

# PRÜFZEUGNIS

## PZ-Hoch-210790

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1



<b>Antragsteller</b>	<b>SAINT CLAIR TEXTILES</b> 415, avenue de Savoie F-38110 Saint Clair de la Tour
<b>Art des Prüfmaterials</b>	gitterartiges Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung in 3 unterschiedlichen Farben
<b>Bezeichnung des Prüfmaterials</b>	„OMESH 40 L“
<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>	31.05.2025
<b>Ergebnis</b>	<b>Das geprüfte Produkt erfüllt in den Farben Schwarz, Weiß und in beliebigen Grautönen 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> <b>Das geprüfte Produkt zeigt brennendes Abtropfen / Abfallen.</b>

Das Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten und 7 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 33514: „OMESH 40 L“ Farbe: schwarz**

-gitterartiges Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung-  
Seite A: glänzend / Seite B: matt

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke  $\approx 0,80$  mm Flächengewicht  $\approx 473$  g/m<sup>2</sup>

**PN 33515: „OMESH 40 L“ Farbe: grau**

-gitterartiges Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung-  
Seite A: glänzend / Seite B: matt

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke  $\approx 0,80$  mm Flächengewicht  $\approx 450$  g/m<sup>2</sup>

**PN 33516: „OMESH 40 L“ Farbe: weiß**

-gitterartiges Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung-  
Seite A: matt / Seite B: glänzend

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke  $\approx 0,80$  mm Flächengewicht  $\approx 515$  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-**

#4612:	Beflammung der Seite A in Kettrichtung	grau
#4613:	Beflammung der Seite B in Kettrichtung	grau
#4614:	Beflammung der Seite A in Schussrichtung	grau
#4615:	Beflammung der Seite B in Kettrichtung	weiß
#4616:	Beflammung der Seite B in Kettrichtung	schwarz

**4. Prüfdatum**

KW 25 in 2021



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

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#4612	#4613	#4614	#4615	#4616	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite B Kette	Seite B Kette	
	<u>Farbe des Gewebes</u>		grau		weiß	schwarz	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	50	50	50	70	70	cm
3	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	0:18	0:08	0:08	0:15	0:12	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	0:10	0:11	0:12	0:14	0:12	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen	---	---	---	---	---	min:s
6	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
6	Verfärbungen	---	---	---	---	---	min:s
6	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	Umfang	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn <sup>1)</sup>	X 0:26/0:56	X 0:49	./.	X 2:18	./.	min:s
11	Umfang	X	X	---	X	---	
12	vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	X	X	---	X	---	
12	stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> Siebboden (max.)	0:06/0:07	0:27	./.	0:48	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> <u>durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#4612	#4613	#4614	#4615	#4616	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite B Kette	Seite B Kette	
24	<u>Ort des Auftretens</u> Untere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	42	44	34	76	29	% * min
29	> 400 % * min <sup>4)</sup>	---	---	---	---	--	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte</u> <sup>3)</sup> Probe 1	65	66	60	61	58	cm
	Probe 2	63	68	62	59	59	cm
	Probe 3	58	61	62	51	60	cm
	Probe 4	67	73	68	63	64	cm
32	Mittelwert Einzelversuch <sup>3)</sup>	<b>63</b>	<b>67</b>	<b>63</b>	<b>59</b>	<b>60</b>	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	<b>113</b>	<b>116</b>	<b>113</b>	<b>115</b>	<b>115</b>	°C
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	09:57	07:46	09:03	09:57	09:55	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.	#4612	#4613	#4614	#4615	#4616	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	Seite B Kette	Seite B Kette	---	cm
	Farbe des Gewebes	grau			weiß	schwarz		
1	Mittlere Restlänge	63	67	63	59	60	---	
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	113	116	113	115	115	---	°C
3	Rauchdichte	42	44	34	76	29	---	%min
4	Bemerkungen: Bei den Brandschachtprüfungen #4613 und #4615 tritt brennendes Abtropfen / Abfallen für >20 Sekunden auf.							

