

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-260249

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	BannerDruck.net Unnaer Str. 5 D-58636 Iserlohn
Art des Prüfmateri als	Polyestergewirke, unbedruckt (weiß) oder einseitig bedruckt
Bezeichnung des Prüfmateri als	„Decor 205g/m ² B1 GOF“ (PES-Dekotex mit „Inktex+@FL“-Ausrüstung)
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	31.01.2031
Ergebnis	Das geprüfte Produkt erfüllt • unbedruckt (weiß) • einseitig beliebig farbig bedruckt mit Sublimationstinten • hergestellt in Herstellwerk 1 oder Herstellwerk 2 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. 10, verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

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 43282: „Decor 205g/m² B1 GOF“ Farbe: **unbedruckt, weiß**

-Polyestergewirke-

Seite A: leicht glänzend

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,42\text{mm}$ / Flächengewicht $\approx 220\text{g/m}^2$

PN 43283: „Decor 205g/m² B1 GOF“ Farbe: **bedruckt / weiß** / **Herstellwerk 1**
(PES-Dekotex mit „Inktex+@FL“-Ausrüstung)

-Polyestergewirke, einseitig farbig bedruckt mit Sublimationstinten-

Seite A: bunt bedruckt / Seite B: unbedruckt, weiß

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,38\text{mm}$ / Flächengewicht $\approx 192\text{g/m}^2$

PN 43284: „Decor 205g/m² B1 GOF“ Farbe: **bedruckt / weiß** / **Herstellwerk 2**
(PES-Dekotex mit „Inktex+@FL“-Ausrüstung)

-Polyestergewirke, einseitig farbig bedruckt mit Sublimationstinten-

Seite A: bunt bedruckt / Seite B: unbedruckt, weiß

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,43\text{mm}$ / Flächengewicht $\approx 223\text{g/m}^2$

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-

#1317:	Seite A in Kettrichtung	bedruckt / Herstellwerk 1
#1318:	Seite B in Kettrichtung	bedruckt / Herstellwerk 1
#1319:	Seite A in Schussrichtung	bedruckt / Herstellwerk 1
#1320:	Seite A in Kettrichtung	bedruckt / Herstellwerk 2
#1321:	Seite A in Kettrichtung	unbedruckt

4. Prüfdatum KW 05 in 2026



5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#1317	#1318	#1319	#1320	#1321	
	Gewirke		bedruckt Werk 1		bedruckt Werk 2	unbedruckt	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	
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	0:03	0:05	0:04	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾	X 0:19	./.	./.	./.	./.	min:s
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	X	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	Umfang vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	0:03	./.	./.	./.	./.	min:s
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	0:20	0:30	0:25	0:25	0:25	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
22	Nachglimmen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#1317	#1318	#1319	#1320	#1321	
	Gewirke		bedruckt Werk 1		bedruckt Werk 2	unbedruckt	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	
24	Ort des Auftretens	---	---	---	---	---	
25	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenvorderseite ²⁾ Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	1	1	1	1	1	$\% \cdot \text{min}$
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	$\% \cdot \text{min}$
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
31	Restlängen: Einzelwerte ³⁾ Probe 1 Probe 2 Probe 3 Probe 4	61 66 65 64	65 68 69 64	68 64 63 67	66 71 67 63	67 68 66 66	cm cm cm cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	64	67	66	67	67	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
34	Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes	127	127	126	127	127	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:57	10:00	09:36	09:54	09:54	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.	#1317	#1318	#1319	#1320	#1321	
	Gewirke		bedruckt Werk 1		bedruckt Werk 2	unbedruckt	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	
1	Mittlere Restlänge	64	67	66	67	67	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	127	127	126	127	127	°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

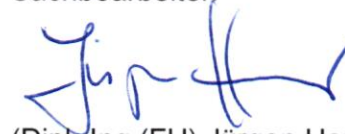
- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien, Waschen oder chemisch Reinigen.
- Dieses 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 19.02.2026

