

# Informationen

zur Zertifizierung nach Baustoffklasse DIN 4102 – B1

Stoff • dayton

Farb-Nr. 227.00

Zertifikat-Nummer **PZ-Hoch-240462**


Gültigkeit bis **31.03.2029**

**Bestätigung** Die Firma erfal bestätigt, dass dieser Qualität das Zertifikat **PZ-Hoch-240462** zugrunde liegt.



---

Marco Wagner  
Geschäftsführer



---

Kerstin Petzold  
Geschäftsführerin

erfal steht für Qualität Made in Germany.

Um eine lange Lebensdauer unter Wahrung der ursprünglichen Produkteigenschaften zu gewährleisten, sollten Sie die mitgelieferten Pflege- und Reinigungsmöglichkeiten unbedingt beachten.

Bei Fragen zur Pflege unserer Stoffe melden Sie sich bitte bei:

erfal GmbH & Co. KG  
Gewerbering 8  
D - 08223 Falkenstein

Fon +49 (0) 3745 750 0  
Fax +49 (0) 3745 750 299  
info@erfal.de

# PRÜFZEUGNIS

## PZ-Hoch-240462

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

<b>Antragsteller</b>	<b>Solaye Fabrics B.V.</b> Dehemlaan 27 B – 8900 Ieper
<b>Art des Prüfmaterials</b>	gitterartiges Polyestergewebe, beidseitig mit PVC-Beschichtung in verschiedenen Varianten und verschiedenen Farben
<b>Bezeichnung des Prüfmaterials</b>	„Sunshadow 3000“: „3000 N 1 – 2 – 3 – 5 – 10%“ „3000 RR 3% und 2%“ „3000 HT 1% und 3%“
<b>Probenahme</b>	durch den Antragsteller
<b>Inhalt des Antrags</b>	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse <b>B1</b> "schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1
<b>Geltungsdauer des Prüfzeugnisses</b>	31.03.2029
<b>Ergebnis</b>	<b>Die geprüften Produkte erfüllen 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).</b>



Das Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 12 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 39061:** „3000 N 10%“ Farbe: weiß  
-gitterartiges Polyestergewebe, beidseitig mit PVC-Beschichtung-  
Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.  
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Dicke  $\approx 0,53$  mm Flächengewicht  $\approx 397$  g/m<sup>2</sup>
- PN 39062:** „3000 N 10%“ Farbe: grau  
-gitterartiges Polyestergewebe, beidseitig mit PVC-Beschichtung-  
Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.  
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Dicke  $\approx 0,53$  mm Flächengewicht  $\approx 392$  g/m<sup>2</sup>
- PN 39065:** „3000 N 1%“ Farbe: grau  
-gitterartiges Polyestergewebe, beidseitig mit PVC-Beschichtung-  
Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.  
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Dicke  $\approx 0,70$  mm Flächengewicht  $\approx 538$  g/m<sup>2</sup>
- PN 39066:** „3000 N 1%“ Farbe: schwarz  
-gitterartiges Polyestergewebe, beidseitig mit PVC-Beschichtung-  
Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.  
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Dicke  $\approx 0,67$  mm Flächengewicht  $\approx 518$  g/m<sup>2</sup>
- PN 39067:** „3000 RR 3%“ Farbe: grau-braun  
-gitterartiges Polyestergewebe, beidseitig mit PVC-Beschichtung-  
Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.  
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Dicke  $\approx 0,62$  mm Flächengewicht  $\approx 435$  g/m<sup>2</sup>
- PN 39068:** „3000 HT 1%“ Farbe: beige / weiß  
-gitterartiges Polyestergewebe, beidseitig mit PVC-Beschichtung-  
Seite A: beige / Seite B: weiß  
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Dicke  $\approx 0,70$  mm Flächengewicht  $\approx 492$  g/m<sup>2</sup>

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-

#7550:	„3000 HT 1%“	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	beige / weiß
#7551:	„3000 HT 1%“	Beflammung der Seite B in Kettrichtung	beige / weiß
#7554:	„3000 HT 1%“	Beflammung der Seite A in Schussrichtung	beige / weiß
#7553:	„3000 N 1%“	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	grau
#7555:	„3000 N 1%“	Beflammung der Seite B in Schussrichtung	grau
#7564:	„3000 N 1%“	Beflammung der Seite B in Schussrichtung	schwarz
#7562:	„3000 N 10%“	Beflammung der Seite B in Schussrichtung	weiß
#7563:	„3000 N 10%“	Beflammung der Seite B in Schussrichtung	grau
#7565:	„3000 RR 3%“	Beflammung der Seite B in Schussrichtung	grau-braun



