

PRÜFZEUGNIS

903 5675 000-1

Auftraggeber: Création Baumann GmbH
Paul-Ehrlich-Straße 7
63128 Dietzenbach

Betreff: Prüfung des Brandverhaltens nach DIN 4102-1,
Baustoffklasse B1

Prüfmaterial: Dekorationsgewebe aus flammhemmenden Polyesterfasern
Artikel „MYSTERY“

Datum: 20. März 2019

Gültigkeitsdauer: bis 31. März 2024

Hinweis: Falls der oben genannte Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß
MBO § 2, Abs. 10 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 Nachweis
nach Landesbauordnung.**

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.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 6 Textseiten und 9 Beilagen. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfzeugnisses, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Das Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.



4.1.2 Beflammung der Rückseite

| Dekorationsgewebe aus flammhemmenden Polyesterfasern Artikel „MYSTERY“ Rückseite | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|------------------|----|----|------------|----|----|-------------------|----|----|-------|----|----|
| Beanspruchung Probenzuschnitt Probe-Nr.: | | Kantenbeflammung | | | | | | Flächenbeflammung | | | | | |
| | | längs | | | quer | | | längs | | | quer | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Entzündung: | s | sofort | | | sofort | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| größte Flammenhöhe innerhalb 20 s | cm | 5 | 6 | 5 | 7 | 7 | 6 | 7 | 3 | 7 | 8 | 7 | 6 |
| erreicht nach | s | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 7 | 6 | 7 |
| Messmarke erreicht nach | s | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Flammen erloschen nach | s | 4 | 3 | 4 | 7 | 4 | 5 | 4 | 7 | 4 | 12 | 10 | 11 |
| Ende des Nachglimmens | s | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Rauchentwicklung | | sehr stark | | | sehr stark | | | mäßig | | | stark | | |
| Filterpapier entzündet nach | s | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

4.2 Brandschachtversuche nach DIN 4102-1 Abschnitt 6.1.3

| Dekorationsgewebe aus flammhemmenden Polyesterfasern Artikel „MYSTERY“ | |
|--|------------------------------------|
| Brandschachtversuch A: | Probenzuschnitt längs, Rückseite |
| Brandschachtversuch B: | Probenzuschnitt quer, Rückseite |
| Brandschachtversuch C | Probenzuschnitt quer, Vorderseite |
| Brandschachtversuch D | Probenzuschnitt längs, Vorderseite |

Nach DIN 4102-16 Abs. 5.2.b) konnte der Prüfumfang verringert werden.



4.2.1 Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1), Probekörper A bis D

| Zeilen-Nr. | | Messwerte für Probekörper | | | | |
|------------|--|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | A | B | C | D | |
| 1 | <u>Nr. der Probenanordnung</u> gemäß DIN 4102, Teil 15, Tabelle 1 | | | | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 2 | <u>Maximale Flammenhöhe</u> über Probenunterkante | cm | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 40-50 |
| 3 | <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾ | min:s | 0:02 | 0:02 | 0:02 | 0:02 |
| 4 | <u>Durchschmelzen/ Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾ | min:s | 0:03 | 0:04 | 0:04 | 0:03 |
| 5 | <u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/ Glimmen <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾ | min:s | - | - | - | - |
| 6 | <u>Verfärbung</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾ | min:s | - | - | - | - |
| 7 | <u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ | min:s | - | - | - | - |
| 8 | Umfang | | | | | |
| 9 | Vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial Stetig abtropfendes Probenmaterial | | | | | |
| 10 | <u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ | min:s | - | - | - | - |
| 11 | Umfang: | | | | | |
| 12 | Vereinzelnd abfallende Probenteile Stetig abfallende Probenteile | | | | | |
| 13 | Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) | min:s | - | - | - | - |
| 14 | <u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> <u>durch abtropfendes/ abfallendes Material</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾ | min:s | - | - | - | - |
| 15 | <u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾ | min:s | - | - | - | - |
| 16 | <u>Zeitpunkt eines ggf. erfolgten</u> <u>Versuchsabbruchs</u> ¹⁾ | min:s | - | - | - | - |

