

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-250872

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	COPACO Screenweavers NV Rijsweg 125 B-8531 Bavikhove
Art des Prüfmateri als	Gewebe aus Glasfasern mit PVC-Beschichtung, in 3 unterschiedlichen Farben (Öffnungsfaktor 5%)
Bezeichnung des Prüfmateri als	„Serge 600“
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	31.07.2030
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 9 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 41744: „Serge 600“ Farbe: weiß-beige

Gewebe aus 42% Glasfasern mit 58% PVC-Beschichtung- Öffnungsfaktor 5%

Seite A: etwas heller

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,87$ mm

Flächengewicht ≈ 559 g/m²

PN 41746: „Serge 600“ Farbe: braun-schwarz

Gewebe aus 42% Glasfasern mit 58% PVC-Beschichtung- Öffnungsfaktor 5%

Seite A: etwas heller

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,84$ mm

Flächengewicht ≈ 537 g/m²

PN 42071: „Serge 600“ Farbe: grau

Gewebe aus 42% Glasfasern mit 58% PVC-Beschichtung- Öffnungsfaktor 5%

Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,84$ mm

Flächengewicht ≈ 542 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-

#9330:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	weiß-beige
#9331:	Beflammung der Seite B in Kettrichtung	weiß-beige
#9332:	Beflammung der Seite A in Schussrichtung	weiß-beige
#9526:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	weiß-beige
#9527:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	weiß-beige
#9333:	Beflammung der Seite A in Schussrichtung	braun-schwarz
#9515:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	grau



4. Prüfdatum

KW 24 und KW 26 und KW 30 in 2025

5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper							Dimension
	Versuchs-Nr.	#9330	#9331	#9332	#9526	#9527	#9333	#9515	
Beflam- mungsart	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	
	<u>Farbe des Gewebes</u>	weiß-beige					braun- schwarz	grau	
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	1	1	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> <u>Probenunterkante</u>	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	cm
3	<u>Zeitpunkt ¹⁾</u>	0:15	0:13	0:13	0:20	0:13	0:18	0:15	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> <u>Flammen/Glimmen</u> <u>Zeitpunkt ¹⁾</u>	---	---	---	---	./.	./.	---	min:s
6	<u>Verfärbungen</u> <u>Zeitpunkt ¹⁾</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>	10:00	10:00	10:00	10:00	1:00	10:00	01:30	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>	---	---	---	---	---	---	---	
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.	#9330	#9331	#9332	#9526	#9527	#9333	#9515	
Beflam- mungsart	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	
24	<u>Ort des Auftretens</u>	---	---	---	---	---	---	---	
25	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	---	
26	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	---	
27	Probenvorderseite ²⁾ Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	52	54	49	55	54	47	52	$\% \cdot \text{min}$
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	---	---	$\% \cdot \text{min}$
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	6	7	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte³⁾</u> Probe 1	30	30	33	32	29	30	32	cm
	Probe 2	23	28	29	24	25	31	29	cm
	Probe 3	25	32	30	29	25	31	25	cm
	Probe 4	23	31	29	25	28	31	24	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	25	30	30	28	27	31	28	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	6	7	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	139	142	145	139	149	137	149	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	0:18	0:18	0:21	0:28	0:18	0:21	0:18	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	5	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

-keine-

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper							Dimension
	Versuchs-Nr.	#9330	#9331	#9332	#9526	#9527	#9333	#9515	
Beflam- mungsart	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	
	Farbe des Gewebes	weiß-beige					braun- schwarz	grau	
1	Mittlere Restlänge	25	30	30	28	27	31	28	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	139	142	145	139	149	137	149	°C
3	Rauchdichte	52	54	49	55	54	47	52	%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 8 und 9).