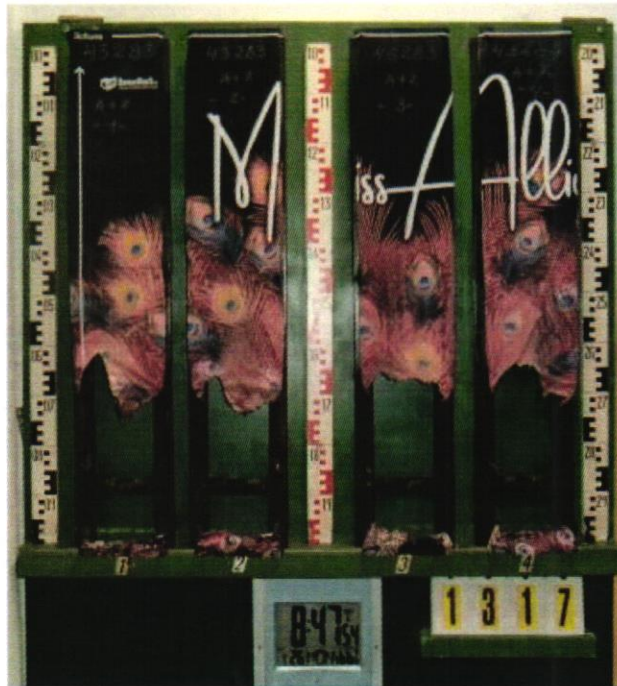
Sachbearbeiter:


(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)


Leiter der Prüfstelle:


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

Brandschachtprüfung #1317

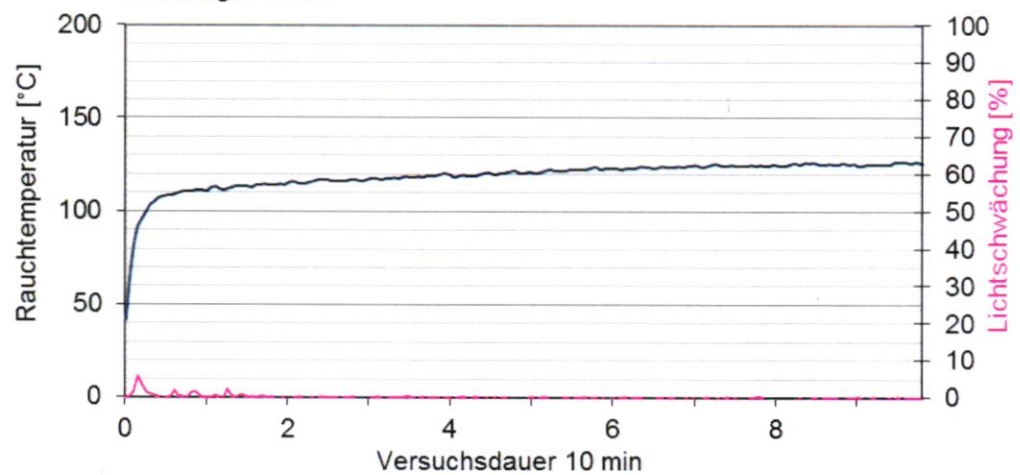


Messdaten

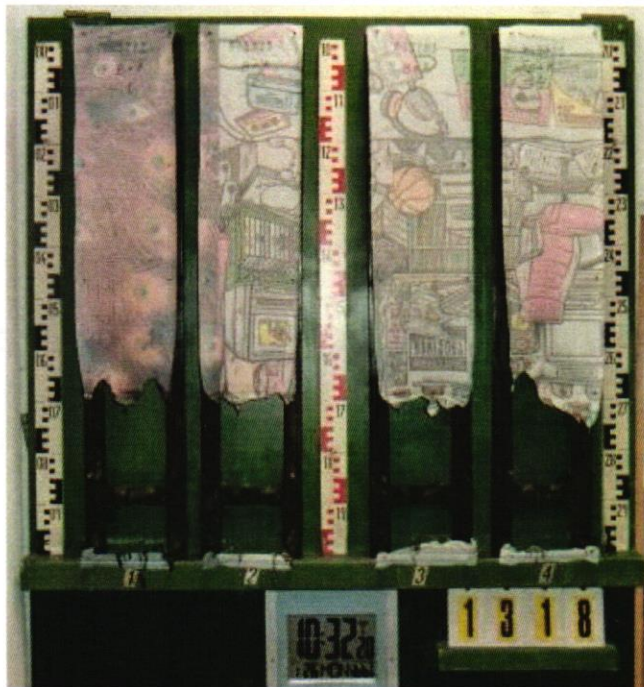
#1317, PN43283: A + K

max. Rauchttemperatur: 127°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 64 cm



Brandschachtprüfung #1318

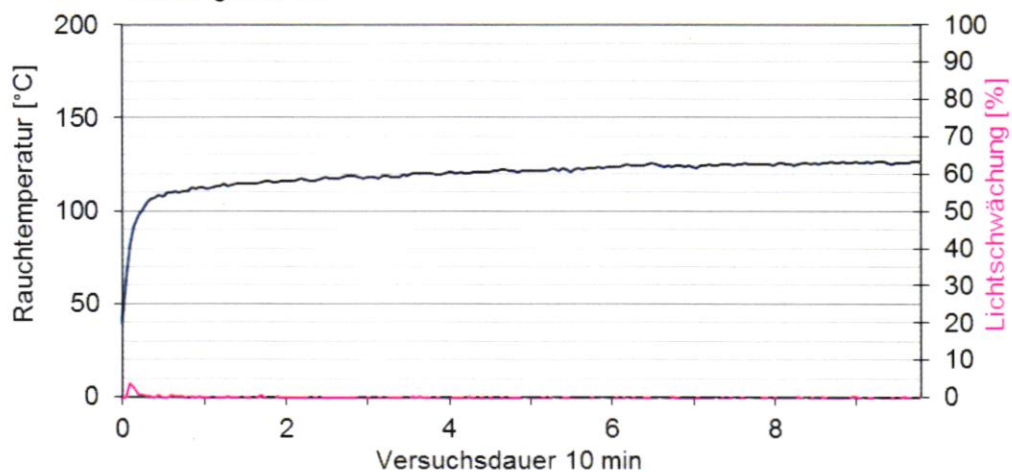


Messdaten

#1318, PN43283: B + K

max. Rauchtemperatur: 127°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 67 cm