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn



4.2.2. Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)

| Zeilen-Nr. | | Messwerte für Probekörper | | | | |
|------------|---|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | A | B | C | D | |
| 17 | <u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer | min:s | - | - | - | - |
| 18 | Anzahl der Proben | | | | | |
| 19 | Probenvorderseite | | | | | |
| 20 | Probenrückseite | | | | | |
| 21 | Flammenlänge | cm | | | | |
| 22 | <u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer | min:s | - | - | - | - |
| 23 | Anzahl der Proben | | | | | |
| 24 | Ort des Auftretens: Untere Probenhälfte | | | | | |
| 25 | Obere Probenhälfte | | | | | |
| 26 | Probenvorderseite | | | | | |
| 27 | Probenrückseite | | | | | |
| 28 | <u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % x min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | ≥ 400 % x min (sehr starke Rauchentwicklung) | | - | - | - | - |
| 30 | Diagramm in Beilage Nr. | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 31 | <u>Restlängen</u> Einzelwerte | cm | 63 63 64 64 | 60 70 65 66 | 58 61 68 62 | 66 61 62 67 |
| 32 | Mittelwerte der Probekörper | cm | 64 | 65 | 60 | 64 |
| 33 | Foto des Probekörpers in Beilage Nr. | | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 34 | <u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes | °C | 118 | 115 | 116 | 111 |
| 35 | Zeitpunkt | min:s | 9:16 | 9:55 | 7:38 | 9:58 |
| 36 | Diagramm in Beilage Nr. | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 37 | Bemerkungen | Restlänge ≥ 45 cm | | | | |



5. Beurteilung

Alle Proben bestanden die Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.1.3.1 und die Prüfung nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.2 für die Baustoffklasse B2.

Damit erfüllt das in Abschnitt 1 beschriebene Dekorationsgewebe aus flammhemmenden Polyesterfasern Artikel „MYSTERY“ die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe der Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1 (Ausgabe Mai 1998).

Probenteile fielen bei der Prüfung nach DIN 4102-1 Abschnitt 6.2.5 und nach DIN 4102-16 weder brennend noch glimmend ab.

Das Dekorationsgewebe aus flammhemmenden Polyesterfasern Artikel „MYSTERY“ gilt nach DIN 4102-16 Abschnitt 9.3 als nicht brennend abtropfend/abfallend.

6. Hinweise

- 6.1 Das Dekorationsgewebe aus flammhemmenden Polyesterfasern „MYSTERY“ ist nach DIN 4102-1, Abschnitt 7 mit folgender Kennzeichnung zu versehen:

DIN 4102 – B1

- 6.2 Die Beurteilung in Abschnitt 5 gilt nur für das wie in Abschnitt 1 beschriebenem und wie in Abschnitt 3 geprüftem Dekorationsgewebe aus flammhemmenden Polyesterfasern Artikel „MYSTERY“ und nur bei einem Abstand von > 40 mm zu anderen flächigen Baustoffen.

In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Beurteilung in Abschnitt 5 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen ist gesondert nachzuweisen.

- 6.3 Falls erforderlich muss für Textilien der Nachweis der Beständigkeit der flammhemmenden Ausrüstung gegen Waschen, chemische Reinigung oder Bewitterung nach DIN 4102-16, Ziffer 7.16.3 bis 7.16.5 geführt werden. Dieser Nachweis ist (noch) nicht erbracht.
- 6.4 Die Gültigkeit der Beurteilung in Abschnitt 5 dieses Prüfzeugnisses endet am 31. März 2024.
Die Gültigkeitsdauer kann auf Antrag verlängert werden.
Hierzu sind Überprüfungsversuche notwendig.
- 6.5 Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht ein gegebenenfalls erforderliches „allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis“ oder eine „allgemeine bauaufsichtliche Zulassung“.

