

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-251556-5

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller

Zimmer + Rohde GmbH
Zimmersmühlenweg 14-18
D-61440 Oberursel

Art des Prüfmaterials

Gewebe aus Polyester und Trevira CS, in 3 verschiedenen Farben

**Bezeichnung des
Prüfmaterials**

„Solice Matt RE FR“

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**

30.11.2030

Ergebnis

**Das geprüfte Produkt erfüllt in beliebiger Farbe 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 7 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 43072 „Solice Matt RE FR“ Farbe: blau

- Gewebe aus 52 % Polyester und 48 % Trevira CS -
Seite B: etwas glattere Oberfläche

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,48$ mm Flächengewicht ≈ 272 g/m²

PN 43073 „Solice Matt RE FR“ Farbe: rot

- Gewebe aus 52 % Polyester und 48 % Trevira CS -
Seite B: etwas glattere Oberfläche

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,39$ mm Flächengewicht ≈ 162 g/m²

PN 43074 „Solice Matt RE FR“ Farbe: weiß

- Gewebe aus 52 % Polyester und 48 % Trevira CS -
Seite B: etwas glattere Oberfläche

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,47$ mm Flächengewicht ≈ 264 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-

#1192:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	PN 43074	weiß
#1193:	Beflammung der Seite B in Kettrichtung	PN 43074	weiß
#1194:	Beflammung der Seite A in Schussrichtung	PN 43074	weiß
#1198:	Beflammung der Seite A in Schussrichtung	PN 43072	blau
#1199:	Beflammung der Seite A in Schussrichtung	PN 43073	rot

4. **Prüfdatum** KW 50 in 2025

5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#1192	#1193	#1194	#1198	#1199	
Beflam- mung	Seite Richtung	A Kette	B Kette	A Schuss	A Schuss	A Schuss	
	<u>Farbe</u>	<u>weiß</u>			<u>blau</u>	<u>rot</u>	
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> <u>Probenunterkante</u>	30	30	30	30	30	cm
3	<u>Zeitpunkt ¹⁾</u>	0:02	0:02	0:02	0:02	0:03	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt ¹⁾</u>	0:04	0:05	0:04	0:04	0:08	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> <u>Flammen/Glimmen</u>	---	---	---	---	---	min:s
6	<u>Zeitpunkt ¹⁾</u> <u>Verfärbungen</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> <u>Beginn ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	<u>Umfang</u> <u>vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾</u>	---	---	---	---	---	
9	<u>stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾</u>	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> <u>Beginn ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	<u>Umfang</u> <u>vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾</u>	---	---	---	---	---	
12	<u>stetig abfallende Probenteile ²⁾</u>	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> <u>Siebboden (max.)</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> <u>durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> <u>Zeitpunkt ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> <u>Ende des Brandgeschehens an</u> <u>den Proben ¹⁾</u>	0:30	0:30	0:30	1:00	1:00	min:s
16	<u>Zeitpunkt d. ggf. erfolgten</u> <u>Versuchsabbruchs ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> <u>Dauer ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	<u>Anzahl der Proben</u> <u>Probenvorderseite ²⁾</u>	---	---	---	---	---	
19	<u>Probenvorderseite ²⁾</u>	---	---	---	---	---	
20	<u>Probenrückseite ²⁾</u>	---	---	---	---	---	
21	<u>Flammenlänge</u>	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> <u>Dauer ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	<u>Anzahl der Proben</u>	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#1192	#1193	#1194	#1198	#1199	
Beflam- mung	Seite Richtung	A Kette	B Kette	A Schuss	A Schuss	A Schuss	
24	<u>Ort des Auftretens</u>						
25	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	1	1	1	1	1	% * min
29	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
31	<u>Restlängen</u> : Einzelwerte ³⁾						
	Probe 1	66	67	62	73	64	cm
	Probe 2	62	66	69	72	65	cm
	Probe 3	72	74	63	64	63	cm
	Probe 4	65	70	66	73	71	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	66	69	65	71	66	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	112	105	109	101	104	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	10:00	08:47	09:39	07:33	09:57	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
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.	#1192	#1193	#1194	#1198	#1199	
Beflam- mung	Seite Richtung	A Kette	B Kette	A Schuss	A Schuss	A Schuss	
	Farbe	weiß			blau	rot	
1	Mittlere Restlänge	66	69	65	71	66	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	112	105	109	101	104	°C
3	Rauchdichte	1	1	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 6 & 7).