Brandschachtprüfung #1319

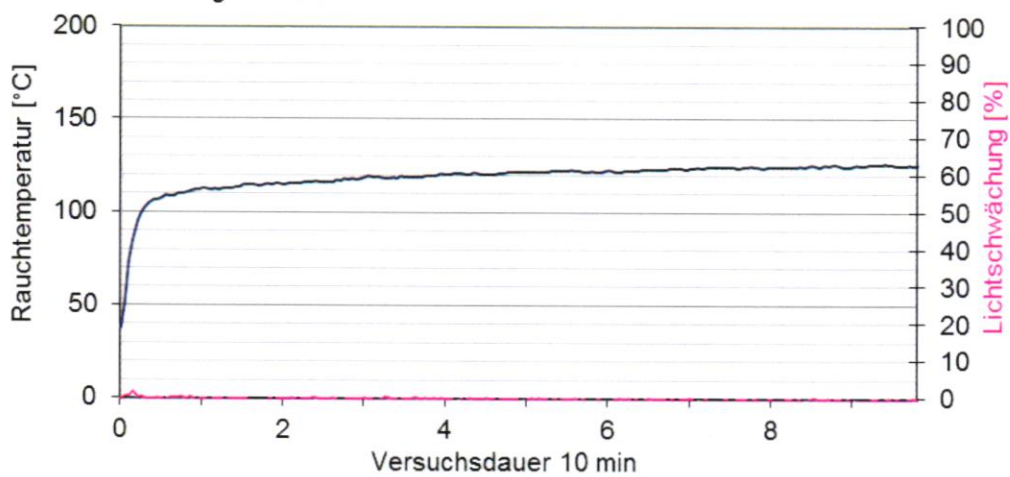


Messdaten

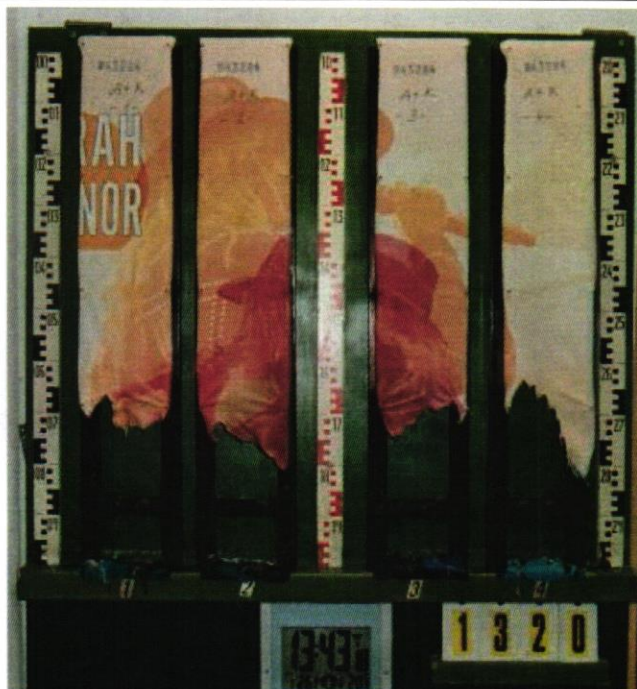
#1319, PN43283: A + S

max. Rauchtemperatur: 126°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 66 cm