Abteilung Brandschutz
Referat Brandverhalten von Baustoffen

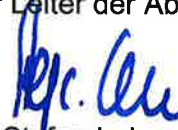
Die Bearbeiterin



B.Sc. Christine Arweiler

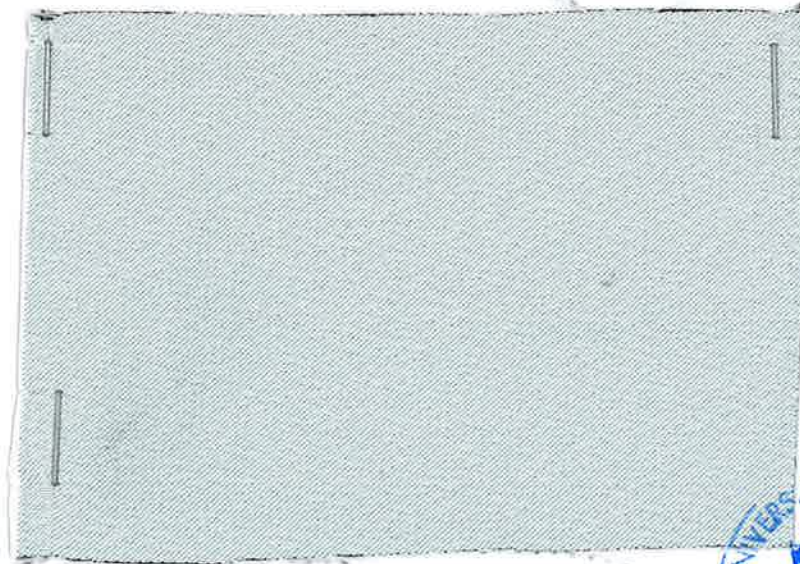


Der Leiter der Abteilung Brandschutz



Dr. Stefan Lehner, Ltd. Akad. Direktor

**Muster
des geprüften aluminiumbedampften Dekorationsgewebes
aus flammhemmender Polyesterfaser, Artikel „MYSTERY“**



Artikel „MYSTERY“,
Flächengewicht
etwa 293 g/cm²



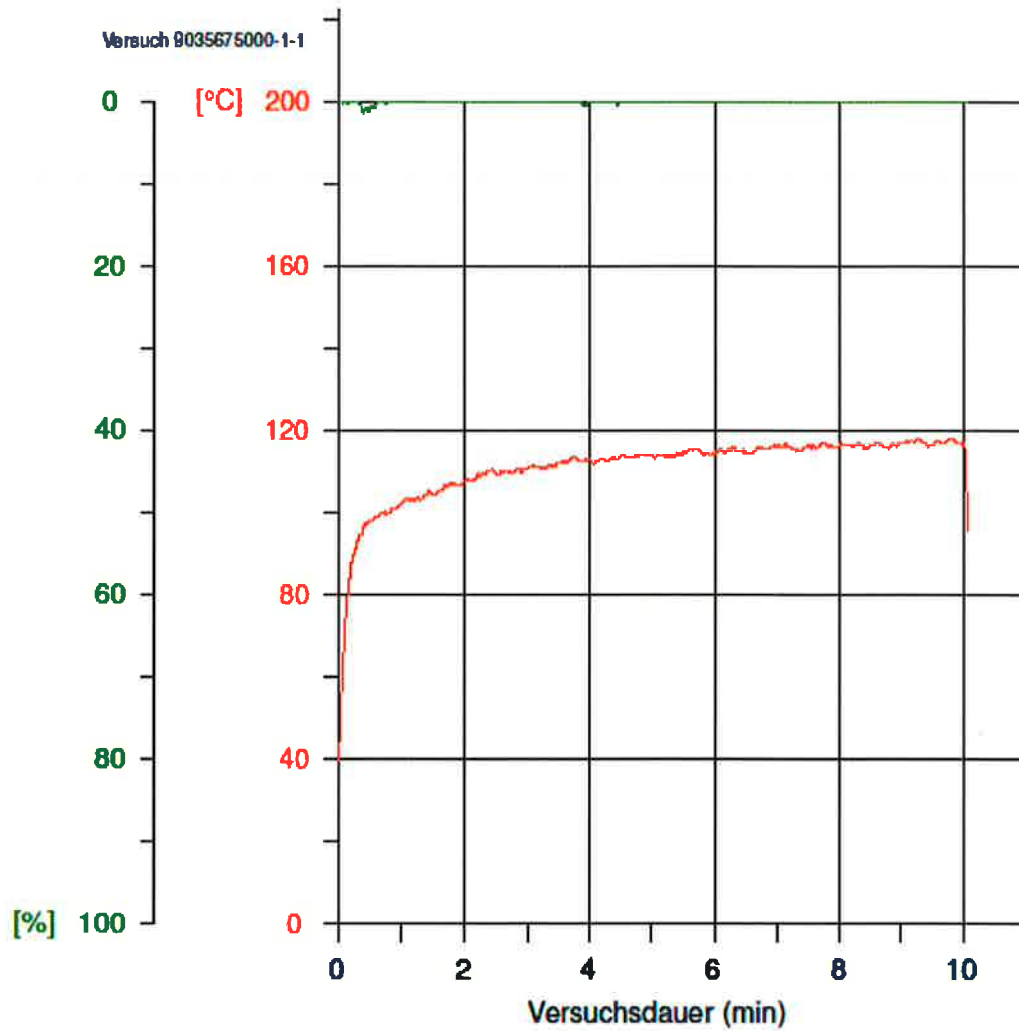


Abb. 1 Verlauf des Brandschachtversuchs A

| | |
|--------------------|--------------|
| max. Rauchgastemp. | 118 °C |
| erreicht nach | 9:16 min:sec |
| max. Rauchdichte | 2 % |
| Integralwert | 0 %*min |



