

Qualität: seemee® blackout premium
B1104

Faserstoff des Trägergewebes: support cloth tissu natura del supporto	(DIN 60001)	PES
Fadendichte K/S pro cm ends/picks nombre de fil numero dei fili	(DIN EN 1049-2)	9/9
Garnfeinheit dtex K/S yarn finesse du fil tiolo del filo	(DIN EN ISO 2060)	1100
Bindung weave armure tipo di tessitura	(DIN ISO 9354)	1/1 plain
Flächengewicht g/m2 (Rohw) greycloth-weight poids du tissu support peso del supporto	(DIN EN 12127)	210
Beschichtungsart type of coating nature de l'enduit natura della spalmatura		PVC coated on both sides (grey inner layer)
Flächengewicht g/m2 (Ges) total weight masse totale peso totale	(DIN EN ISO 2286-2)	760
Breite (cm) width largeur larghezza	(DIN EN ISO 2286-1)	320
Reißkraft (N/5cm) K/S tensile strength warp/weft resistance a la traction en chaine/en trame resistenza alla trazione ordito/trama	(DIN 53354)	3000/3000
Weiterreißfestigk. Trapez (N) K/S tear resistance warp/weft	(DIN 53363)	300/300
Bemerkungen: remarks: remarques: rimarchi:	application:	banners and display-systems printable finish on both sides

**flame retardant according to:
DIN 4102 B1/NFP 92-503 M2
NFPA 701/CA-T19/JFRA**

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Werte ohne Toleranzangaben sind Nennwerte mit einer Toleranz von +/- 5%.
 Die Angaben entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen ohne Rechtsverbindlichkeit informieren.
 The information corresponds with our latest knowledge and is offered without liability.



PRÜFZEUGNIS

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Nr. PZ-Hoch-02191-2

Antragsteller: VERSEIDAG-INDUTEX GmbH
Industriestraße 56
D-47803 Krefeld

Art des Prüfmaterials: beschichtetes Polyestergewebe, bedruckt und unbedruckt

Bezeichnung des Prüfmaterials: seemee blackout premium B 1104

Probenahme: durch Hersteller

Inhalt des Antrags: Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 "schwer entflammbar" nach DIN 4102, Teil 1

Geltungsdauer des Prüfzeugnisses: 31. August 2012*)

Ergebnis: Das unbedruckte oder bedruckte Gewebe 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).



Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 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. 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:

EN 933: PVC-beschichtetes Polyestergewebe „seemee blackout premium B 1104“, unbedruckt, Vorderseite glatt, Rückseite leicht strukturiert

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke 0,50 mm, Flächengewicht ca. 0,771 kg/m²

EN 932: PVC-beschichtetes Polyestergewebe „seemee blackout premium B 1104“, Vorderseite bedruckt, Rückseite leicht strukturiert

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke 0,52 mm, Flächengewicht ca. 0,703 kg/m²

PN 7060: für die Prüfzeugnisverlängerung

PVC-beschichtetes Polyestergewebe „seemee blackout premium B 1104“, unbedruckt, Vorderseite glatt, Rückseite leicht strukturiert

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke 0,64 mm, Flächengewicht ca. 0,790 kg/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 zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten. Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung:

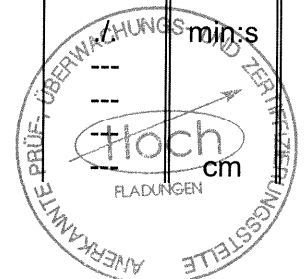
#1895: EN 932, freihängend, Beflammung in Kettrichtung, bedruckte Seite
#1896: EN 932, freihängend, Beflammung in Schussrichtung, bedruckte Seite
#1897: EN 933, freihängend, Beflammung in Kettrichtung, unbedruckte, glatte Seite
#1898: EN 933, freihängend, Beflammung in Schussrichtung, unbedruckte, strukturierte Seite
#7217: PN 7060, freihängend, Beflammung in Kettrichtung, Rückseite

