

# PRÜFZEUGNIS

## PZ-Hoch-231133

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1



|   |  |
|---|--|
| <b>Antragsteller</b>                    | <b>Vescom B.V.</b><br>St. Jozefstraat 20<br>NL-5753 Deurne   |
| <b>Art des Prüfmaterials</b>            | -Polyestergewebe, auf der einen Seite mit Viskose-Beflockung, auf der anderen Seite farbig bedruckt-<br>Bedruckung: 3 unterschiedliche Farben  |
| <b>Bezeichnung des Prüfmaterials</b>    | „Nila + print“   |
| <b>Probenahme</b>                       | durch den Antragsteller  |
| <b>Inhalt des Antrags</b>               | Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 "schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1  |
| <b>Geltungsdauer des Prüfzeugnisses</b> | 30.09.2028   |
| <b>Ergebnis</b>                         | <b>Das geprüfte Produkt erfüllt einseitig mit beliebiger Farbe bedruckt 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 9 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer1, 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 37849: „Nila + print“ (Variante: Sotra 870, Farbe 02)**

Farbe der Bedruckung: grau (Farbüberlagerung)

Seite A: grau bedruckt / Seite B: mit Viskose-Beflockung

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke  $\approx 0,32$  mm Flächengewicht  $\approx 300$  g/m<sup>2</sup>

**PN 37850: „Nila + print“ (Variante: Sotra 870, Farbe 20)**

Farbe der Bedruckung: rot-braun (Farbüberlagerung)

Seite A: rot-braun bedruckt / Seite B: mit Viskose-Beflockung

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke  $\approx 0,31$  mm Flächengewicht  $\approx 299$  g/m<sup>2</sup>

**PN 37851: „Nila + print“ (Variante: Sotra 870, Farbe 03)**

Farbe der Bedruckung: beige (Farbüberlagerung)

Seite A: beige bedruckt / Seite B: mit Viskose-Beflockung

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke  $\approx 0,31$  mm Flächengewicht  $\approx 298$  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-**

#6912: Beflammung der Seite A in Kettrichtung  
#6916: Beflammung der Seite B in Kettrichtung  
#6917: Beflammung der Seite A in Schussrichtung  
#6921: Beflammung der Seite A in Kettrichtung  
#6922: Beflammung der Seite A in Kettrichtung

grau  
grau  
grau  
grau  
grau

#6913: Beflammung der Seite A in Kettrichtung  
#6914: Beflammung der Seite A in Kettrichtung

beige  
rot-braun



**4. Prüfdatum KW 39 in 2023**



**5.1 Versuchsergebnisse (Teil 1)** Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

| Zeilen<br>Nr.   | Messwert-Art   | Messwert für Probekörper |            |             |            |            |     | Dimension   |
|-----------------|--|--------------------------|------------|-------------|------------|------------|-----|-------------|
|                 | Versuchs-Nr.   | #6912                    | #6916      | #6917       | #6921      | #6922      | --- |             |
| Beflam-<br>mung | Richtung<br>Seite  | Kette<br>A               | Kette<br>B | Schuss<br>A | Kette<br>A | Kette<br>A | --- | Dimension   |
|                 | <u>Farbe der Bedruckung</u>  | grau                     |            |             |            |            |     |             |
| 1               | <u>Nr. Probenanordnung</u><br>gem. DIN 4102/T15, Tab. 1  | 1                        | 1          | 1           | 1          | 1          | --- |             |
| 2               | <u>Maximale Flammenhöhe über</u><br>Probenunterkante   | >100                     | 70         | 80          | 90         | 90         | --- | cm<br>min:s |
| 3               | <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>   | 0:11                     | 0:10       | 0:13        | 0:29       | 0:27       | --- |             |
| 4               | <u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u><br><u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>   | 0:09                     | 0:10       | 0:06        | 0:04       | 0:02       | --- | min:s       |
| 5               | <u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u><br><u>Flammen/Glimmen</u><br><u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>                        | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- | min:s       |
| 6               | <u>Verfärbungen</u><br><u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>  | ./.                      | ./.        | ./.         | ./.        | ./.        | ./. |             |
| 7               | <u>Brennendes Abtropfen</u><br><u>Beginn</u> <sup>1)</sup>   | ./.                      | ./.        | ./.         | ./.        | ./.        | ./. | min:s       |
| 8               | <u>Umfang</u><br>vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>  | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |             |
| 9               | stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>   | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |             |
| 10              | <u>Brennend abfallende Probenteile</u><br><u>Beginn</u> <sup>1)</sup>  | ./.                      | X<br>0:21  | ./.         | ./.        | ./.        | ./. | min:s       |
| 11              | <u>Umfang</u><br>vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>   | ---                      | X          | ---         | ---        | ---        | --- |             |
| 12              | stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>  | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |             |
| 13              | <u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u><br><u>Siebboden (max.)</u>   | ./.                      | 0:03       | ./.         | ./.        | ./.        | ./. | min:s       |
| 14              | <u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u><br><u>durch abtropfendes/abfallendes Material:</u><br><u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup> | ./.                      | ./.        | ./.         | ./.        | ./.        | ./. | min:s       |
| 15              | <u>Ende des Brandgeschehens an</u><br><u>den Proben</u> <sup>1)</sup>  | 0:45                     | 0:45       | 0:30        | 0:58       | 0:52       | ./. | min:s       |
| 16              | <u>Zeitpunkt d. ggf. erfolgten</u><br><u>Versuchsabbruchs</u> <sup>1)</sup>  | ./.                      | ./.        | ./.         | ./.        | ./.        | ./. |             |
| 17              | <u>Nachbrennen nach Versuchsende</u><br><u>Dauer</u> <sup>1)</sup>   | ./.                      | ./.        | ./.         | ./.        | ./.        | ./. | min:s       |
| 18              | Anzahl der Proben  | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |             |
| 19              | Probenvorderseite <sup>2)</sup>  | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |             |
| 20              | Probenrückseite <sup>2)</sup>  | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |             |
| 21              | Flammenlänge   | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |             |
| 22              | <u>Nachglimmen nach Versuchsende</u><br><u>Dauer</u> <sup>1)</sup>   | ./.                      | ./.        | ./.         | ./.        | ./.        | ./. | min:s       |
| 23              | Anzahl der Proben  | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |             |
| 24              | <u>Ort des Auftretens</u><br>Untere Probenhälfte <sup>2)</sup>   | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |             |

