

# PRÜFZEUGNIS

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

**PZ-Hoch-080529**

**Auftraggeber:**

**Verseidag-Indutex GmbH**

Industriestraße 56

D-47803 Krefeld



**Art des Prüfmaterials:**

weißes PVC-beschichtetes Polyestergittergewebe

**Bezeichnung  
des Prüfmaterials:**

„B 3124 - seemee® mesh supreme“

**Probenahme:**

durch Antragsteller

**Inhalt des Antrags:**

Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 "schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1

**Geltungsdauer  
des Prüfzeugnisses:**

30.06.2013\*)

**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 geprüfte Produkt zeigt brennendes Abtropfen / Abfallen.**

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 3 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.

\*) Verlängerung auf Antrag.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand:

PN 8390: PVC-beschichtetes gitterartiges Polyestergewebe,  
Farbe: weiß  
mit der Bezeichnung: „**B 3124 - seeme® mesh supreme**“  
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Gesamtdicke ca. 0,53 mm      Flächengewicht ca. 340 g/m<sup>2</sup>

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

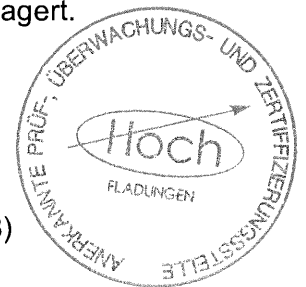
2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben:

Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung: jeweils freihängend  
#8107: Beflammung in Längsrichtung, Seite A  
#8121: Beflammung in Querrichtung, Seite B

4. Prüfdatum: KW 23 und KW 24 in 2008

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



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwerte für Probekörper				Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	# 8107 längs, A	# 8121 quer, B	---	---	
1	<u>Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	---	---	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	40	50	---	---	cm
3	<u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	0:04	1:52	---	---	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	0:03	0:04	---	---	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Proben Unterseite</u> <u>Flammen/Glimmen</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	min:s
6	<u>Verfärbungen</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen: Beginn</u> <sup>1)</sup> <u>Umfang</u>	./.	./.	./.	./.	min:s
8	vereinzelt abtropf. Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> <u>Beginn</u> <sup>1)</sup> <u>Umfang</u>	0:27	2:16	./.	./.	min:s
11	vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	X	X	./.	./.	
12	stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	./.	./.	./.	./.	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> <u>Siebboden (max.)</u>	0:04	0:25	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> <u>durch abtropfendes/abfallendes</u> <u>Material:</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	min:s
16	ggf. erfolgter Versuchsabbruch <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	min:s

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwerte für Probekörper				Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	# 8107 längs, A	# 8121 quer, B	---	---	
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	cm
20	Proben Unterseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	
24	Ort des Auftretens	---	---	---	---	
25	Untere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	
26	Obere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	
27	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	62	58	---	---	% * min % * min
29	> 400 % * min <sup>4)</sup>	---	---	---	---	
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	---	---	
31	Restlängen Einzelwerte <sup>3)</sup>					
	Probe 1	61	54	---	---	cm
	Probe 2	61	59	---	---	cm
	Probe 3	61	62	---	---	cm
	Probe 4	66	61	---	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch <sup>3)</sup>	<b>62</b>	<b>59</b>	---	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	---	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	114	122	---	---	°C min:s
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	10:00	10:00	---	---	
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	---	---	
37	Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: - keine -					

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

2) Zutreffendes angekreuzt

3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.

4) sehr starke Rauchentwicklung



6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: Auf Grund der Restlängen von größer 45 cm wurde auf die Durchführung von weiteren Brandschachtprüfungen verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten:

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwerte für Probekörper				Dimension
	Probeneingangsnummer	PN 8390	PN 8390	---	---	
	Versuchs-Nr.	# 8107 längs, A	# 8121 quer, B	---	---	
1	Mittlere Restlänge	<b>62</b>	<b>59</b>	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	<b>114</b>	<b>122</b>	---	---	°C
4	Rauchdichte	<b>27</b>	<b>58</b>	---	---	%min
3	Bemerkungen: - keine -					

Nach DIN 4102 Teil1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 erfüllen.