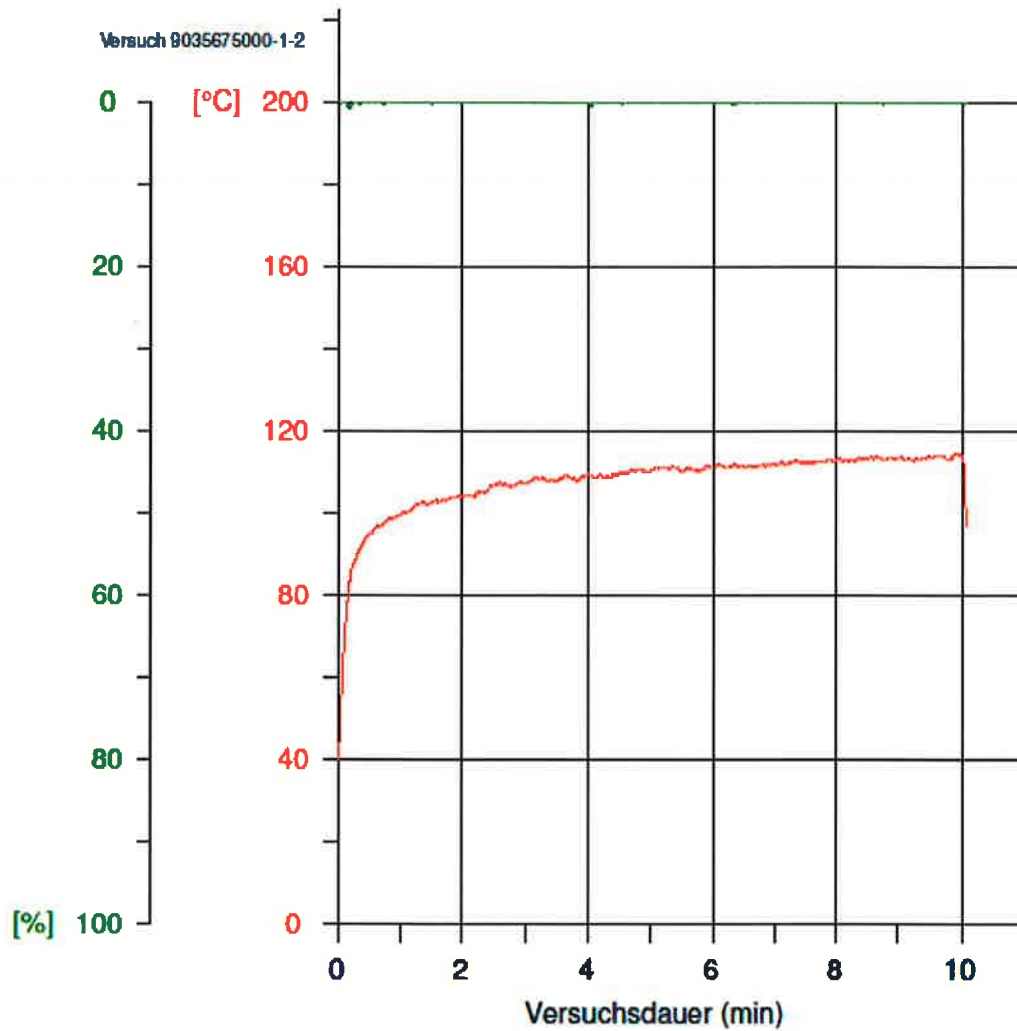


Abb. 2 Verlauf des Brandschachtversuchs B

| | |
|--------------------|--------------|
| max. Rauchgastemp. | 115 °C |
| erreicht nach | 9:55 min:sec |
| max. Rauchdichte | 1 % |
| Integralwert | 0 %*min |



