

# PRÜFZEUGNIS

**zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1**  
Ursprungsprüfung und Alterungsprüfung nach 2-jähriger und 5-jähriger Freibewitterung

**Nr. PZ-Hoch-02373-6**

<b>Auftraggeber:</b>	<b>HEYTEX Bramsche GmbH</b> Textil- und Kunststoffwerk Heywinkelstraße 1 D - 49565 Bramsche
<b>Art des Prüfmaterials:</b>	beschichtetes Gewebe, unbedruckt(weiß)und bedruckt(mehrfarbig)
<b>Bezeichnung des Prüfmaterials:</b>	„Heytex Art. 5505“ - Backlit Werbematerial
<b>Probenahme:</b>	durch das Prüfinstitut Hoch und durch den Auftraggeber
<b>Inhalt des Antrags:</b>	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 "schwer entflammbar" nach DIN 4102, Teil 1
<b>Geltungsdauer des Prüfzeugnisses:</b>	30. September 2017*)
<b>Ergebnis:</b>	<b>Das unbedruckte oder bedruckte Gewebe erfüllt auch nach 5-jähriger Freibewitterung 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).</b>



Dieses Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 10 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer1, 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. Haben sich die den Prüfungen zugrunde gelegten Normen oder sonstigen technischen Richtlinien geändert, so ist in jedem Fall vorher die Zustimmung der Prüfstelle einzuholen.

\*) Verlängerung auf Antrag.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand:

PN 1217: Backlit Werbematerial, „Heytex Art. 5505“ (weißes Planengewebe)  
Gemäß Herstellerangabe sind Kett- und Schussrichtung identisch.

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke 0,49 mm, Flächengewicht ca. 0,620 kg/m<sup>2</sup>

für die 1. Prüfzeugnisverlängerung

PN 6938: Backlit Werbematerial, „Heytex Art. 5505“ (weißes Planengewebe)

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke 0,58 mm, Flächengewicht ca. 0,690 kg/m<sup>2</sup>

PN 7116: mehrfarbig bedrucktes Backlit Werbematerial, „Heytex Art. 5505“

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke 0,59 mm, Flächengewicht ca. 0,519 kg/m<sup>2</sup>

für die 2. Prüfzeugnisverlängerung (Prüfung aus Überwachung 2012)

PN 14791: beschichtetes Gewebe, unbedruckt (weiß), „Heytex Art. 5505“

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke 0,68 mm, Flächengewicht ca. 0,669 kg/m<sup>2</sup>

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 Brandschachtproben herausgeschnitten.

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

3. Probenanordnung:

#2157: freihängend, Beflammung der glatten Seite

#2179: freihängend, Beflammung der rauhen, strukturierten Seite

#7230: freihängend, Beflammung der glatten Seite

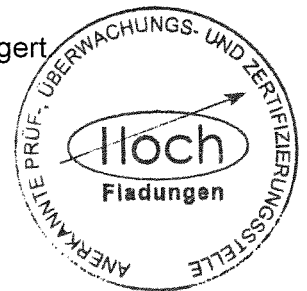
#7330: freihängend, Beflammung der glatten Seite

#9636: freihängend, Beflammung der unbewitterten Seite (1. Alterung)

#2732: freihängend, Beflammung der glatten Seite (Verlängerung)

#3410: freihängend, Beflammung der unbewitterten Seite in Kette (2. Alterung)

#3411: freihängend, Beflammung der unbewitterten Seite in Schuss (2. Alterung)

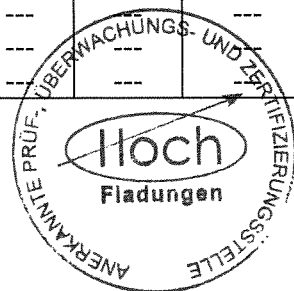


4. Prüfdatum:

KW 38 in 2002 und KW 34, 38 in 2007 und KW 44 in 2009 und KW 15 und KW 43 in 2012

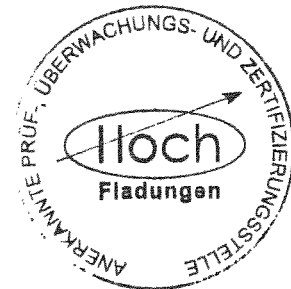
5.1 Versuchsergebnisse (Teil1): Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998).