4. Prüfdatum: KW 20 in 2002 und KW 34 in 2007



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

Zeilen	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#1895 EN932	#1896 EN932	#1897 EN933	#1898 EN933	#7217 PN7060	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	60	60	70	70	70	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:13	0:10	0:17	0:15	0:12	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:04	0:04	0:06	0:08	0:12	min:s
5	Feststellungen a.d.Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
7	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾ Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
9		---	---	---	---	---	
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ Umfang vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11		---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm



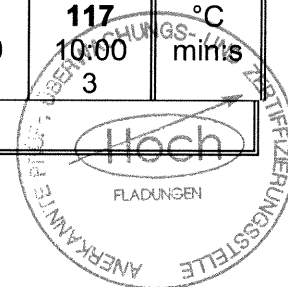
Zeilen	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#1895 EN932	#1896 EN932	#1897 EN933	#1898 EN933	#7217 PN7060	
22	Nachglimmen nach Versuchsende	---	---	---	---	---	min:s
23	Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	
24	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
25	Ort des Auftretens	---	---	---	---	---	
26	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	% * min % * min
29	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	-	2	-	3	
31	Restlängen: Einzelwerte ³⁾						cm
	Probe 1	64	65	60	64	50	
	Probe 2	58	61	61	55	52	
	Probe 3	53	62	59	63	52	
	Probe 4	55	56	60	64	54	
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	58	61	60	62	52	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	-	2	-	3	
34	Rauchgastemperatur						°C min:s
35	Maximum des Mittelwertes	119	122	123	122	117	
36	Zeitpunkt ¹⁾	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	
37	Diagramm in der Anlage Nr.	1	-	2	-	3	
38	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 größer 45 cm, wurde auf die Durchführung von weiteren Brandschachtprüfungen verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten:

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimen sion
	Versuchs-Nr.	#1895 EN932	#1896 EN932	#1897 EN933	#1898 EN933	#7217 PN7060	
1	Mittlere Restlänge	58	61	60	62	52	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	119	122	123	122	52	°C
3	Rauchdichte	158	122	138	104	117	%min
4	Bemerkungen: - keine -						

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

Gemäß zusätzlicher Versuche im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlagen 4 und 5).

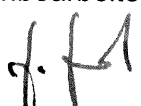
8. Besondere Hinweise:

- 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.

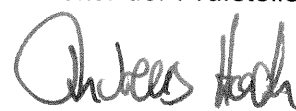
Fladungen, den 04. September 2007

Sachbearbeiterin:


(Ing. Diana Günzel)



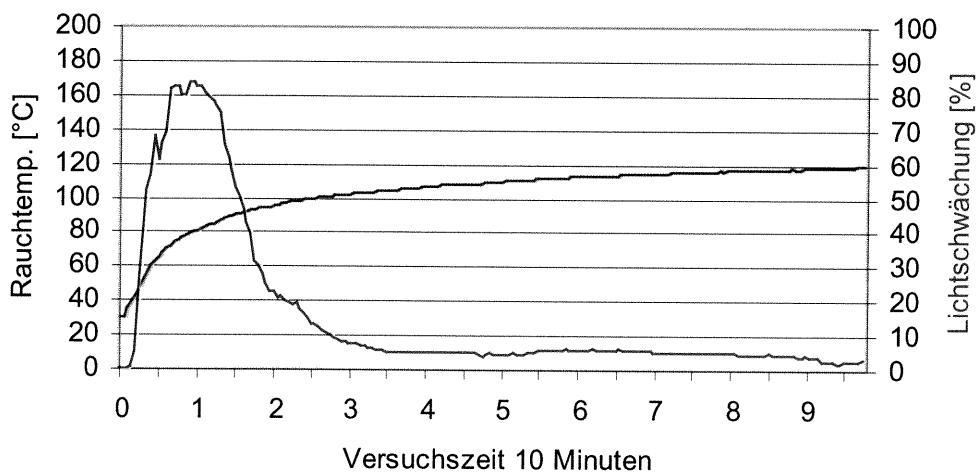
Leiter der Prüfstelle:


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

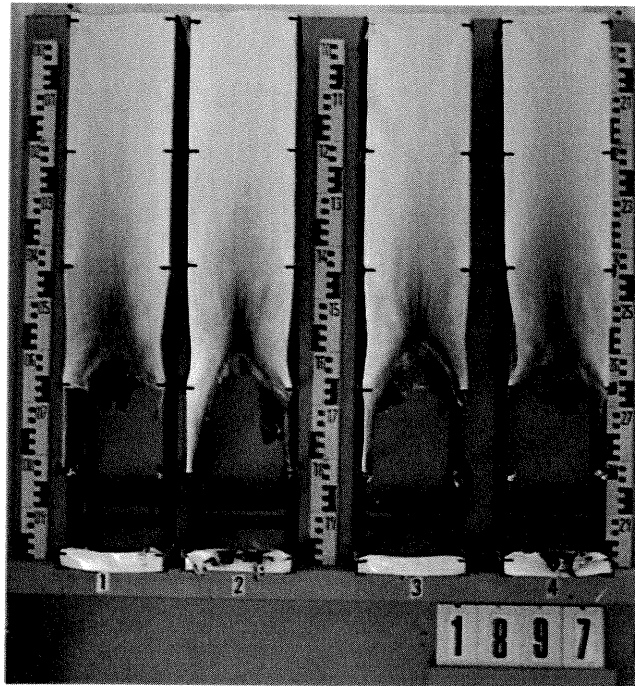
Brandschachtprüfung # 1895



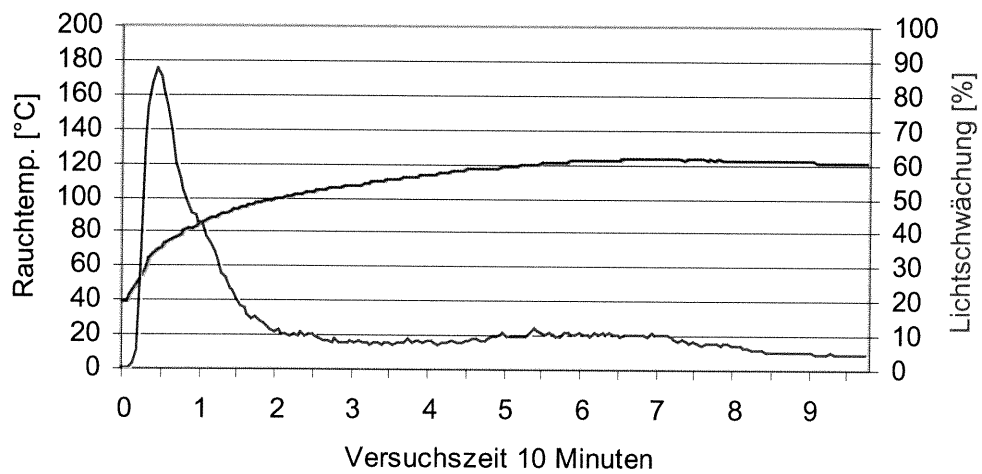
#1895 Verseidag, PVC-besch. Polyestergr.B1104, bedruckt, Kette
Restlänge: 58 cm, Rauchtemp.: 119°C, Rauch-Int.: 158%min



