

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-261275



zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	KVADRAT A/S Lundbergsvej 10 DK-8400 Ebeltøft
Art des Prüfmateri als	Gewebe aus 100% Trevira CS FR Farbe: weiß
Bezeichnung des Prüfmateri als	„Air 4“
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	31.08.2031
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 3 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 44925: „Air 4“ Farbe: weiß

-Gewebe aus 100% Trevira CS FR-

Es ist kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B erkennbar.

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,21\text{mm}$ Flächengewicht $\approx 73\text{g/m}^2$

Alle von der Prüfstelle ermittelten Werte sind als solche gekennzeichnet. Nicht gekennzeichnete Angaben (inklusive der Materialbezeichnung) sind Herstellerangaben. 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-

#2254: Beflammung der Seite A in Kettrichtung

#2255: Beflammung der Seite B in Schussrichtung

4. Prüfdatum KW 38 in 2026

5. Versuchsergebnisse Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#2254	#2255	---	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	---	---	---	---	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	---	---	---	---	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	30	30	---	---	---	---	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:02	0:02	---	---	---	---	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:03	0:03	---	---	---	---	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	Umfang vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#2254	#2255	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	./.	./.	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾</u>	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u>						
16	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	0:15	0:15	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	min:s
	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>						
18	Dauer ¹⁾	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	min:s
19	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
20	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
22	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
23	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>						
24	Dauer ¹⁾	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	./. Fladungen	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	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	1	1	---	---	---	% * min
32	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	% * min
33	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
34	<u>Restlängen: Einzelwerte³⁾</u>						
	Probe 1	61	59	---	---	---	cm
	Probe 2	69	62	---	---	---	cm
	Probe 3	57	52	---	---	---	cm
	Probe 4	73	65	---	---	---	cm
35	<u>Mittelwert Einzelversuch ³⁾</u>	65	60	---	---	---	cm
36	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
37	<u>Rauchgastemperatur</u>						
	Maximum des Mittelwertes	118	118	---	---	---	°C
38	Zeitpunkt ¹⁾	09:42	09:48	---	---	---	min:s
39	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
40	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 ≥ 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.	#2254	#2255	---	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	---	---	---	---	
1	Mittlere Restlänge	65	60	---	---	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	118	118	---	---	---	---	°C
3	Rauchdichte	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 3).

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.
- 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.
- Bei der Beurteilung wurden keine Messunsicherheiten der Messergebnisse betrachtet.

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 17.09.2026

Sachbearbeiter

(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



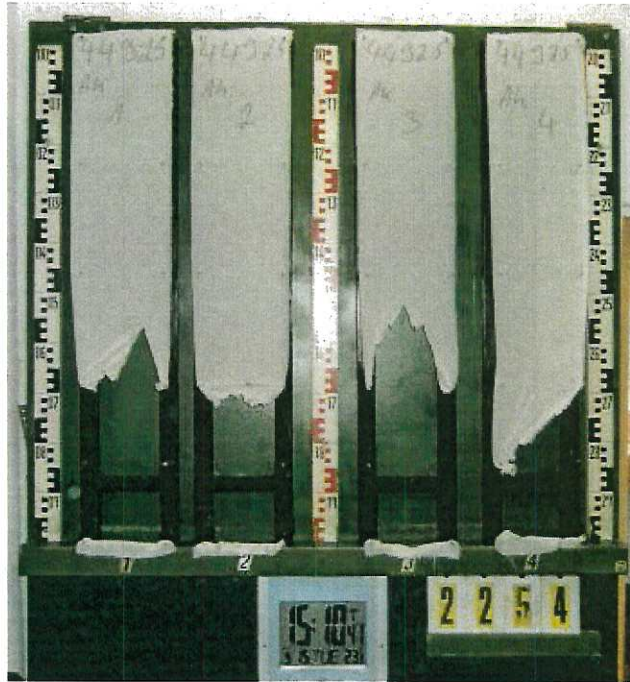
Leiter der Prüfstelle:

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

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



Brandschachtprüfung #2254

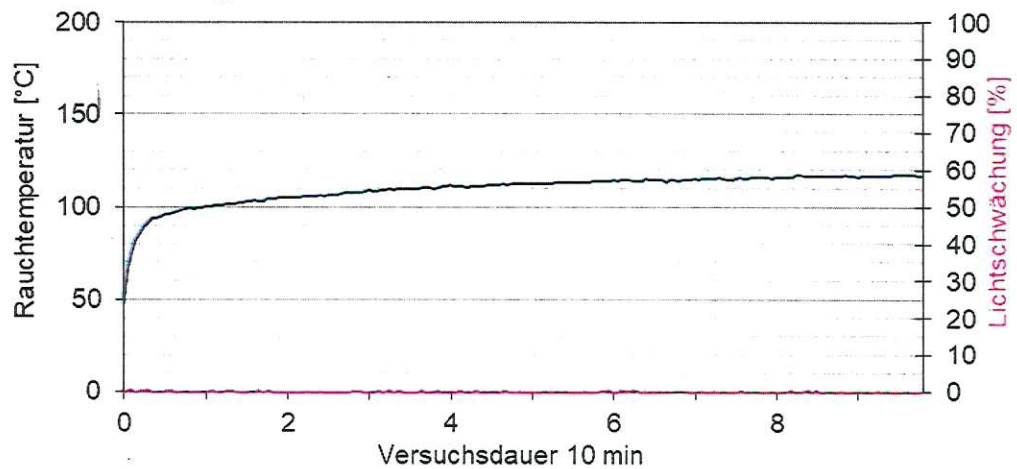


Messdaten

#2254, PN44925: A + K

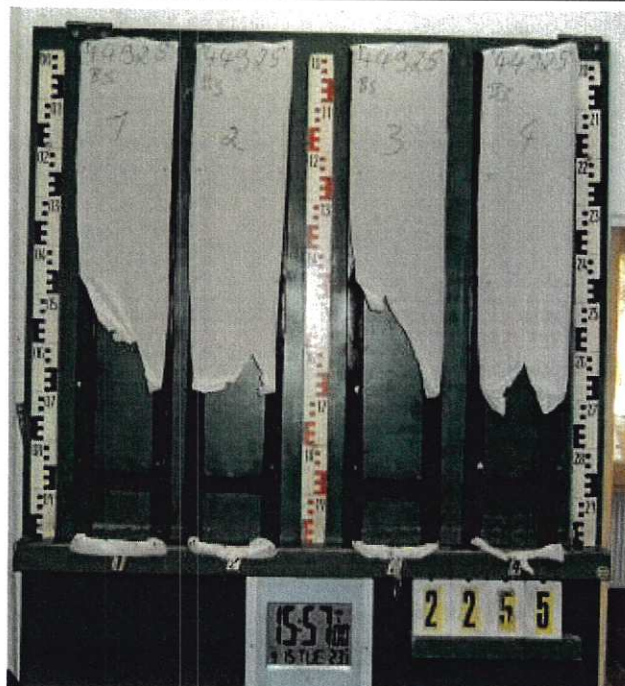
max. Rauchtemperatur: 118°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 65 cm





Brandschachtprüfung #2255

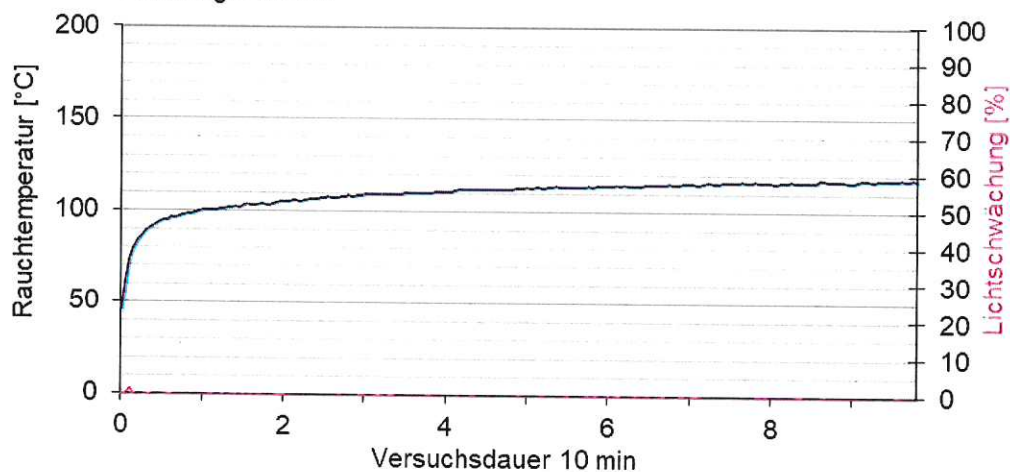


Messdaten

#2255, PN44925: B + S

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

Restlänge: 60 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 38 in 2026
5. **Versuchsergebnisse**



PN 44925: 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	--	1	--	--	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	9	3	8	3	7	--	8	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	8	3	6	2	6	--	7	--	--	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	9	4	7	3	7	--	8	--	--	--	--	--	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 kegelförmig geschmolzen bis max. B 5cm H 10cm.													

PN 44925: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Probenanordnung (Seite / Richtung)	A/K	A/S	B/S	--	--	--	A/K	A/S	B/S	--	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	1	1	1	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	4	4	8	--	--	--	7	6	6	--	--	--	cm
Zeitpunkt	3	3	7	--	--	--	3	3	4	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	4	4	8	--	--	--	8	4	5	--	--	--	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 kegelförmig geschmolzen bis max. B 5cm H 10cm.													

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

K: Kette

--/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe

S: Schuss

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

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

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

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

Antragsteller

KVADRAT A/S
Lundbergsvej 10
DK-8400 Ebeltøft

Art des Prüfmaterials

Gewebe aus 100% Trevira CS FR
Farbe: weiß

**Bezeichnung des
Prüfmaterials**

„Air 4“