Gemäß zusätzlicher Versuche im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 3).

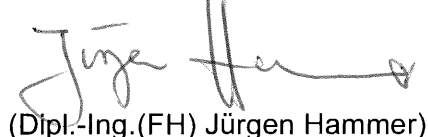
8. Besondere Hinweise:

- 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.
- 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.

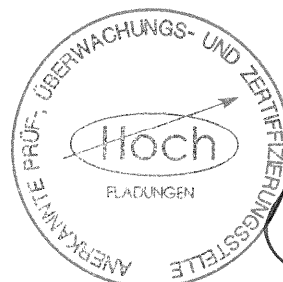
9. Geltungsdauer: Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

Fladungen, den 18.06.2008

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:



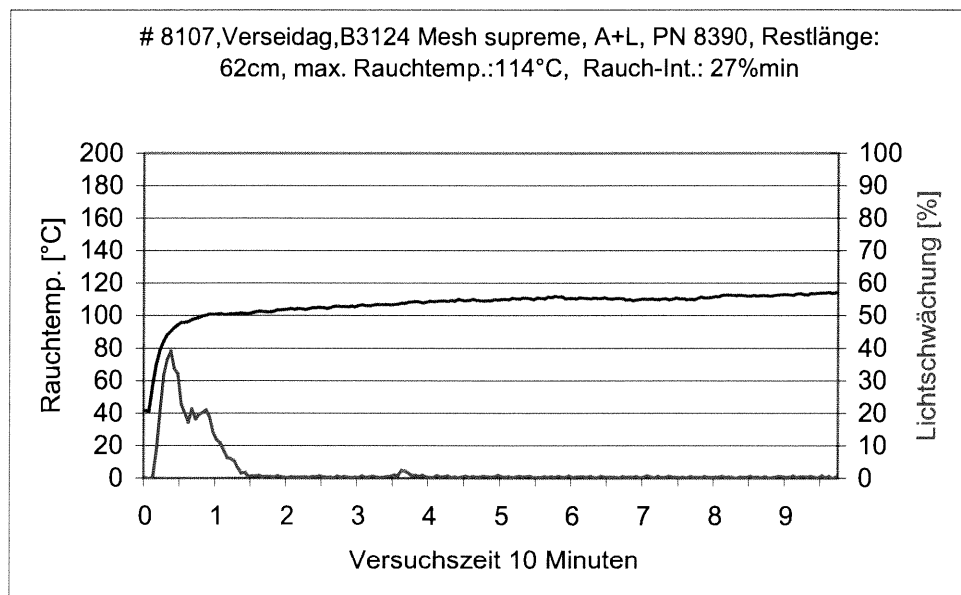
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

**Brandschachtprüfung #8107**

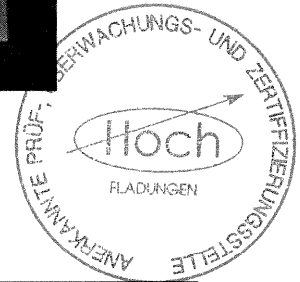
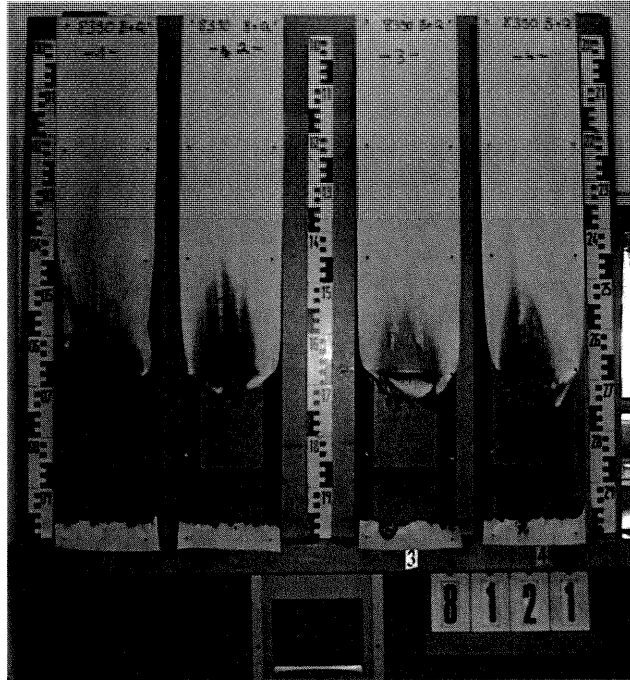


