

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-211346

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	Heytex Bramsche GmbH Heywinkelstr. 1 D-49565 Bramsche
Art des Prüfmaterials	Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung
Bezeichnung des Prüfmaterials	„H6803 digitex soft plus B1“ und „H6803 digitex soft blueback B1/M2“
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	31.10.2026
Ergebnis	Das geprüfte Produkt erfüllt in den Farben Weiß und Weiß/Blau 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 1 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 34130: „H6803 digitex soft plus B1“

Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung, weiß
beide Seiten gleich

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,32$ mm
Flächengewicht ≈ 376 g/m²

PN 34131: „H6803 digitex soft blueback B1/M2“

Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung, weiß/blau
Seite A: weiß
Seite B: hellblau

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,31$ mm
Flächengewicht ≈ 377 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-

#4972:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	PN 34130	weiß
#4973:	Beflammung der Seite B in Kettrichtung	PN 34130	weiß
#4975:	Beflammung der Seite A in Schussrichtung	PN 34130	weiß
#4976:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	PN 34130	weiß
#4977:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	PN 34131	weiß/blau

4. Prüfdatum KW 43/44 in 2021

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

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#4972	#4973	#4975	#4976	#4977	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	
	<u>Farbe des Gewebes</u>	weiß					weiß/ blau
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	
2	<u>Maximale Flammenhöhe</u>	90	60	60	60	90	cm
3	<u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:20	0:13	0:14	0:10	0:20	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> ¹⁾	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen ¹⁾	-/-	./.	./.	-/-	-/-	min:s
6	Verfärbungen ¹⁾	-/-	./.	./.	-/-	-/-	min:s
7	<u>Beginn brennendes Abtropfen</u> ¹⁾	-/-	./.	./.	-/-	-/-	min:s
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	--	--	--	--	--	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	--	--	--	--	--	
10	<u>Beginn brennend abfallende Probenteile</u> ¹⁾	-/-	./.	0:05	-/-	-/-	min:s
11	vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	--	--	x	--	--	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	--	--	--	--	--	
13	<u>Weiterbrennen auf dem Siebboden (max.)</u>	-/-	./.	./.	-/-	-/-	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> ¹⁾	0:30	0:40	./.	0:30	0:30	min:s
15	Verlöschen der Proben ¹⁾	-/-	./.	./.	-/-	-/-	min:s
16	Versuchsabbruch ¹⁾	-/-	./.	./.	-/-	-/-	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	min:s
18	Anzahl der Proben	--	--	--	--	--	
19	Probenvorderseite / Probenrückseite ²⁾	--	--	--	--	--	
20	Flammenlänge	--	--	--	--	--	cm
21	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	min:s
22	Anzahl der Proben	--	--	--	--	--	
23	Untere / Obere Probenhälfte ²⁾	--	--	--	--	--	
24	Probenvorderseite / Probenrückseite ²⁾	--	--	--	--	--	
25	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 %min	39	31	31	33	51	%min
26	> 400 %min	--	--	--	--	--	%min
27	<u>Restlängen</u> : Einzelwerte ³⁾						
	Probe 1	18	62	57	57	44	cm
	Probe 2	51	52	51	52	17	cm
	Probe 3	56	59	53	58	49	cm
	Probe 4	40	58	50	54	42	cm
28	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	41	58	53	55	38	cm
29	<u>maximale Rauchgastemperatur</u> ⁴⁾	125	122	121	120	129	°C
30	<u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	00:18	08:29	09:33	09:33	00:15	min:s
31	Diagramme und Foto in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
32	Bemerkungen: keine						

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

2) Zutreffendes angekreuzt

3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.

4) Maximum des Mittelwerts der Rauchgastemperatur

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.	#4972	#4973	#4975	#4976	#4977		
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette		
	Farbe des Gewebes	weiß					weiß/blau	
1	Mittlere Restlänge	41	58	53	55	38	cm	
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	125	122	121	120	129	°C	
3	Rauchdichte	39	31	31	33	51	%min	
4	Bemerkungen:--							

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 6).

