Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778–7480-200
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

Hoch Fladungen

Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

PRÜFZEUGNIS
PZ-Hoch-210637-4

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	**W. & L. Jordan GmbH** Horst-Dieter-Jordan-Str. 7-10 D-34134 Kassel
Art des Prüfmaterials	Polyestergewebe
Bezeichnung des Prüfmaterials	**„522 001 Cadena“**
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	31.05.2026
Ergebnis	**Das geprüfte Produkt erfüllt** • **in beliebiger Farbe** • **mit einem Flächengewicht von 33 g/m² bis 241 g/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 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.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 33304: „Muster 1" in der Farbe rot niedriges Flächengewicht
Gewebe aus 100% Polyester
Es ist kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B erkennbar.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke ≈ 0,21 mm Flächengewicht ≈ 39 g/m²

PN 33307: „Muster 2" in der Farbe schwarz hohes Flächengewicht
Gewebe aus 100% Polyester
Es ist kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B erkennbar.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke ≈ 0,53 mm Flächengewicht ≈ 216 g/m²

PN 33308: „Muster 3" in der Farbe rot hohes Flächengewicht
Gewebe aus 100% Polyester
Es ist kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B erkennbar.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke ≈ 0,54 mm Flächengewicht ≈ 225 g/m²

PN 33309: „Muster 4" in der Farbe weiß hohes Flächengewicht
Gewebe aus 100% Polyester
Es ist kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B erkennbar.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke ≈ 0,55 mm Flächengewicht ≈ 221 g/m²

Aus dem Prüfzeugnis PZ-Hoch-160836:

PN 23692: „Muster 5" in der Farbe cremeweiß niedrigstes Flächengewicht
Gewebe aus 100% Polyester
Es ist kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B erkennbar.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke ≈ 0,10 mm Flächengewicht ≈ 33 g/m²

PN 23696: „Muster 6" in der Farbe schwarz höchstes Flächengewicht
Gewebe aus 100% Polyester
Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke ≈ 0,60 mm Flächengewicht ≈ 241 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-

#4508:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	rot	schwer
#4509:	Beflammung der Seite B in Schussrichtung	rot	schwer
#4510:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	schwarz	schwer
#4511:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	weiß	schwer
#4512:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	rot	leicht
#8194:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	schwarz	schwer
#8197:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	cremeweiß	leicht

4. Prüfdatum

KW 33 in 2016 und KW 19 und KW 20 in 2021

5.1 Versuchsergebnisse (Teil 1)

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	**#4508**	**#4509**	**#4510**	**#4511**	**#4512**	
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	Seite A Kette	
	Farbe schwer / leicht	rot schwer	rot schwer	schwarz schwer	weiß schwer	rot leicht	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	30	30	30	30	30	cm
3	Zeitpunkt [1]	0:02	0:02	0:02	0:02	0:02	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt [1]	0:04	0:04	0:04	0:04	0:02	min:s
	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen	---	---	---	---	---	
5	Zeitpunkt[1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Verfärbungen	---	---	---	---	---	
6	Zeitpunkt [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Brennendes Abtropfen	./.	./.	./.	./.	./.	
7	Beginn [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Umfang						
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial [2]	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial [2]	---	---	---	---	---	
	Brennend abfallende Probenteile	./.	./.	./.	./.	./.	
10	Beginn [1]						min:s
	Umfang						
11	vereinzelt abfallende Probenteile [2]	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile [2]	---	---	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	./.	./.	./.	./.	./.	min:s

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	**#4508**	**#4509**	**#4510**	**#4511**	**#4512**	
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	Seite A Kette	
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Vorzeitiges Versuchsende						
16	Ende des Brandgeschehens an den Proben [1] Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs [1]	./. ./.	./. ./.	./. ./.	./. ./.	./. ./.	min:s min:s
17	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite [2]	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite [2]	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
	Nachglimmen nach Versuchsende	---	---	---	---	---	
22	Dauer [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
	Ort des Auftretens						
24	Untere Probenhälfte [2]	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte [2]	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite [2]	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite [2]	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte ≤ 400 % * min	1	1	1	1	1	% * min
29	> 400 % * min [4]	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
31	Restlängen: Einzelwerte [3] Probe 1	63	68	70	66	59	cm
	Probe 2	65	64	65	70	61	cm
	Probe 3	62	68	69	67	59	cm
	Probe 4	64	63	68	64	62	cm
32	Mittelwert Einzelversuch [3]	**64**	**66**	**68**	**67**	**60**	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
34	Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes	**119**	**118**	**118**	**115**	**114**	°C
35	Zeitpunkt [1]	09:30	09:57	09:54	10:00	09:24	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
37	Bemerkungen: keine						

