

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-120159

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

| | | |
|---|--|---|
| Antragsteller | Silent Gliss Fabrics & Components GmbH Rebgartenweg 5 D-79576 Weil am Rhein |  |
| Art des Prüfmaterials | Polyestergewebe (grau / schwarz) | |
| Bezeichnung des Prüfmaterials | „Deep“ | |
| 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 | 28.02.2017*) | |
| 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. 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 14638: „Deep“

-Polyestergewebe in der Farbe grau / schwarz-
Seite A: schwarz
Seite B: grau

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke \approx 0,46 mm Flächengewicht \approx 326 g/m²

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

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben

Hersteller: Prüfinstitut Hoch

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

3. Probenanordnung -freihängend-

#2551: PN 14638 Beflammung der Seite A in Kettrichtung
#2552: PN 14638 Beflammung der Seite B in Kettrichtung
#2553: PN 14638 Beflammung der Seite B in Schussrichtung

4. Prüfdatum

KW 07 in 2012

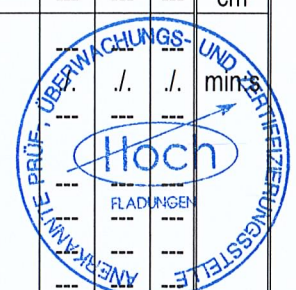
5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)



| Zeilen Nr. | Messwert-Art | Messwert für Probekörper | | | | | | Dimension |
|----------------|---|--------------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----------|
| | Versuchs-Nr. | #2551 PN 14638 | #2552 PN 14638 | #2553 PN 14638 | --- | --- | --- | |
| Beflammungsart | Seite Richtung | A Kette | B Kette | B Schuss | --- | --- | --- | |
| 1 | <u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1 | 1 | 1 | 1 | --- | --- | --- | |
| 2 | <u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante | 30 | 30 | 30 | --- | --- | --- | |
| 3 | Zeitpunkt ¹⁾ | 0:02 | 0:02 | 0:02 | --- | --- | --- | |
| 4 | <u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾ | 0:04 | 0:04 | 0:04 | --- | --- | --- | |
| 5 | <u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | |
| 6 | Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | |
| 7 | <u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | |
| 8 | <u>Umfang</u> vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 9 | stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 10 | <u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | |
| 11 | <u>Umfang</u> vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 12 | stetig abfallende Probenteile ²⁾ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |

| Zeilen Nr. | Messwert-Art | Messwert für Probekörper | | | | | | Dimension |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|------------|
| | Versuchs-Nr. | #2551 PN 14638 | #2552 PN 14638 | #2553 PN 14638 | --- | --- | --- | |
| Beflam- mungs- art | Seite Richtung | A Kette | B Kette | B Schuss | --- | --- | --- | |
| 13 | <u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u> | --- | --- | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s |
| 14 | <u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾</u> | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s |
| 15 | <u>Vorzeitiges Versuchsende</u> | | | | | | | |
| 16 | Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s |
| | Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s |
| 17 | <u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> | | | | | | | |
| | Dauer ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s |
| 18 | Anzahl der Proben | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 19 | Probenvorderseite ²⁾ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 20 | Probenrückseite ²⁾ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 21 | Flammenlänge | --- | --- | --- | --- | --- | --- | cm |
| 22 | <u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> | --- | --- | --- | | | | |
| | Dauer ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | min |
| 23 | Anzahl der Proben | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 24 | Ort des Auftretens | | | | | | | |
| 25 | Untere Probenhälfte ²⁾ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 26 | Obere Probenhälfte ²⁾ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 27 | Probenvorderseite ²⁾ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 27 | Probenrückseite ²⁾ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 28 | Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$ | 1 | 1 | 1 | --- | --- | --- | % * min |
| 29 | $> 400 \% \cdot \text{min}^4)$ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | % * min |
| 30 | Diagramm in Anlage Nr. | 1 | 2 | 3 | --- | --- | --- | |
| 31 | <u>Restlängen: Einzelwerte³⁾</u> | | | | | | | |
| | Probe 1 | 72 | 66 | 66 | --- | --- | --- | cm |
| | Probe 2 | 71 | 52 | 66 | --- | --- | --- | cm |
| | Probe 3 | 68 | 63 | 67 | --- | --- | --- | cm |
| | Probe 4 | 67 | 66 | 67 | --- | --- | --- | cm |
| 32 | Mittelwert Einzelversuch ³⁾ | 70 | 62 | 67 | --- | --- | --- | cm |
| 33 | Foto des Probekörpers in Anlage Nr. | 1 | 2 | 3 | --- | --- | --- | |
| 34 | <u>Rauchgastemperatur</u> | | | | | | | |
| | Maximum des Mittelwertes | 119 | 119 | 118 | --- | --- | --- | °C |
| 35 | Zeitpunkt ¹⁾ | 10:00 | 09:39 | 10:00 | --- | --- | --- | min:s |
| 36 | Diagramm in der Anlage Nr. | 1 | 2 | 3 | --- | --- | --- | |
| 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. | #2551 PN 14638 | #2552 PN 14638 | #2553 PN 14638 | --- | --- | --- | |
| Beflam- mungsart | Seite Richtung | A Kette | B Kette | B Schuss | --- | --- | --- | |
| 1 | Mittlere Restlänge | 70 | 62 | 67 | --- | --- | --- | cm |
| 2 | Max. mittlere Rauchgastemperatur | 119 | 119 | 118 | --- | --- | --- | °C |
| 3 | Rauchdichte | 1 | 1 | 1 | --- | --- | --- | %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