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 -5: 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 14.09.2026

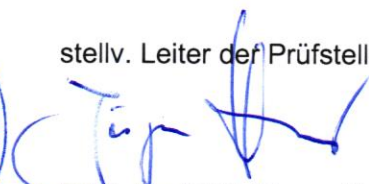
Sachbearbeiterin:



(Silke Biendara)

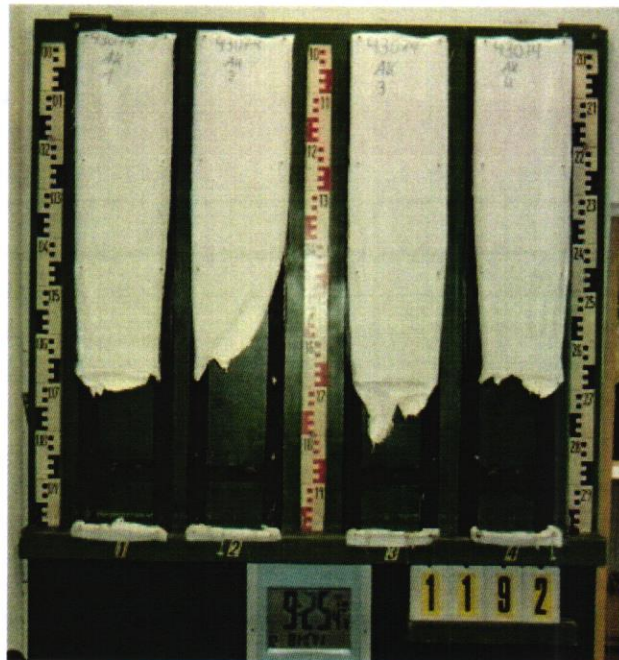


stellv. Leiter der Prüfstelle:



(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)

Brandschachtprüfung #1192

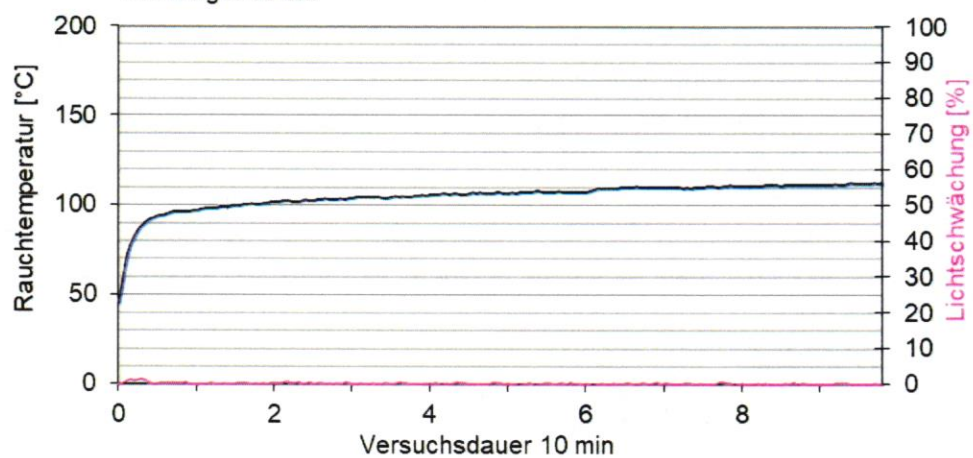


Messdaten

#1192, PN43074: A + K

max. Rauchtemperatur: 112°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 66 cm



