

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-240017-4

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller

Abitex SRL
Via Enrico Fermi 9/11
IT-35010 Cadoneghe

Art des Prüfmaterials

Gewebe aus 100 % Polyester FR in 2 verschiedenen
Flächengewichten / Farbe: weiß

**Bezeichnung des
Prüfmaterials**

„FR 170“

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**

31.12.2028

Ergebnis

**Das geprüfte Produkt erfüllt in einem Flächengewicht von
100g/m² bis 293g/m² 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 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.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 38362: „FR 170“ Farbe: weiß
 -Gewebe aus 100 % Polyester FR-
 Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
 Dicke ≈ 0,57 mm / Flächengewicht ≈ 293 g/m²

PN 38755: „FR 170“ Farbe: weiß
 -Gewebe aus 100 % Polyester FR-
 Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
 Dicke ≈ 0,31 mm / Flächengewicht ≈ 100 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-

#7212: Seite A in Kettrichtung schwer
#7213: Seite B in Schussrichtung schwer
#7429: Seite B in Schussrichtung leicht



4. Prüfdatum KW 02 und KW 10 in 2024

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

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7212	#7213	#7429	---	---	
Beflam-mung	Seite Richtung	A Kette	B Schuss	B Schuss	---	---	
	<u>Gewebe schwer / leicht</u>	schwer		leicht	---	---	
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	---	---	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante Zeitpunkt ¹⁾	30	30	30	---	---	cm min:s
3		0:02	0:02	0:02	---	---	
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	0:04	0:04	0:03	---	---	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7212	#7213	#7429	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	A Kette	B Schuss	B Schuss	---	---	
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	<u>Umfang</u> vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	0:25	0:20	0:15	./.	./.	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	---	---	---	---	---	
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
24	<u>Ort des Auftretens</u> Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	1	1	1	---	---	% * min
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^4)$	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte³⁾</u>						
	Probe 1	66	64	65	---	---	cm
	Probe 2	70	63	64	---	---	cm
	Probe 3	68	69	72	---	---	cm
	Probe 4	68	69	73	---	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	68	66	69	---	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7212	#7213	#7429	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	A Kette	B Schuss	B Schuss	---	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	116	115	116	---	---	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:12	09:45	08:38	---	---	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 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.	#7212	#7213	#7213	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	A Kette	B Schuss	B Schuss	---	---	
	<u>Gewebe schwer / leicht</u>	<u>schwer</u>		<u>leicht</u>	---	---	
1	Mittlere Restlänge	68	66	69	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	116	115	116	---	---	°C
3	Rauchdichte	1	1	1	---	---	%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 & 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, 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.
- Bei der Beurteilung wurden keine Messunsicherheiten der Messergebnisse betrachtet.
- Änderungen im Bericht mit Index -4: Name und Adresse des Antragstellers & Bezeichnung des Prüfmaterials.

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 04.05.2026

Sachbearbeiterin:



(Silke Biendara)

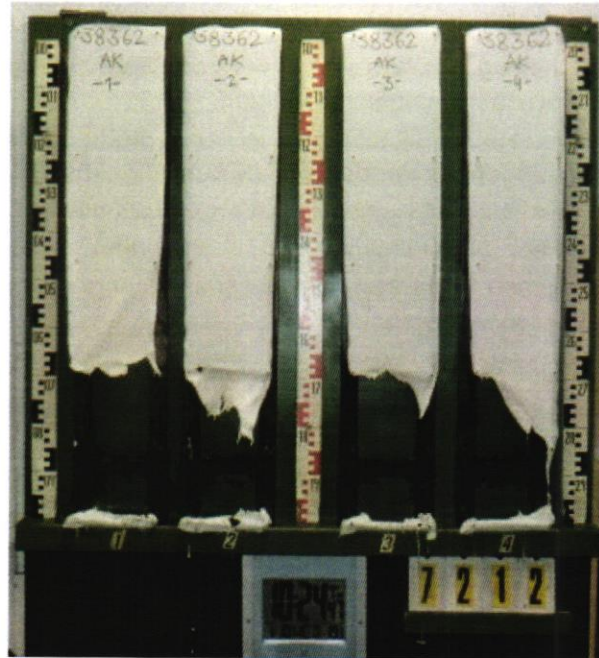


Leiter der Prüfstelle:



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

Brandschachtprüfung #7212

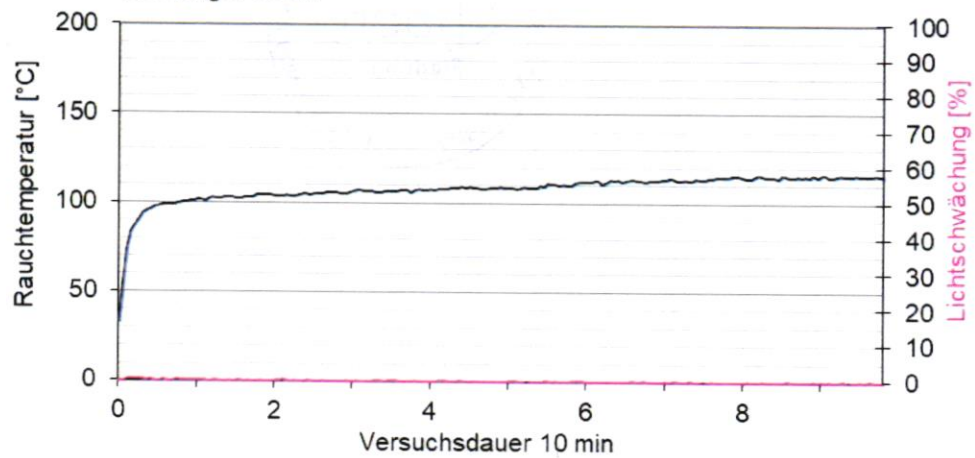


Messdaten

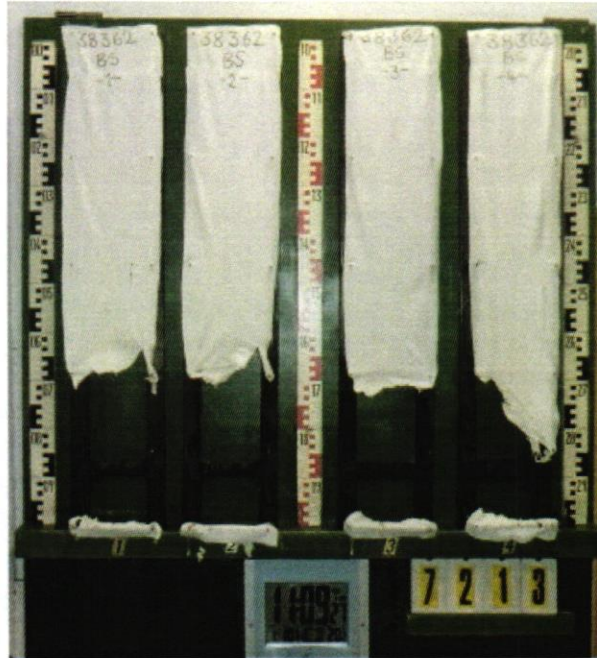
#7212, PN38362: A + K

max. Rauchtemperatur: 116°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 68 cm