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#2157 PN1217	#2179 PN1217	#7230 PN6938	#7330 PN7116	#9636 PN6938	
	<u>Ursprungsprüfung / 1.Alterung</u>	Ursprung			1.Alterung		
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	
2	<u>Maximale Flammenhöhe</u> über Probenunterkante	60	50	50	60	50	cm
3	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	0:16	0:08	0:07	0:10	0:07	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	0:04	0:01	0:10	0:09	0:06	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	<u>Umfang</u> vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> <u>Siebboden (max.)</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#2157 PN1217	#2179 PN1217	#7230 PN6938	#7330 PN7116	#9636 PN6938	
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer <sup>1)</sup>	---	---	---	---	---	min:s
23	Anzahl der Proben <u>Ort des Auftretens</u>	---	---	---	---	---	
24	Untere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
27	Proberrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte $\leq 400 \% * \text{min}$	29	29	62	39	43	
29	$> 400 \% * \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte</u> <sup>3)</sup> Probe 1	56	66	54	54	66	cm
	Probe 2	55	62	54	52	64	cm
	Probe 3	60	61	54	51	63	cm
	Probe 4	61	64	50	52	57	cm
32	Mittelwert Einzelversuch <sup>3)</sup>	<b>58</b>	<b>63</b>	<b>53</b>	<b>52</b>	<b>63</b>	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	<b>113</b>	<b>112</b>	<b>118</b>	<b>118</b>	<b>121</b>	°C
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	10:00	10:00	10:00	10:00	06:22	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
37	Bemerkungen: keine						

- 1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn    2) Zutreffendes angekreuzt  
3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.  
4) sehr starke Rauchentwicklung



5.2 Versuchsergebnisse (Teil 2): Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998).

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#2732 PN14791	#3410 PN6938	#3411 PN6938	---	---	
	<u>Prüfzeugnisverlängerung in 2012 / 2. Alterung</u>	Verlängerung	2. Alterung				
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> <sup>1)</sup>	0:09	0:07	0:12	---	---	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	0:12	0:07	0:10	---	---	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen	---	---	---	---	---	
	<u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
6	Verfärbungen	---	---	---	---	---	
	<u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> <u>Beginn</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	7:44	./.	./.	min:s
	<u>Umfang</u>						
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	X	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> <u>Beginn</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	<u>Umfang</u>						
11	vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> <u>Siebboden (max.)</u>	./.	./.	0:06	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> <u>durch abtropfendes/abfallendes</u> <u>Material:</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	<u>Zeitpunkt d. ggf. erfolgten</u> <u>Versuchsabbruchs</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> <u>Dauer</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimen- sion	
	Versuchs-Nr.	#2732 PN14791	#3410 PN6938	#3411 PN6938	---	---		
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>	---	---	---	---	---	min:s	
23	Dauer <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.		
24	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---		
25	Ort des Auftretens	---	---	---	---	---		
26	Untere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---		
27	Obere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---		
28	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---		
29	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---		
28	Rauchdichte $\leq 400 \text{ \% * min}$	48	33	32	---	---	% * min	
29	$> 400 \text{ \% * min}^{4)}$	---	---	---	---	---	% * min	
30	Diagramm in Anlage Nr.	6	7	7	---	---		
31	<u>Restlängen: Einzelwerte</u> <sup>3)</sup>	Probe 1	57	66	65	---	---	cm
		Probe 2	64	64	58	---	---	cm
		Probe 3	64	65	59	---	---	cm
		Probe 4	56	57	65	---	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch <sup>3)</sup>	<b>60</b>	<b>63</b>	<b>62</b>	---	---	cm	
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	6	7	7	---	---		
34	<u>Rauchgastemperatur</u>						°C	
	Maximum des Mittelwertes	<b>122</b>	<b>113</b>	<b>116</b>	---	---		
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	10:00	10:00	10:00	---	---	min:s	
36	Diagramm in der Anlage Nr.	6	7	7	---	---		
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 Restlänge von >45 cm wurden keine weiteren Versuche durchgeführt.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten:

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#2157 PN1217	#2179 PN1217	#7230 PN6938	#7330 PN7116	#9636 PN6938	
	Ursprung / 1.Alterung	Ursprung				1.Alterung	
1	Mittlere Restlänge	58	63	53	52	63	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	<b>113</b>	<b>112</b>	<b>118</b>	<b>110</b>	<b>121</b>	°C
3	Rauchdichte	29	29	62	39	43	%min

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#2732 PN14791	#3410 PN6938	#3411 PN6938	--	--	
	Prüfzeugnisverlängerung in 2012 / 2. Alterung	Verlängerung	2. Alterung				
1	Mittlere Restlänge	60	63	62	--	--	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	<b>122</b>	<b>113</b>	<b>116</b>	--	--	°C
3	Rauchdichte	48	33	32	--	--	%min

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

Gemäß zusätzlicher Versuche im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 8 bis 10).

