

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-140156

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	Heytex Bramsche GmbH Heywinkelstraße 1 D-49565 Bramsche
Art des Prüfmaterials	Polyestergewebe, einseitig PU-beschichtet (Farbe: weiß / schwarz)
Bezeichnung des Prüfmaterials	„Artikel H7380“
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	31.01.2019
Ergebnis	Das geprüfte Produkt 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).



Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 4 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 18795: „Artikel H7380“

-Polyestergewebe, einseitig PU-beschichtet- (Farbe: weiß / schwarz)

Seite A: weiß / Seite B: schwarz, beschichtet

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke \approx 0,44 mm Flächengewicht \approx 274 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-

#4990: PN 18795 Beflammung der Seite A in Schussrichtung

#4991: PN 18795 Beflammung der Seite B in Schussrichtung

#4992: PN 18795 Beflammung der Seite A in Kettrichtung

4. Prüfdatum

KW 06 in 2014

5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#4990	#4991	#4992				
		PN18795	PN 18795	PN 18795	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Schuss	Seite B Schuss	Seite A Kette	---	---	---	
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	---	---	---	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	50	40	40	---	---	---	cm
3	<u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:26	0:09	1:05	---	---	---	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:03	0:04	0:03	---	---	---	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
6	Verfärbungen <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ <u>Umfang</u>	./.	X 0:18	./.	./.	./.	./.	min:s
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	X	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ <u>Umfang</u>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#4990 PN18795	#4991 PN 18795	#4992 PN 18795	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Schuss	Seite B Schuss	Seite A Kette	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	./.	0:04	./.	./.	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u>							
16	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾ Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>							
18	Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
19	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	
20	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
21	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
22	Flammenlänge	---	---	---	---	---	---	cm
23	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>							
24	Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
25	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	
26	<u>Ort des Auftretens</u>							
27	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	
28	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	
29	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
30	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
31	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	24	16	26	---	---	---	% * min
32	$> 400 \% \cdot \text{min}^4)$	---	---	---	---	---	---	% * min
33	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	---	
34	<u>Restlängen: Einzelwerte³⁾</u>							
35	Probe 1	59	67	64	---	---	---	cm
36	Probe 2	56	66	64	---	---	---	cm
37	Probe 3	62	68	58	---	---	---	cm
38	Probe 4	64	72	62	---	---	---	cm
39	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	60	68	62	---	---	---	cm
40	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	---	
41	<u>Rauchgastemperatur</u>							
42	Maximum des Mittelwertes	119	122	118	---	---	---	°C
43	Zeitpunkt ¹⁾	08:25	10:00	10:00	---	---	---	min:s
44	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	---	---	---	
45	Bemerkungen: keine							

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

2) Zutreffendes angekreuzt

3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.

4) sehr starke Raumentwicklung

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

Zellen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#4990 PN18795	#4991 PN 18795	#4992 PN 18795	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Schuss	Seite B Schuss	Seite A Kette	---	---	---	
1	Mittlere Restlänge	60	68	62	---	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	119	122	118	---	---	---	°C
3	Rauchdichte	24	16	26	---	---	---	%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).

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.

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 10.02.2014

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)

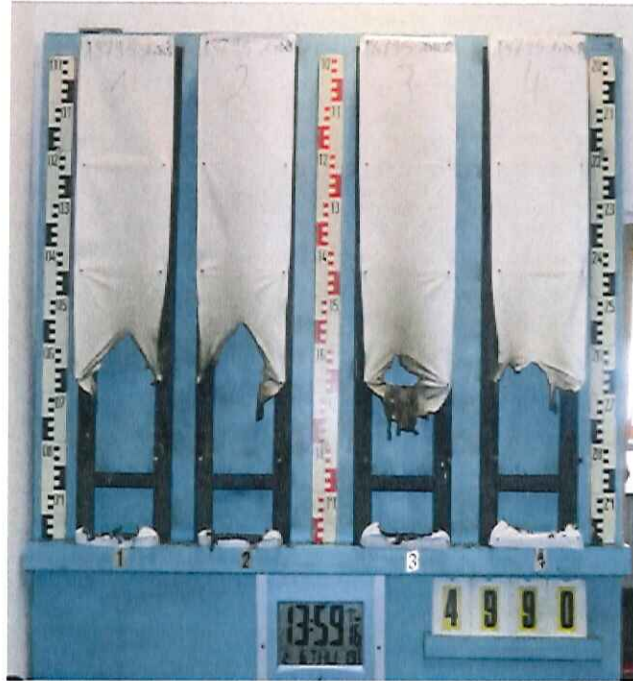


Leiter der Prüfstelle:

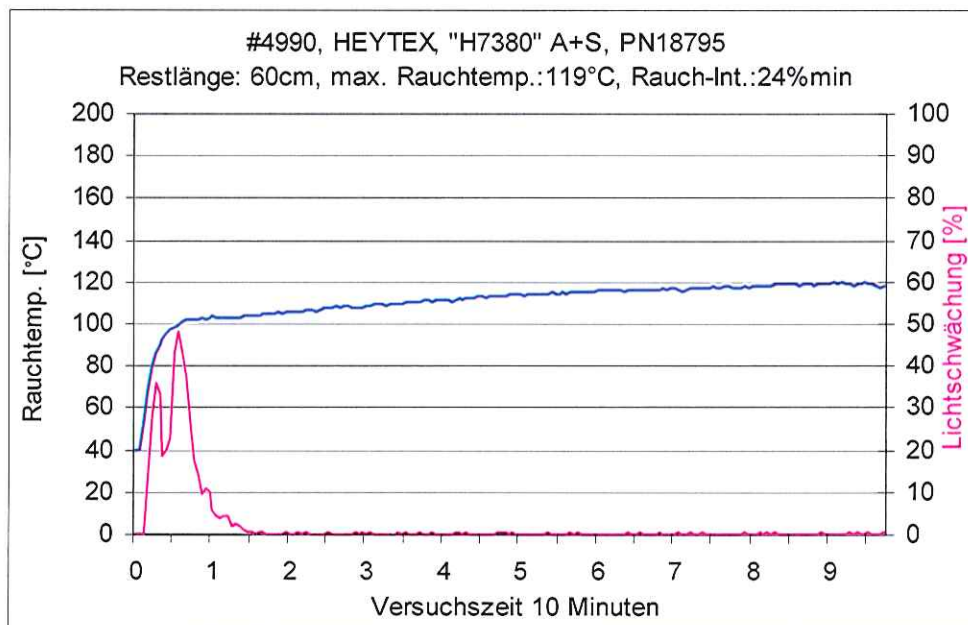


(Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch)

