

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778-7480-200
hoch.fladungen@t-online.de

www.brandverhalten.de

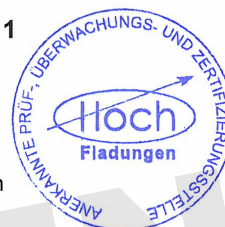


Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

PRÜFZEUGNIS PZ-Hoch-130890-2

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Art des Prüfmateri- als	Gewebe aus PVC-beschichtetem Viskosefilamentgarn	
Bezeichnung des Prüfmateri- als	„CONTRA H FEIN B1“	rohweiß und schwarz
	„CONTRA H GROB B1“	rohweiß und schwarz
	„CONTRA H SUPER B1“	rohweiß und schwarz
	„CONTRA O B1“	rohweiß und schwarz
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	31.07.2018	
Ergebnis	siehe Seite 7	



Das Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 8 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.

P06-04-FB05 Rev01

Mitglied der 
notified body no.: 1508

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 2 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 17175: „CONTRA O B1“ Farbe: schwarz
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,58 \text{ mm} - 1,15 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 175 \text{ g/m}^2$

PN 17176: „CONTRA H SUPER B1“ Farbe: schwarz
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,46 \text{ mm} - 0,79 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 203 \text{ g/m}^2$

PN 17636: „CONTRA H GROB B1“ Farbe: schwarz
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite B: Vorderseite / Seite A: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,93 \text{ mm} - 1,27 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 257 \text{ g/m}^2$

PN 17178: „CONTRA H FEIN B1“ Farbe: schwarz
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,46 \text{ mm} - 0,58 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 136 \text{ g/m}^2$

PN 17179: „CONTRA O B1“ Farbe: rohweiß
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,55 \text{ mm} - 1,04 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 171 \text{ g/m}^2$

PN 17180: „CONTRA H SUPER B1“ Farbe: rohweiß
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,65 \text{ mm} - 1,12 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 234 \text{ g/m}^2$

PN 17635: „CONTRA H GROB B1“ Farbe: rohweiß
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite B: Vorderseite / Seite A: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,90 \text{ mm} - 1,16 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 231 \text{ g/m}^2$

PN 17182: „CONTRA H FEIN B1“ Farbe: rohweiß
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,41 \text{ mm} - 0,52 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 142 \text{ g/m}^2$

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

P06-04-FB05 Rev01



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 3 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

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-

#4271: „CONTRA O B1“	rohweiß	(PN 17179)	Beflammung der Vorderseite
#4272: „CONTRA O B1“	rohweiß	(PN 17179)	Beflammung der Rückseite
#4273: „CONTRA H SUPER B1“	rohweiß	(PN 17180)	Beflammung der Rückseite
#4276: „CONTRA H FEIN B1“	schwarz	(PN 17178)	Beflammung der Rückseite
#4277: „CONTRA O B1“	schwarz	(PN 17175)	Beflammung der Rückseite
#4278: „CONTRA H SUPER B1“	schwarz	(PN 17176)	Beflammung der Rückseite
#4412: „CONTRA H GROB B1“	rohweiß	(PN 17635)	Beflammung der Rückseite
#4413: „CONTRA H GROB B1“	schwarz	(PN 17636)	Beflammung der Rückseite
#4275: „CONTRA H FEIN B1“	rohweiß	(PN 17182)	Beflammung der Rückseite
#4414: „CONTRA H FEIN B1“	rohweiß	(PN 17182)	Beflammung der Rückseite
#4415: „CONTRA H FEIN B1“	rohweiß	(PN 17182)	Beflammung der Rückseite

4. Prüfdatum

KW 27 in und KW 31 in 2013

5.1 Versuchsergebnisse (Teil 1)

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dim.
	Material	CONTRA O rohweiß	CONTRA O rohweiß	H SUPER rohweiß	H FEIN schwarz	CONTRA O schwarz	
	Versuchs-Nr.	#4271	#4272	#4273	#4276	#4277	
	Beflammung	Vorderseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	
1	Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	
2	Maximale Flammhöhe über Probenunterkante	50	60	50	80	60	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:09	0:25	0:09	0:19	0:11	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:09	0:15	0:14	0:18	0:19	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
7	Brennendes Abtropfen: Beginn ¹⁾ Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ Umfang	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s