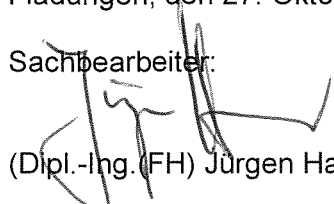
8. Besondere Hinweise:

- 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 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 27. Oktober 2012

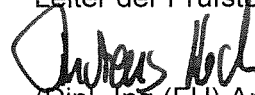
Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:

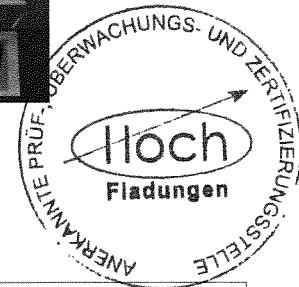


(Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch)

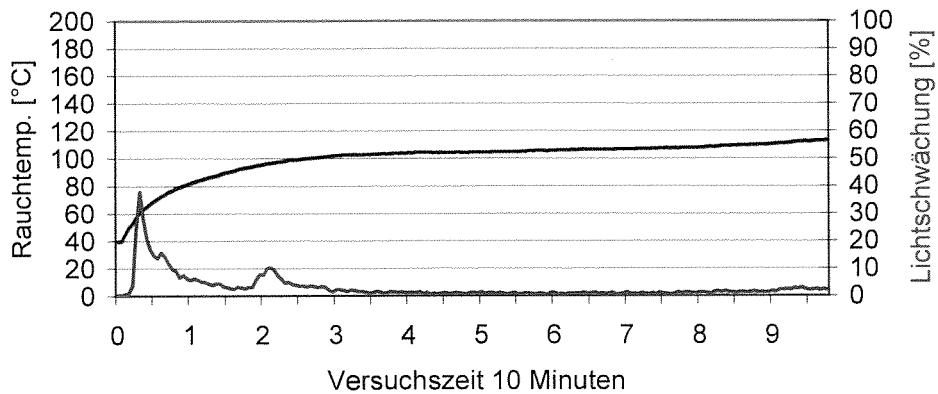
**Brandschachtprüfung #2157:**



**Messdaten:**

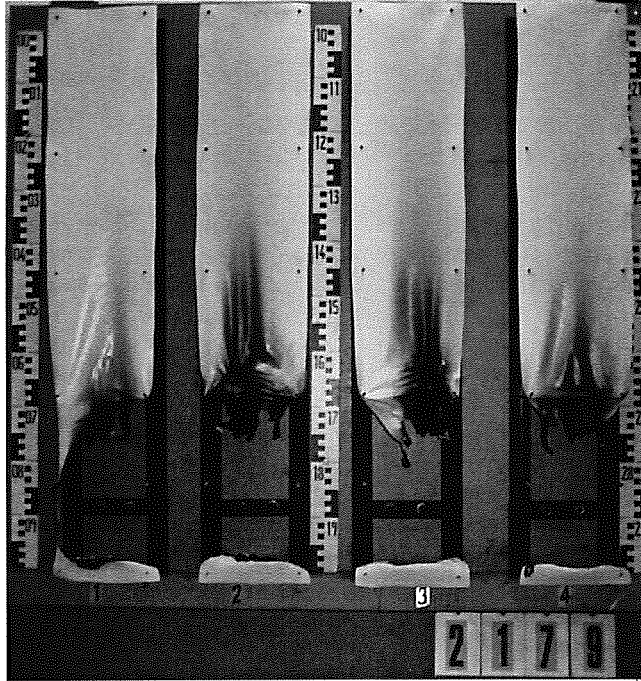


#2157, Heytex Bramsche, Heytex Art. 5505, Backlit Werbemat., glatte Seite Restlänge: 58 cm, max. Raucht.: 113°C, Rauch-Int.: 29 %/min