| Zeilen Nr.      | Messwert-Art  | Messwert für Probekörper |            |             |            |            |     | Dimension  |
|-----------------|---|--------------------------|------------|-------------|------------|------------|-----|------------|
|                 | Versuchs-Nr.  | #6912                    | #6916      | #6917       | #6921      | #6922      | --- |            |
| Beflam-<br>mung | Richtung<br>Seite   | Kette<br>A               | Kette<br>B | Schuss<br>A | Kette<br>A | Kette<br>A | --- |            |
| 25              | Obere Probenhälfte <sup>2)</sup>  | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |            |
| 26              | Probenvorderseite <sup>2)</sup>   | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |            |
| 27              | Probenrückseite <sup>2)</sup>   | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- |            |
| 28              | Rauchdichte $\leq 400 \% * \text{min}$  | 26                       | 22         | 25          | 23         | 30         | --- | % *<br>min |
| 29              | $> 400 \% * \text{min}^{4)}$  | ---                      | ---        | ---         | ---        | ---        | --- | % *<br>min |
| 30              | Diagramm in Anlage Nr.  | 1                        | 2          | 3           | 4          | 5          | --- |            |
| 31              | <u>Restlängen</u> : Einzelwerte <sup>3)</sup><br>Probe 1<br>Probe 2<br>Probe 3<br>Probe 4 | 21                       | 49         | 42          | 42         | 49         | --- | cm         |
|                 |   | 25                       | 45         | 37          | 31         | 51         | --- | cm         |
|                 |   | 27                       | 49         | 33          | 33         | 38         | --- | cm         |
|                 |   | 24                       | 47         | 28          | 36         | 43         | --- | cm         |
| 32              | Mittelwert Einzelversuch <sup>3)</sup>  | 24                       | 48         | 35          | 36         | 45         | --- | cm         |
| 33              | Foto des Probekörpers in Anlage Nr.   | 1                        | 2          | 3           | 4          | 5          | --- |            |
| 34              | <u>Rauchgastemperatur</u><br>Maximum des Mittelwertes                                     | 137                      | 112        | 120         | 121        | 117        | --- | °C         |
| 35              | Zeitpunkt <sup>1)</sup>   | 0:12                     | 09:57      | 0:18        | 0:12       | 9:57       | --- | 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

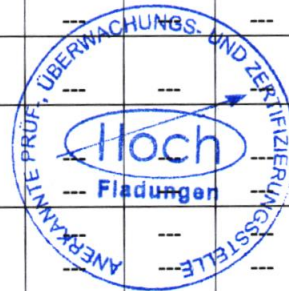


**5.2 Versuchsergebnisse (Teil 2)** Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

| Zeilen<br>Nr.   | Messwert-Art   | Messwert für Probekörper |            |     |     |     |     | Dimension |
|-----------------|--|--------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | Versuchs-Nr.   | #6913                    | #6914      | --- | --- | --- | --- |           |
| Beflam-<br>mung | Richtung<br>Seite  | Kette<br>A               | Kette<br>A | --- | --- | --- | --- |           |
|                 | <u>Farbe der Bedruckung</u>  | beige                    | rot-braun  | --- | --- | --- | --- |           |
| 1               | <u>Nr. Probenanordnung</u><br>gem. DIN 4102/T15, Tab. 1  | 1                        | 1          | --- | --- | --- | --- |           |
| 2               | <u>Maximale Flammenhöhe über</u><br>Probenunterkante   | >100                     | >100       | --- | --- | --- | --- | cm        |
| 3               | <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>   | 0:10                     | 0:10       | --- | --- | --- | --- | min:s     |
| 4               | <u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u><br><u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>   | 0:09                     | 0:06       | --- | --- | --- | --- | min:s     |
| 5               | <u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u><br>Flammen/Glimmen<br><u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>                               | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- | min:s     |
| 6               | Verfärbungen<br><u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>   | ./.                      | ./.        | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s     |
| 7               | <u>Brennendes Abtropfen</u><br>Beginn <sup>1)</sup><br><u>Umfang</u>   | ./.                      | ./.        | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s     |
| 8               | vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>   | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- |           |
| 9               | stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>   | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- |           |
| 10              | <u>Brennend abfallende Probenteile</u><br>Beginn <sup>1)</sup><br><u>Umfang</u>  | ./.                      | ./.        | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s     |
| 11              | vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>  | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- |           |
| 12              | stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>  | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- |           |
| 13              | <u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u><br><u>Siebboden (max.)</u>   | ./.                      | ./.        | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s     |
| 14              | <u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u><br><u>durch abtropfendes/abfallendes Material:</u><br><u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup> | ./.                      | ./.        | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s     |
| 15              | Ende des Brandgeschehens an<br>den Proben <sup>1)</sup>  | 0:40                     | 0:40       | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s     |
| 16              | <u>Zeitpunkt d. ggf. erfolgten</u><br><u>Versuchsabbruchs</u> <sup>1)</sup>  | ./.                      | ./.        | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s     |
| 17              | <u>Nachbrennen nach Versuchsende</u><br>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><br>Dauer <sup>1)</sup>  | ./.                      | ./.        | ./. | ./. | ./. | ./. | min:s     |
| 23              | Anzahl der Proben<br><u>Ort des Auftretens</u>   | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- |           |