P06-04-FB05 Rev01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 4 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dim.
	Material	CONTRA O rohweiß	CONTRA O rohweiß	H SUPER rohweiß	H FEIN schwarz	CONTRA O schwarz	
	Versuchs-Nr.	#4271	#4272	#4273	#4276	#4277	
15	Vorzeitiges Versuchsende						
	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	ggf. erfolgter Versuchsabbruch ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	Nachbrennen nach Versuchsende						
	Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
22	Nachglimmen nach Versuchsende						
	Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
	Ort des Auftretens	---	---	---	---	---	
24	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte						
	≤ 400 % * min	11	10	15	10	10	% * min
29	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	1	1	2	2	
31	Restlängen						
	Einzelwerte ³⁾						
	Probe 1	50	52	45	47	53	cm
	Probe 2	58	49	48	49	54	cm
	Probe 3	66	51	47	46	45	cm
	Probe 4	62	63	45	43	58	cm
	Mittelwert Einzelversuch ^{3) 5)}	59	54	46	46	53	cm
32	Foto des Probekörpers in						
33	Anlage Nr.	1	1	1	2	2	
34	Rauchgastemperatur						
	Maximum des Mittelwertes	119	121	119	127	126	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	9:14	09:51	09:32	09:17	09:49	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	1	1	2	2	
37	Bemerkungen: keine						

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn
2) Zutreffendes angekreuzt

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



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 5 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

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

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dim.
	Material	H SUPER schwarz	H GROB rohweiß	H GROB schwarz	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	
	Versuchs-Nr.	#4278	#4412	#4413	#4275	#4414	#4415	
	Beflammung	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	
1	Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	1	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	70	50	60	>100	80	>100	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:29	0:15	0:22	0:21	0:14	0:21	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:21	0:41	0:49	0:18	0:21	0:17	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	---	min:s
7	Brennendes Abtropfen: Beginn ¹⁾ Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	
9	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ Umfang vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
10	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	---	
11	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
12	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
13	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	ggf. erfolgter Versuchsabbruch ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	Anzahl der Proben Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
17	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
18	Flammenlänge	---	---	---	---	---	---	cm
19	Nachglimmen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
20	Anzahl der Proben Ort des Auftretens	---	---	---	---	---	---	
21	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	
22	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	
23	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
24	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	

P06-04-FB05 Rev01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 6 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dim.
	Material	H SUPER schwarz	H GROB rohweiß	H GROB schwarz	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	
	Versuchs-Nr.	#4278	#4412	#4413	#4275	#4414	#4415	
28	Rauchdichte							
29	≤ 400 % * min	22	5	13	23	19	21	% * min
30	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	2	3	3	3	4	4	
31	Restlängen							
	Einzelwerte ³⁾							
	Probe 1	57	58	52	20	40	17	cm
	Probe 2	51	59	49	25	38	19	cm
	Probe 3	50	41	50	26	39	25	cm
	Probe 4	52	54	33	24	44	27	cm
	Mittelwert Einzelversuch ^{3) 5)}	53	53	46	24	40	22	cm
32	Foto des Probekörpers in							
33	Anlage Nr.	2	3	3	3	4	4	
34	Rauchgastemperatur							
35	Maximum des Mittelwertes	124	119	128	148	144	151	°C
36	Zeitpunkt ¹⁾	08:50	09:39	09:38	0:28	0:25	0:21	min:s
37	Diagramm in der Anlage Nr.	2	3	3	3	4	4	
37	Bemerkungen: keine							

- 1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn 2) Zutreffendes angekreuzt
3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt. 4) sehr starke Rauchentwicklung



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 7 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung -keine-