4. **Prüfdatum**

KW 14 in 2024

5.1 **Versuchsergebnisse** (Teil 1)

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#7550	#7551	#7554	#7553	#7555	#7564	
Beflam- mung	Richtung Seite	Kette A	Kette B	Schuss A	Kette A	Schuss B	Schuss B	
	<b>Variante</b>	„3000 HT 1%“			„3000 N 1%“			
	<b>Farbe</b>	beige / weiß			grau	schwarz		
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	1	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	60	50	50	50	60	60	cm
3	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	0:07	0:07	0:09	0:09	0:09	0:09	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	0:06	0:07	0:05	0:10	0:11	0:10	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	---	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	. .	. .	. .	. .	. .	. .	min:s
7	Brennendes Abtropfen Beginn <sup>1)</sup>	. .	. .	. .	. .	. .	. .	min:s
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	X	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn <sup>1)</sup>	. .	. .	. .	. .	. .	. .	min:s
11	Umfang vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	. .	. .	. .	0:05	. .	. .	min:s
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt <sup>1)</sup>	. .	. .	. .	. .	. .	. .	min:s
15	Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>1)</sup>	2:05	2:36	2:35	7:44	3:18	0:50	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>	. .	. .	. .	. .	. .	. .	min:s
17	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer <sup>1)</sup>	. .	. .	. .	. .	. .	. .	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	---	cm
22	Nachglimmen nach Versuchsende	. .	. .	. .	. .	. .	. .	min:s



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#7550	#7551	#7554	#7553	#7555	#7564	
Beflam- mung	Richtung Seite	Kette A	Kette B	Schuss A	Kette A	Schuss B	Schuss B	
23	Dauer <sup>1)</sup>	---	---	---	---	---	---	
24	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	
25	Ort des Auftretens	---	---	---	---	---	---	
26	Untere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
27	Obere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
	Proberrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	22	22	26	261	19	25	$\% \cdot \text{min}$
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^4)$	---	---	---	---	---	---	$\% \cdot \text{min}$
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	6	
31	Restlängen: Einzelwerte <sup>3)</sup>							
	Probe 1	64	61	66	59	58	66	cm
	Probe 2	71	70	67	63	58	64	cm
	Probe 3	57	66	66	62	58	63	cm
	Probe 4	66	64	66	65	59	65	cm
32	Mittelwert Einzelversuch <sup>3)</sup>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>58</b>	<b>65</b>	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	6	
34	Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes	<b>112</b>	<b>120</b>	<b>117</b>	<b>114</b>	<b>116</b>	<b>113</b>	$^{\circ}\text{C}$
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	10:00	08:16	07:55	07:12	09:39	09:48	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	5	6	
37	Bemerkungen: keine							

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

2) Zutreffendes angekreuzt

3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.

4) sehr starke Rauchentwicklung

**5.2 Versuchsergebnisse (Teil 2)** Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#7562	#7563	#7565	---	---	---	
Beflam- mung	Richtung Seite	Schuss B	Schuss B	Schuss B	---	---	---	
	<b>Variante</b>	<b>„3000 N 10%“</b>		<b>„3000 RR 3%“</b>	---	---	---	
	<b>Farbe</b>	<b>weiß</b>	<b>grau</b>	<b>grau-braun</b>	---	---	---	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	---	---	---	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	50	50	60	---	---	---	cm
3	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	0:08	0:05	0:07	---	---	---	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	0:06	0:05	0:08	---	---	---	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	---	---		---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	---	---		---	---	---	min:s
7	Brennendes Abtropfen Beginn <sup>1)</sup>	X 1:02	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	X	./.	./.	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	Umfang vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	0:07	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>1)</sup>	1:52	4:02	1:10	./.	./.	./.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	---	cm
22	Nachglimmen nach Versuchsende Dauer <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension	
	Versuchs-Nr.	#7562	#7563	#7565	---	---	---		
Beflam- -mung	Richtung Seite	Schuss B	Schuss B	Schuss B	---	---	---		
24	Ort des Auftretens Untere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---		
25	Obere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---		
26	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---		
27	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---		
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	21	17	20	---	---	---	% * min	
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	---	% * min	
30	Diagramm in Anlage Nr.	7	8	9	---	---	---		
31	Restlängen: Einzelwerte <sup>3)</sup>	Probe 1	58	65	68	---	---	---	cm
		Probe 2	62	67	68	---	---	---	cm
		Probe 3	60	70	67	---	---	---	cm
		Probe 4	62	66	63	---	---	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch <sup>3)</sup>	61	67	67	---	---	---	cm	
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	7	8	9	---	---	---		
34	Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes	118	113	114	---	---	---	°C	
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	08:44	07:43	09:51	---	---	---	min:s	
36	Diagramm in der Anlage Nr.	7	8	9	---	---	---		
37	Bemerkungen: keine								