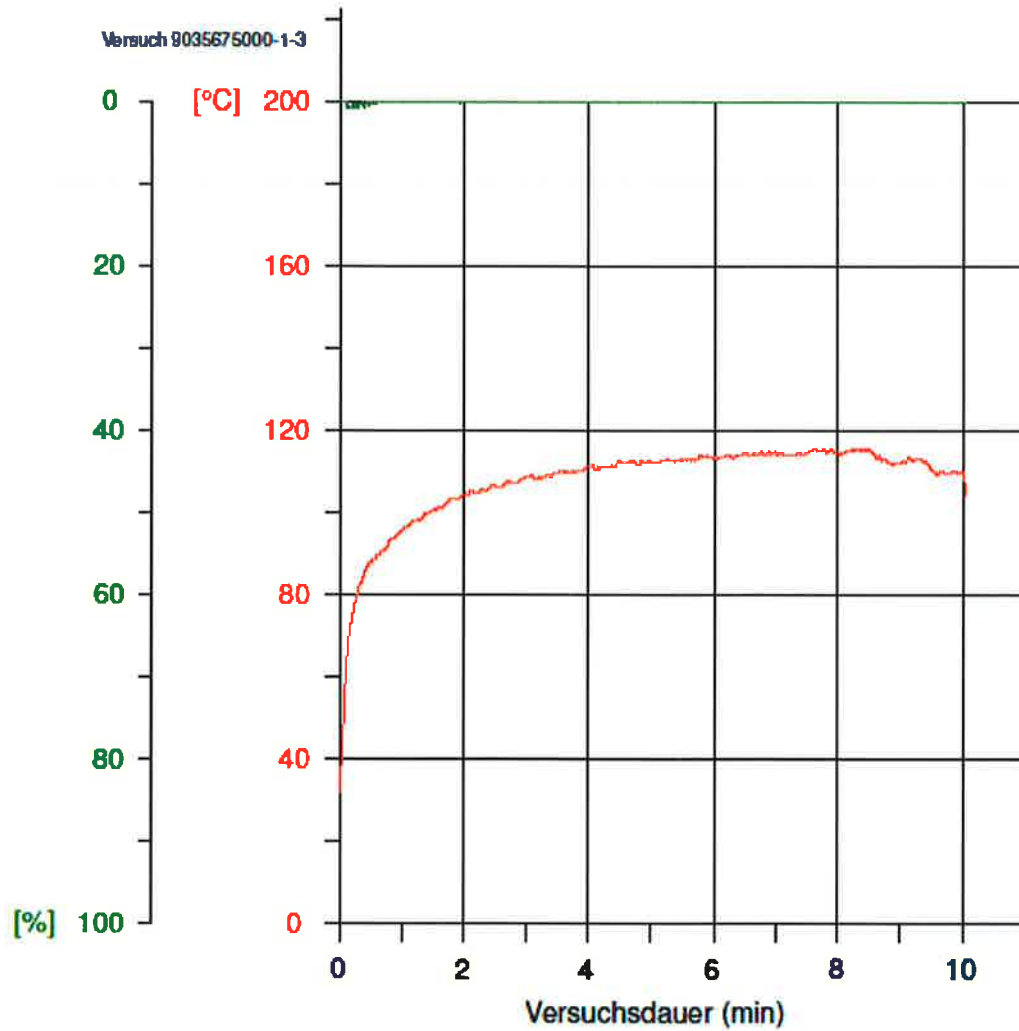


Abb. 3 Verlauf des Brandschachtversuchs C

| | |
|--------------------|--------------|
| max. Rauchgastemp. | 116 °C |
| erreicht nach | 7:38 min:sec |
| max. Rauchdichte | 1 % |
| Integralwert | 0 %*min |