Brandschachtprüfung #1193

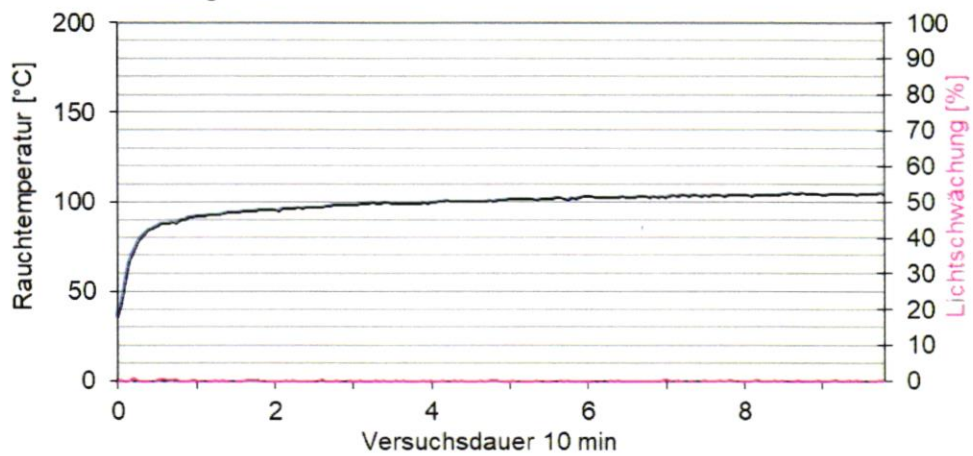


Messdaten

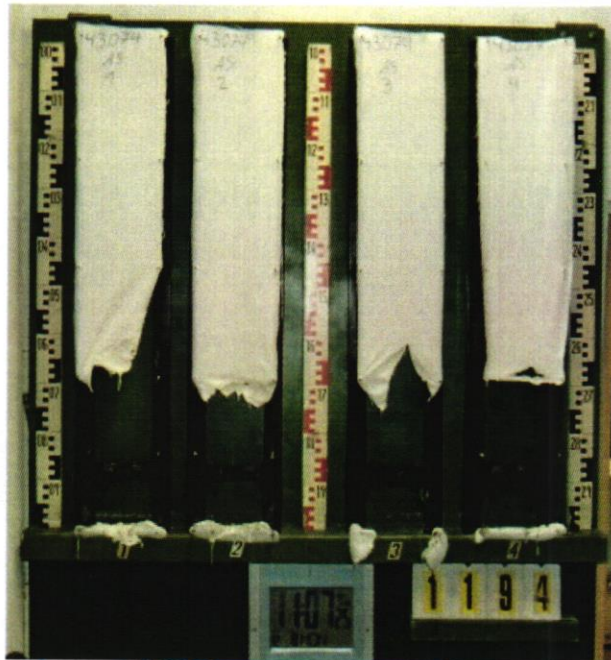
#1193, PN43074: B + K

max. Rauchtemperatur: 105°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 69 cm