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dim.
	Material	CONTRA O rohweiß	CONTRA O rohweiß	H SUPER rohweiß	H FEIN schwarz	CONTRA O schwarz	
1	Versuchs-Nr.	#4271	#4272	#4273	#4276	#4277	cm
	Beflammung	Vorderseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	
	Mittlere Restlänge	59	54	46	46	53	
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	119	121	119	127	126	°C
3	Rauchdichte	11	10	15	10	10	%min

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dim.
	Material	H SUPER schwarz	H GROB rohweiß	H GROB schwarz	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	
1	Versuchs-Nr.	#4278	#4412	#4413	#4275	#4414	#4415	cm
	Beflammung	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	
	Mittlere Restlänge	53	53	46	24	40	22	
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	124	119	128	148	144	151	°C
3	Rauchdichte	22	5	13	23	19	21	%min

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 5 bis 8).

8. Einstufung in die Baustoffklasse:

Die geprüften Produkte erfüllen freihängend oder im Abstand größer 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammable Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998).

9. 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.

10. 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 10.02.2014

Sachbearbeiter:

(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:

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

P06-04-FB05 Rev01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

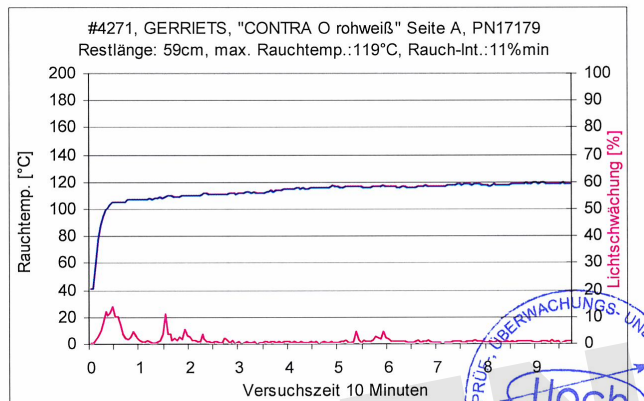
J&C Joel 
the inspiration behind the performance



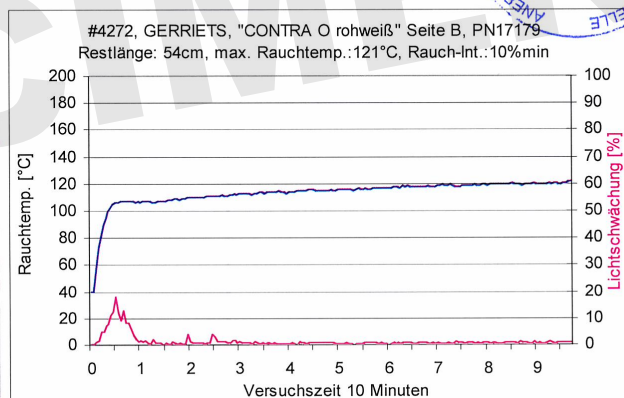
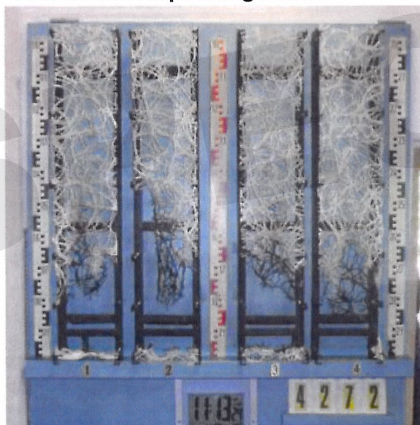
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 1 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