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 15.11.2021

Sachbearbeiterin:



(Silke Biendara)

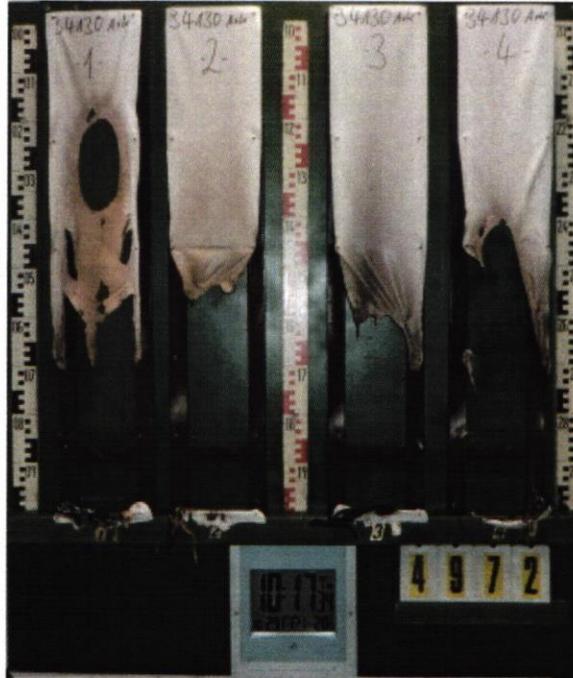


Leiter der Prüfstelle:



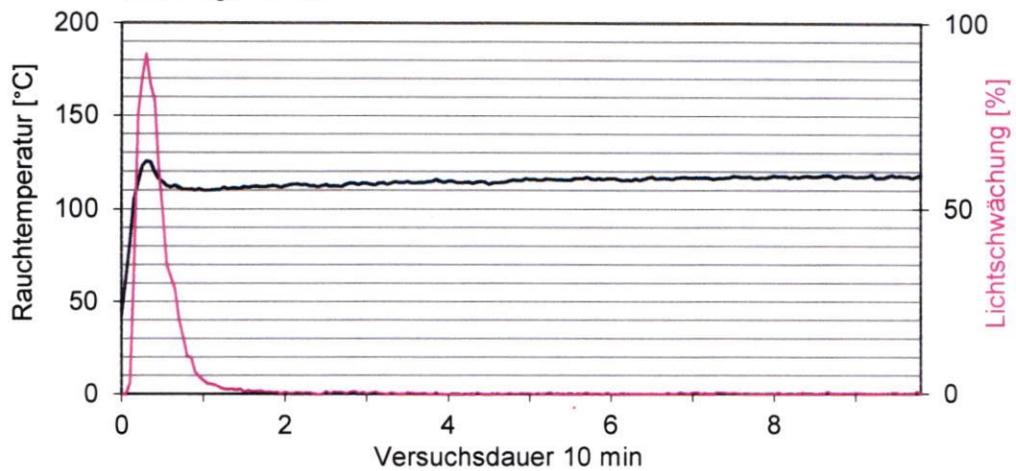
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #4972



Messdaten

#4972, PN34130: H6803 digitex soft plus B1 A + K
max. Rauchttemperatur: 125°C, Rauch-Integral: 39%min
Restlänge: 41 cm