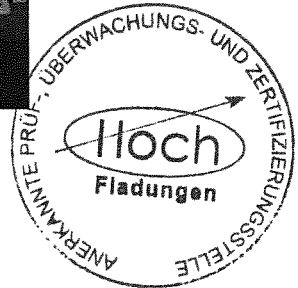




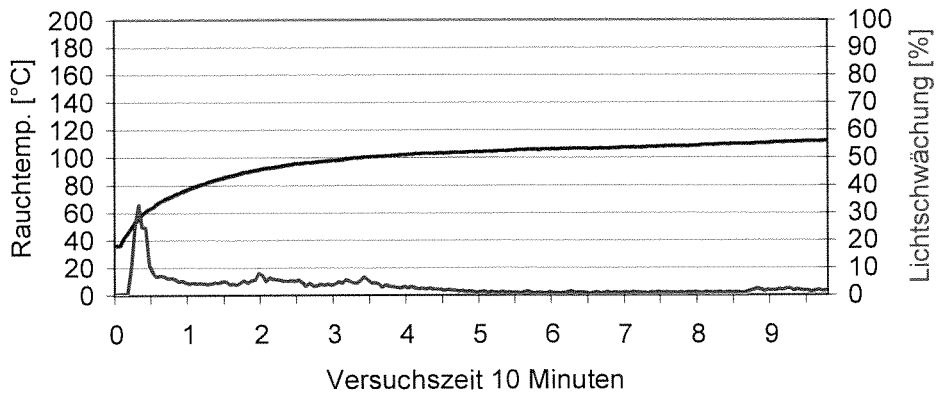
**Brandschachtprüfung #2179:**



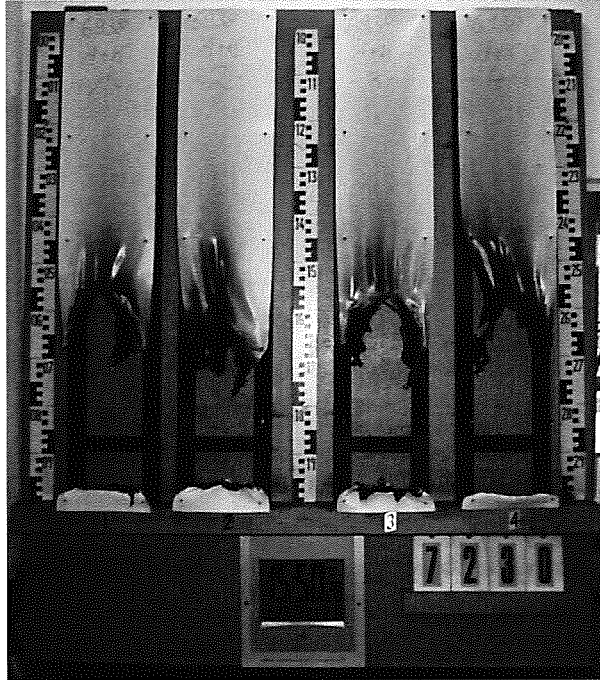
**Messdaten:**



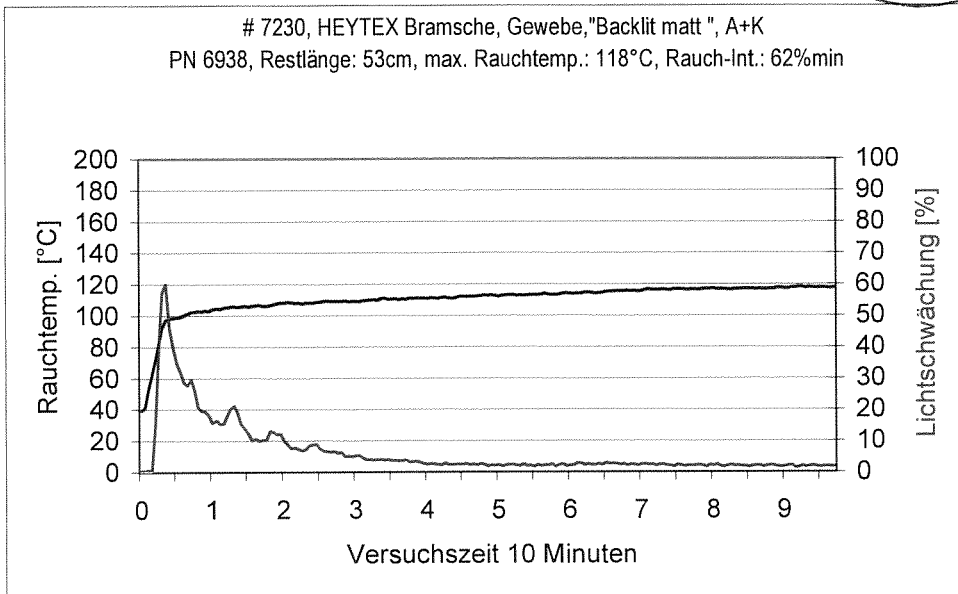
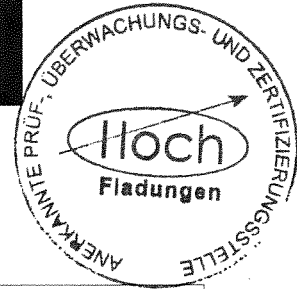
#2179, Heytex Bramsche, Heytex Art. 5505, Backlit Werbemat., raue  
Seite Restlänge: 63 cm, max. Raucht.: 112°C, Rauch-Int.: 29 %min