| Zeilen<br>Nr.   | Messwert-Art  | Messwert für Probekörper |            |     |     |     |     | Dimension  |
|-----------------|---|--------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|------------|
|                 | Versuchs-Nr.  | #6913                    | #6914      | --- | --- | --- | --- |            |
| Beflam-<br>mung | Richtung<br>Seite   | Kette<br>A               | Kette<br>A | --- | --- | --- | --- |            |
| 24              | Untere Probenhälfte <sup>2)</sup>   | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- |            |
| 25              | Obere Probenhälfte <sup>2)</sup>  | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- |            |
| 26              | Probenvorderseite <sup>2)</sup>   | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- |            |
| 27              | Probenrückseite <sup>2)</sup>   | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- |            |
| 28              | Rauchdichte $\leq 400 \% * \text{min}$  | 25                       | 25         | --- | --- | --- | --- | % *<br>min |
| 29              | $> 400 \% * \text{min}^{4)}$  | ---                      | ---        | --- | --- | --- | --- | % *<br>min |
| 30              | Diagramm in Anlage Nr.  | 6                        | 7          | --- | --- | --- | --- |            |
| 31              | <u>Restlängen: Einzelwerte<sup>3)</sup></u><br>Probe 1<br>Probe 2<br>Probe 3<br>Probe 4 | 29                       | 36         | --- | --- | --- | --- | cm         |
|                 |   | 21                       | 33         | --- | --- | --- | --- | cm         |
|                 |   | 24                       | 32         | --- | --- | --- | --- | cm         |
|                 |   | 20                       | 28         | --- | --- | --- | --- | cm         |
| 32              | Mittelwert Einzelversuch <sup>3)</sup>  | 24                       | 32         | --- | --- | --- | --- | cm         |
| 33              | Foto des Probekörpers in Anlage Nr.   | 6                        | 7          | --- | --- | --- | --- |            |
| 34              | <u>Rauchgastemperatur</u><br>Maximum des Mittelwertes                                   | 135                      | 125        | --- | --- | --- | --- | °C         |
| 35              | Zeitpunkt <sup>1)</sup>   | 0:12                     | 0:12       | --- | --- | --- | --- | min:s      |
| 36              | Diagramm in der Anlage Nr.  | 6                        | 7          | --- | --- | --- | --- |            |
| 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** -keine-

**7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten**

| Zeilen Nr.     | Messwert-Art                     | Messwert für Probekörper |         |          |         |         |     | Dimension |  |
|----------------|----------------------------------|--------------------------|---------|----------|---------|---------|-----|-----------|--|
|                | Versuchs-Nr.                     | #6912                    | #6916   | #6917    | #6921   | #6922   | --- |           |  |
| Beflammungsart | Richtung Seite                   | Kette A                  | Kette B | Schuss A | Kette A | Kette A | --- |           |  |
|                | Farbe der Bedruckung             | grau                     |         |          |         |         |     | ---       |  |
| 1              | Mittlere Restlänge               | 24                       | 48      | 35       | 36      | 45      | --- | cm        |  |
| 2              | Max. mittlere Rauchgastemperatur | 137                      | 112     | 120      | 121     | 117     | --- | °C        |  |
| 3              | Rauchdichte                      | 26                       | 22      | 25       | 23      | 30      | --- | %min      |  |

| Zeilen Nr.     | Messwert-Art                     | Messwert für Probekörper |           |     |     |     |     | Dimension |
|----------------|----------------------------------|--------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                | Versuchs-Nr.                     | #6913                    | #6914     | --- | --- | --- | --- |           |
| Beflammungsart | Richtung Seite                   | Kette A                  | Kette A   | --- | --- | --- | --- |           |
|                | Farbe der Bedruckung             | beige                    | rot-braun | --- | --- | --- | --- |           |
| 1              | Mittlere Restlänge               | 24                       | 32        | --- | --- | --- | --- | cm        |
| 2              | Max. mittlere Rauchgastemperatur | 135                      | 125       | --- | --- | --- | --- | °C        |
| 3              | Rauchdichte                      | 25                       | 25        | --- | --- | --- | --- | %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 8 und 9).