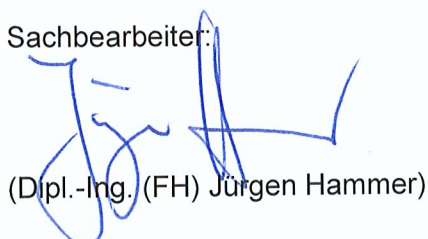
- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien.
- Dieses Prüfungszeugnis 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 15.02.2012

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)

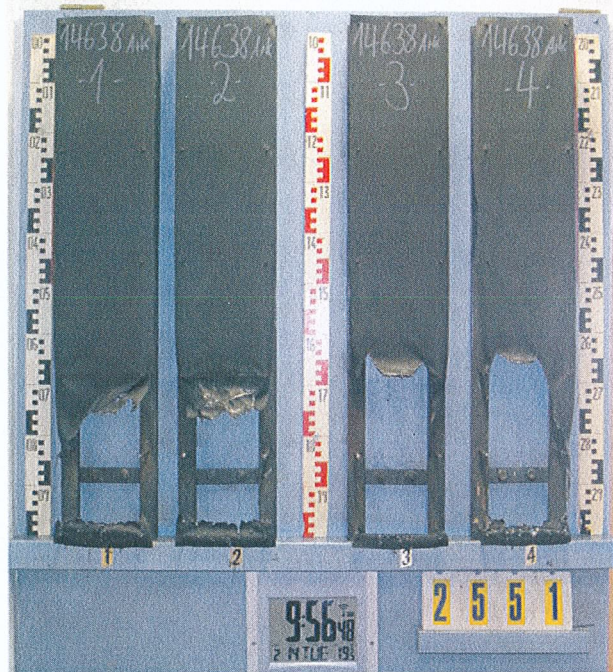


Leiter der Prüfstelle:

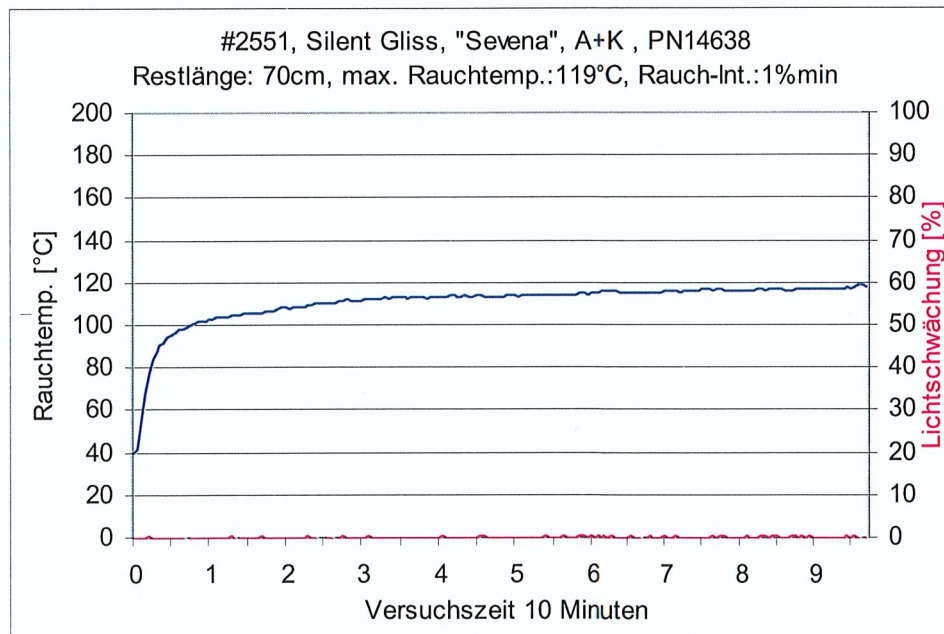


(Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch)