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch Fladungen

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

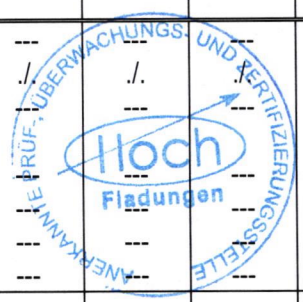
5.2 Versuchsergebnisse (Teil 2)

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	**#8194**	**#8197**	---	---	---	
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite A Kette	---	---	---	
	Farbe schwer / leicht	schwarz schwer	cremeweiß leicht	---	---	---	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	---	---	---	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	40	40	---	---	---	cm
3	Zeitpunkt [1]	0:06	0:03	---	---	---	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt [1]	0:07	0:02	---	---	---	min:s
	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen	---	---	---	---	---	
5	Zeitpunkt[1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Verfärbungen	---	---	---	---	---	
6	Zeitpunkt [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Brennendes Abtropfen	./.	./.	./.	./.		
7	Beginn [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Umfang						
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial [2]	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial [2]	---	---	---	---	---	
	Brennend abfallende Probenteile	./.	./.	./.	./.	./.	
10	Beginn [1]						min:s
	Umfang						
11	vereinzelt abfallende Probenteile [2]	---	---	---	---	---	
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						
16	den Proben [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Nachbrennen nach Versuchsende						
17	Dauer [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite [2]	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite [2]	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch Fladungen

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	**#8194**	**#8197**	---	---	---		
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite A Kette	---	---	---		
	Farbe schwer / leicht	schwarz schwer	cremeweiß leicht	---	---	---		
	Nachglimmen nach Versuchsende	---	---	---	---	---		
	Dauer [1]	./.	./.	./.	./.	./.		min:s
22	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---		
23	Ort des Auftretens							
24	Untere Probenhälfte [2]	---	---	---	---	---		
25	Obere Probenhälfte [2]	---	---	---	---	---		
26	Probenvorderseite [2]	---	---	---	---	---		
27	Probenrückseite [2]	---	---	---	---	---		
28	Rauchdichte ≤ 400 % * min	1	1	---	---	---		% * min
29	> 400 % * min [4]	---	---	---	---	---		% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	6	7	---	---	---		
31	Restlängen: Einzelwerte [3] Probe 1	64	58	---	---	---		cm
	Probe 2	64	56	---	---	---		cm
	Probe 3	67	63	---	---	---		cm
	Probe 4	63	58	---	---	---		cm
32	Mittelwert Einzelversuch [3]	**65**	**59**	---	---	---		cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	6	7	---	---	---		
34	Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes	**121**	**120**	---	---	---		°C
35	Zeitpunkt [1]	09:30	09:24	---	---	---		min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	6	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 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.	**#4508**	**#4509**	**#4510**	**#4511**	**#4512**	
Beflammung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	Seite A Kette	
	Farbe schwer / leicht	rot schwer	rot schwer	schwarz schwer	weiß schwer	rot leicht	
1	Mittlere Restlänge	**64**	**66**	**68**	**67**	**60**	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	**119**	**118**	**118**	**115**	**114**	°C
3	Rauchdichte	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	%min

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	**#8194**	**#8197**	---	---	---	
Beflammung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite A Kette	---	---	---	
	Farbe schwer / leicht	schwarz schwer	cremeweiß leicht	---	---	---	
1	Mittlere Restlänge	**65**	**59**	---	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	**121**	**120**	---	---	---	°C
3	Rauchdichte	**1**	**1**	---	---	---	%min

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 8 bis 9).