**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, Waschen oder chemisch Reinigen.
- 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 04.10.2023

Sachbearbeiter:

  
(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)

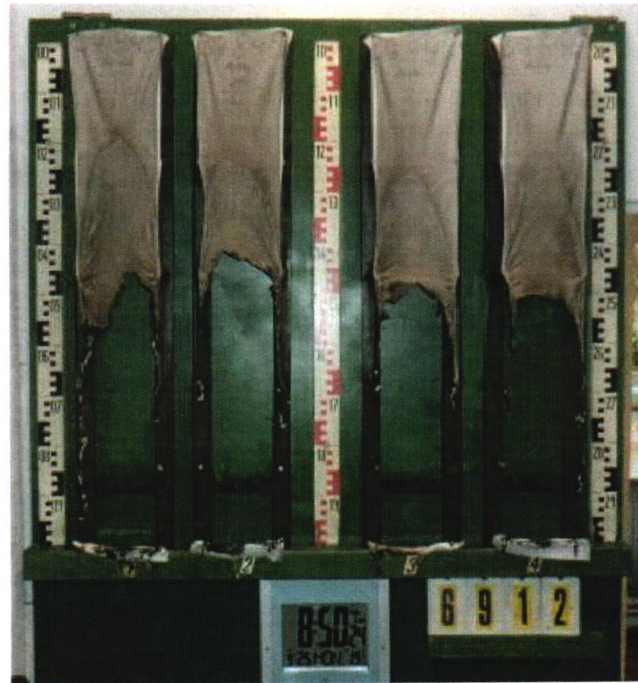


Leiter der Prüfstelle:

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

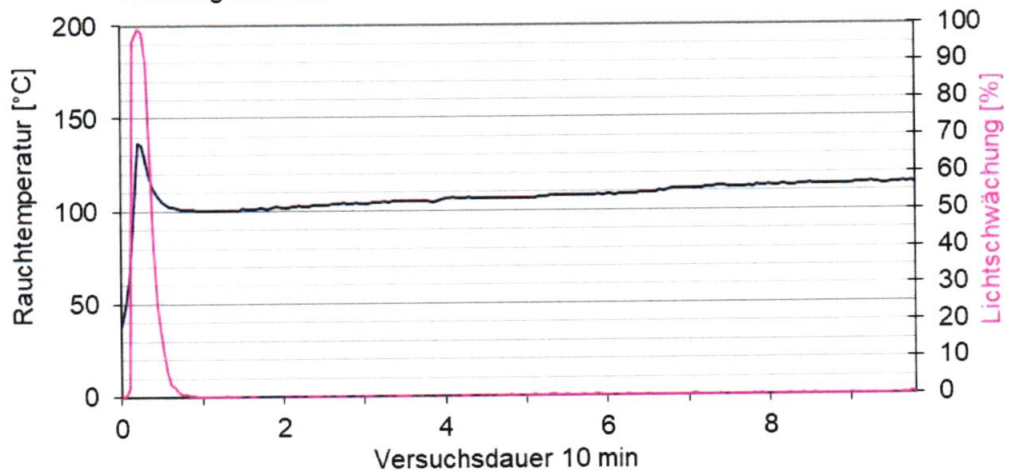


**Brandschachtprüfung #6912**



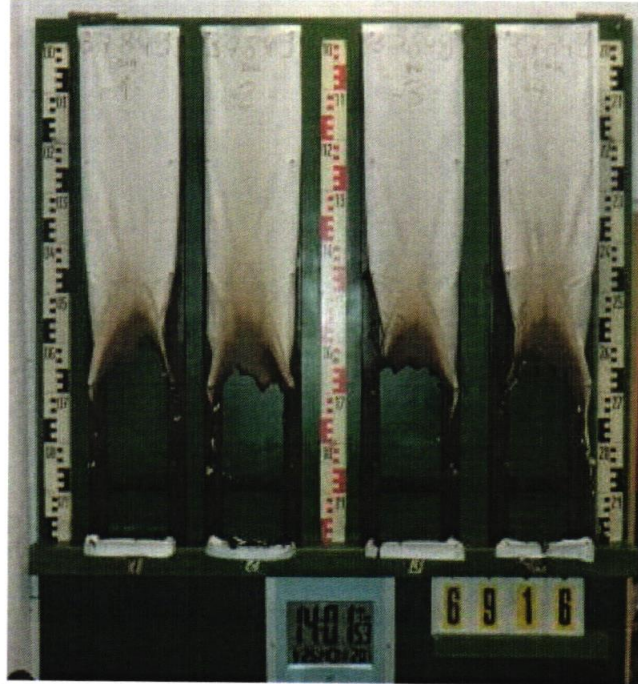
**Messdaten**

#6912, PN37849: VESCOM, "Nila + print", A + K  
max. Rauchtemperatur: 137°C, Rauch-Integral: 26%/min  
Restlänge: 24 cm