**Messdaten**

# 8107,Verseidag,B3124 Mesh supreme, A+L, PN 8390, Restlänge:  
62cm, max. Rauchttemp.:114°C, Rauch-Int.: 27%/min

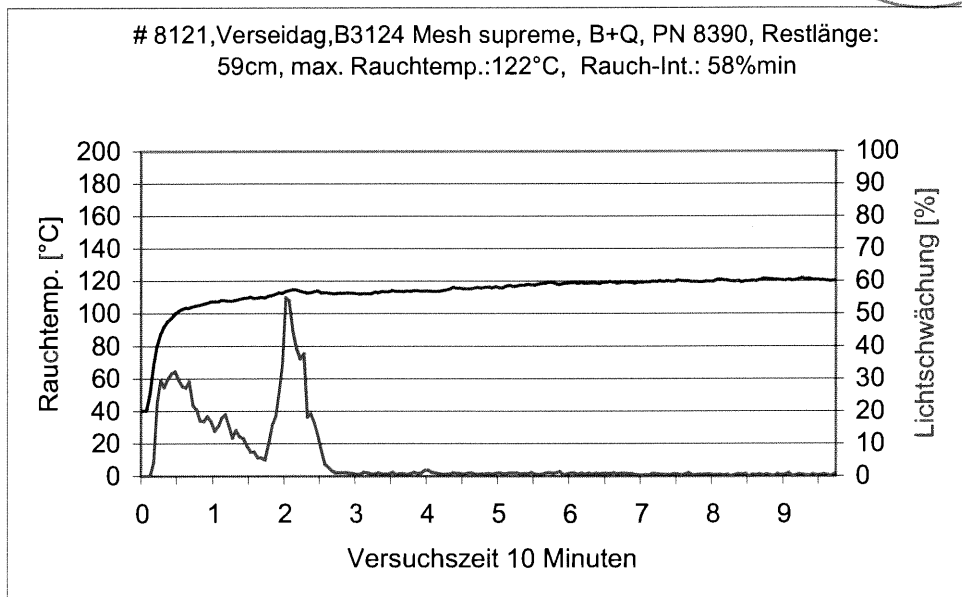


**Brandschachtprüfung #8121**



**Messdaten:**

# 8121,Verseidag,B3124 Mesh supreme, B+Q, PN 8390, Restlänge:  
59cm, max. Rauchtemp.:122°C, Rauch-Int.: 58%/min



**Prüfung auf Normalentflammbarkeit  
Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102**

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand: siehe 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 Längs- bzw. Querrichtung
4. Prüfdatum: KW 25 in 2008
5. Versuchsergebnisse:

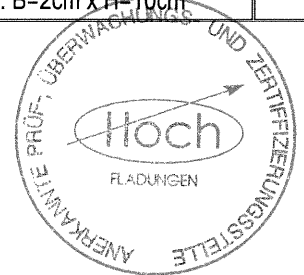
„B 3124 - seemee® mesh supreme“	Kantentest					Flächentest					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Proben-Nr.											
Entzündung <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	2	2	--	--	--	s
Erreichen d. Meßmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	s
Maximale Flammenhöhe	12	11	12	11	13	12	11	--	--	--	cm
Zeitpunkt	7	6	6	13	10	10	12	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens <sup>1)</sup>	8	8	8	14	11	15	15	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	stark					stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	--	s
Aussehen nach der Prüfung:	kegelförmig ausgebrannt/zerstört bis max. B=2cm x H=10cm										

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

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

./. kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe



6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: - keine-

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Material gilt bezüglich der Normalentflammbarkeit als nicht brennend abtropfend/abfallend.