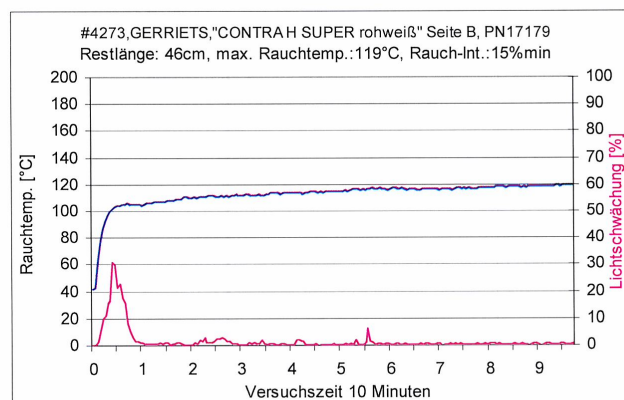
Brandschachtprüfung #4271



Brandschachtprüfung #4272



Brandschachtprüfung #4273



P06-04-PB05 Rev01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

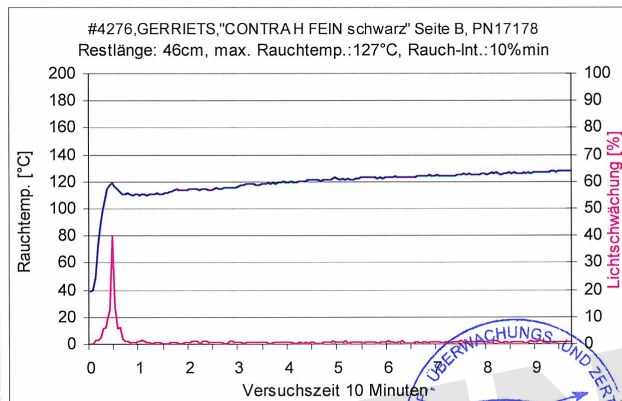
J&C Joel 
the inspiration behind the performance



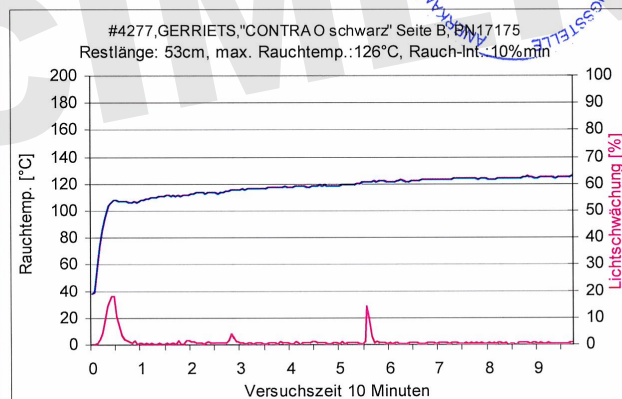
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 2 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

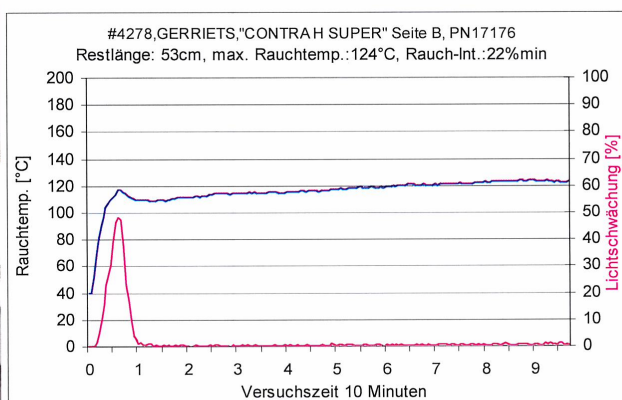
Brandschachtprüfung #4276



Brandschachtprüfung #4277



Brandschachtprüfung #4278



P06-04-FB05 Rev01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

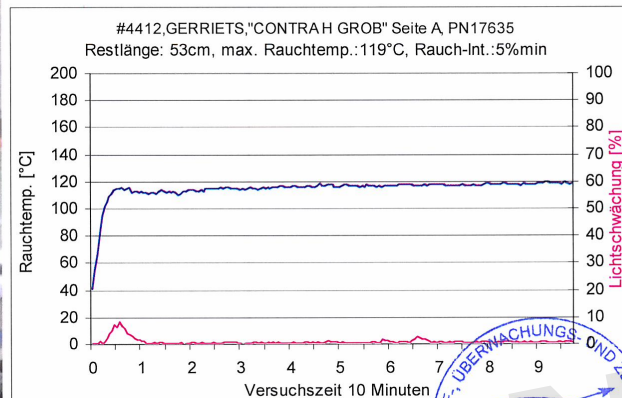
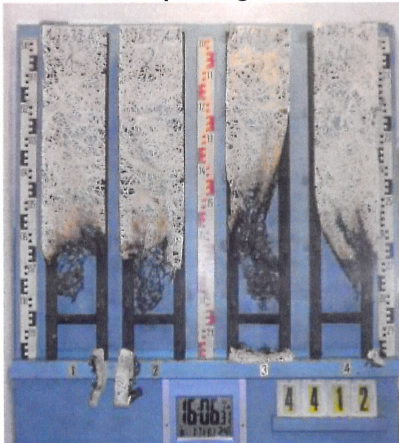
J&C Joel 
the inspiration behind the performance