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 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 27.05.2021

Sachbearbeiterin:

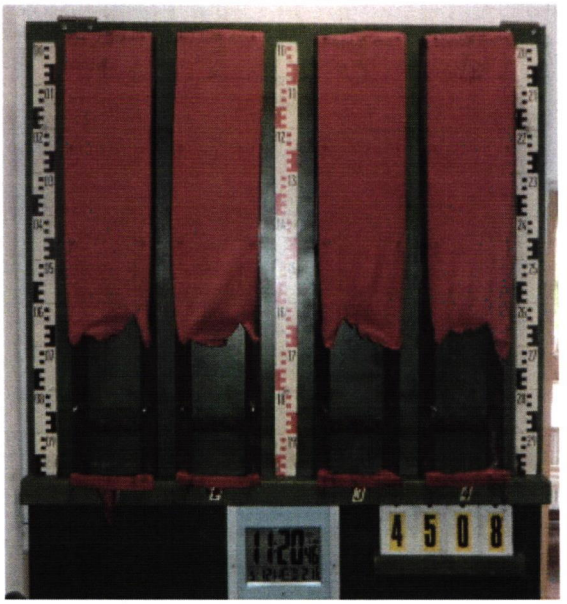
(Silke Biendara)

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

Leiter der Prüfstelle:

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

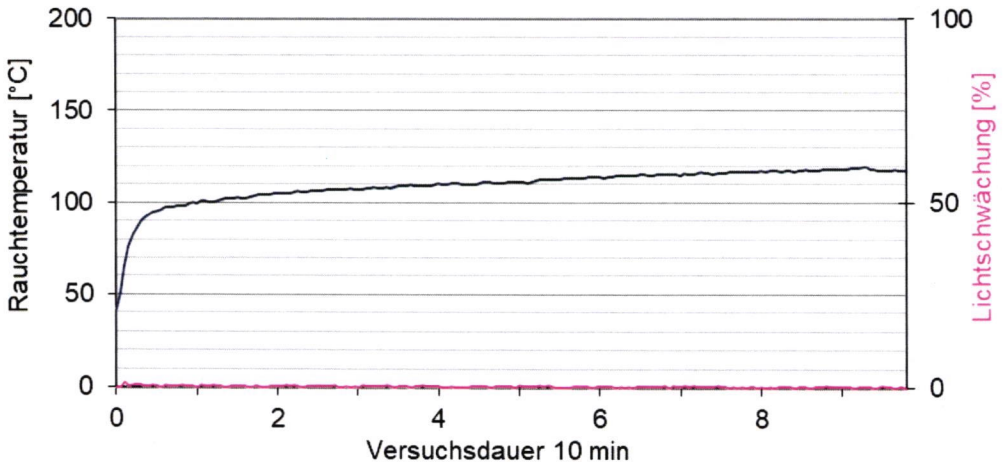
Brandschachtprüfung #4508



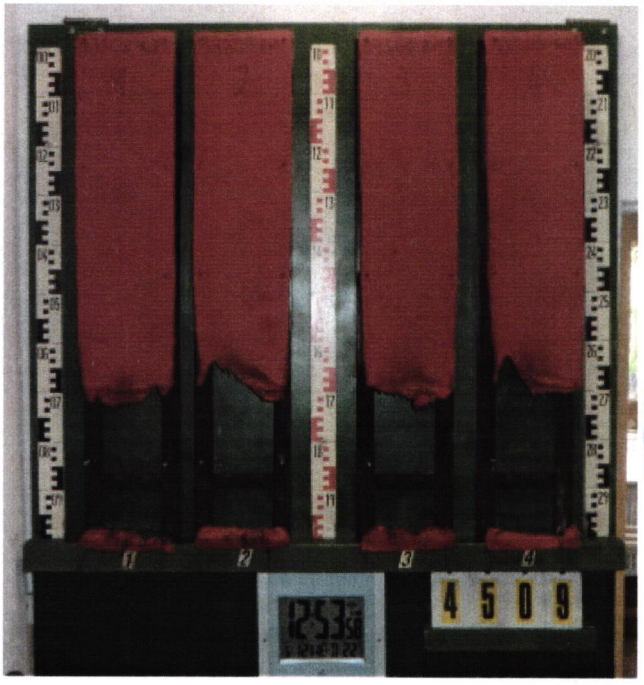
ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch Fladungen

Messdaten

#4508, PN33308: Jordan, "Muster 3", A+K
max. Rauchtemperatur: 119°C, Rauch-Integral: 1%min
Restlänge: 64 cm