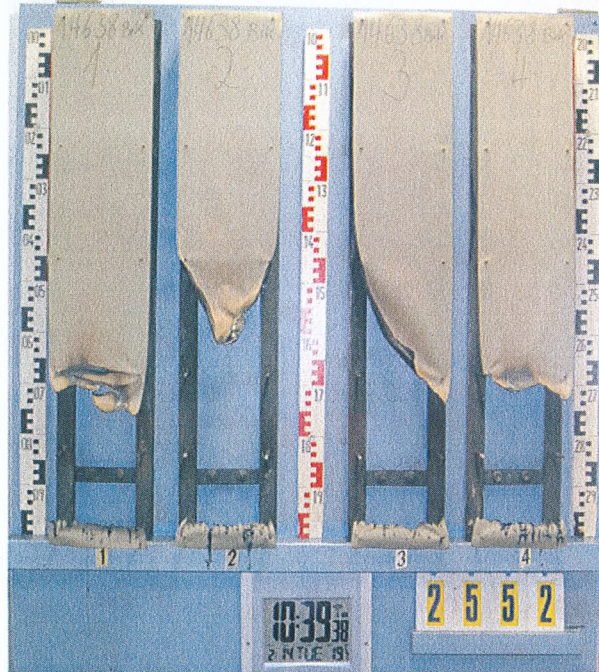
Brandschachtprüfung #2551



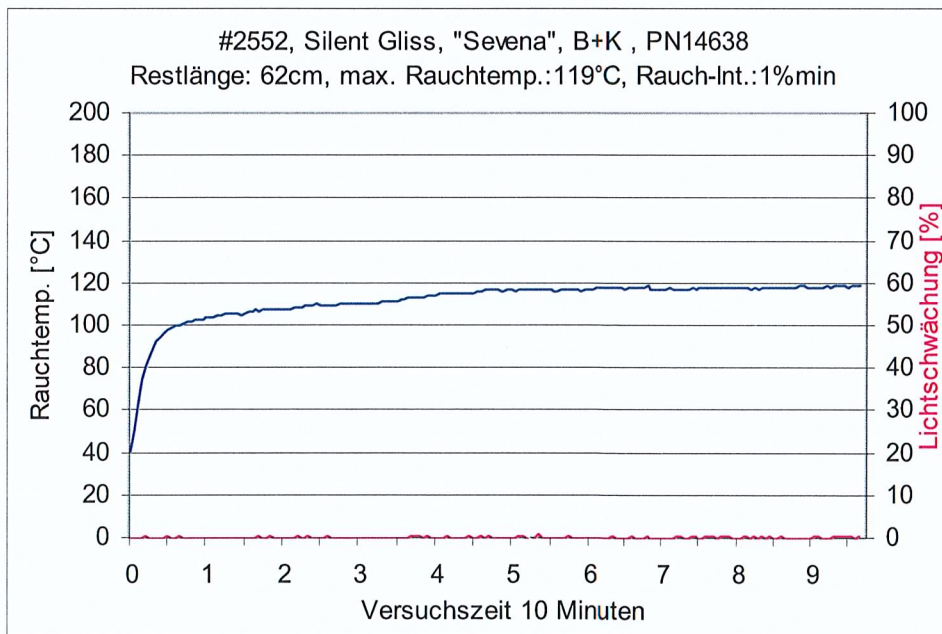
Messdaten



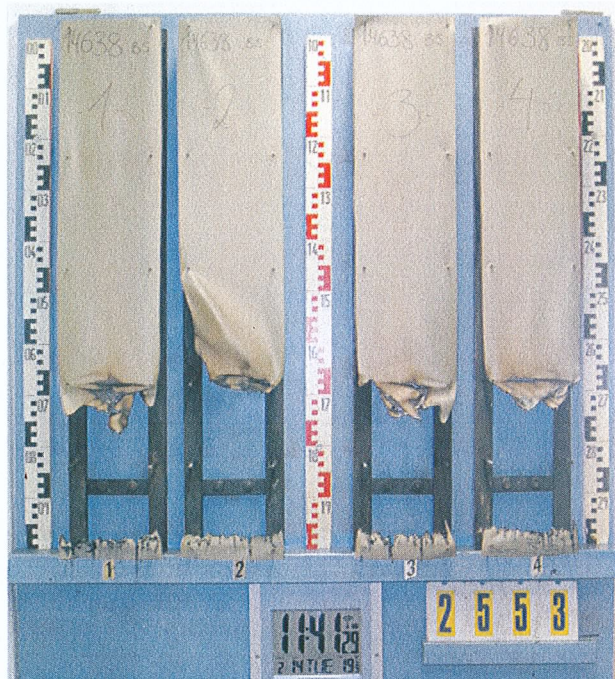
Brandschachtprüfung #2552



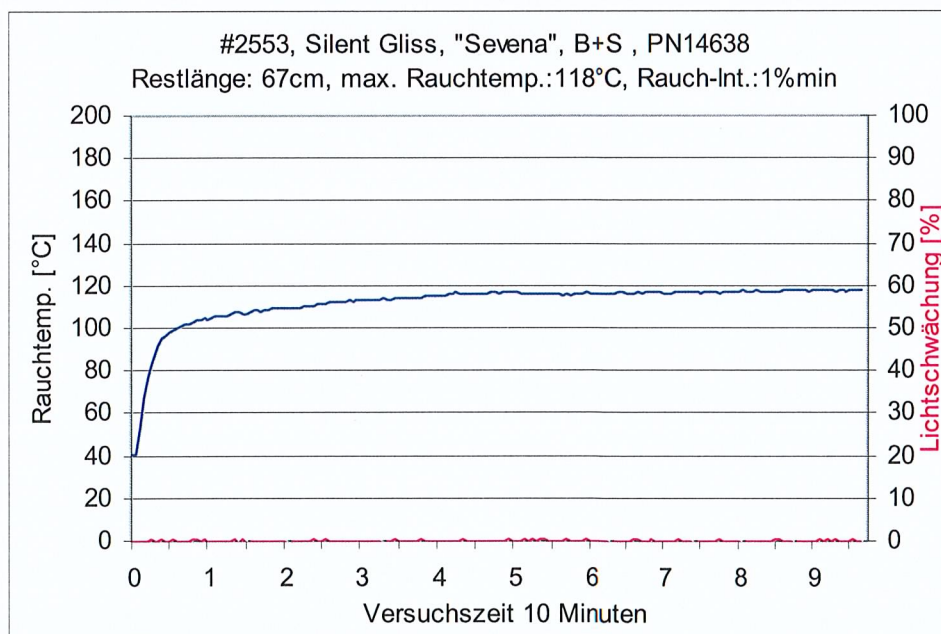
Messdaten



Brandschachtprüfung #2553



Messdaten



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- bzw. in Schussrichtung / Seite A bzw. Seite B

4. **Prüfdatum** KW 07 in 2012

5. **Versuchsergebnisse**



| PN 14638: Beflammung der Seite B in Kettrichtung | 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 ¹⁾ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | ./. | -- | -- | -- | -- | -- | ./. |
| Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | -- | ./. | -- | -- | -- | -- | -- | s |
| max. Flammenhöhe | 8 | 9 | 7 | 7 | 8 | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | cm |
| Zeitpunkt | 14 | 11 | 10 | 8 | 13 | -- | ./. | -- | -- | -- | -- | -- | ./. |
| Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾ | 25 | 13 | 11 | 13 | 14 | -- | ./. | -- | -- | -- | -- | -- | ./. |
| Ende des Glimmens ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | -- | ./. | -- | -- | -- | -- | -- | s |
| Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | -- | ./. | -- | -- | -- | -- | -- | s |
| Rauchentwicklung (visuell) | stark | | | | | | stark | | | | | | |