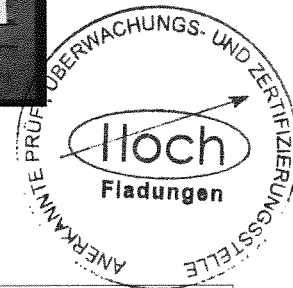
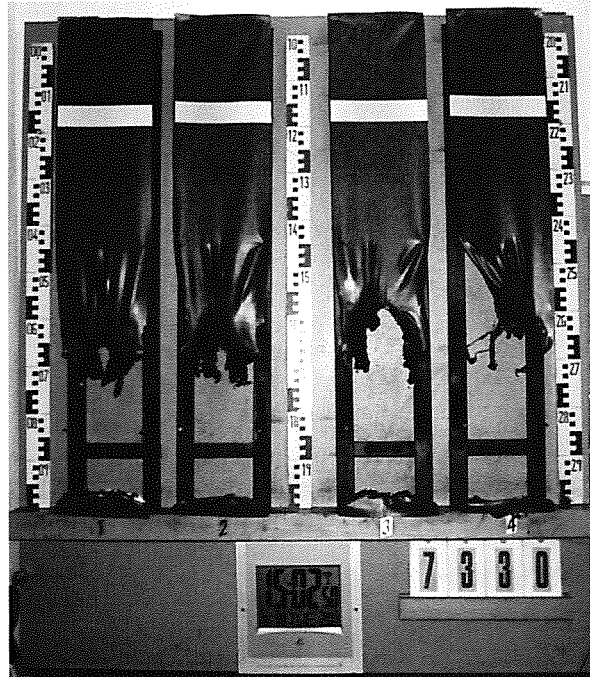
**Brandschachtprüfung #7230:**



**Messdaten:**

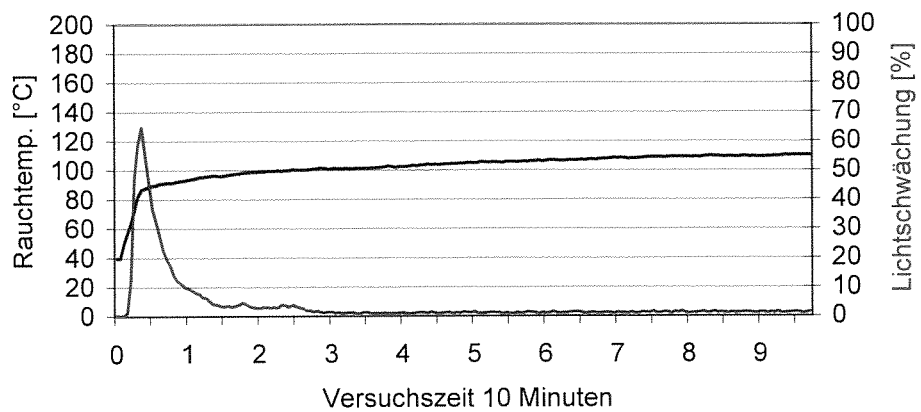


**Brandschachtprüfung #7330:**

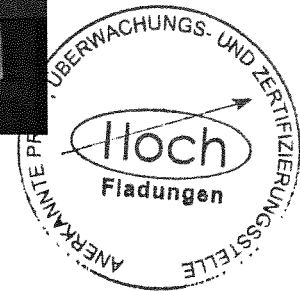
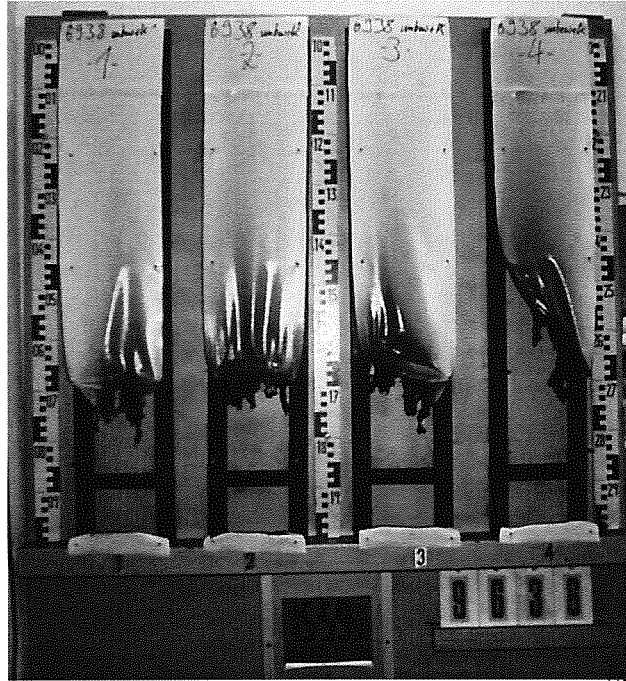


**Messdaten:**

# 7330, HEYTEX Bramsche, Gewebe, besch., bedruckt  
 Art.: "5505", A+K, PN 7116, Restlänge: 52cm  
 max.Rauchtemp.:110°C, Rauch-Int.: 39%min