Brandschachtprüfung #1194

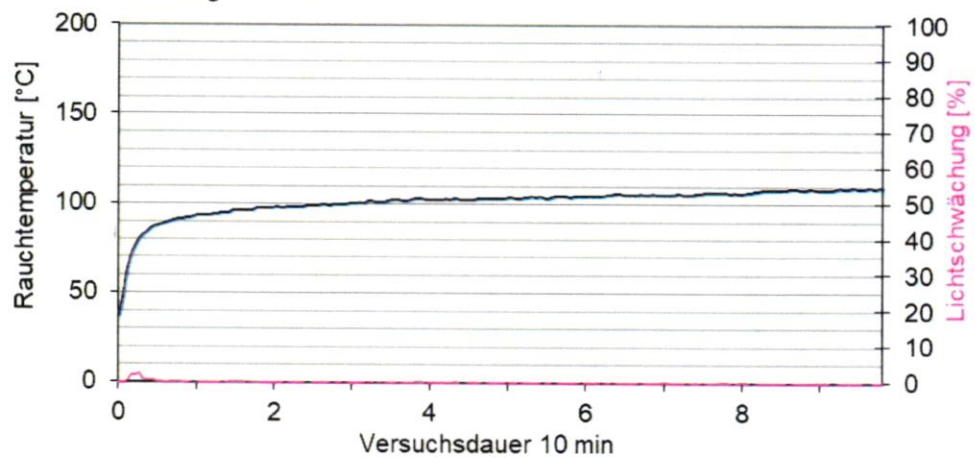


Messdaten

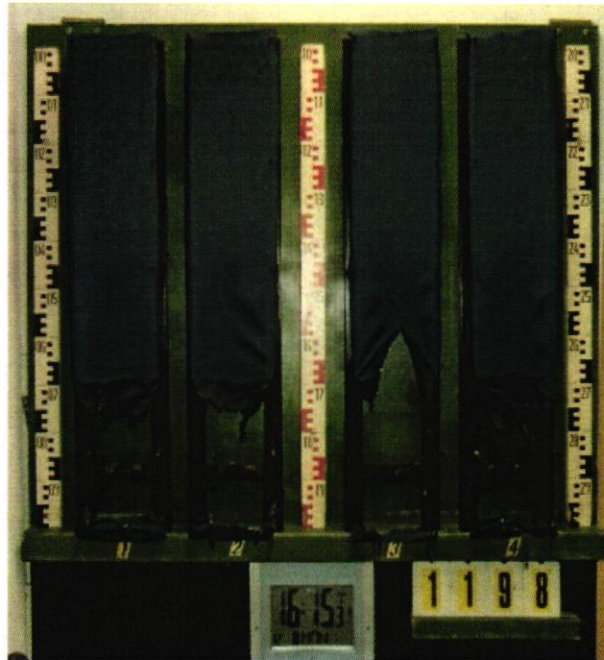
#1194, PN43074: A + S

max. Rauchtemperatur: 109°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 65 cm