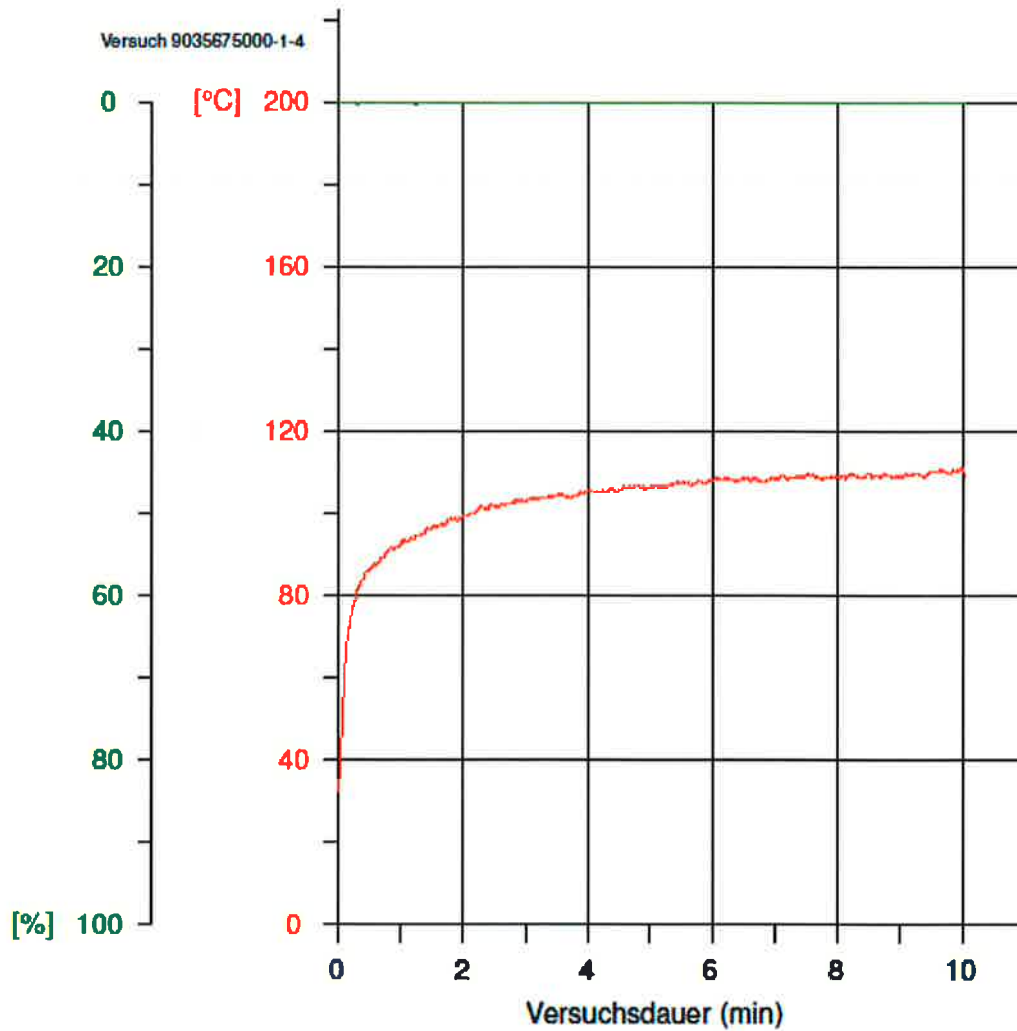


Abb. 4 Verlauf des Brandschachtversuchs D

| | |
|--------------------|--------------|
| max. Rauchgastemp. | 111 °C |
| erreicht nach | 9:58 min:sec |
| max. Rauchdichte | 0 % |
| Integralwert | 0 %*min |



