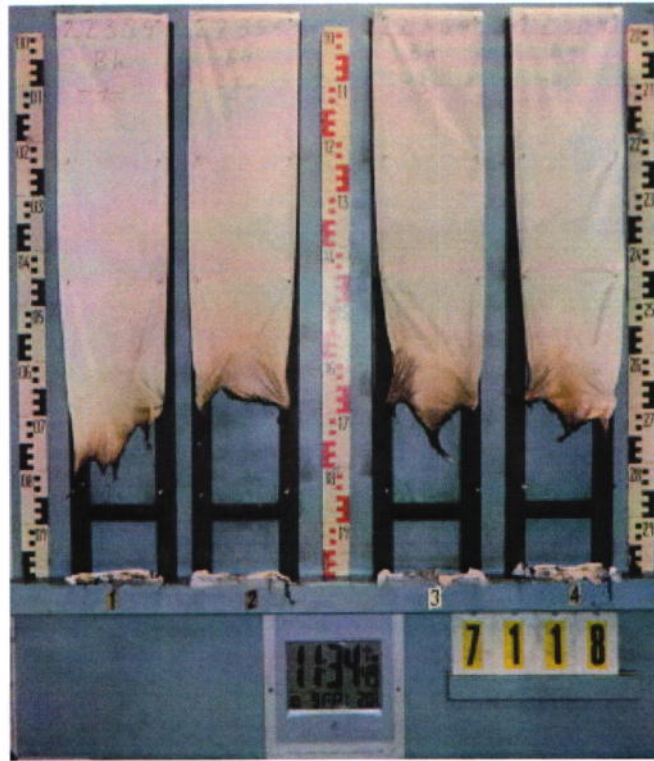
Messdaten

#7117, Gewebe, PN 22354

1. Restlänge: 60cm, 2. Restlänge: --cm, max. Rauchtemp.: 116°C,
 Rauch-Int.: 20%/min



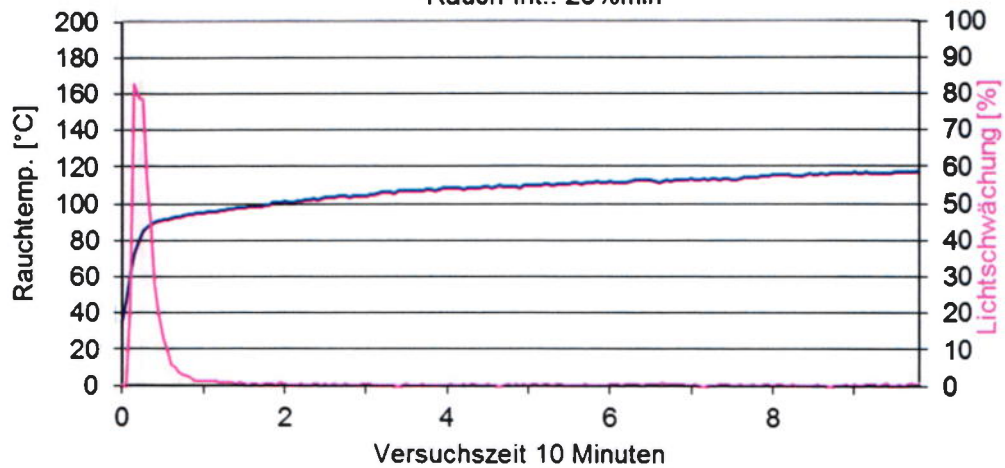
Brandschachtprüfung #7118



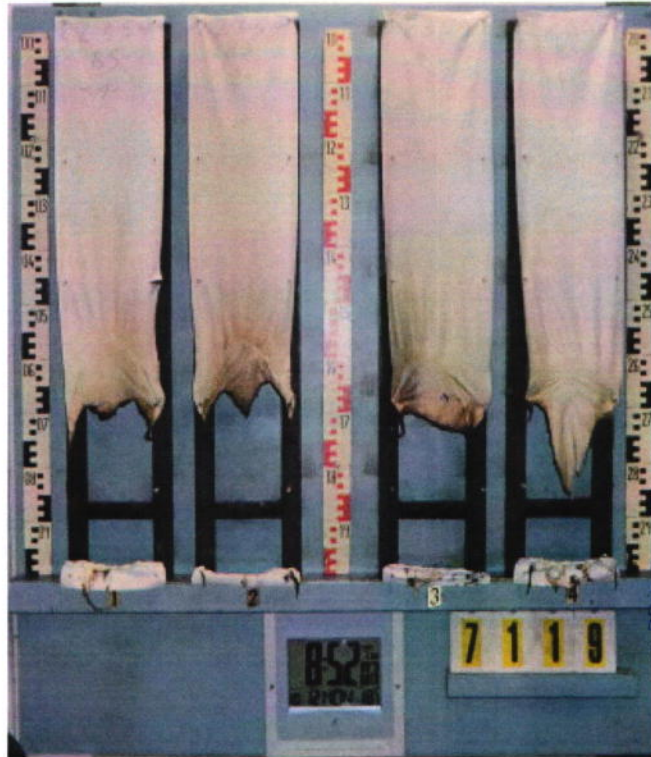
Messdaten

#7118, Gewebe, PN 22354

1. Restlänge: 60cm, 2. Restlänge: --cm, max. Rauchtemp.: 117°C,
 Rauch-Int.: 29%/min



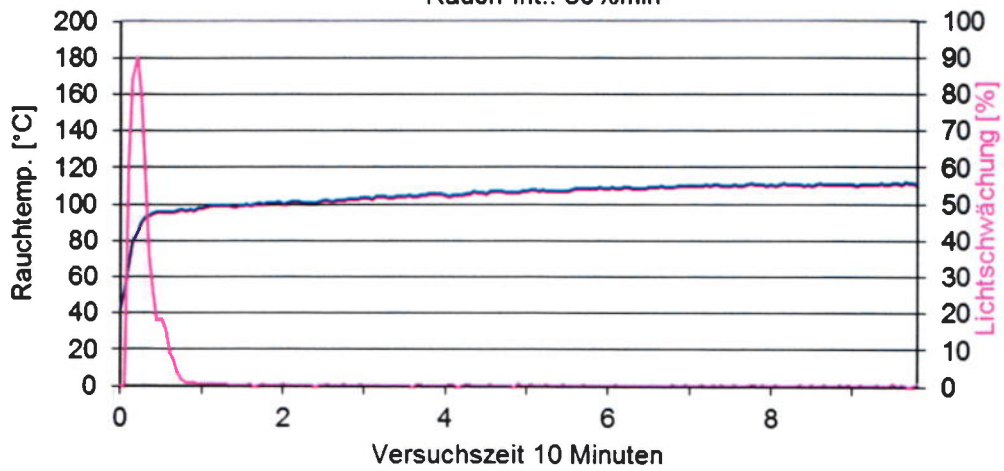
Brandschachtprüfung #7119



Messdaten

#7119, Gewebe, PN 22354

1. Restlänge: 59cm, 2. Restlänge: --cm, max. Rauchtemp.: 112°C,
Rauch-Int.: 30%/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 41 in 2015



5. Versuchsergebnisse

PN 22354:	Kantenbeflammung												Dim.
Beflammung	AK	BK	AS	BS	AK	AK	AK	AK					
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	--	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	10	6	6	6	7	7	7	8	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	10	5	7	6	10	10	11	8	--	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	11	7	10	8	14	15	15	15	--	--	--	--	s
Beginn des Glimmens ¹⁾	8	4	5	4	8	10	9	9	--	--	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	17	15	15	14	20	18	20	19	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark												
Brennendes Abtropfen innerhalb 60 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3 cm H 9 cm.													

PN 22354:	Flächenbeflammung												Dim.
Beflammung	AK	BK	AS	BS									
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Entzündung ¹⁾	4	4	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	--	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	7	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	13	12	14	14	--	--	--	--	--	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	--	--	--	--	--	--	--	--	s
Beginn des Glimmens ¹⁾	14	./.	13	./.	--	--	--	--	--	--	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	18	./.	17	./.	--	--	--	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	--	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark												
Brennendes Abtropfen innerhalb 60 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	--	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3 cm H 9 cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

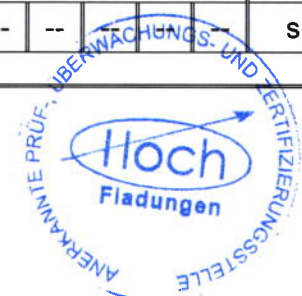
-- keine Angabe

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

-keine-

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens

Das geprüfte Produkt gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.



Antragsteller

Heytex Bramsche GmbH

Heywinkelstraße 1

D-49565 Bramsche

Art des Prüfmaterials

einseitig mit Acryl-Schaum beschichtetes Polyestergewebe / Farbe: weiß

**Bezeichnung des
Prüfmaterials**

„Artikel 7811 DIGITEX DECO“