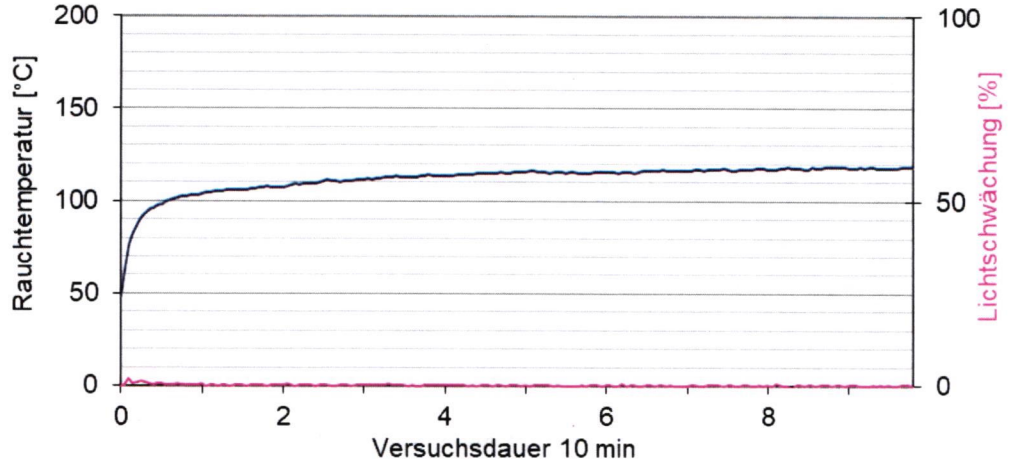
Brandschachtprüfung #4509



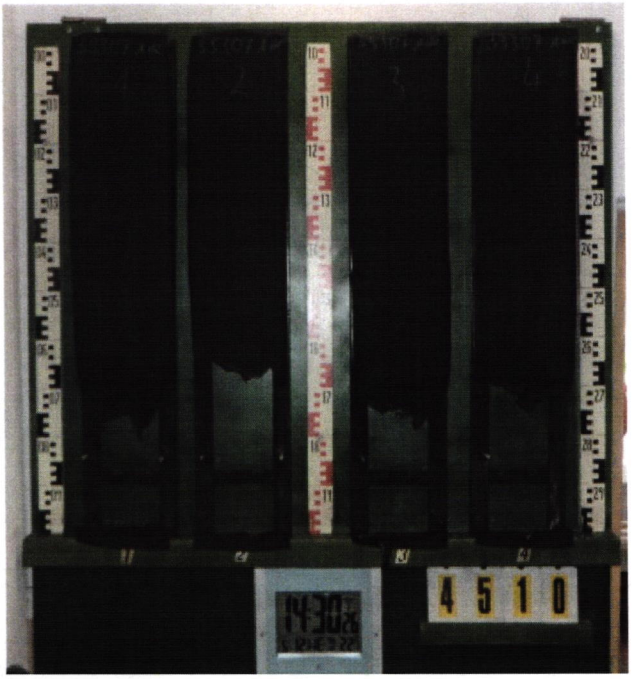
ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch Fladungen

Messdaten

#4509, PN33308: Jordan "Muster 3", B+S
max. Rauchtemperatur: 118°C, Rauch-Integral: 1%min
Restlänge: 66 cm



Brandschachtprüfung #4510



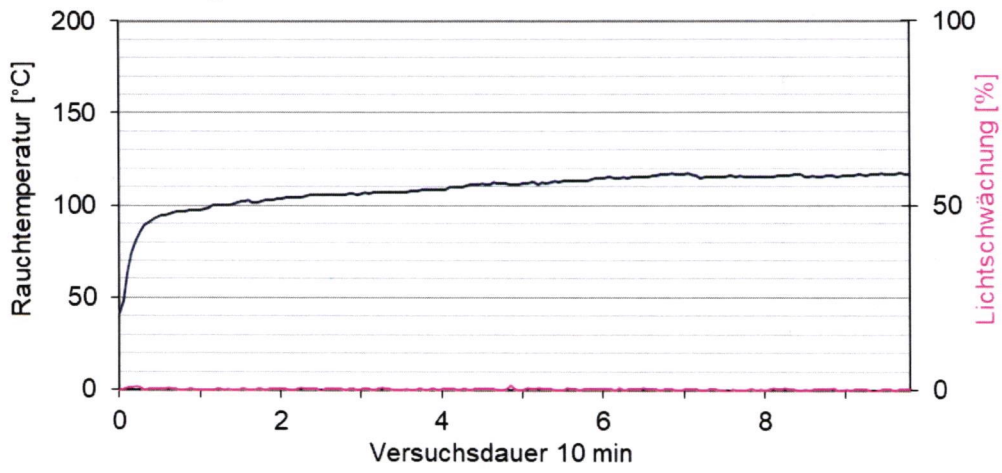
ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Messdaten