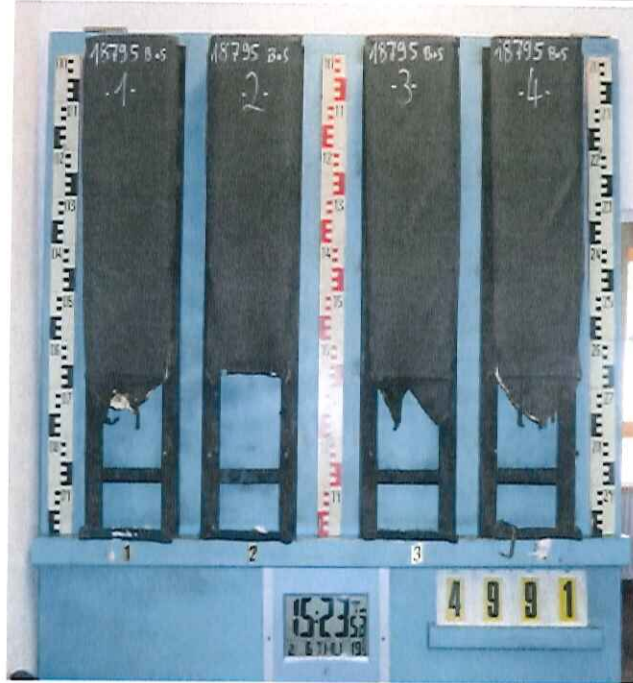
Brandschachtprüfung #4990



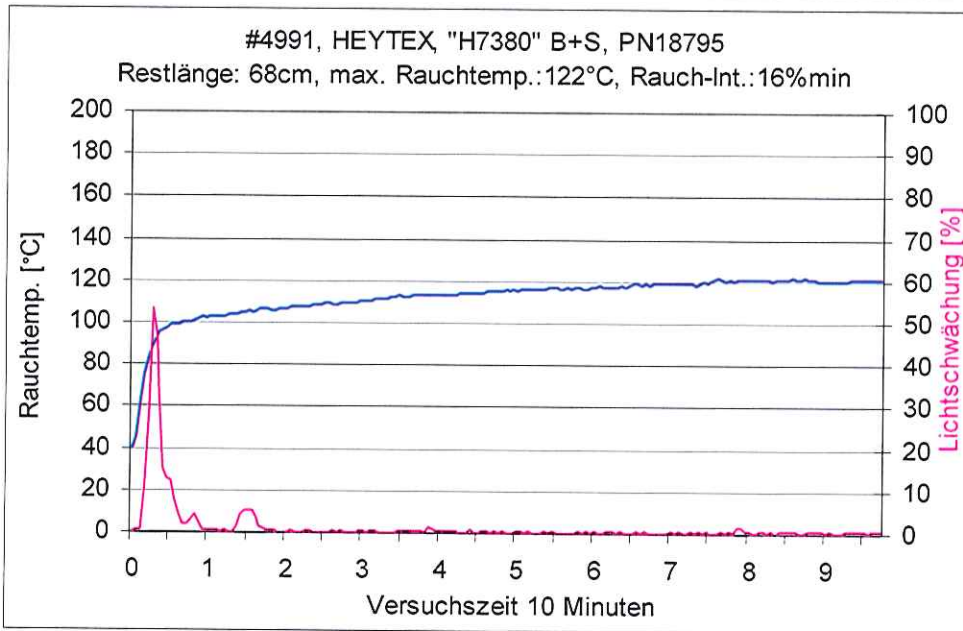
Messdaten



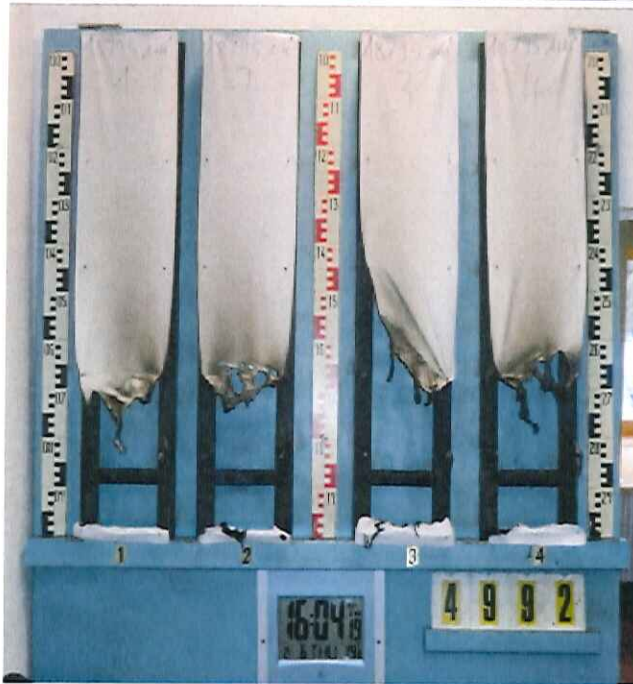
Brandschachtprüfung #4991



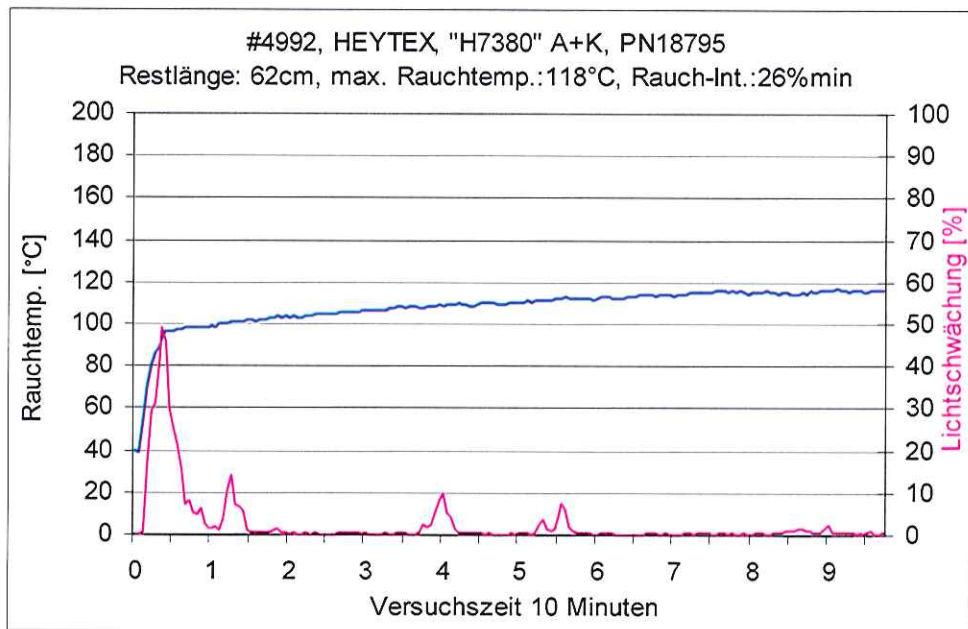
Messdaten



Brandschachtprüfung #4992



Messdaten



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 06 in 2014

5. **Versuchsergebnisse**



PN 18795: Beflammung der Seite A in Schuss	Flächenbeflammung						Kantenbeflammung						Ø
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	2	2	2	2	2	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	12	11	11	10	11	--	10	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	11	14	10	11	9	--	5	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschten der Flammen ¹⁾	18	19	15	15	14	--	25	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	17	15	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	stark						stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2,5cm H 9cm.													

PN 18795: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Ø
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	2	2	2	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	10	9	11	--	--	--	9	8	9	--	--	--	cm
Zeitpunkt	8	6	6	--	--	--	10	6	8	--	--	--	./.
Selbstverlöschten der Flammen ¹⁾	13	7	10	--	--	--	18	14	14	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	16	./.	./.	--	--	--	./.	16	16	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	stark						stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2,5cm H 9cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

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

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

Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.