- 1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn  
 2) Zutreffendes angekreuzt

- 3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.  
 4) sehr starke Raumentwicklung

**6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung**

Aufgrund der Restlängen von  $\geq 45$  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.	#7550	#7551	#7554	#7553	#7555	#7564	
Beflam- mungsart	Richtung Seite	Kette A	Kette B	Schuss A	Kette A	Schuss B	Schuss B	
	<b>Variante</b>	„3000 HT 1%“			„3000 N 1%“			
	<b>Farbe</b>	beige / weiß			grau	schwarz		
1	Mittlere Restlänge	65	65	66	62	58	65	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	112	120	117	114	116	113	°C
3	Rauchdichte	22	22	26	26	19	25	%min

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#7562	#7563	#7565	---	---	---	
Beflam- mungsart	Richtung Seite	Schuss B	Schuss B	Schuss B	---	---	---	
	<b>Variante</b>	„3000 N 10%“		„3000 RR 3%“	---	---	---	
	<b>Farbe</b>	weiß	grau	grau-braun	---	---	---	
1	Mittlere Restlänge	61	67	67	---	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	118	113	114	---	---	---	°C
3	Rauchdichte	21	17	20	---	---	---	%min

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 10 bis 12).

**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.
- 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 08.04.2024

Sachbearbeiter:

  
(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:

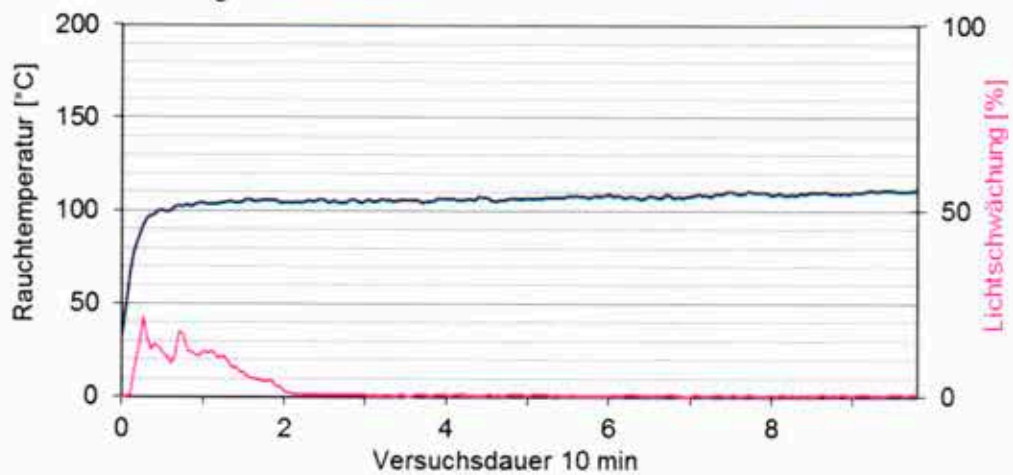
  
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

**Brandschachtprüfung #7550**



**Messdaten**

**#7550, PN39068: SOLAYE, "3000 HT", A + K**  
max. Rauchttemperatur: 112°C, Rauch-Integral: 22%min  
Restlänge: 65 cm

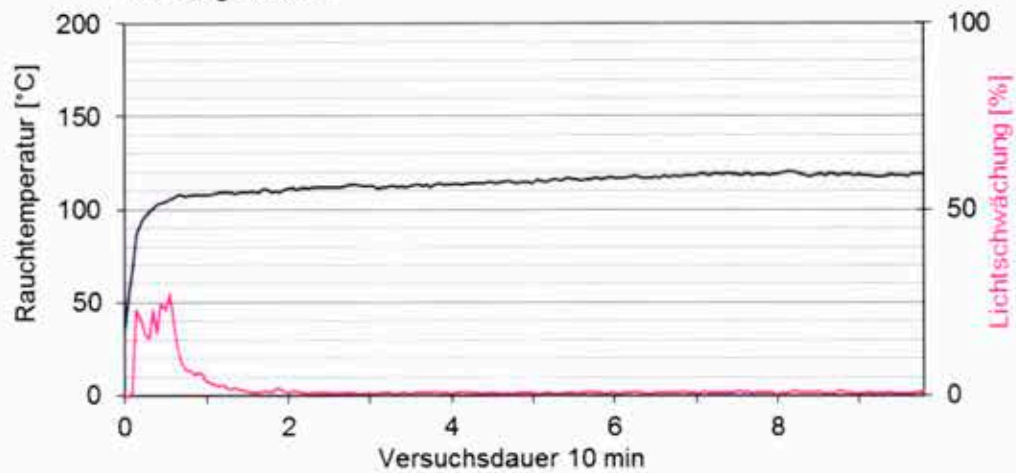


### Brandschachtprüfung #7551



### Messdaten

**#7551, PN39068: SOLAYE, "3000 HT", B + K**  
max. Rauchttemperatur: 120°C, Rauch-Integral: 22%min  
Restlänge: 65 cm

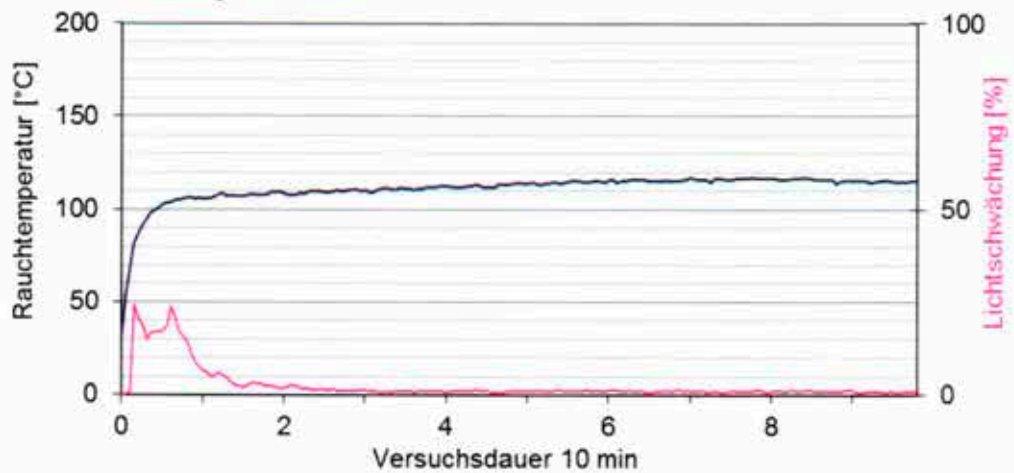


**Brandschachtprüfung #7554**



**Messdaten**

**#7554, PN39068: SOLAYE, "3000 HT", A + S**  
max. Rauchtemperatur: 117°C, Rauch-Integral: 26%min  
Restlänge: 66 cm

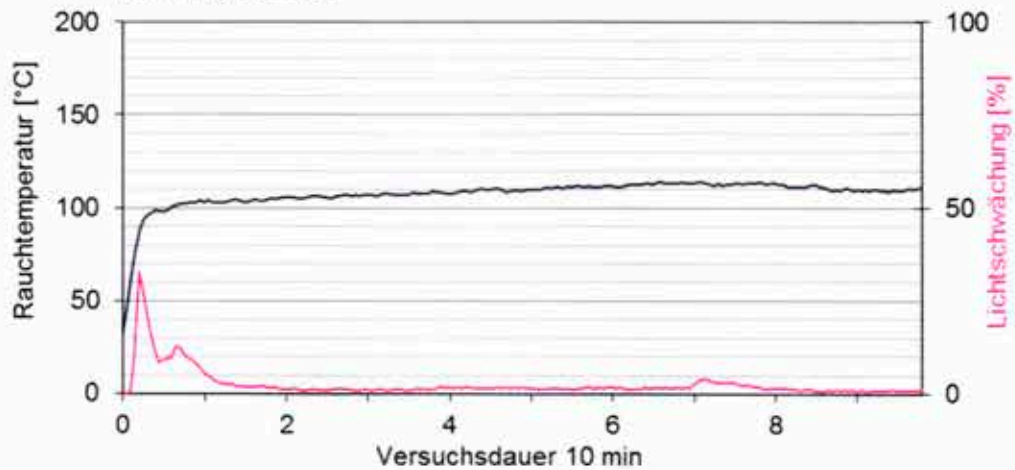


### Brandschachtprüfung #7553



### Messdaten

#7553, PN39065: SOLAYE, "3000 N1%", A + K  
max. Rauchtemperatur: 114°C, Rauch-Integral: 26%min  
Restlänge: 62 cm