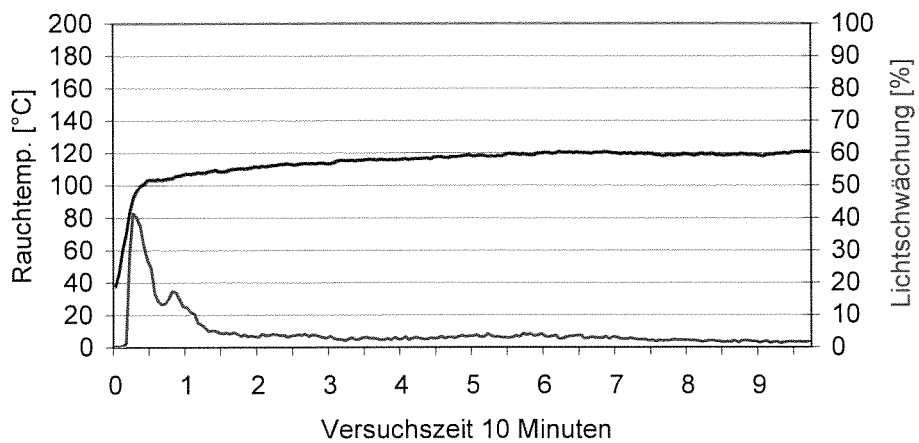


**Brandschachtprüfung #9636:**

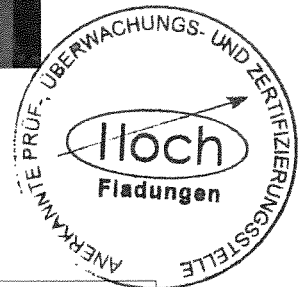
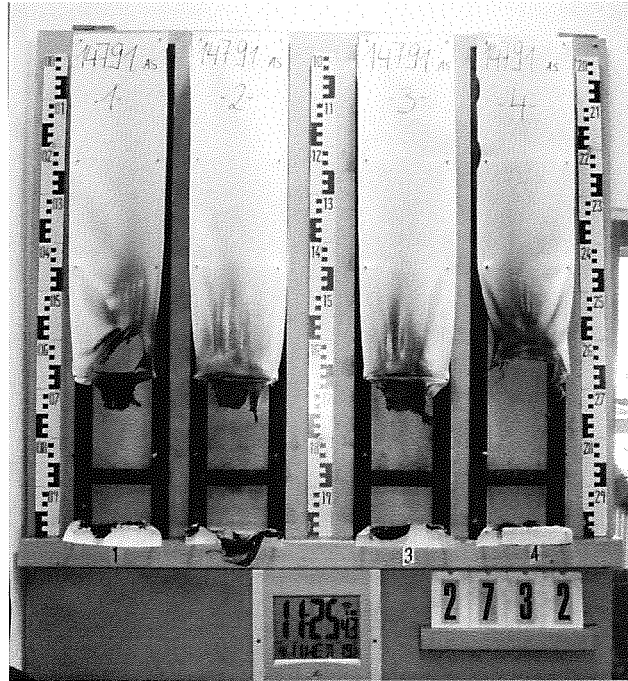


**Messdaten**

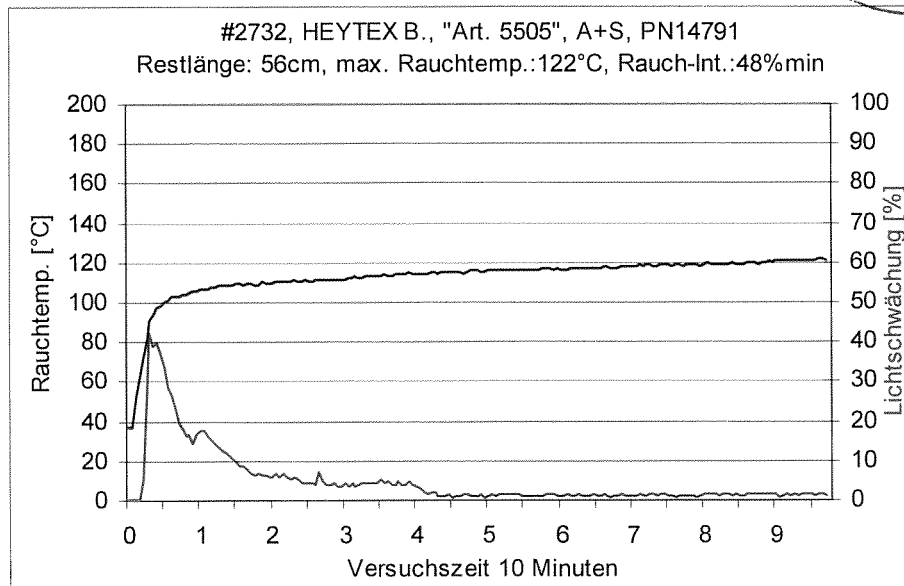
# 9636, Heytex Bramsche, Gewebe weiß, Backlit matt, PN 6938  
Restlänge: 63cm, max. Rauchtemp.:121°C, Rauch-Int.:43%min