| Brennendes Abtropfen innerhalb 60 s ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | -- | ./. | -- | -- | -- | -- | -- | s |
| Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 4cm H 8cm. | | | | | | | | | | | | | |

| PN 14638: 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 ¹⁾ | 1 | 1 | 1 | -- | -- | -- | 2 | 3 | 3 | -- | -- | -- | ./. |
| Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾ | ./. | ./. | ./. | -- | -- | -- | ./. | ./. | ./. | -- | -- | -- | s |
| max. Flammenhöhe | 4 | 3 | 4 | -- | -- | -- | 3 | 4 | 4 | -- | -- | -- | cm |
| Zeitpunkt | 3 | 2 | 3 | -- | -- | -- | 4 | 4 | 4 | -- | -- | -- | ./. |
| Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾ | 5 | 4 | 5 | -- | -- | -- | 13 | 5 | 5 | -- | -- | -- | ./. |
| Ende des Glimmens ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | -- | -- | -- | ./. | ./. | ./. | -- | -- | -- | s |
| Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | -- | -- | -- | ./. | ./. | ./. | -- | -- | -- | s |
| Rauchentwicklung (visuell) | stark | | | | | | stark | | | | | | |
| Brennendes Abtropfen innerhalb 60 s ¹⁾ | ./. | ./. | ./. | -- | -- | -- | ./. | ./. | ./. | -- | -- | -- | s |
| Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 4cm 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 zeigt kein brennendes Abtropfen / Abfallen.