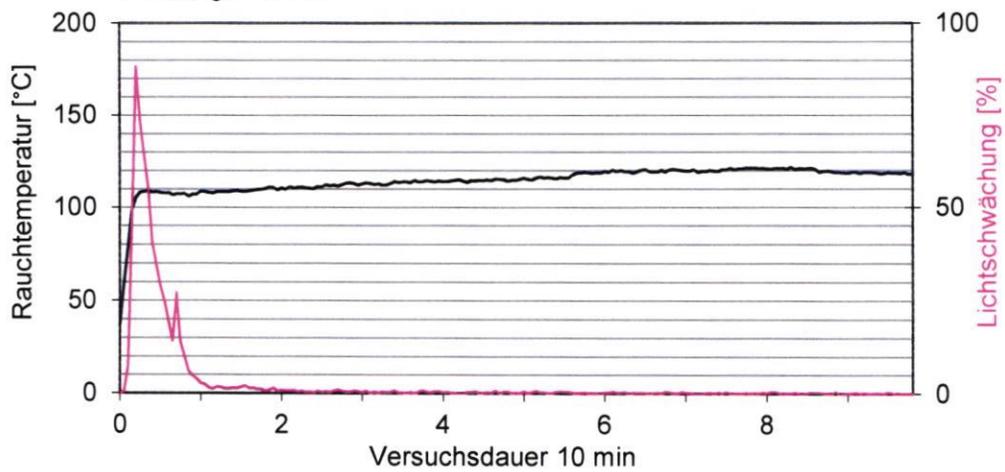


Brandschachtprüfung #4973



Messdaten

#4973, PN34130: H6803 digitex soft plus B1 B + K
max. Rauchtemperatur: 122°C, Rauch-Integral: 31%min
Restlänge: 58 cm



Brandschachtprüfung #4975

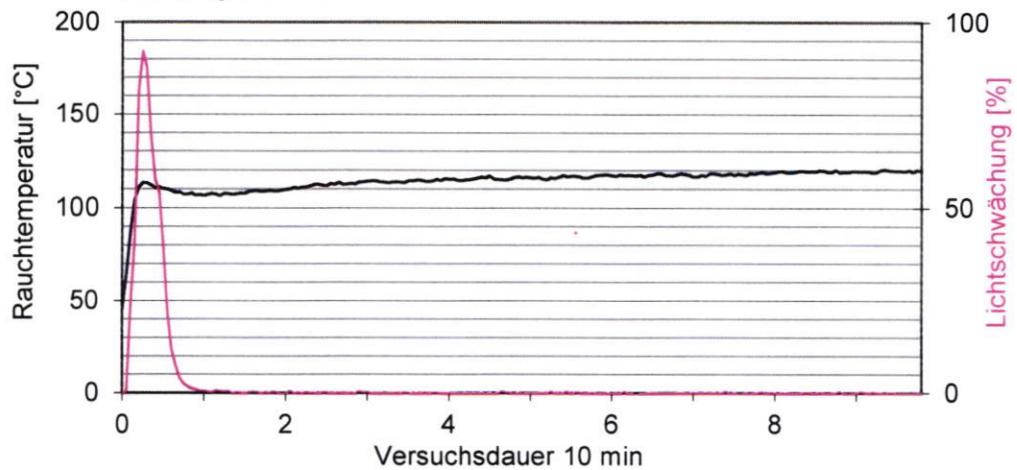


Messdaten

#4975, PN34130: H6803 digitex soft plus B1 A + S

max. Rauchtemperatur: 121°C, Rauch-Integral: 31%min

Restlänge: 53 cm

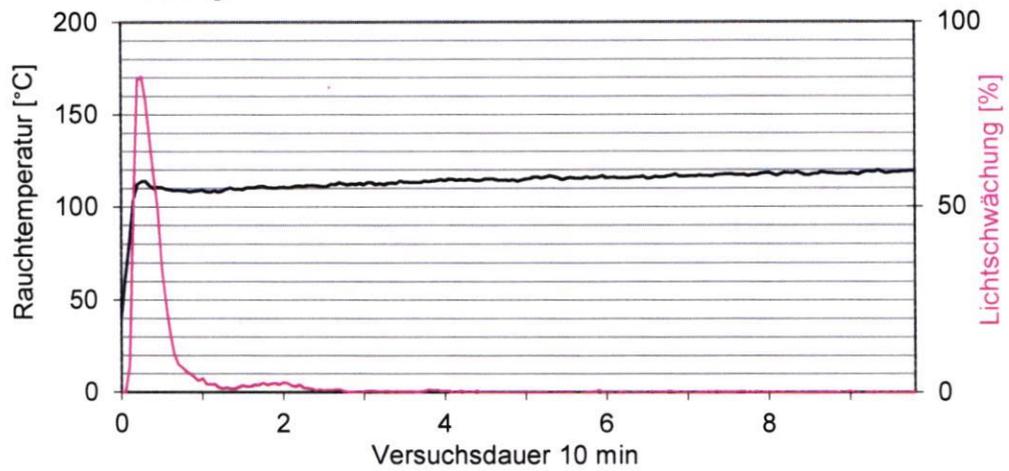


Brandschachtprüfung #4976



Messdaten

#4976, PN34130: H6803 digitex soft plus B1 A + K
 max. Rauchttemperatur: 120°C, Rauch-Integral: 33%min
 Restlänge: 55 cm