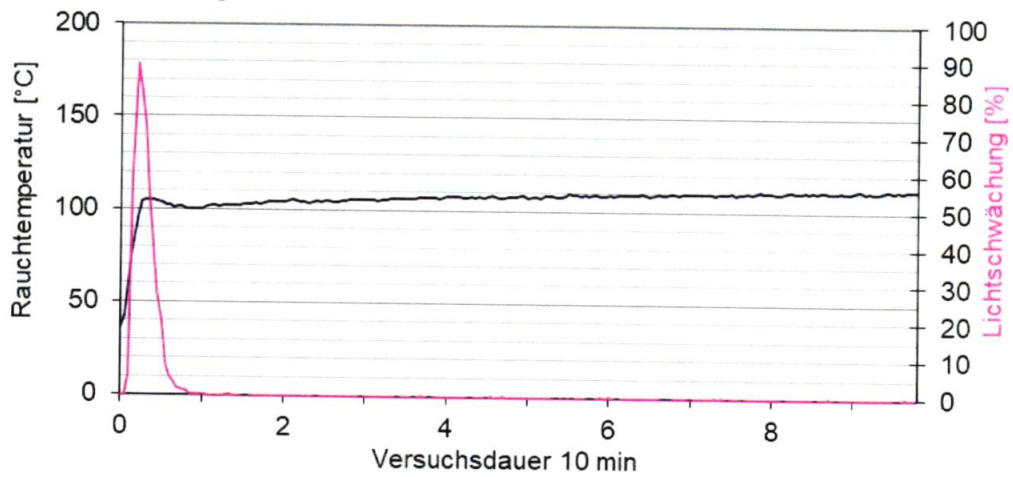


**Brandschachtprüfung #6916**

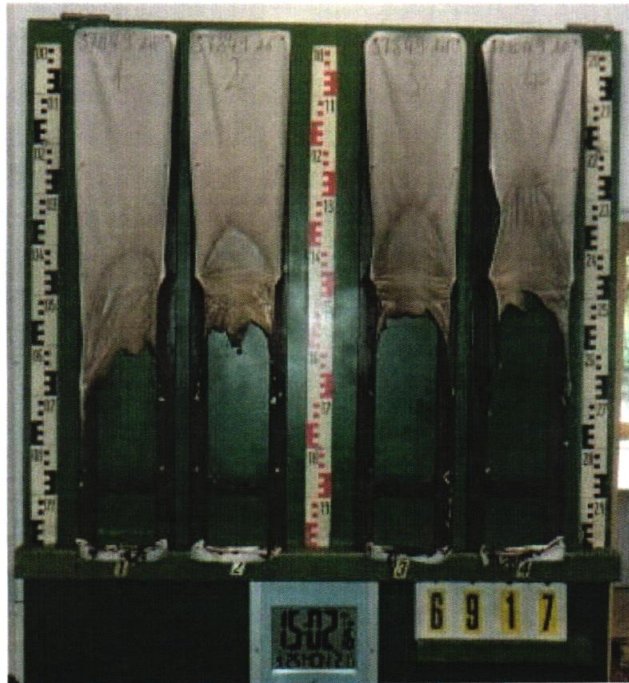


**Messdaten**

**#6916, PN37849: VESCOM, "Nila + print", B + K**  
max. Rauchtemperatur: 112°C, Rauch-Integral: 22%min  
Restlänge: 48 cm

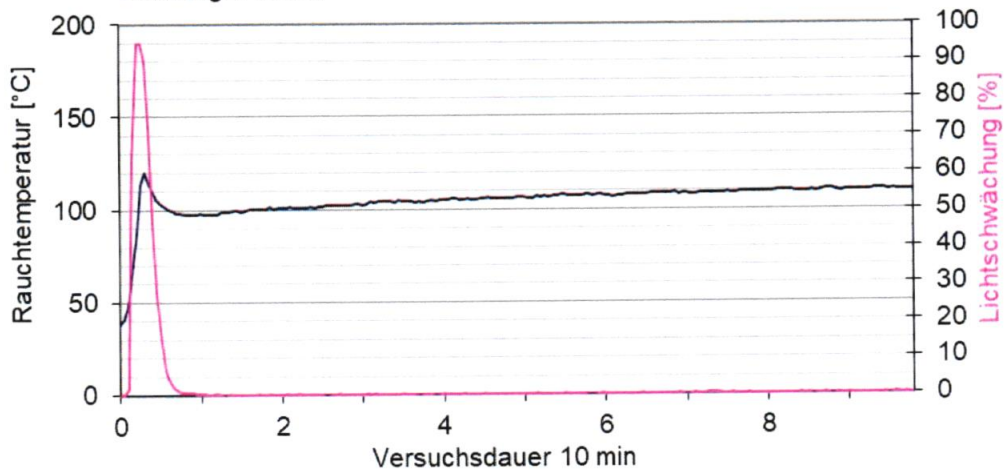


**Brandschachtprüfung #6917**



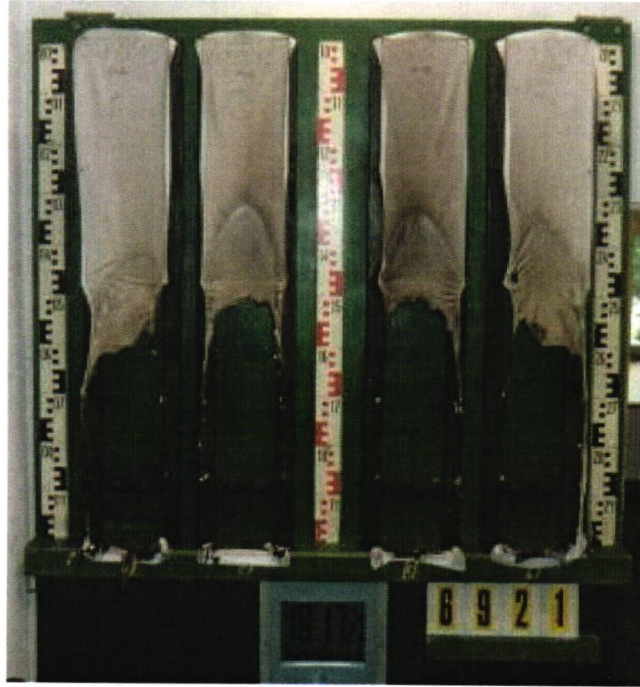
**Messdaten**

#6917, PN37849: VESCOM, "Nila + print", A + S  
max. Rauchtemperatur: 120°C, Rauch-Integral: 25%min  
Restlänge: 35 cm