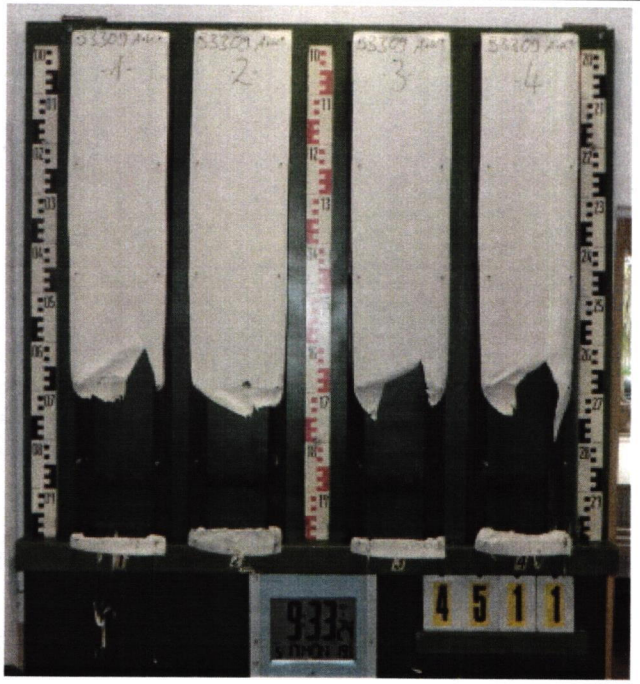
#4510, PN33307: Jordan, "Muster 2", A+K

max. Rauchtemperatur: 118°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 68 cm



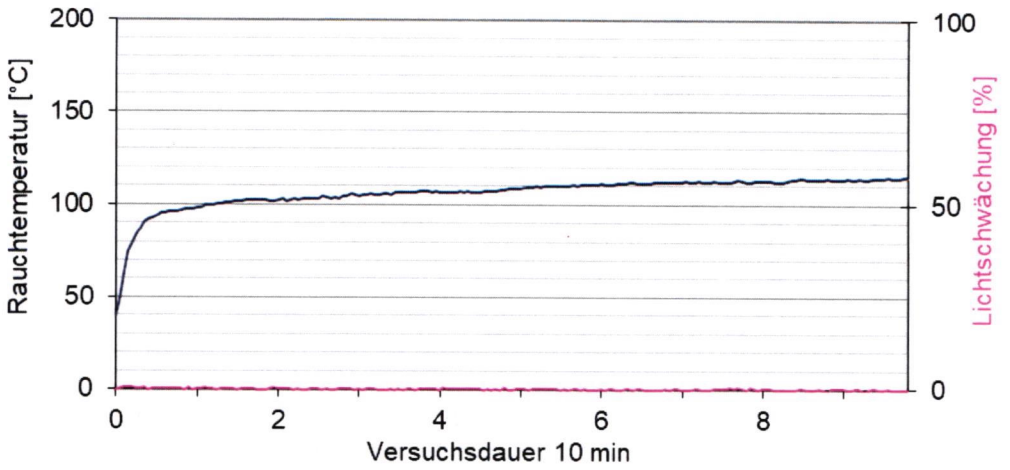
Brandschachtprüfung #4511



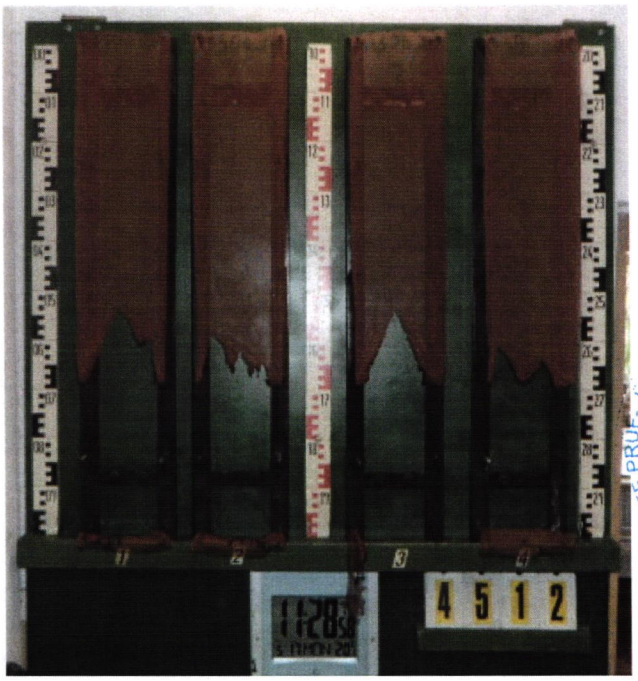
ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Messdaten