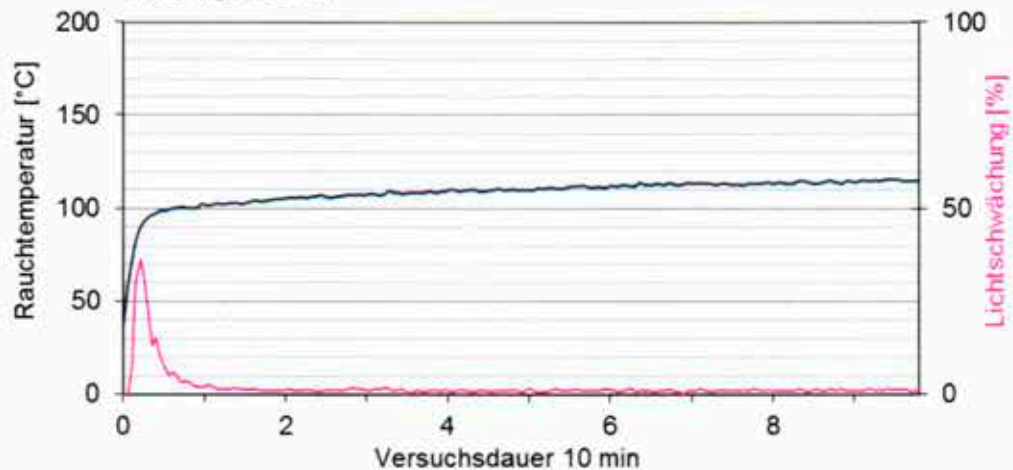


**Brandschachtprüfung #7555**



**Messdaten**

#7555, PN39065: SOLAYE, "3000 N 1%", B + S  
max. Rauchttemperatur: 116°C, Rauch-Integral: 19%min  
Restlänge: 58 cm