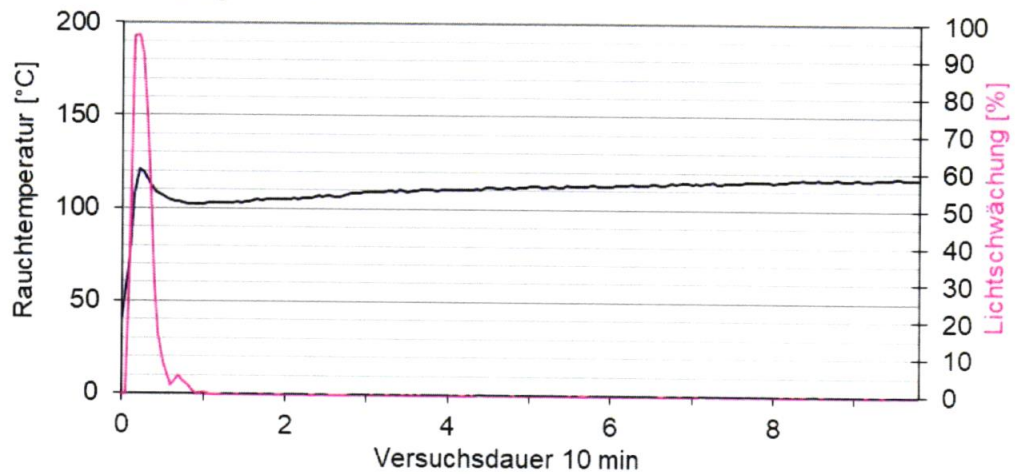


**Brandschachtprüfung #6921**

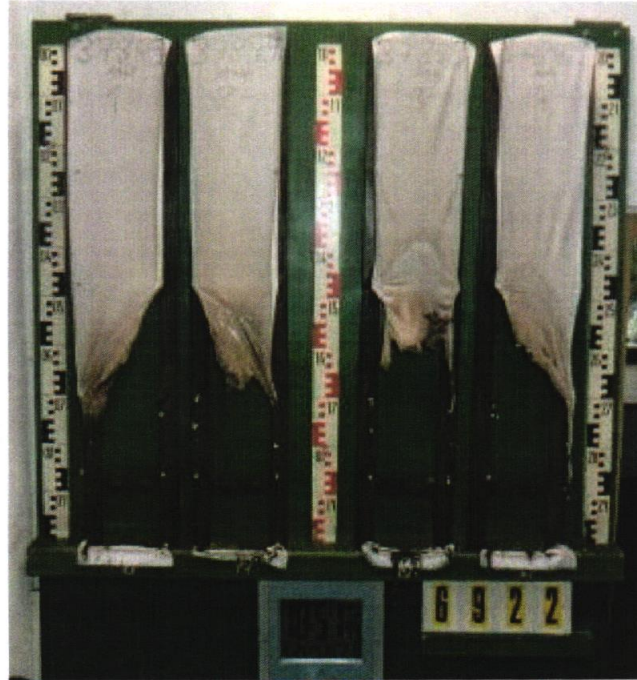


**Messdaten**

**#6921, PN37849: VESCOM, "Nila + print", A + K**  
max. Rauchttemperatur: 121°C, Rauch-Integral: 23%min  
Restlänge: 36 cm

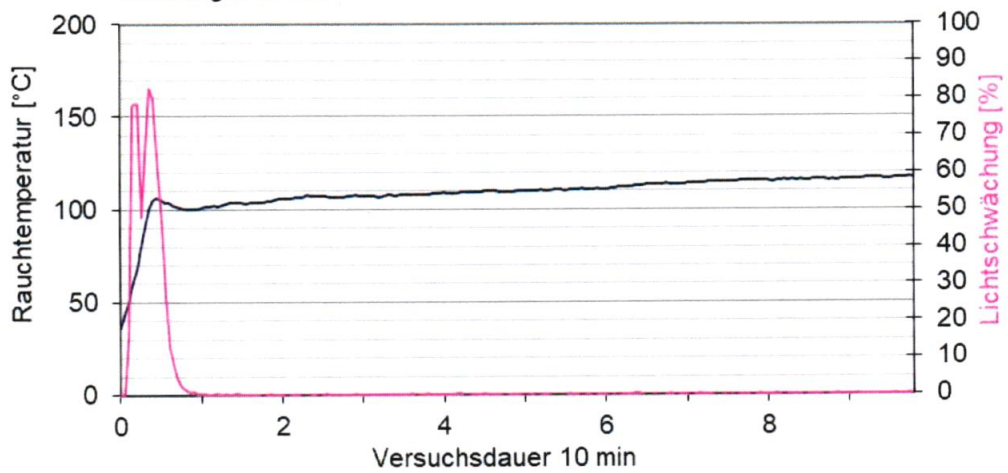


**Brandschachtprüfung #6922**



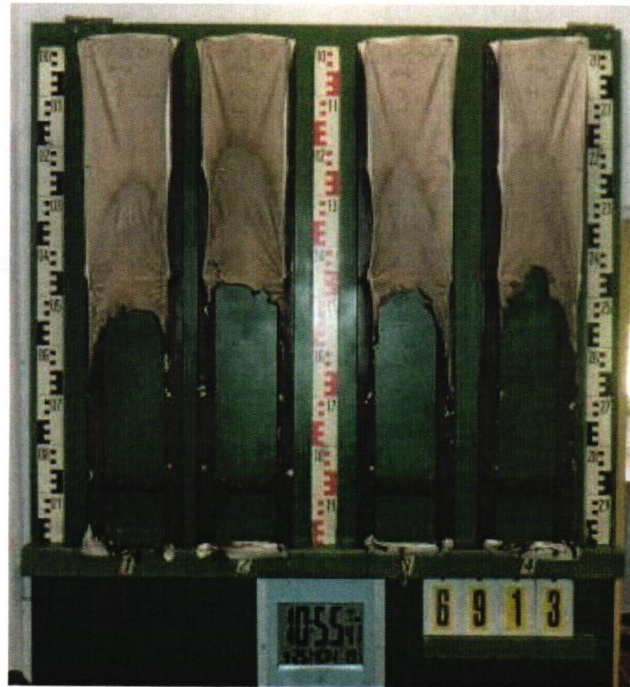
**Messdaten**

#6922, PN37849: VESCOM, "Nila + print", A + K  
max. Rauchtemperatur: 117°C, Rauch-Integral: 30%min  
Restlänge: 45 cm