#4511, PN33309: Jordan, "Muster 4", A+K
max. Rauchtemperatur: 115°C, Rauch-Integral: 1%min
Restlänge: 67 cm



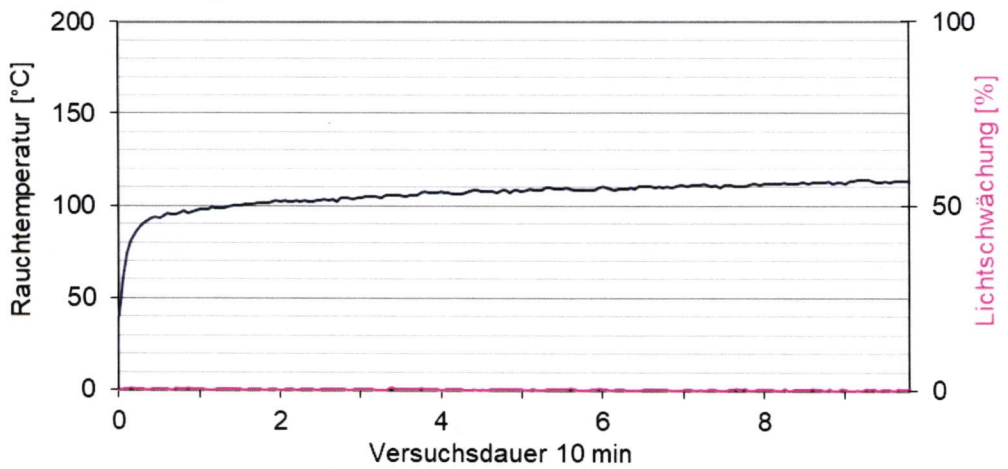
Brandschachtprüfung #4512



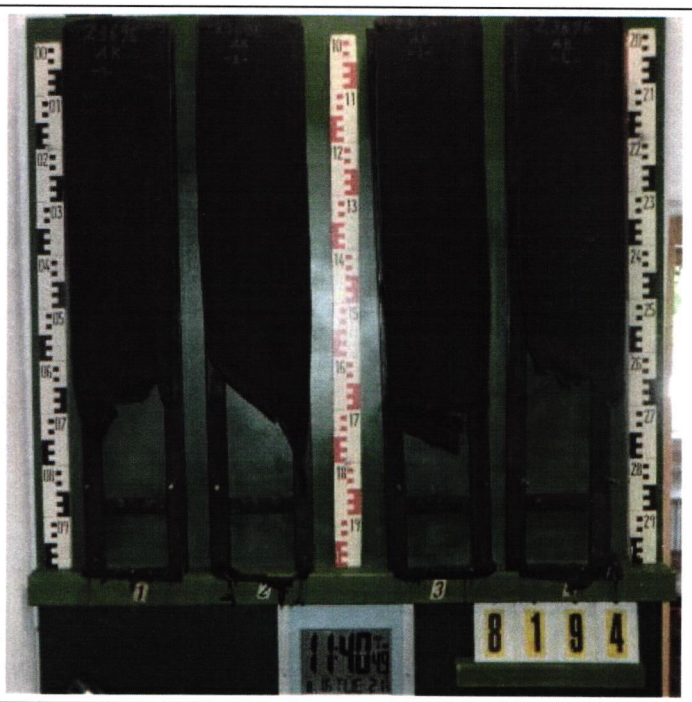
ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch Fladungen

Messdaten

#4512, PN33304: Jordan, "Muster 1", A+K
max. Rauchtemperatur: 114°C, Rauch-Integral: 1%min
Restlänge: 60 cm

