

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-260938

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	Antalis GmbH Europaallee 19 D-50226 Frechen
Art des Prüfmaterials	-beidseitig mit Weich-PVC beschichtetes Gewebe aus Polyester- Farbe: weiß
Bezeichnung des Prüfmaterials	„COALA Frontlit Daily S“
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	30.06.2031
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 4 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 44401: „COALA Frontlit Daily S” **Farbe: weiß**
-beidseitig mit Weich-PVC beschichtetes Gewebe aus Polyester-
Seite A: etwas glatter
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,40\text{mm}$ / Flächengewicht $\approx 518\text{g/m}^2$

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-

#1999 **Seite A in Kettrichtung**
#2000 **Seite B in Kettrichtung**
#2001 **Seite B in Schussrichtung**

4. Prüfdatum KW 29 in 2026



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

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#1999	#2000	#2001	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	---	---	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	50	40	50	---	---	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:09	0:06	0:07	---	---	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	0:10	0:09	0:08	---	---	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	X 0:28	./.	./.	min:s
11	<u>Umfang</u> vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	X	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#1999	#2000	#2001	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	./.	./.	0:11	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	0:45	1:08	1:10	./.	./.	min:s
16	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	Ort des Auftretens						
27	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
29	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
30	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
31	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	14	16	21	---	---	% * min
32	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	% * min
33	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	
34	<u>Restlängen: Einzelwerte³⁾</u>						
	Probe 1	67	66	67	---	---	cm
	Probe 2	65	63	65	---	---	cm
	Probe 3	70	59	64	---	---	cm
	Probe 4	67	66	60	---	---	cm
35	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	67	64	64	---	---	cm
36	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	
37	<u>Rauchgastemperatur</u>						
38	Maximum des Mittelwertes	123	123	128	---	---	°C
39	Zeitpunkt ¹⁾	09:45	09:17	09:45	---	---	min:s
40	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	---	---	
41	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					Dim.
	Versuchs-Nr.	#1999	#2000	#2001	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	
1	Mittlere Restlänge	67	64	64	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	123	123	128	---	---	°C
3	Rauchdichte	14	16	21	---	---	%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.
- 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.

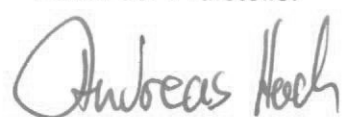
Fladungen, den 20.07.2026

Sachbearbeiter:


(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)

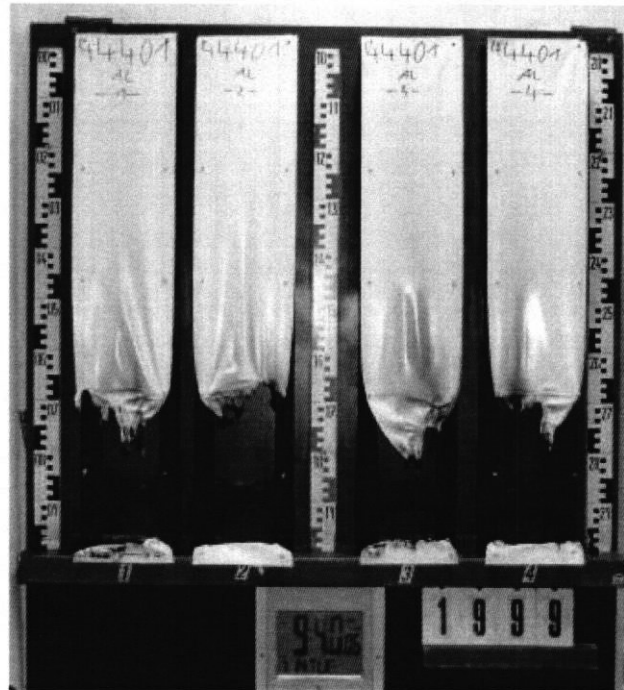


Leiter der Prüfstelle:


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

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

Brandschachtprüfung #1999

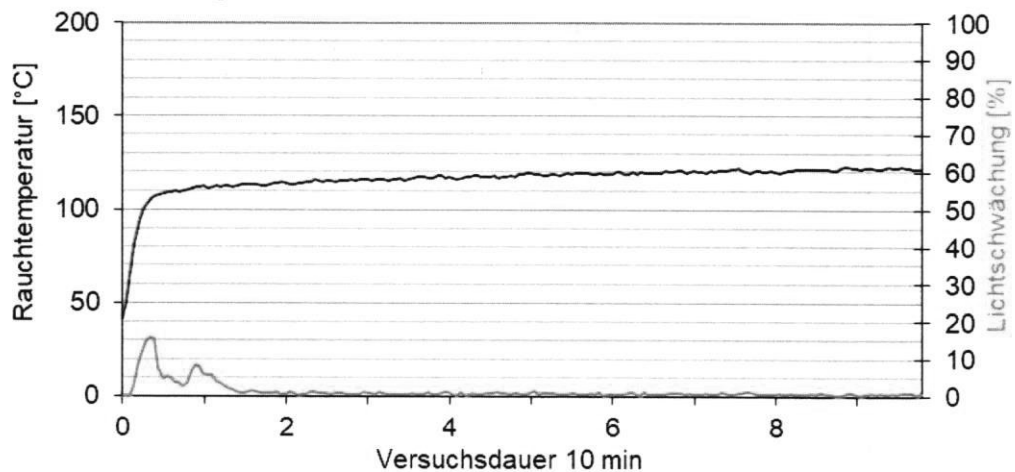


Messdaten

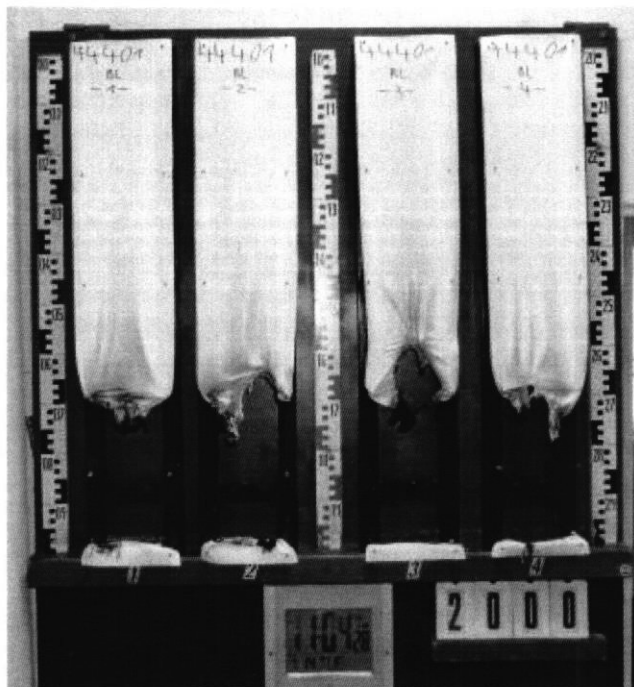
#1999, PN44401: A + L

max. Rauchtemperatur: 123°C, Rauch-Integral: 14%min

Restlänge: 67 cm



Brandschachtprüfung #2000

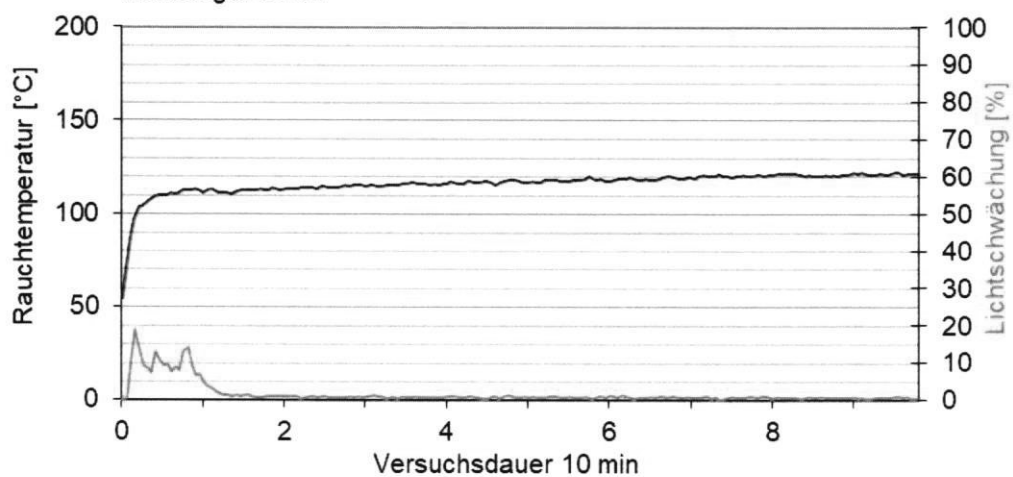


Messdaten

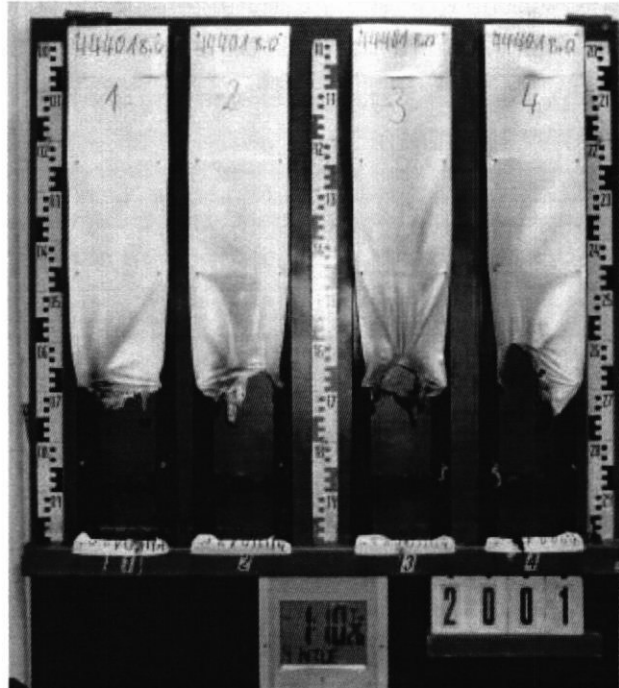
#2000, PN44401: B + L

max. Rauchtemperatur: 123°C, Rauch-Integral: 16%min

Restlänge: 64 cm



Brandschachtprüfung #2001

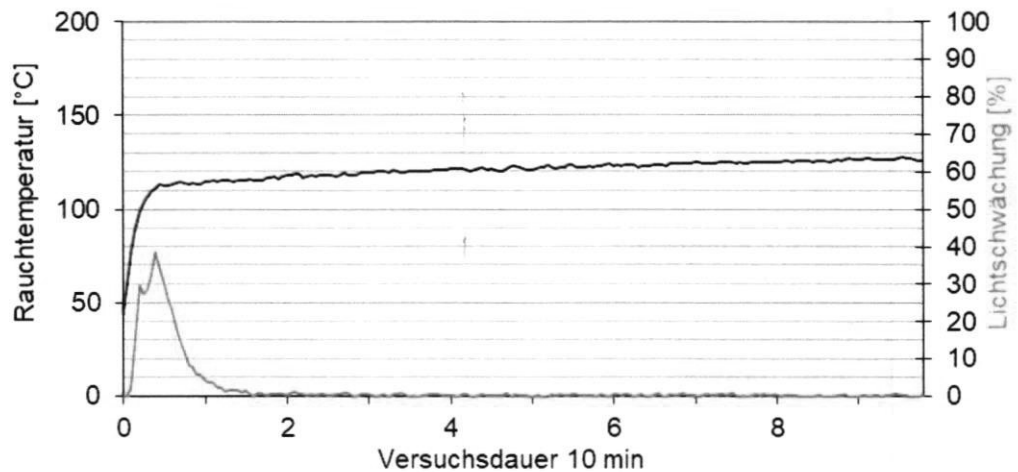


Messdaten

#2001, PN44401: B + Q

max. Rauchtemperatur: 128°C, Rauch-Integral: 21%min

Restlänge: 64 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 und B in Kett- und Schussrichtung
4. **Prüfdatum** KW 28 in 2026
5. **Versuchsergebnisse**

PN 44401: Seite B 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	4	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	11	11	11	11	13	--	11	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	11	10	10	10	11	--	10	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	17	./.	20	15	18	--	18	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	20	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	stark						stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 9cm.													

PN 44401: 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/K	A/K	A/S	--	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	4	4	4	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	10	11	12	--	--	--	12	10	11	--	--	--	cm
Zeitpunkt	8	10	14	--	--	--	11	12	10	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	19	15	--	--	--	15	15	18	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	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 2cm H 6cm.													

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 Produkt zeigt kein brennendes Abtropfen / Abfallen.

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