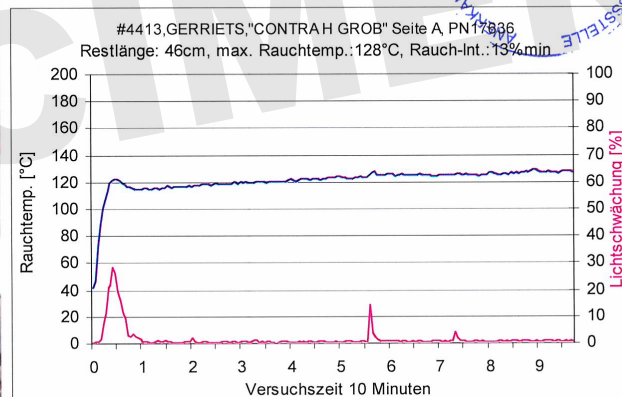
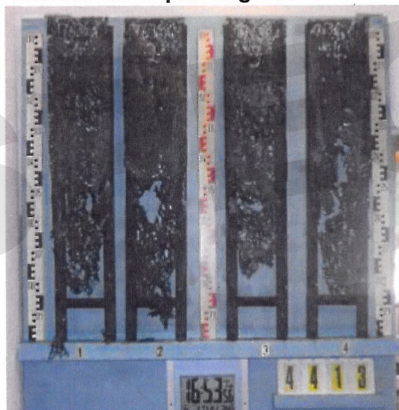
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 3 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

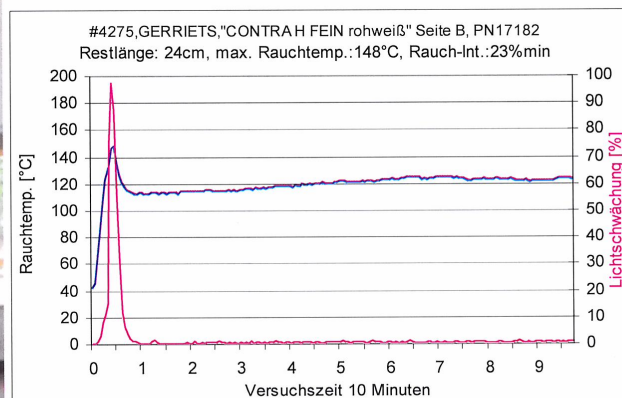
Brandschachtprüfung #4412



Brandschachtprüfung #4413



Brandschachtprüfung #4275



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

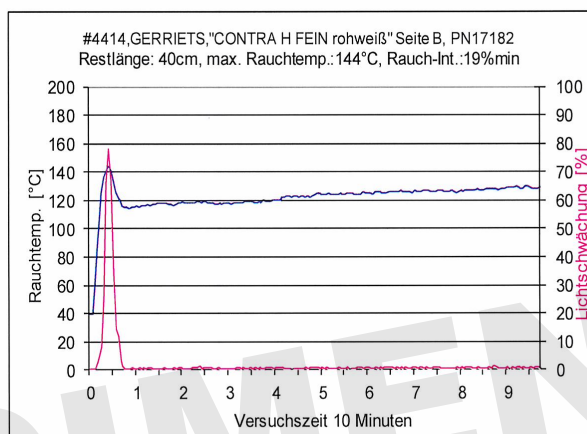
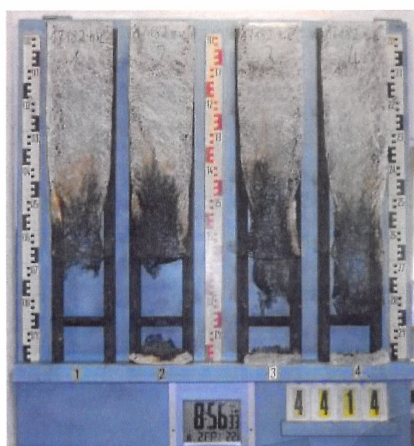
J&C Joel 
the inspiration behind the performance