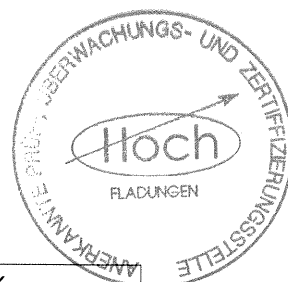
Brandschachtprüfung # 1897



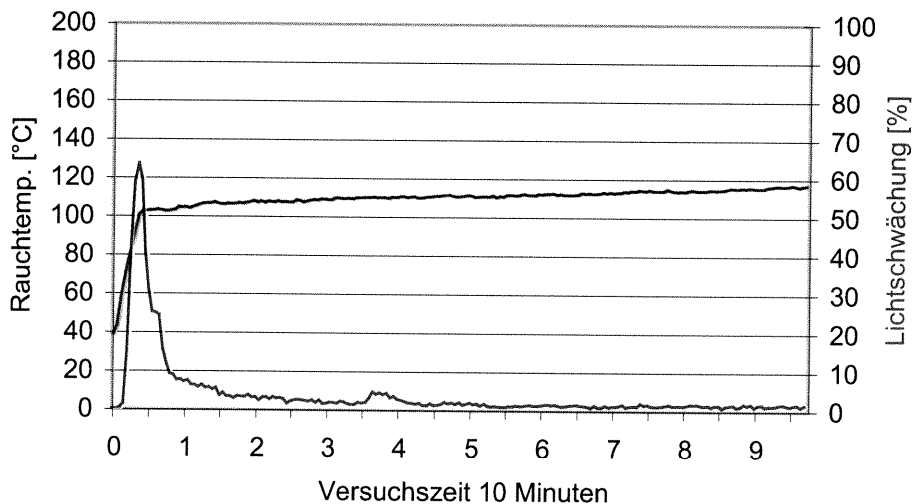
#1897 Verseidag,PVC-besch.Polyesterg.B1104,unbedruckt, Kette
Restlänge: 60 cm, Rauchtemp.:123°C, Rauch-Int.: 138%min



Brandschachtprüfung # 7217



7217, VERSEIDAG, Gewebe, "B1104 seemee blockout premium", B+K
PN 7060, Restlänge: 52cm, max. Rauchtemp.: 117°C, Rauch-Int.: 41%/min



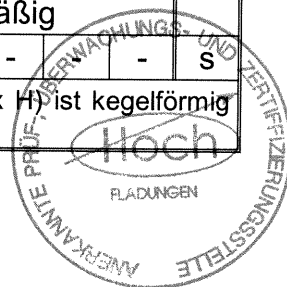
Prüfung auf Normalentflammbarkeit

Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand: siehe 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
4. Prüfdatum: KW 20 in 2002 und KW 34 in 2007
5. Versuchsergebnisse:

Kantentest „seemee blackout premium B 1104“, unbedruckt	Kettrichtung					Schußrichtung					
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	s
Erreichen d. Meßmarke ¹⁾²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Maximale Flammenhöhe	11	9	10	11	10	8	9	9	10	11	cm
Zeitpunkt	10	15	12	14	9	12	10	14	8	11	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	15	16	15	15	15	15	15	15	16	15	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig					mäßig					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Aussehen nach der Prüfung: Kantentest: Eine Fläche von ca. 2 cm x 4cm (B x H) ist kegelförmig weggebrannt.											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn, ²⁾innerhalb 20 s



Kantentest „seemee blackout premium B 1104“, bedruckt	Ketttrichtung					Schußtrichtung					
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	s
Erreichen d. Meßmarke ¹⁾²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Maximale Flammenhöhe	9	8	10	11	10	11	9	12	9	10	cm
Zeitpunkt	13	13	10	13	11	14	12	13	13	14	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	15	14	15	80 ¹⁾	15	15	15	15	15	15	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig					mäßig					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Aussehen nach der Prüfung: Kantentest: Eine Fläche von ca. 2 cm x 6 cm (B x H) ist kegelförmig weggebrannt. Starke Rußfahne bis Probenoberkante.											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn, ²⁾innerhalb 20 s,

Kantentest „seemee blackout premium B 1104“, Nachprüfung PN7060	Ketttrichtung					Schußtrichtung					
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	s
Erreichen d. Meßmarke ¹⁾²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Maximale Flammenhöhe	10	11	10	10	11	10	10	10	10	10	cm
Zeitpunkt	12	12	10	12	11	14	11	12	12	13	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Rauchentwicklung (visuell)	stark					stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Aussehen nach der Prüfung: Kantentest: Eine Fläche von ca. 2 cm x 7,5 cm (B x H) ist kegelförmig weggebrannt.											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn, ²⁾innerhalb 20 s,

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: Es gibt keinen wesentlichen Unterschiede zwischen Kett- und Schussrichtung sowie der bedruckten und unbedruckten Seite.

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