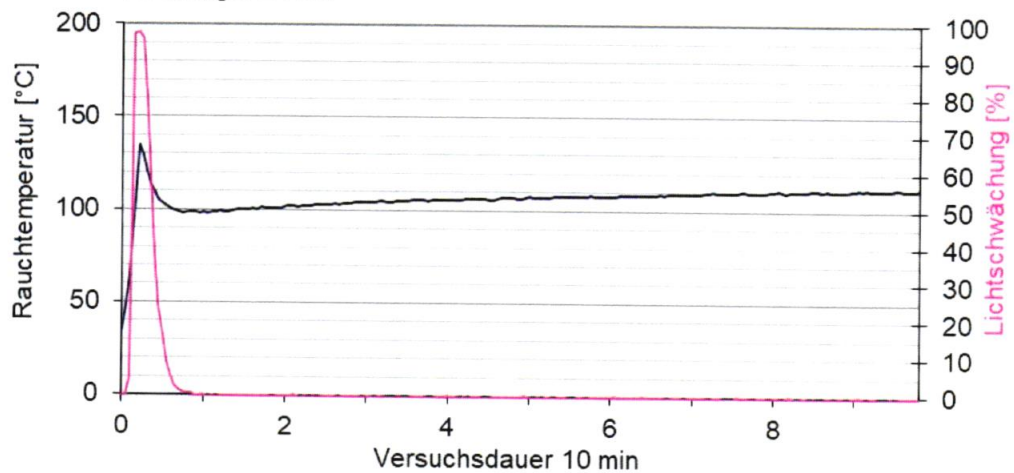


**Brandschachtprüfung #6913**

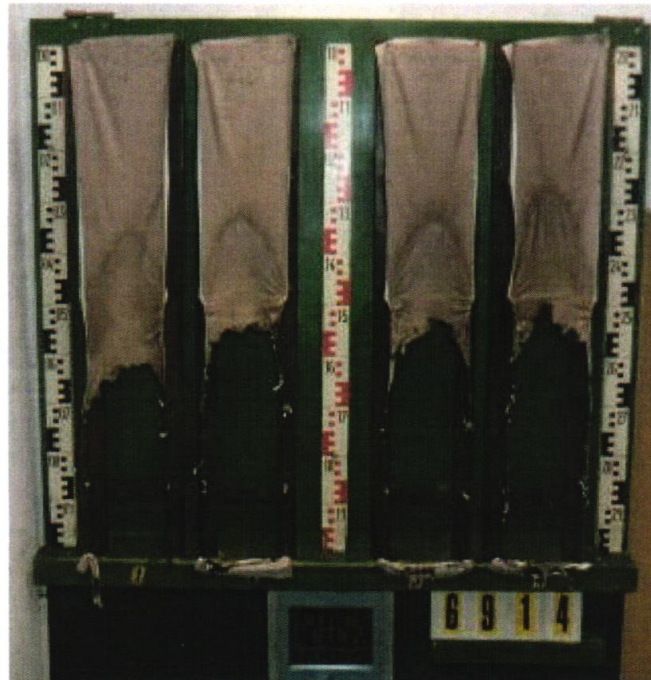


**Messdaten**

**#6913, PN37851: VESCOM, "Nila + print", A + K**  
 max. Rauchtemperatur: 135°C, Rauch-Integral: 25%min  
 Restlänge: 24 cm

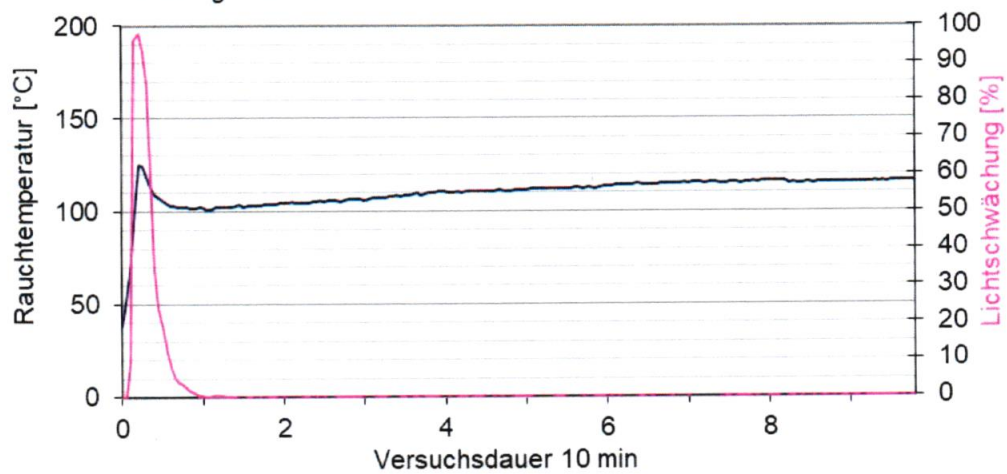


**Brandschachtprüfung #6914**



**Messdaten**

**#6914, PN37850: VESCOM, "Nila + print", A + K**  
max. Rauchtemperatur: 125°C, Rauch-Integral: 25%min  
Restlänge: 32 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 38 und KW 39 in 2023
5. **Versuchsergebnisse**