8. Besondere Hinweise

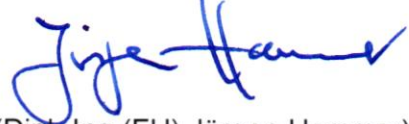
- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, 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 24.07.2025

Sachbearbeiter:


(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)

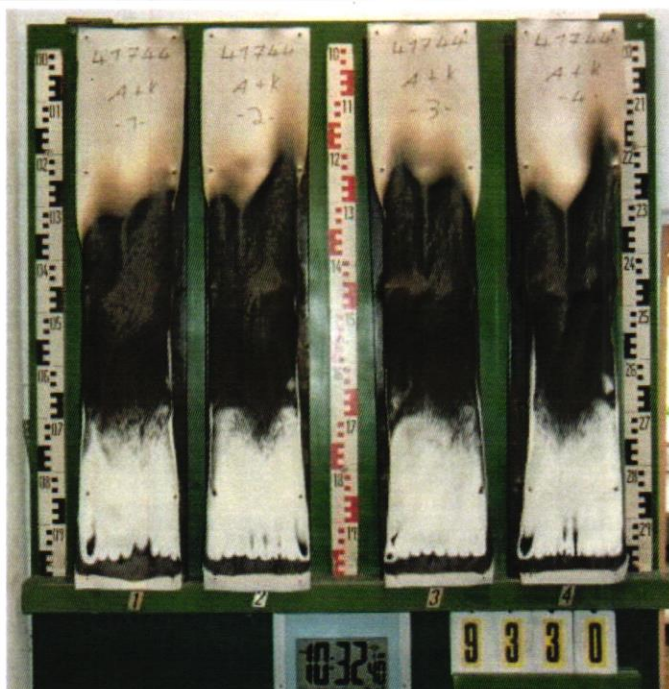


Leiter der Prüfstelle:


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

----- Ende des Berichts -----

Brandschachtprüfung #9330

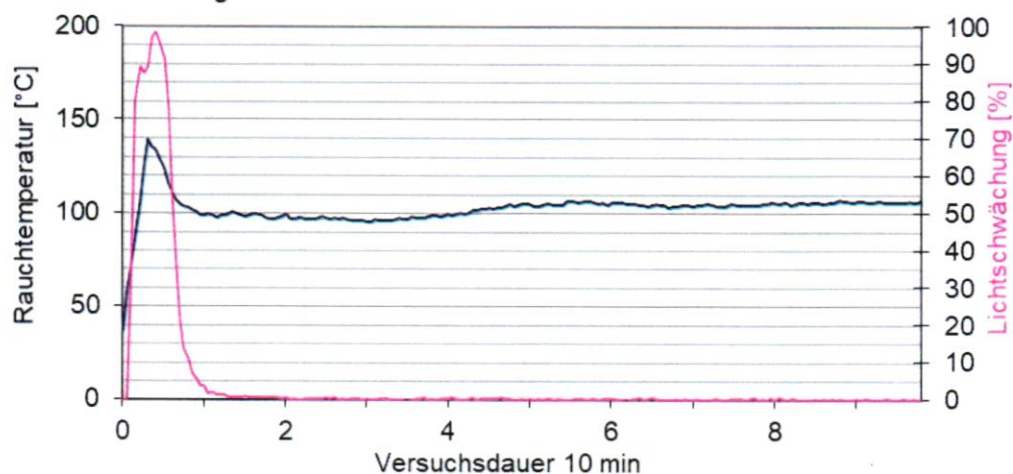


Messdaten

#9330, PN41744: A + K

max. Rauchttemperatur: 139°C, Rauch-Integral: 52%min

Restlänge: 25 cm



Brandschachtprüfung #9331

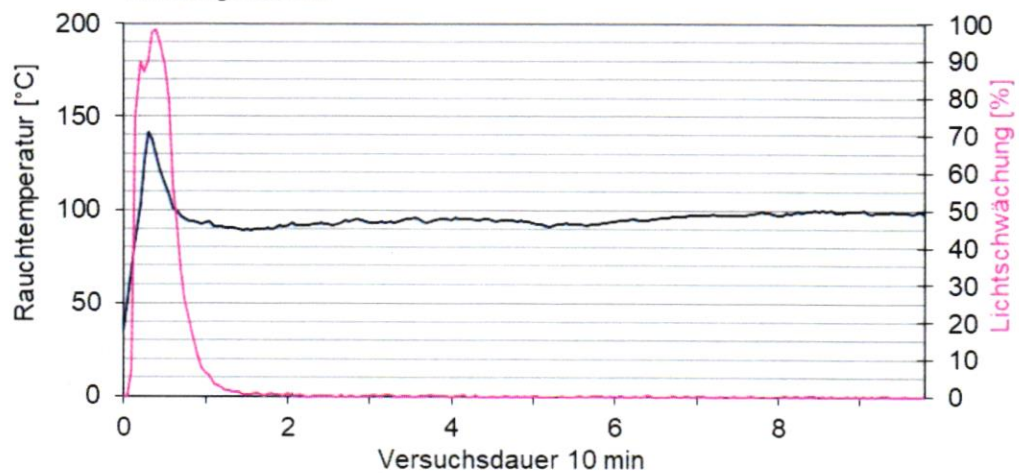


Messdaten

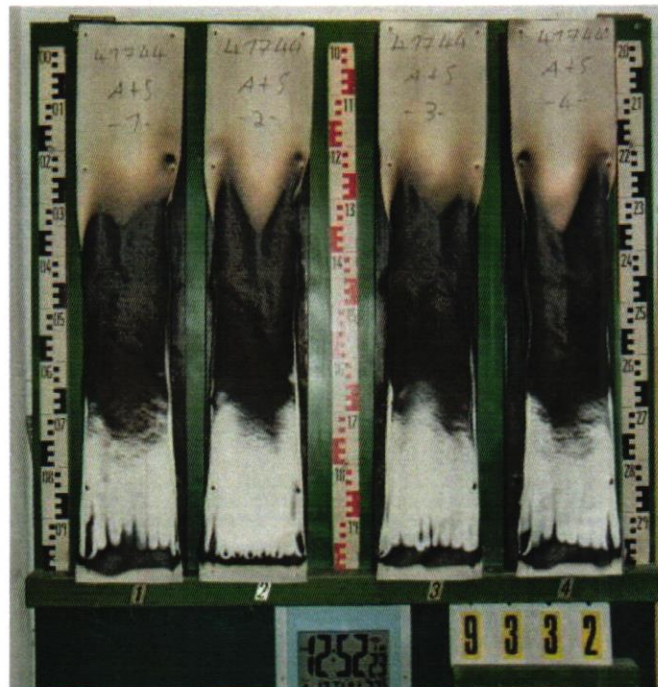
#9331, PN41744: B + K

max. Rauchtemperatur: 142°C, Rauch-Integral: 54%min

Restlänge: 30 cm



Brandschachtprüfung #9332

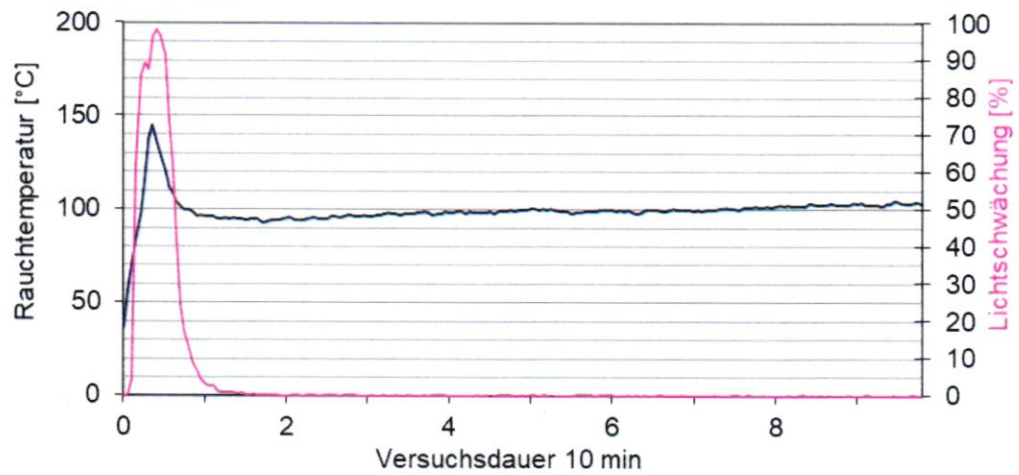


Messdaten

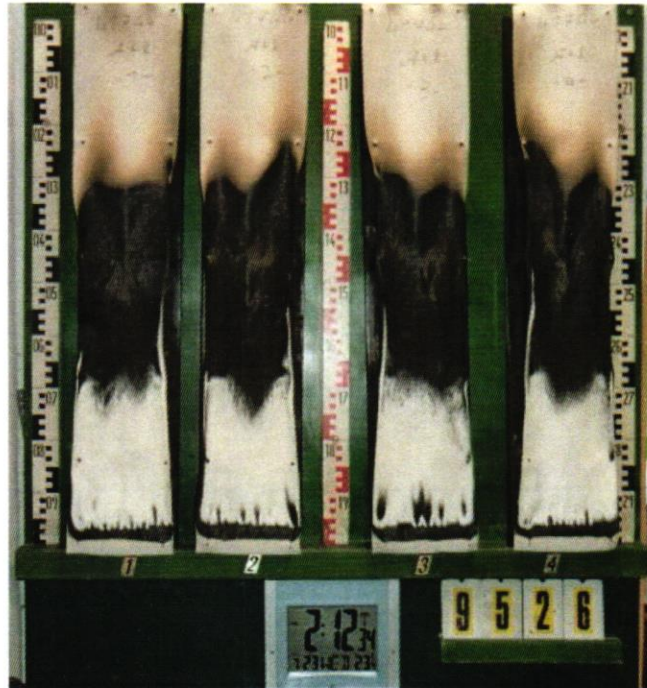
#9332, PN41744: A + S

max. Rauchttemperatur: 145°C, Rauch-Integral: 49%min

Restlänge: 30 cm



Brandschachtprüfung #9526

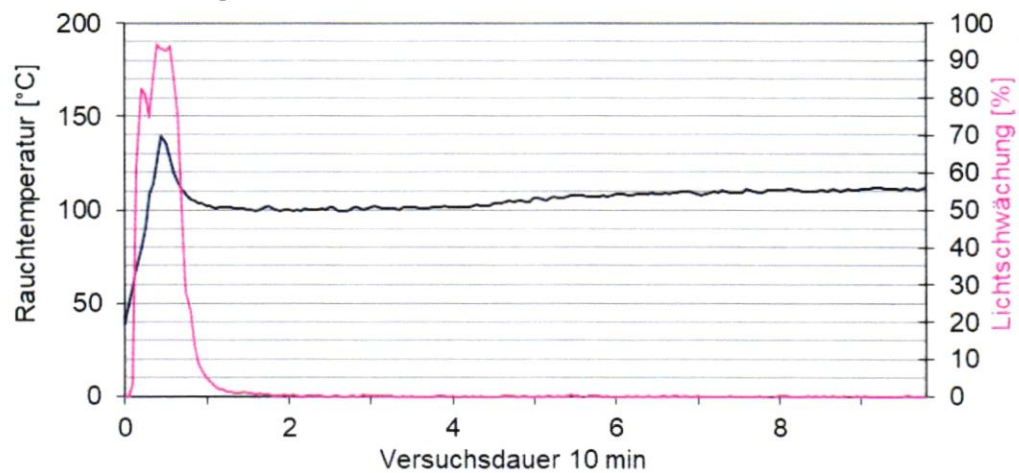


Messdaten

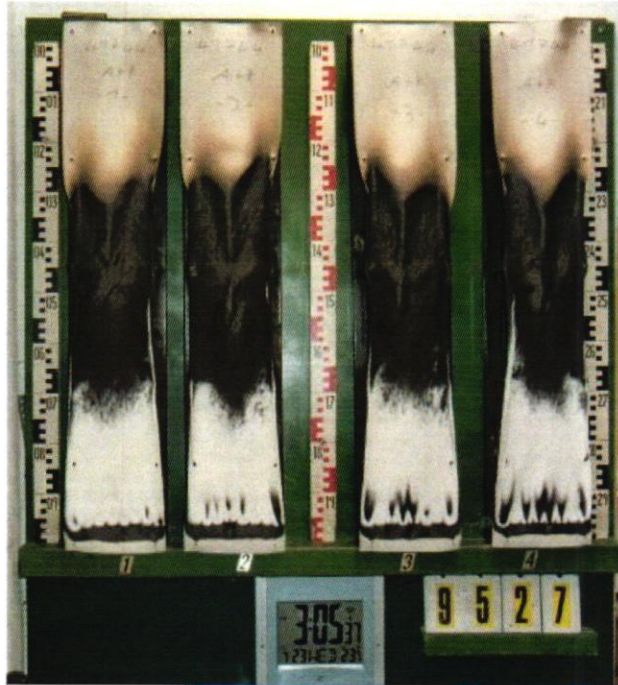
#9526, PN41744: A + K

max. Rauchtemperatur: 139°C, Rauch-Integral: 55%min

Restlänge: 28 cm



Brandschachtprüfung #9527

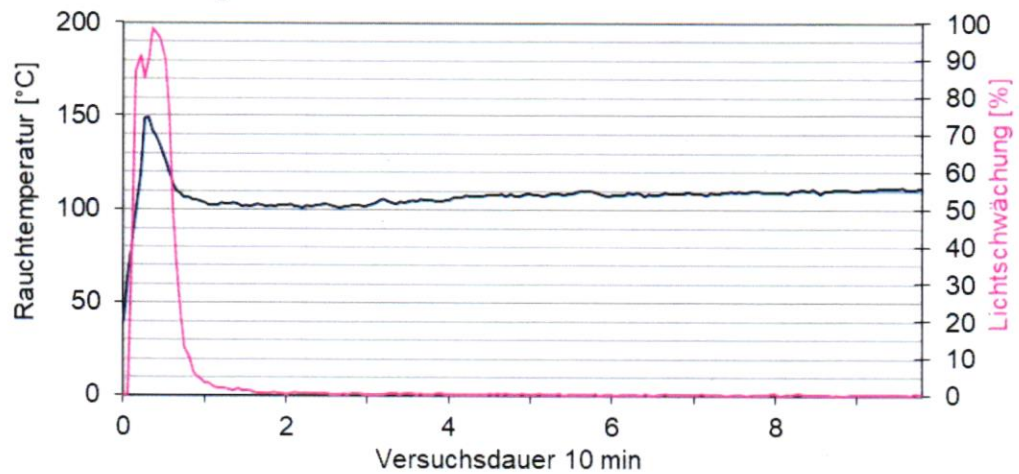