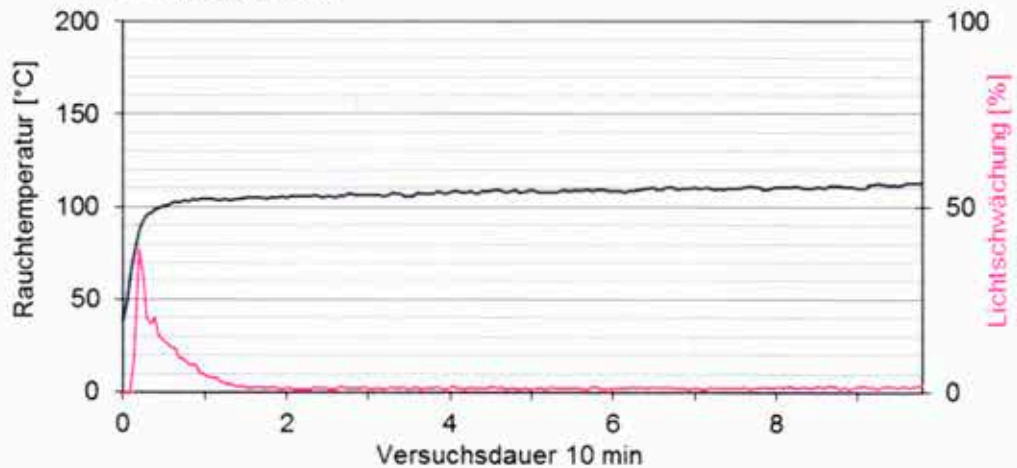


**Brandschachtprüfung #7564**



**Messdaten**

**#7564, PN39066: SOLAYE, "3000 N1%", B + S**  
max. Rauchtemperatur: 113°C, Rauch-Integral: 25%min  
Restlänge: 65 cm

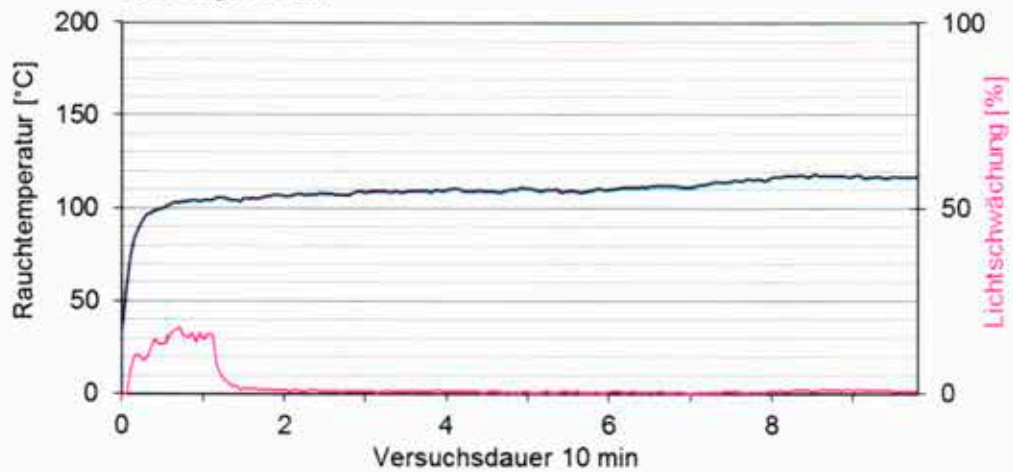


**Brandschachtprüfung #7562**



**Messdaten**

**#7562, PN39061: SOLAYE, "3000 N 10%", B+S**  
max. Rauchttemperatur: 118°C, Rauch-Integral: 21%min  
Restlänge: 61 cm

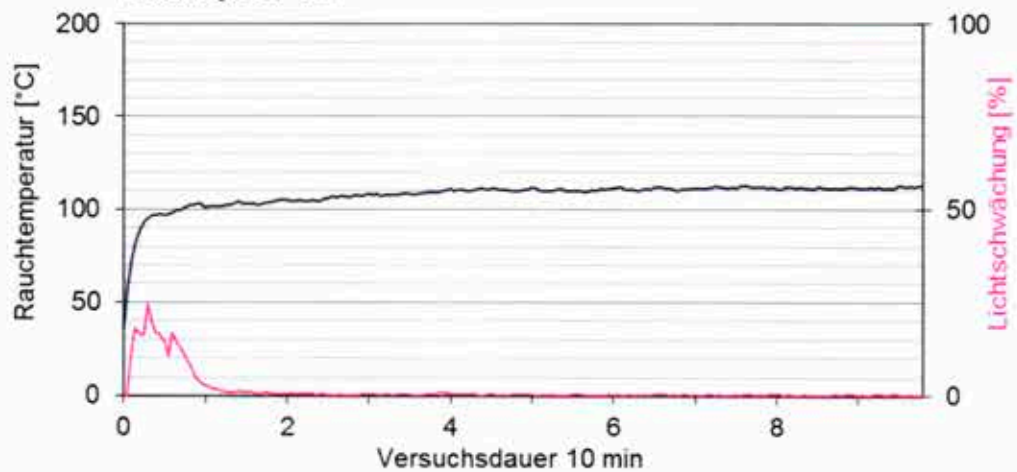


**Brandschachtprüfung #7563**



**Messdaten**

#7563, PN39062: SOLAYE, "3000 N 10%", B+S  
max. Rauchtemperatur: 113°C, Rauch-Integral: 17%min  
Restlänge: 67 cm