Nach DIN 4102 Teil1 müssen schwerentflammable 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.
- 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 23.06.2021

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



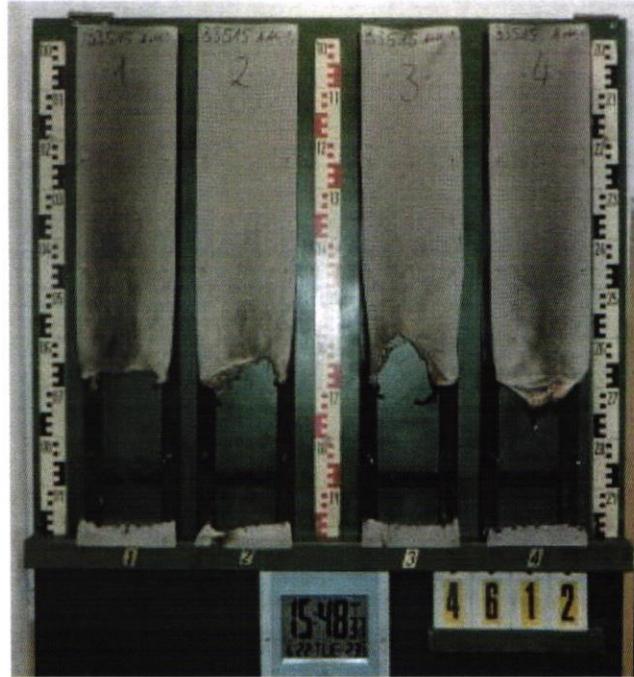
Leiter der Prüfstelle:



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

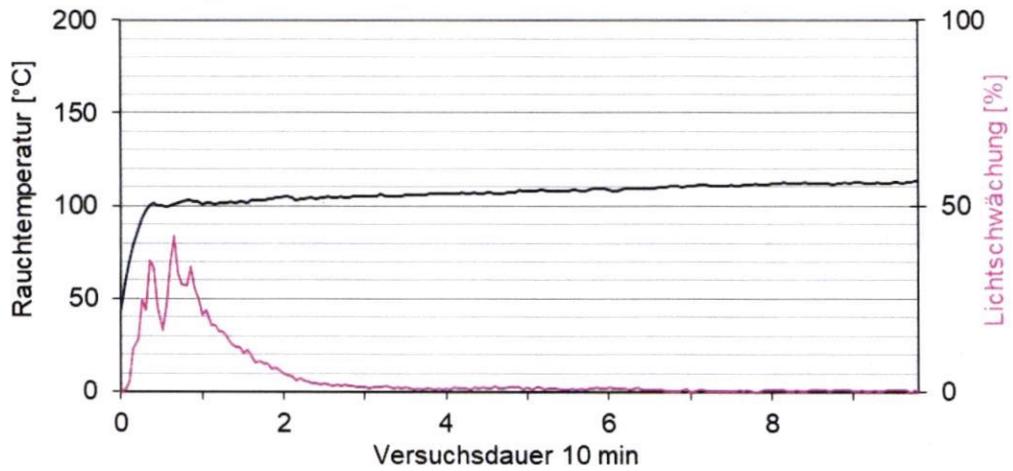


**Brandschachtprüfung #4612**



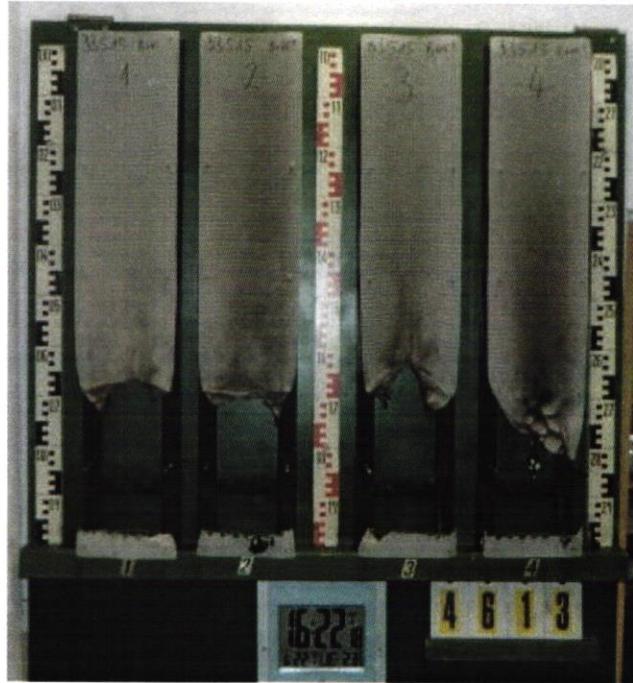
**Messdaten**

#4612, PN33515: DICKSON, "OMESH 40 L", A+K  
max. Rauchttemperatur: 113°C, Rauch-Integral: 42%min  
Restlänge: 63 cm