| PN37851“:<br>Beflammung Seite A in Schussrichtung           | 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   | 1   | -- | 2                 | -- | -- | -- | -- | -- | ./. |
| Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>                      | ./.              | ./. | ./. | ./. | ./. | -- | ./.               | -- | -- | -- | -- | -- | s   |
| max. Flammenhöhe  | 12               | 7   | 5   | 9   | 8   | -- | 6                 | -- | -- | -- | -- | -- | cm  |
| Zeitpunkt   | 9                | 9   | 4   | 6   | 8   | -- | 6                 | -- | -- | -- | -- | -- | ./. |
| Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>                  | 15               | 14  | 6   | 11  | 9   | -- | 15                | -- | -- | -- | -- | -- | ./. |
| 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 3cm H 6cm. |                  |     |     |     |     |    |                   |    |    |    |    |    |     |

| PN37851: 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  |     |
| Probenanordnung (Seite / Richtung)                          | A/K              | B/K | B/S | -- | -- | -- | A/K               | B/K | B/S | -- | -- | -- |     |
| Entzündung <sup>1)</sup>                                    | 1                | 1   | 1   | -- | -- | -- | 2                 | 2   | 2   | -- | -- | -- | ./. |
| Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>                      | ./.              | ./. | ./. | -- | -- | -- | ./.               | ./. | ./. | -- | -- | -- | s   |
| max. Flammenhöhe  | 8                | 6   | 10  | -- | -- | -- | 6                 | 8   | 7   | -- | -- | -- | cm  |
| Zeitpunkt   | 5                | 6   | 11  | -- | -- | -- | 8                 | 10  | 11  | -- | -- | -- | ./. |
| Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>                  | 16               | 15  | 15  | -- | -- | -- | 15                | 15  | 15  | -- | -- | -- | ./. |
| 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 3cm H 6cm. |                  |     |     |    |    |    |                   |     |     |    |    |    |     |

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

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

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe

K: Kette / S: Schuss

| PN37850: Zusatzprüfungen                                     | Kantenbeflammung |     |     |     |    |    | Flächenbeflammung |     |     |     |    |    | Dm  |
|--|------------------|-----|-----|-----|----|----|-------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
|  | 1                | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  | 1                 | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  |     |
| Proben Nr.   |                  |     |     |     |    |    |                   |     |     |     |    |    |     |
| 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   | -- | -- | 2                 | 2   | 2   | 3   | -- | -- | ./. |
| Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>                       | ./.              | ./. | ./. | ./. | -- | -- | ./.               | ./. | ./. | ./. | -- | -- | s   |
| max. Flammenhöhe   | 10               | 11  | 11  | 9   | -- | -- | 8                 | 6   | 9   | 10  | -- | -- | cm  |
| Zeitpunkt  | 8                | 10  | 9   | 12  | -- | -- | 13                | 8   | 11  | 13  | -- | -- | ./. |
| Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>                   | 15               | 15  | 13  | 17  | -- | -- | 15                | 15  | 15  | 15  | -- | -- | ./. |
| 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 4cm H 10cm. |                  |     |     |     |    |    |                   |     |     |     |    |    |     |

| PN37849: Zusatzprüfungen                                    | Kantenbeflammung |     |     |     |    |    | Flächenbeflammung |     |     |     |    |    | Dm  |
|---|------------------|-----|-----|-----|----|----|-------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
|   | 1                | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  | 1                 | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  |     |
| Proben Nr.  |                  |     |     |     |    |    |                   |     |     |     |    |    |     |
| Probenanordnung (Seite / Richtung)                          | A/K              | B/K | A/S | B/S | -- | -- | A/K               | B/K | A/S | B/S | -- | -- |     |
| Entzündung <sup>1)</sup>                                    | 2                | 2   | 2   | 2   | -- | -- | 2                 | 2   | 3   | 3   | -- | -- | ./. |
| Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>                      | ./.              | ./. | ./. | ./. | -- | -- | ./.               | ./. | ./. | ./. | -- | -- | s   |
| max. Flammenhöhe  | 9                | 7   | 8   | 10  | -- | -- | 9                 | 7   | 11  | 5   | -- | -- | cm  |
| Zeitpunkt   | 6                | 5   | 5   | 11  | -- | -- | 10                | 9   | 8   | 8   | -- | -- | ./. |
| Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>                  | 13               | 15  | 15  | 15  | -- | -- | 15                | 15  | 15  | 15  | -- | -- | ./. |
| Ende des Glimmens <sup>1)</sup>                             | ./.              | ./. | ./. | ./. | -- | -- | ./.               | ./. | ./. | ./. | -- | -- | s   |
| Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>                  | ./.              | ./. | ./. | ./. | -- | -- | ./.               | ./. | ./. | ./. | -- | -- | s   |
| Rauchentwicklung (visuell)                                  | mäßig            |     |     |     |    |    | stark             |     |     |     |    |    |     |
| Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>           | ./.              | ./. | ./. | ./. | -- | -- | ./.               | ./. | ./. | ./. | -- | -- | s   |
| Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 4cm H 7cm. |                  |     |     |     |    |    |                   |     |     |     |    |    |     |

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

-/- kein Auftreten des Ereignisses

K: Kette / S: Schuss

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

-- keine Angabe

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung -keine-

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens

Das geprüfte Produkt zeigt kein brennendes Abtropfen / Abfallen.