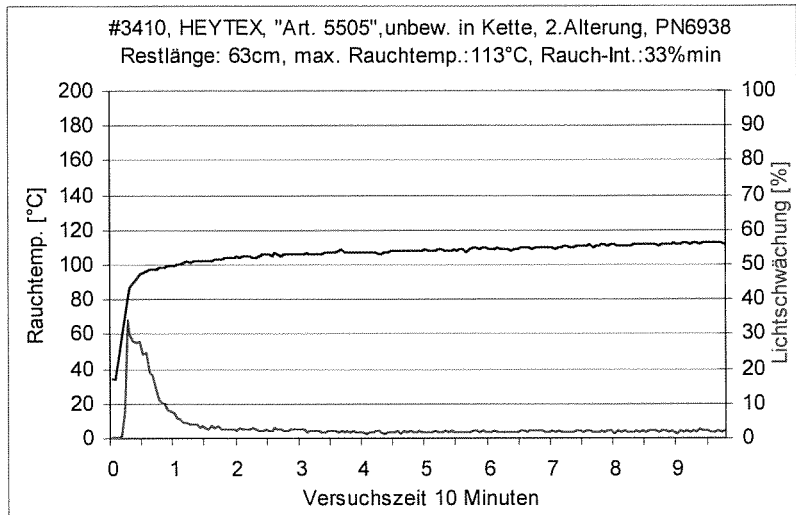
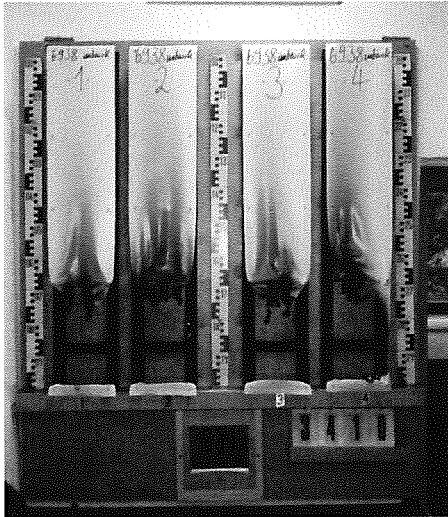
**Brandschachtprüfung #2732:**



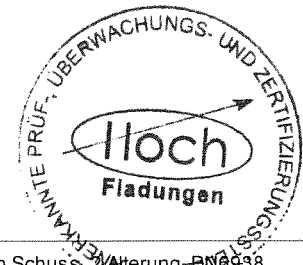
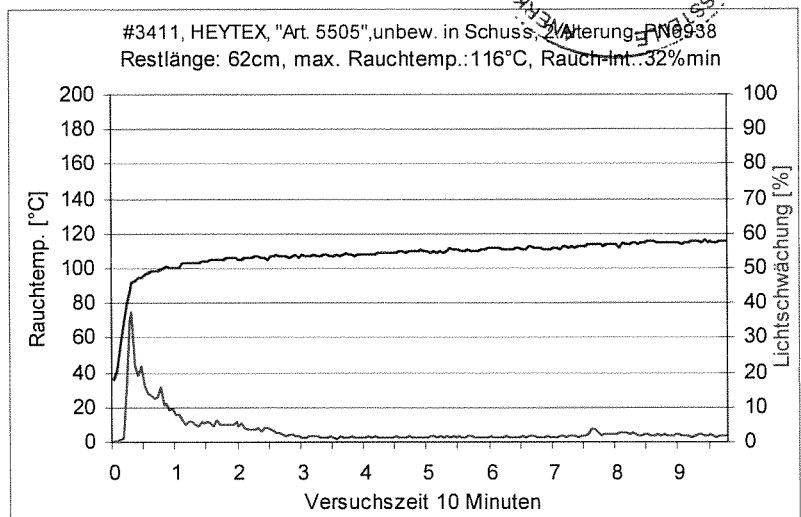
**Messdaten:**



**Brandschachtprüfung #3410:**



**Brandschachtprüfung #3411:**



## Prüfung auf Normalentflammbarkeit

### Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

- Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand: siehe Seite 2
- Herstellung und Vorbehandlung der Proben:  
Aus dem Material wurden Proben für den Kantentest herausgeschnitten.  
Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.
- Probenanordnung: freihängend
- Prüfdatum: KW 38 in 2002 und KW 34 in 2007 und KW 44 in 2009  
KW 15 und KW 43 in 2012
- Versuchsergebnisse:

Backlit Werbematerial, Art.-Nr. 5505	Kantentest raue Seite					Kantentest matte Seite					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	--	--	--	s
Erreichen d. Meßmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	s
Maximale Flammenhöhe	12	10	12	12	12	14	12	--	--	--	cm
Zeitpunkt	12	15	10	12	14	15	15	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens <sup>1)</sup>	14	15	12	14	15	15	15	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig - stark					mäßig - stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	s
Aussehen nach der Prüfung:	Kegelförmig verbrannt/verschmort/Beschichtung abgebrannt bis max. Höhe 7,5 cm x Breite 2,0 cm, verrußt bis Oberkante										

### Prüfung zur Prüfzeugnisverlängerung

Backlit Werbematerial, Art.-Nr. 5505 PN6938 unbedruckt	Kantentest Kette					Kantentest Schuß					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung <sup>1)</sup>	1	1	1	--	--	1	1	1	--	--	s
Erreichen d. Meßmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	--	--	./.	./.		--	--	s
Maximale Flammenhöhe	11	12	11	--	--	10	11	11	--	--	cm
Zeitpunkt	13	12	14	--	--	11	14	13	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens <sup>1)</sup>	15	15	25	--	--	15	17	16	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	--	--	./.	./.		--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark					sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	--	--	--	s
Aussehen nach der Prüfung:	Kegelförmig verbrannt/verschmort/Beschichtung abgebrannt bis max. Höhe 7,5 cm x Breite 2,0 cm,										

<sup>1)</sup> Zeitangaben ab Versuchsbeginn  
./. kein Auftreten des Ereignisses

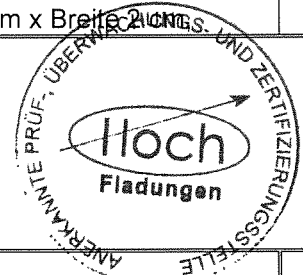
<sup>2)</sup> innerhalb 20 Sekunden  
-- keine Angabe

**Prüfung zur 1. Alterung:**

Backlit Werbematerial, Art.-Nr. 5505 PN6938	Kantentest					Flächentest					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	3	3	--	--	--	s
Erreichen d. Meßmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	s
Maximale Flammenhöhe	11	10	12	12	12	10	10	--	--	--	cm
Zeitpunkt	11	11	14	13	13	12	14	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens <sup>1)</sup>	17	15	19	15	15	16	16	--	--	--	s
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	21	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark					sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	s
Aussehen nach der Prüfung: Kegelförmig verbrannt/verschmort/Beschichtung abgebrannt bis max. Höhe 8 cm x Breite 2,0 cm.											

<sup>1)</sup> Zeitangaben ab Versuchsbeginn  
./. kein Auftreten des Ereignisses

<sup>2)</sup> innerhalb 20 Sekunden  
-- keine Angabe



**Prüfung zur Prüfzeugnisverlängerung in 2012:**

Backlit Werbematerial, Art.-Nr. 5505 PN14791	Kantentest					Flächentest					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	5	5	4	5	--	s
Erreichen d. Meßmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	s
Maximale Flammenhöhe	13	14	12	13	11	12	6	11	4	--	cm
Zeitpunkt	14	15	14	14	17	14	9	14	15	--	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens <sup>1)</sup>	17	16	15	15	20	17	16	15	16	--	s
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	18	./.	./.	./.	./.	19	./.	./.	./.	--	
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark					sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	s
Aussehen nach der Prüfung: Kegelförmig verbrannt/verschmort/Beschichtung abgebrannt bis max. Höhe 9,2 cm x Breite 1,8 cm,											

<sup>1)</sup> Zeitangaben ab Versuchsbeginn  
./. kein Auftreten des Ereignisses

<sup>2)</sup> innerhalb 20 Sekunden  
-- keine Angabe



PN 6938: 2. Alterung Beflammung der Seite A in Kettrichtung	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dm
	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 <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	--	5	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	10	10	10	10	10	--	10	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	11	12	11	12	12	--	14	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	16	17	17	17	16	--	15	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 6,5cm.													

PN 6938: 2. Alterung Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dm
	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 <sup>1)</sup>	1	1	1	--	--	--	5	6	4	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	9	8	9	--	--	--	7	7	8	--	--	--	cm
Zeitpunkt	9	11	13	--	--	--	14	11	14	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	15	16	15	--	--	--	15	15	15	--	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 6,5cm.													

<sup>1)</sup> Zeitangaben ab Versuchsbeginn

<sup>2)</sup> innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: - keine -

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