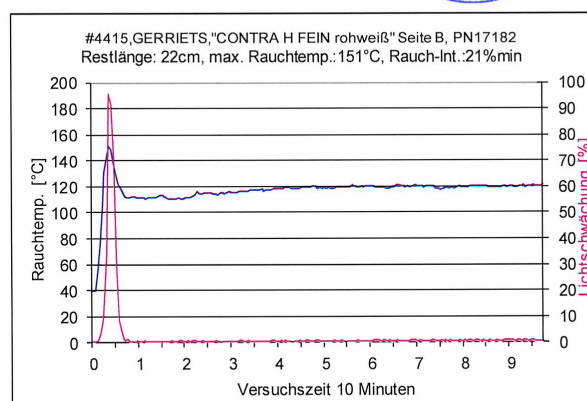
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 4 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

Brandschachtprüfung #4414



Brandschachtprüfung #4415



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



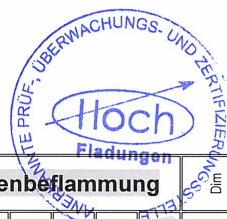
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 5 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

Prüfung auf Normalentflammbarkeit

Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

- Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand** s. Seite 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.
- Probenanordnung**
-Freihängend / Beflammung der Seite A bzw. der Seite B
- Prüfdatum** KW 26 und KW 31 in 2013
- Versuchsergebnisse**



PN 17179: Beflammung der Seite B	Flächenbeflammung						Kantenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	2	1	1	3	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	9	7	10	8	7	--	8	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	9	14	5	5	13	--	9	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	10	15	--	15	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	16	./.	./.	16	16	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 8cm.													

PN 17179: Beflammung der Seite A	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	--	--	--	--	--	8	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 8cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 6 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

PN 17175:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	2	2	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	5	7	--	--	--	--	8	10	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	12	6	--	--	--	--	9	13	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 9cm.													

PN 17176:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	2	3	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	5	--	--	--	--	6	6	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	12	11	--	--	--	--	14	14	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1,5cm H 7cm.													

PN 17178:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	2	2	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	6	8	--	--	--	--	7	5	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	6	5	--	--	--	--	9	9	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 7cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

PN 17179:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	8	--	--	--	--	9	10	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	9	--	--	--	--	8	5	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 8cm.													

PN 17180:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	3	2	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	cm
max. Flammenhöhe	5	6	--	--	--	--	5	8	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	13	11	--	--	--	--	14	14	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 7cm.													

PN 17182:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	2	2	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	7	6	--	--	--	--	8	7	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	6	--	--	--	--	11	9	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 8cm.													

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn
²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses
-- keine Angabe

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - Super
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 8 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

PN 17635:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	2	--	--	7	9	./.	13	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	4	5	5	4	--	--	6	4	3	4	--	--	cm
Zeitpunkt	8	6	10	5	--	--	11	12	./.	14	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	11	15	12	7	--	--	15	15	./.	15	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	17	17	17	17	--	--	16	15	./.	16	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 8cm.													

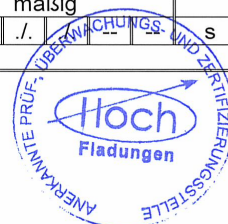
PN 17636:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	--	--	3	1	2	4	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	4	4	5	5	--	--	9	8	7	5	--	--	cm
Zeitpunkt	6	7	8	3	--	--	10	9	9	13	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	8	11	11	6	--	--	15	15	15	15	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	17	17	16	16	--	--	15	16	16	16	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 8cm.													

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ 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.