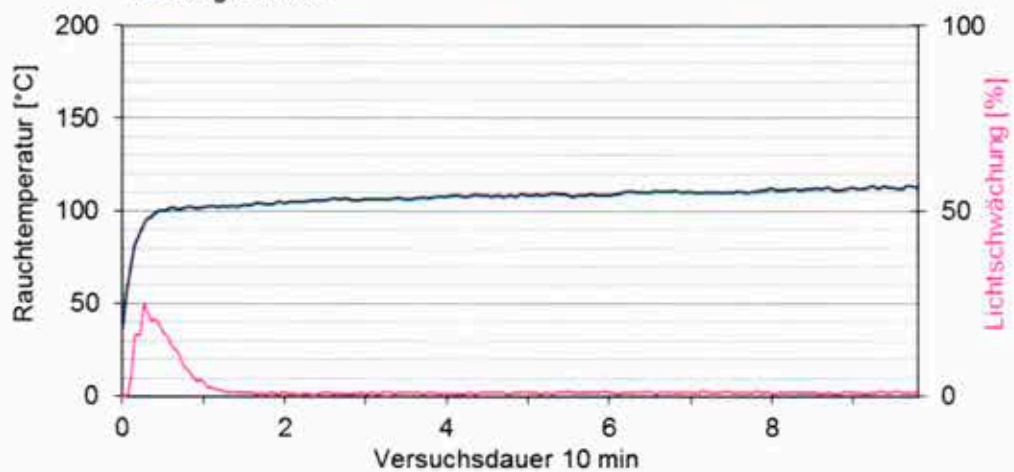


### Brandschachtprüfung #7565



### Messdaten

**#7565, PN39067: SOLAYE, "3000RR", B+S**  
max. Rauchttemperatur: 114°C, Rauch-Integral: 20%min  
Restlänge: 67 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 in Kett- und Schussrichtung, Seite A bzw. Seite B
4. **Prüfdatum** KW 14 in 2024
5. **Versuchsergebnisse**

PN39067: Beflammung Seite B in Kettrichtung	Flächenbeflammung						Kantenbeflammung						Dim
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung <sup>1)</sup>	3	3	3	3	3	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	12	13	11	8	12	--	10	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	15	--	15	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	16	16	17	15	17	--	17	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	19	21	18	20	22	--	18	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3cm H 12cm.													

PN39067: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						D - E
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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 <sup>1)</sup>	1	1	1	--	--	--	3	3	3	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	10	10	12	--	--	--	12	8	12	--	--	--	cm
Zeitpunkt	15	15	15	--	--	--	15	15	15	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	17	17	17	--	--	--	16	15	17	--	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	18	20	20	--	--	--	18	16	19	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3cm H 12cm.													

<sup>1)</sup>Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

K: Kette / S: Schuss

<sup>2)</sup> innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

PN39068: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						O - E
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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 <sup>1)</sup>	1	1	1	1	--	--	3	3	3	3	--	--	. / .
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	s
max. Flammenhöhe	10	11	10	11	--	--	11	10	8	10	--	--	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	--	--	15	15	15	15	--	--	. / .
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	15	18	15	15	--	--	15	15	15	19	--	--	. / .
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	16	19	16	16	--	--	20	16	18	20	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2,5cm H 12cm.													

PN39061: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						O - E
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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 <sup>1)</sup>	1	1	1	1	--	--	3	3	3	3	--	--	. / .
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	10	8	8	--	--	10	10	12	10	--	--	cm
Zeitpunkt	15	15	10	15	--	--	15	15	15	15	--	--	. / .
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	15	15	10	15	--	--	15	15	22	17	--	--	. / .
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	26	18	16	27	--	--	16	17	26	20	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 4cm H 10cm.													

PN39062: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						O - E
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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 <sup>1)</sup>	1	1	1	1	--	--	3	3	3	3	--	--	. / .
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	10	10	12	--	--	8	8	11	11	--	--	cm
Zeitpunkt	10	15	12	15	--	--	10	15	15	15	--	--	. / .
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	10	15	12	16	--	--	10	15	17	17	--	--	. / .
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	16	17	16	31	--	--	15	16	20	19	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	. / .	. / .	. / .	. / .	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3cm H 11cm.													

<sup>1)</sup>Zeitangaben ab Versuchsbeginn

<sup>2)</sup> innerhalb 20 Sekunden

-/ kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe

K: Kette / S: Schuss

PN39065: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						D - E
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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 <sup>1)</sup>	1	1	1	1	--	--	3	3	3	3	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	11	11	11	11	--	--	10	11	10	10	--	--	cm
Zeitpunkt	18	15	17	17	--	--	15	15	15	15	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	18	20	15	17	--	--	17	16	16	16	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	19	21	16	20	--	--	17	20	18	18	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3,5cm H 12cm.													



PN39066: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						D - E
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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 <sup>1)</sup>	1	1	1	1	--	--	3	3	3	3	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	9	9	9	9	--	--	8	8	8	8	--	--	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	--	--	15	15	15	15	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	16	17	16	16	--	--	15	15	15	15	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	18	22	20	19	--	--	17	16	16	17	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3,5cm H 11cm.													

<sup>1)</sup> Zeitangaben ab Versuchsbeginn  
<sup>2)</sup> 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 bei der Prüfung auf Normalentflammbarkeit.