Brandschachtprüfung #1198

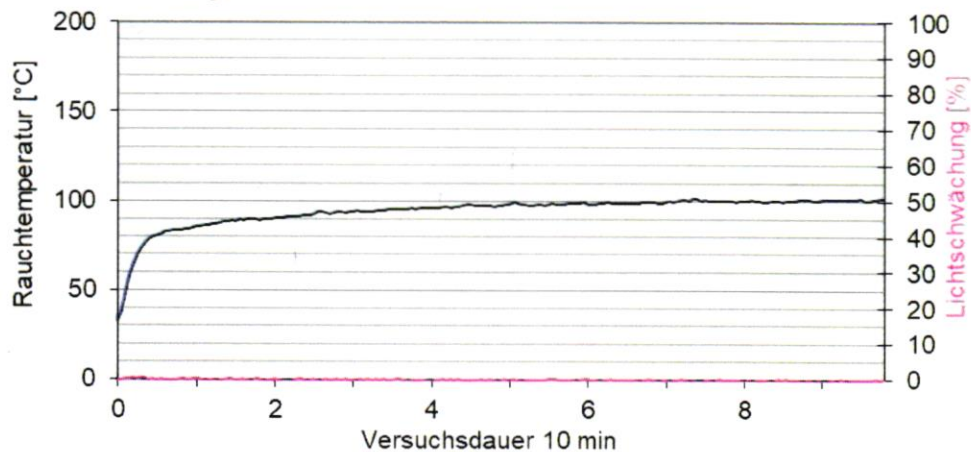


Messdaten

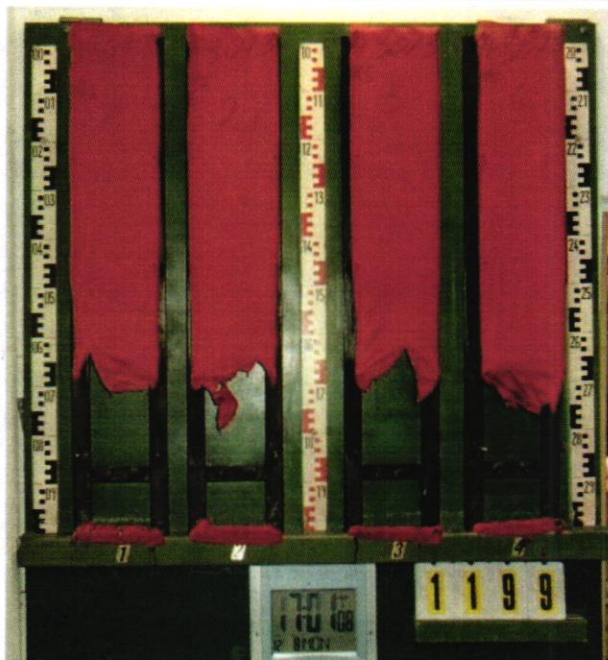
#1198, PN43072: A + S

max. Rauchtemperatur: 101°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 71 cm



Brandschachtprüfung #1199

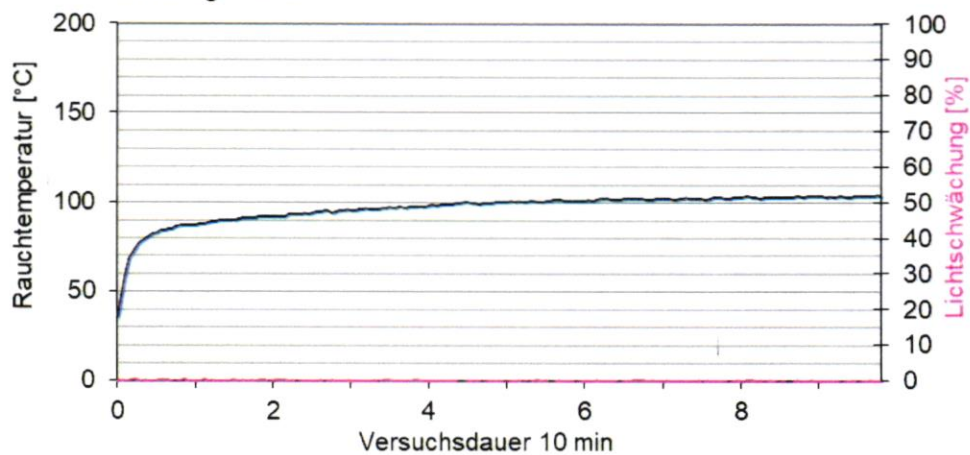


Messdaten

#1199, PN43073: A + S

max. Rauchtemperatur: 104°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 66 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 48 in 2025
5. **Versuchsergebnisse**

PN 43074: weiß Beflammung der Seite A 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	--	2	--	--	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	9	4	5	7	--	4	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	19	9	4	5	6	--	5	--	--	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	24	13	5	6	8	--	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 4 cm H 6 cm.													

PN 43074: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Probenanordnung (Seite / Richtung)	B/K	A/S	B/S	--	--	--	B/K	A/S	B/S	--	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	2	2	2	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	5	5	--	--	--	3	5	5	--	--	--	cm
Zeitpunkt	6	3	4	--	--	--	4	7	9	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	5	5	--	--	--	5	8	12	--	--	--	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 4 cm H 6 cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

--/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe K: Kette / S: Schuss

PN 43073 Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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	--	--	
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	5	5	3	6	--	--	3	6	7	8	--	--	cm
Zeitpunkt	5	5	3	19	--	--	4	7	20	8	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	6	6	4	34	--	--	5	8	38	25	--	--	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 5 cm H 10 cm.													

PN 43072 Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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	5	8	4	3	--	--	8	8	4	3	--	--	cm
Zeitpunkt	5	5	4	3	--	--	5	7	6	3	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	6	6	5	4	--	--	6	8	8	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 2 cm H 4 cm.													

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

K: Kette / S: Schuss

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

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

Das geprüfte Material zeigt bei der Prüfung auf Normalentflammbarkeit kein brennendes Abtropfen/Abfallen.

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