Brandschachtprüfung #7213

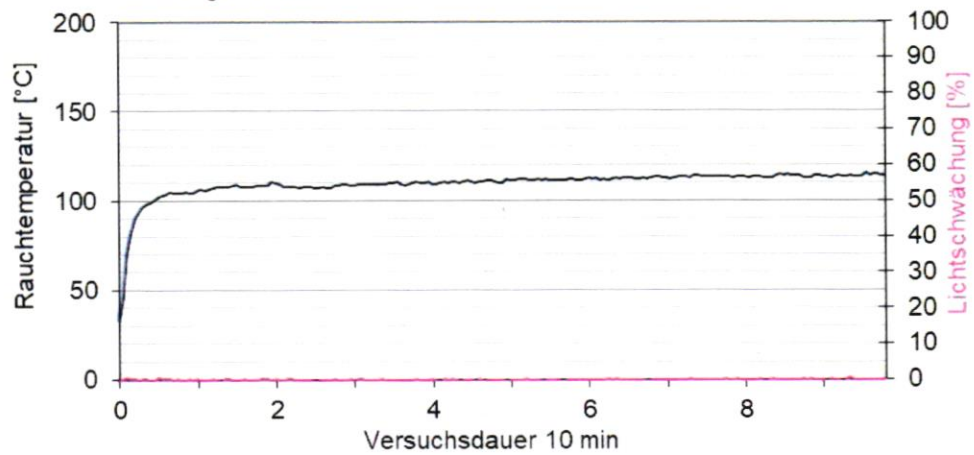


Messdaten

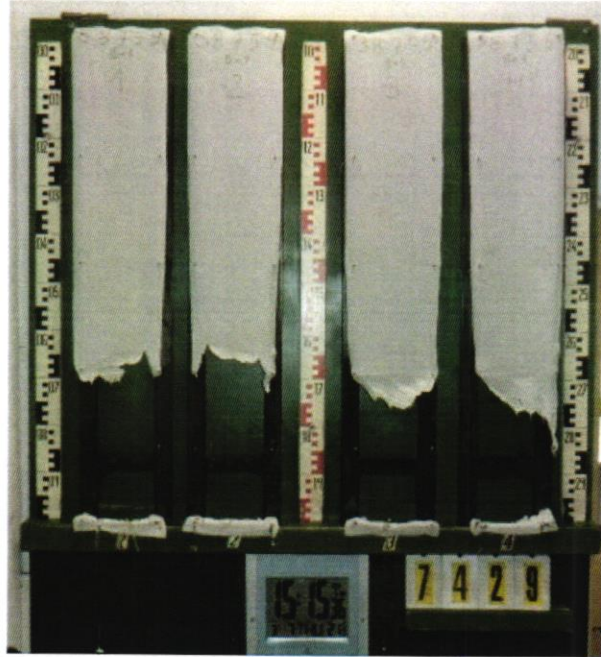
#7213, PN38362: B + S

max. Rauchtemperatur: 115°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 66 cm



Brandschachtprüfung #7429

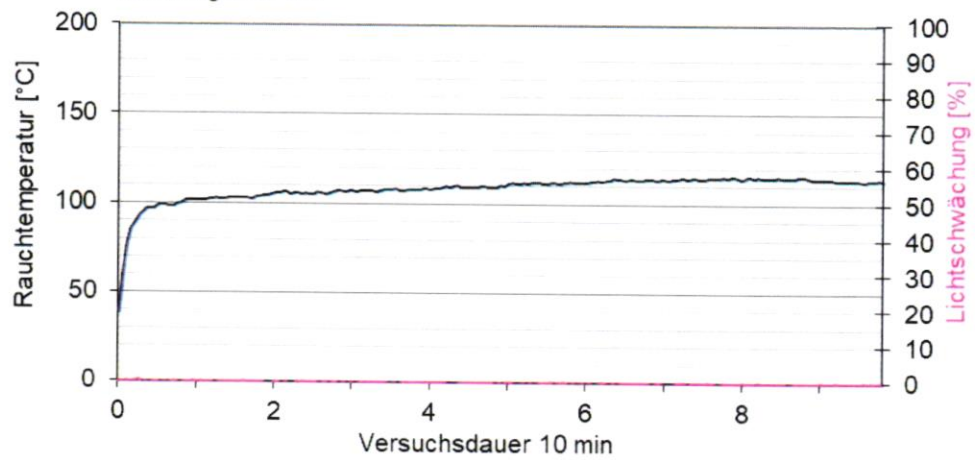


Messdaten

#7429, PN38755: B + S

max. Rauchtemperatur: 116°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 69 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 und B in Kett- und Schussrichtung
4. **Prüfdatum** KW 51 in 2023 und KW 10 in 2024
5. **Versuchsergebnisse**

PN 38362: Beflammung Seite B in Schussrichtung	Flächenbeflammung						Kantenbeflammung						Dim
	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⁾	2	2	2	2	3	--	1	--	--	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	3	2	3	4	4	--	2	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	15	12	10	12	10	--	2	--	--	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	12	--	3	--	--	--	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm H 3 cm.													

PN 38362: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
	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	
Probenanordnung (Seite / Richtung)	A/K	B/K	A/S	--	--	--	A/K	B/K	A/S	--	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	2	2	3	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	2	3	4	--	--	--	3	4	3	--	--	--	cm
Zeitpunkt	4	15	5	--	--	--	3	5	8	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	7	15	9	--	--	--	5	9	10	--	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm H 3 cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe K: Kettrichtung / S: Schussrichtung

PN 38755: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						D _{lim}
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.													
Probenanordnung (Seite / Richtung)	A/K	B/K	A/S	B/S	--	--	A/K	B/K	A/S	B/S	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	--	--	2	2	2	2	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	4	4	8	7	--	--	2	2	2	2	--	--	cm
Zeitpunkt	3	3	8	6	--	--	3	3	3	3	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	4	4	10	8	--	--	4	4	4	4	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 6 cm H 8 cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe

K: Kettrichtung / S: Schussrichtung

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

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

Das geprüfte Produkt zeigt kein brennendes Abtropfen / Abfallen.

----- Ende der Anlagen -----