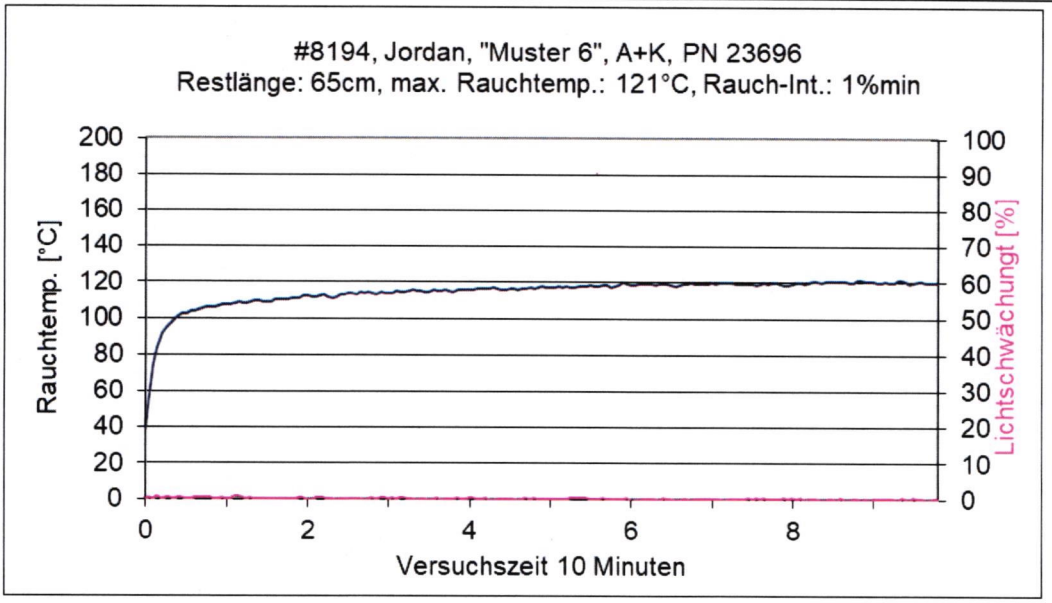


Brandschachtprüfung #8194

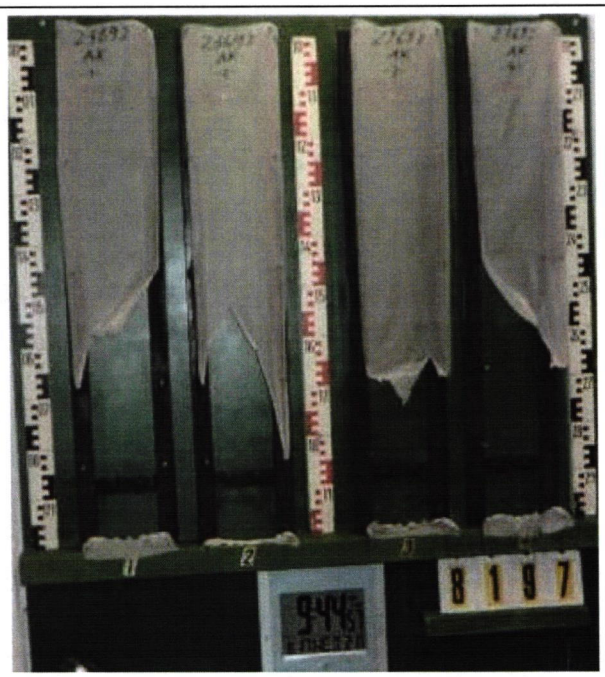


ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Messdaten

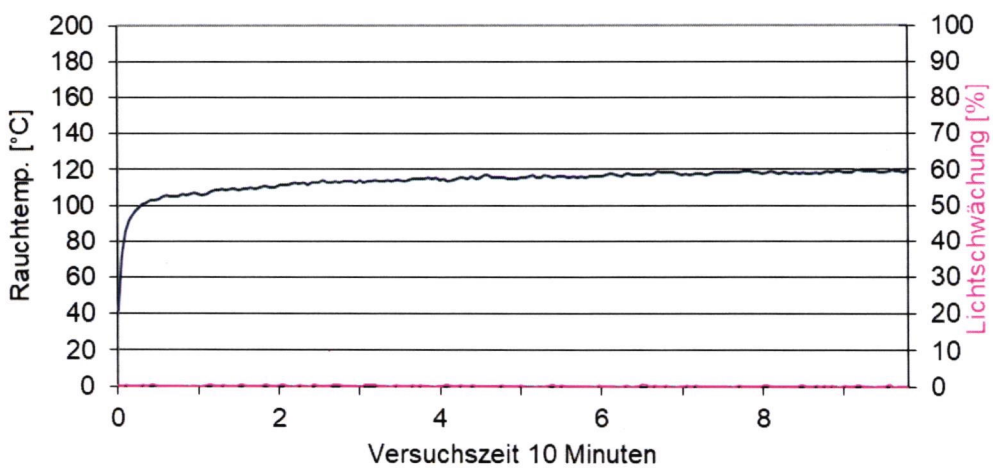


Brandschachtprüfung #8197



ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Messdaten



Hoch Fladungen
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

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 32 in 2016 und KW 19 in 2021