Brandschachtprüfung #1320

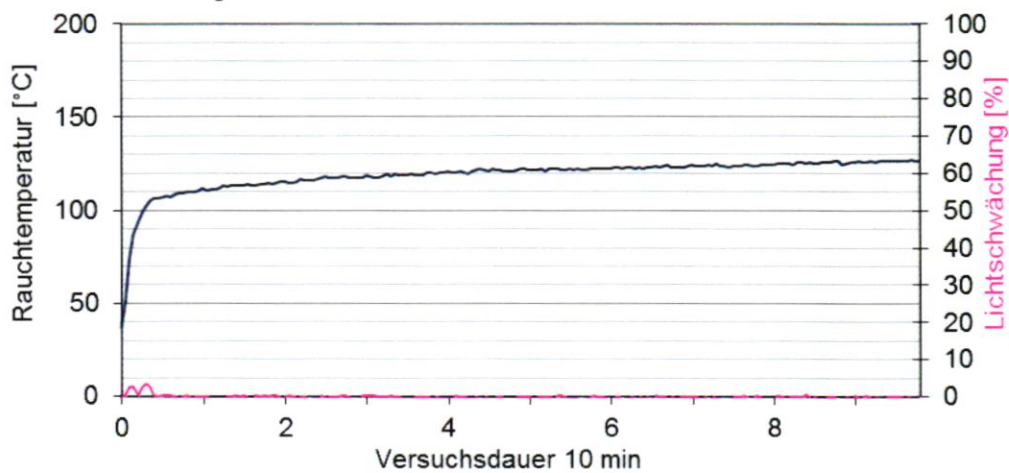


Messdaten

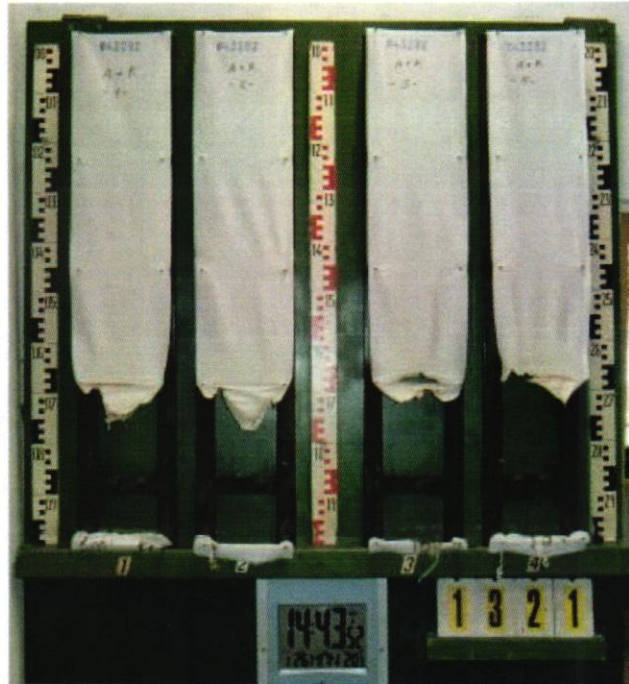
#1320, PN43284: A + K

max. Rauchttemperatur: 127°C, Rauch-Integral: 1%/min

Restlänge: 67 cm



Brandschachtprüfung #1321

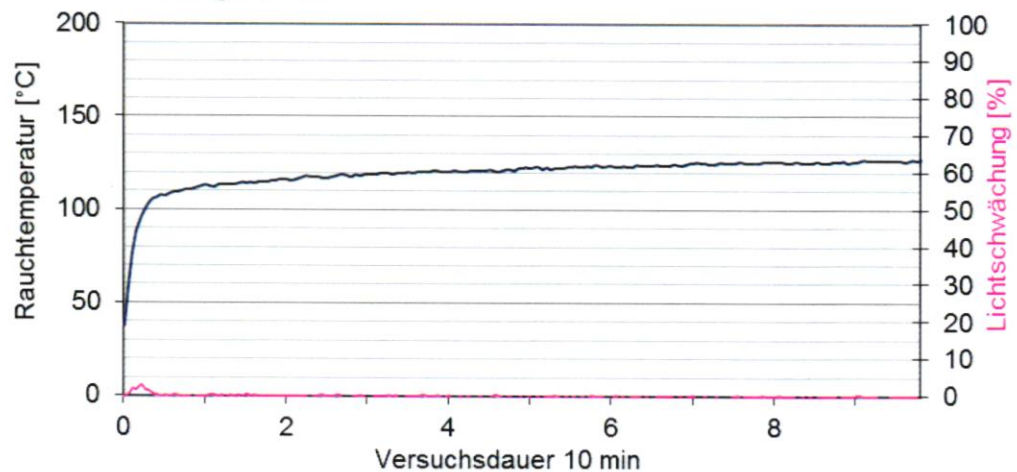


Messdaten

#1321, PN43282: A + K

max. Rauchtemperatur: 127°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 67 cm



PN 43283: 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	4	3	3	3	--	--	4	4	6	7	--	--	cm
Zeitpunkt	3	3	3	3	--	--	5	3	8	7	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	4	4	3	3	--	--	5	4	10	14	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr gering						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3,5cm H 8cm.													

PN 43282: 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	4	4	6	7	--	--	7	8	7	7	--	--	cm
Zeitpunkt	5	5	3	4	--	--	6	7	4	4	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	6	6	4	5	--	--	7	32	5	7	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 4cm H 8cm.													

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-----

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 04 in 2026
5. **Versuchsergebnisse**

PN 43284: Beflammung Seite A in Schussrichtung	Flächenbeflammung						Kantenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	3	3	3	3	2	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	11	9	11	10	10	--	3	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	12	8	14	8	8	--	3	--	--	--	--	--	
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	43	47	41	21	25	--	3	--	--	--	--	--	
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						sehr gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 9cm H 11cm.													

PN 43284: 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	B/S	--	--	--	A/K	B/K	B/S	--	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	2	2	2	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	6	3	5	--	--	--	9	8	10	--	--	--	cm
Zeitpunkt	3	3	10	--	--	--	5	4	7	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	4	3	13	--	--	--	15	12	18	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr gering						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 9cm H 8cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe

K: Kettrichtung / S: Schussrichtung