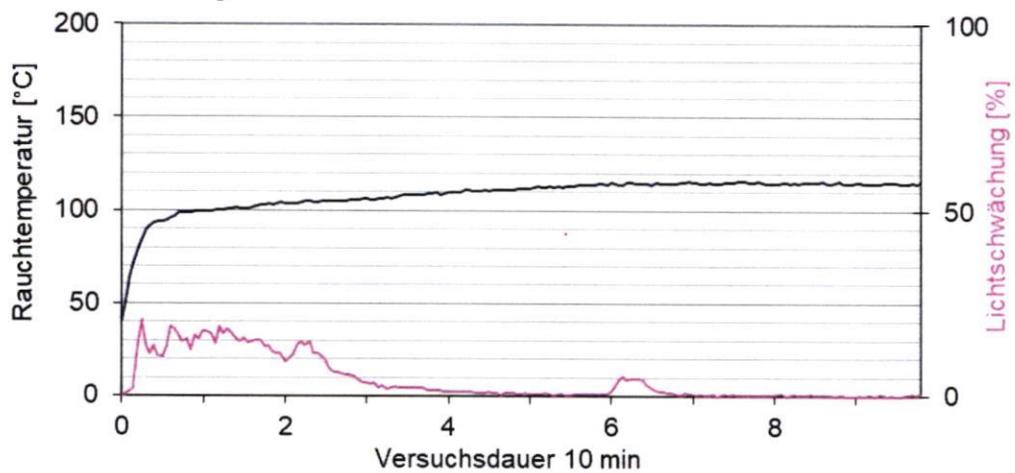


**Brandschachtprüfung #4613**



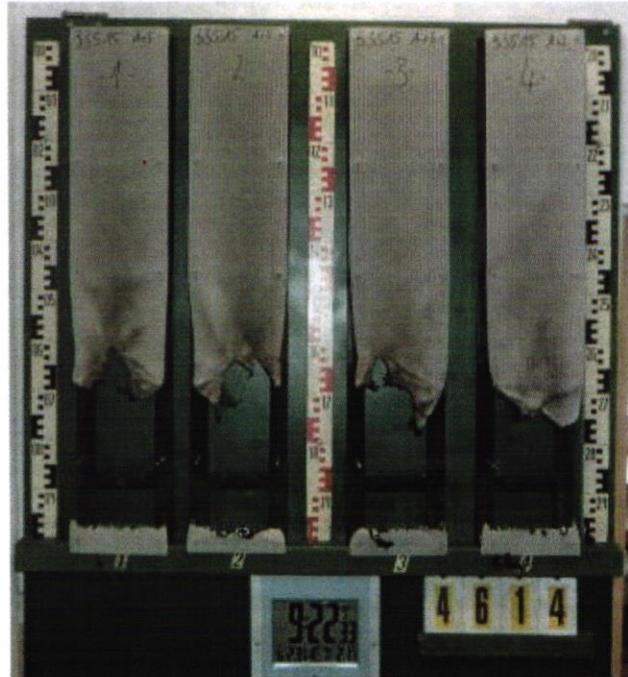
**Messdaten**

**#4613, PN33515: DICKSON, "OMESH 40 L", B+K**  
max. Rauchtemperatur: 116°C, Rauch-Integral: 44%min  
Restlänge: 67 cm



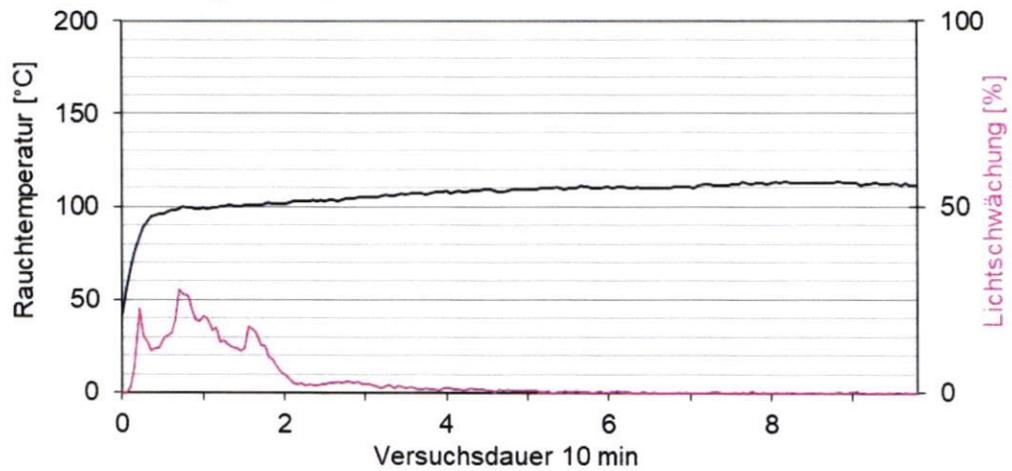


**Brandschachtprüfung #4614**



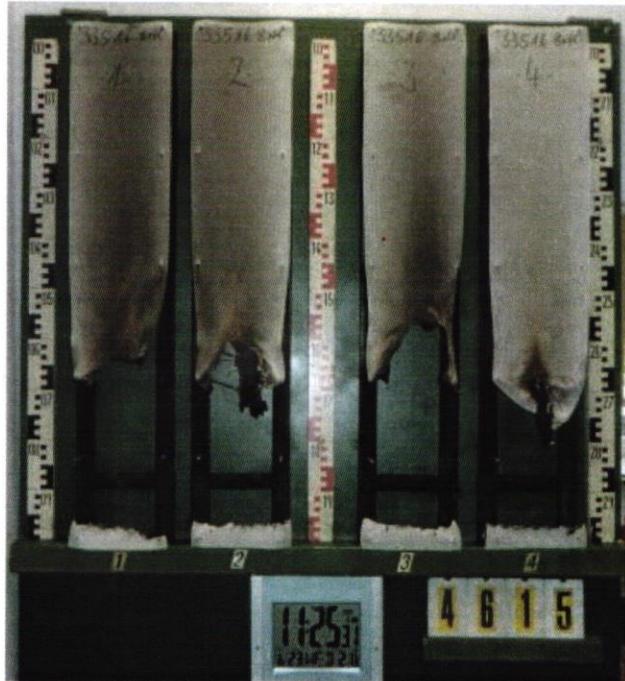
**Messdaten**

**#4614, PN33515: DICKSON, "OMESH 40 L", A+S**  
max. Rauchtemperatur: 113°C, Rauch-Integral: 34%min  
Restlänge: 63 cm



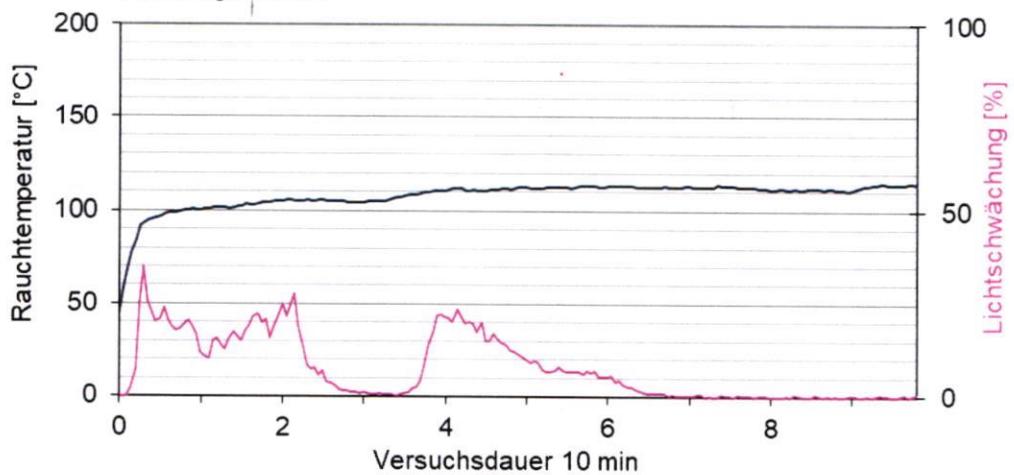


**Brandschachtprüfung #4615**

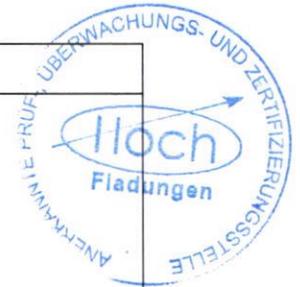
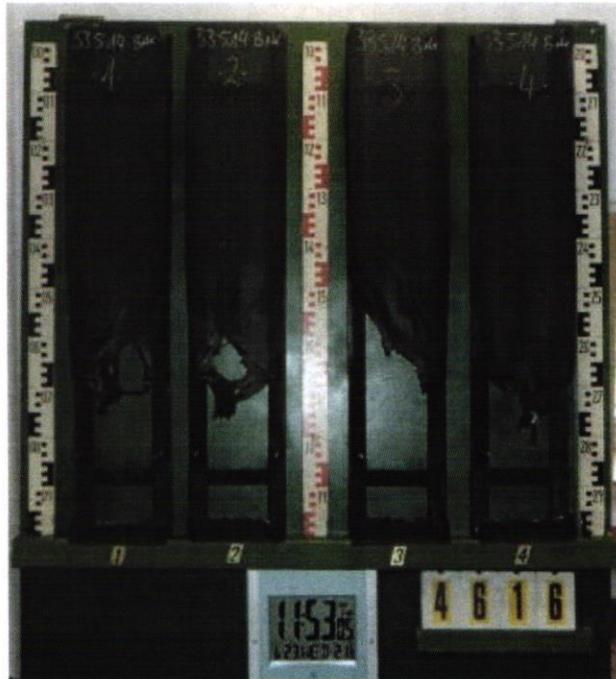


**Messdaten**

**#4615, PN33516: DICKSON, "OMESH 40 L", B+K**  
max. Rauchtemperatur: 115°C, Rauch-Integral: 76%min  
Restlänge: 59 cm

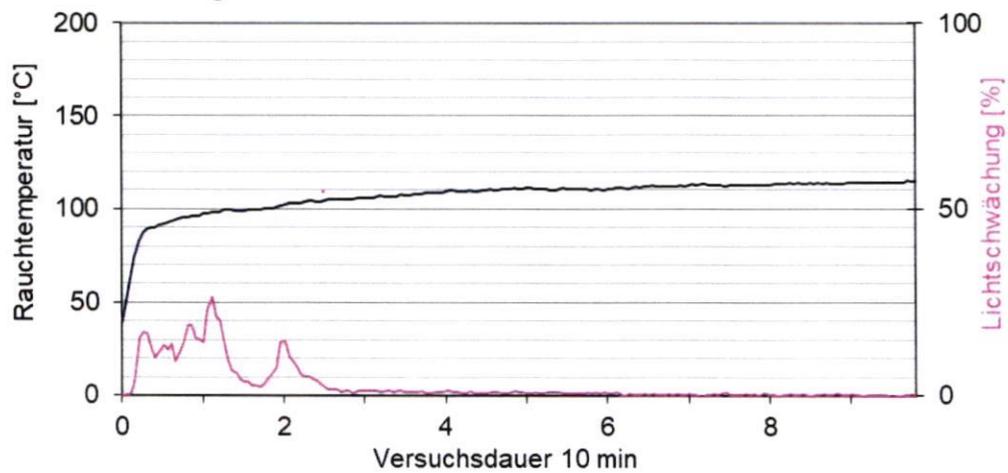


**Brandschachtprüfung #4616**



**Messdaten**

**#4616, PN33514: DICKSON, "OMESH 40 L", B+K**  
max. Rauchtemperatur: 115°C, Rauch-Integral: 29%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 24 und KW 25 in 2021

5. **Versuchsergebnisse**



PN 33515: Beflammung der Seite B in Schuss	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	11	11	11	11	11	--	11	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	15	--	15	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	20	20	20	22	./.	--	20	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	60	--	./.	--	--	--	--	--	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 11cm.													

PN 33515: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						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>	1	1	1	--	--	--	3	3	3	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	11	11	11	--	--	--	11	11	11	--	--	--	cm
Zeitpunkt	15	10	15	--	--	--	15	15	15	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	15	15	15	--	--	--	15	18	27	--	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	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 11cm.													

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

-/- kein Auftreten des Ereignisses

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

-- keine Angabe

PN 33516: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						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>	1	1	1	1	--	--	3	3	3	3	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	8	10	10	--	--	10	10	11	10	--	--	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	--	--	15	15	15	15	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	15	15	15	15	--	--	18	18	./.	15	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	60	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3cm H 19cm.													

PN 33514: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						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>	1	1	1	1	--	--	3	3	3	3	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	11	11	11	11	--	--	11	11	11	11	--	--	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	--	--	15	15	15	15	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	15	15	15	15	--	--	26	22	18	20	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	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 10cm.													

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

-/- kein Auftreten des Ereignisses

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

-- keine Angabe

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

-keine-

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens

Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