5. **Versuchsergebnisse**

PN 33308: Beflammung der Seite B in Kette	**Kantenbeflammung**						**Flächenbeflammung**						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung[1)]	1	1	1	1	1	--	3	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke[1)2)]	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	**14**	**6**	**6**	**6**	**6**	**--**	**14**	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	20	7	7	6	10	--	18	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	33	8	8	7	11	--	24	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens[1)]	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach[1)]	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s[1)]	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 9cm H 15cm.													

PN 33308: Zusatzprüfungen	**Kantenbeflammung**						**Flächenbeflammung**						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung[1)]	1	1	1	--	--	--	3	3	3	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke[1)2)]	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	**6**	**4**	**4**	**--**	**--**	**--**	**3**	**6**	**4**	--	--	--	cm
Zeitpunkt	6	3	5	--	--	--	5	8	6	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	6	4	7	--	--	--	6	10	7	--	--	--	./.
Ende des Glimmens[1)]	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach[1)]	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s[1)]	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 9cm H 15cm.													

[1)] Zeitangaben ab Versuchsbeginn
[2)] innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses
-- keine Angabe

PN 33304: Zusatzprüfungen	**Kantenbeflammung**						**Flächenbeflammung**						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung[1)]	1	1	1	1	--	--	2	2	2	2	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke[1)2)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	**3**	**3**	**7**	**5**	--	--	**3**	**3**	**3**	**3**	--	--	cm
Zeitpunkt	3	3	8	6	--	--	3	3	3	3	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	4	4	9	7	--	--	3	3	3	3	--	--	./.
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 7cm H 12cm.													

PN 33307: Zusatzprüfungen	**Kantenbeflammung**						**Flächenbeflammung**						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung[1)]	1	1	1	1	--	--	3	3	3	3	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke[1)2)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	**14**	**13**	**4**	**4**	--	--	**3**	**3**	**3**	**3**	--	--	cm
Zeitpunkt	17	20	5	4	--	--	4	4	4	4	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	27	31	6	5	--	--	5	5	5	5	--	--	./.
Ende des Glimmens[1)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach[1)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s[1)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 6cm H 14cm.													

PN 33309: Zusatzprüfungen	**Kantenbeflammung**						**Flächenbeflammung**						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung[1)]	1	1	1	1	--	--	3	3	3	3	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke[1)2)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	**6**	**13**	**5**	**5**	--	--	**4**	**4**	**6**	**6**	--	--	cm
Zeitpunkt	20	20	6	6	--	--	4	4	7	8	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	22	35	6	6	--	--	5	5	9	10	--	--	./.
Ende des Glimmens[1)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach[1)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s[1)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 6cm H 13cm.													

[1)] Zeitangaben ab Versuchsbeginn
[2)] innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses
-- keine Angabe

PRÜF-, ÜBERWACHUNGS-, UND ZERTIFIZIERUNGS-STELLE Hoch Fladungen ANERKANNT

PN 23692:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						D ... E
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung[1)]	1	1	1	1	--	--	1	1	1	1	--	--	s
Erreichen d. Messmarke[1)2)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	**1**	**1**	**2**	**2**	--	--	**2**	**1**	**1**	**1**	--	--	cm
Zeitpunkt	1	1	1	1	--	--	1	1	1	1	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	1	1	2	2	--	--	2	1	1	1	--	--	s
Ende des Glimmens[1)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach[1)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr gering						sehr gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s[1)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 5cm.													

PN 23696:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung[1)]	1	1	1	1	--	--	1	1	1	1	--	--	s
Erreichen d. Messmarke[1)2)]	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	**4**	**4**	**4**	**4**	--	--	**4**	**4**	**4**	**5**	--	--	cm
Zeitpunkt	5	5	6	6	--	--	5	5	6	7	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	5	5	6	6	--	--	5	5	6	7	--	--	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 2cm H 5cm.													

[1)] Zeitangaben ab Versuchsbeginn
[2)] innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses
-- keine Angabe

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

7. **Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens**
Das geprüfte Produkt zeigt kein brennendes Abtropfen/Abfallen.