Messdaten

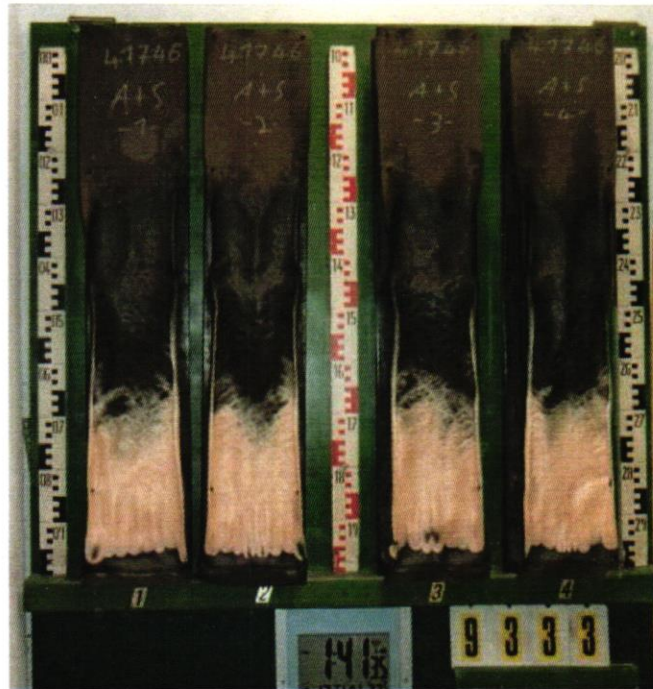
#9527, PN41744: A + K

max. Rauchtemperatur: 149°C, Rauch-Integral: 54%min

Restlänge: 27 cm



Brandschachtprüfung #9333

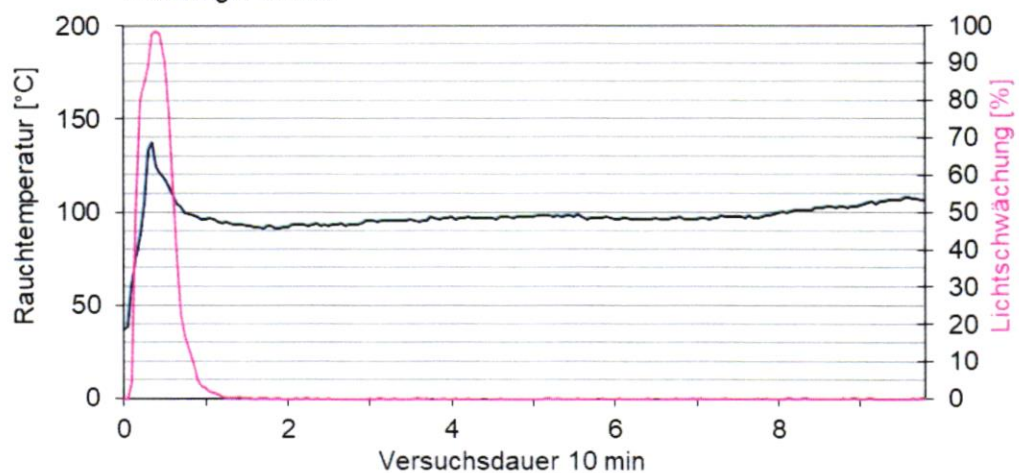


Messdaten

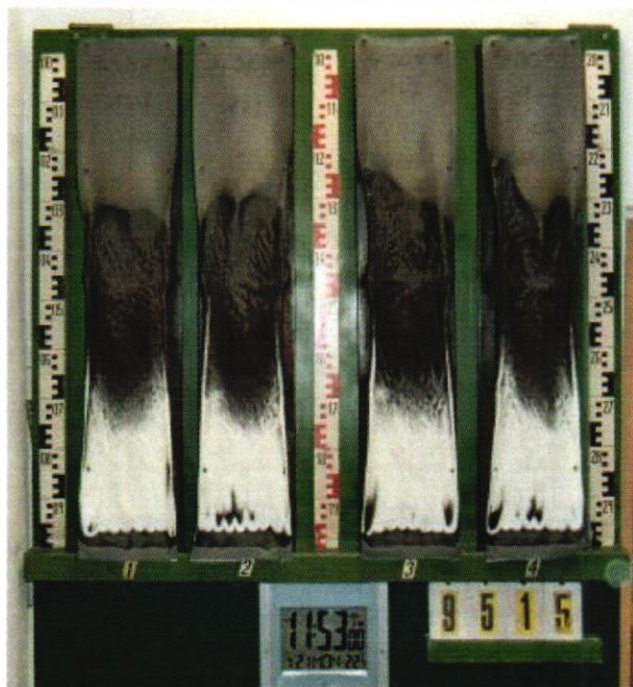
#9333, PN41746: A + S

max. Rauchtemperatur: 137°C, Rauch-Integral: 47%min

Restlänge: 31 cm



Brandschachtprüfung #9515

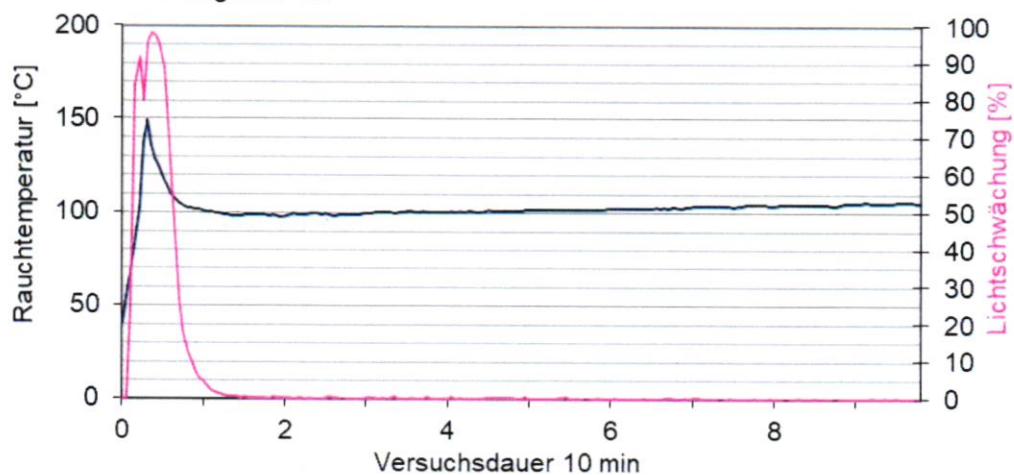


Messdaten

#9515, PN42071: A + K

max. Rauchtemperatur: 149°C, Rauch-Integral: 52%min

Restlänge: 28 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 Längs- und Querrichtung

4. **Prüfdatum** KW 23 und KW 29 und KW 30 in 2025

5. **Versuchsergebnisse**

PN 42071 Seite A in Schussrichtung	Kantentest					Flächentest					
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	1	--	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	--	s