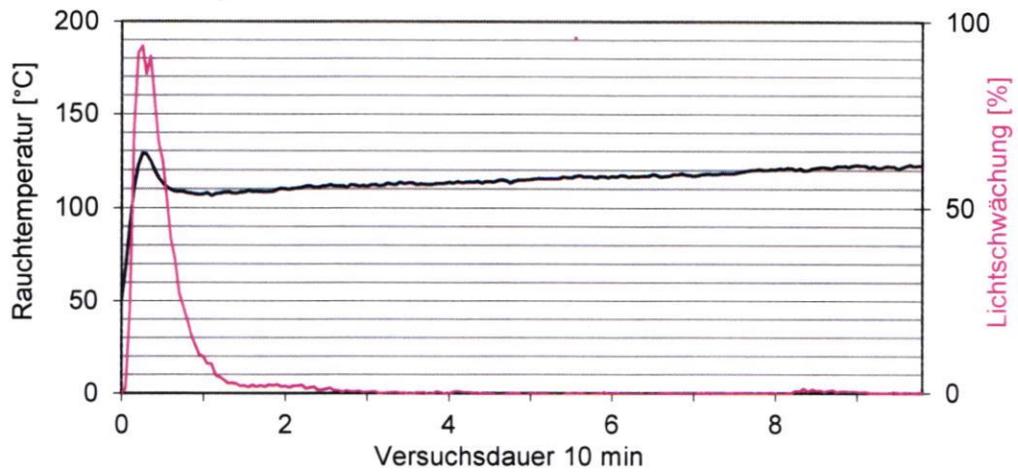


Brandschachtprüfung #4977



Messdaten

#4977, PN34131: H6803 digitex soft blueback B1/M2 A + K
 max. Rauchttemperatur: 129°C, Rauch-Integral: 51%min
 Restlänge: 38 cm



**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 43 in 2021
5. **Versuchsergebnisse**

PN 34130:	Kantenbeflammung								D _{fl}
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Probenanordnung	AL	BL	AQ	BQ	BL	BL	BL	BL	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	s
max. Flammenhöhe	6	8	8	8	8	8	8	8	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	15	15	15	15	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15	15	15	15	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig								
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm H 9 cm.									

PN 34130:	Flächenbeflammung								D _{fl}
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Probenanordnung	AL	BL	AQ	BQ					
Entzündung ¹⁾	2	2	2	2	-	-	-	-	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	s
max. Flammenhöhe	8	8	8	8	-	-	-	-	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	-	-	-	-	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	-	-	-	-	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig								
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3 cm H 9 cm.									

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

L / Q Längsrichtung / Querrichtung

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

K / S Kettrichtung / Schussrichtung

PN 34131:	Kantenbeflammung								Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Probenanordnung	AL	BL	AQ	BQ	BL	BL	BL	BL	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	s
max. Flammenhöhe	6	8	6	8	8	8	8	8	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	15	15	15	12	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15	15	15	14	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig								
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm H 7 cm.									

PN 34131:	Flächenbeflammung								Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Probenanordnung	AL	BL	AQ	BQ					
Entzündung ¹⁾	2	2	2	2	-	-	-	-	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	s
max. Flammenhöhe	6	6	6	6	-	-	-	-	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	-	-	-	-	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	-	-	-	-	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig								
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3 cm H 9 cm.									

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

L / Q Längsrichtung / Querrichtung

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

K / S Kettrichtung / Schussrichtung

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

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

Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.