Maximale Flammenhöhe	9	9	9	8	8	8	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe	5	5	6	4	4	8	--	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	15	15	15	15	15	15	--	--	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	16	16	16	18	17	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark					sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	--	s
Aussehen nach der Prüfung: kegelförmig ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm x H 9 cm.											

PN 42071	Kantentest					Flächentest					
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Probenanordnung (Seite / Richtung)	A/K	B/K	B/S	--	--	A/K	B/K	B/S	--	--	
Entzündung ¹⁾	3	3	3	--	--	1	1	1	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	--	--	s
Maximale Flammenhöhe	8	8	8	--	--	9	9	8	--	--	cm
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe	6	4	6	--	--	9	9	8	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	15	15	15	--	--	15	15	15	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	17	18	16	--	--	./.	./.	./.	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark					sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	--	--	s
Aussehen nach der Prüfung: kegelförmig ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm x H 9 cm.											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe K: Kette / S: Schuss

PN 41746	Kantentest					Flächentest					
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
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	--	1	1	1	1	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	--	s
Maximale Flammenhöhe	9	7	7	7	--	8	9	9	8	--	cm
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe	6	5	6	5	--	8	8	8	10	--	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	15	15	15	15	--	15	15	15	15	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark					sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	--	s
Aussehen nach der Prüfung: kegelförmig ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm x H 7 cm.											

PN 41744	Kantentest					Flächentest					
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
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	--	1	1	1	1	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	--	s
Maximale Flammenhöhe	7	8	6	7	--	9	8	9	7	--	cm
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe	5	6	4	5	--	13	7	8	6	--	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	15	15	15	15	--	15	15	15	15	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark					sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	./.	./.	--	s
Aussehen nach der Prüfung: kegelförmig ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm x H 8 cm.											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe K: Kette / S: Schuss

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung -keine-

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens

Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

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