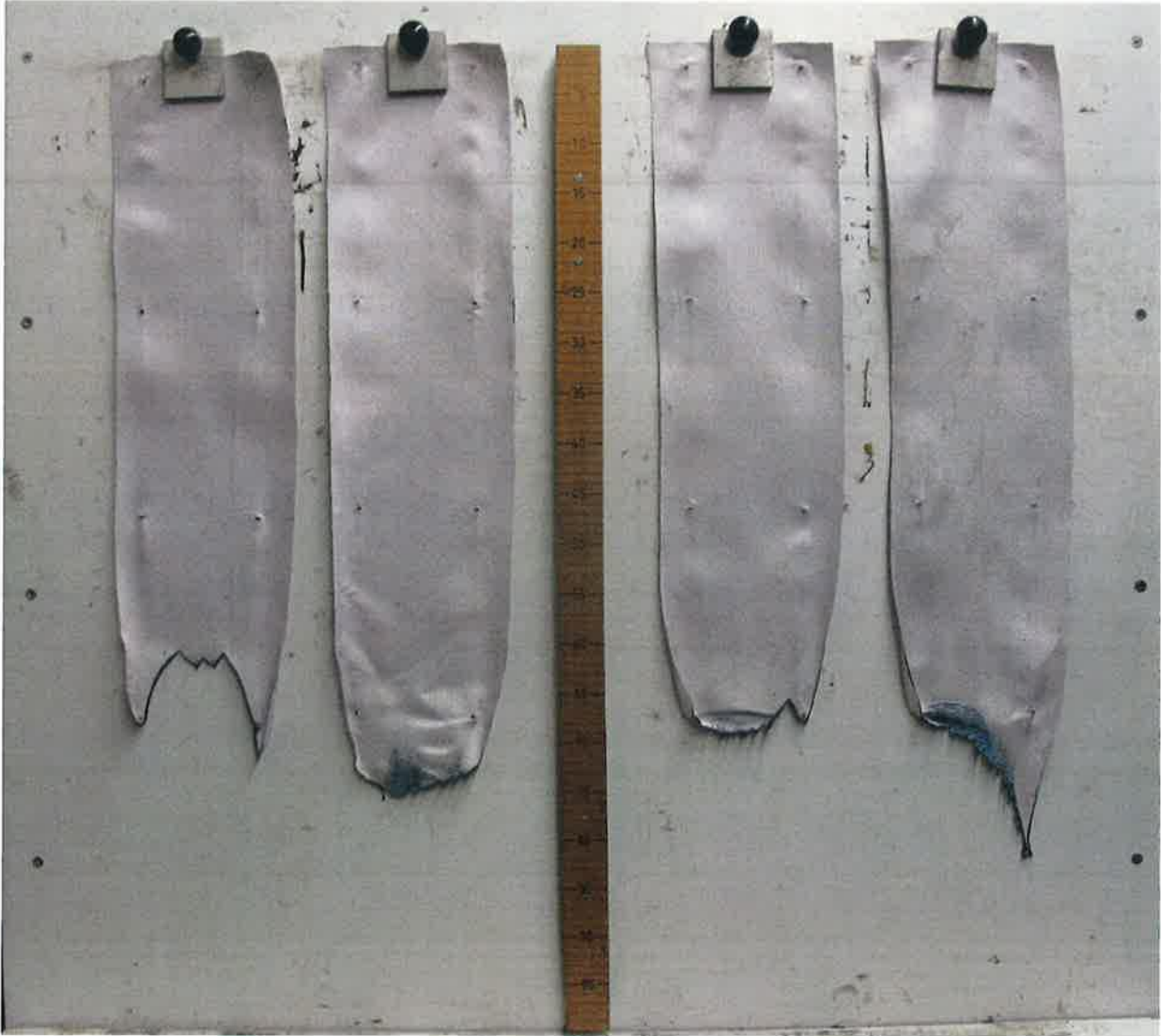


Abb. 5: Aussehen der 4 Proben nach Brandschachtversuch A



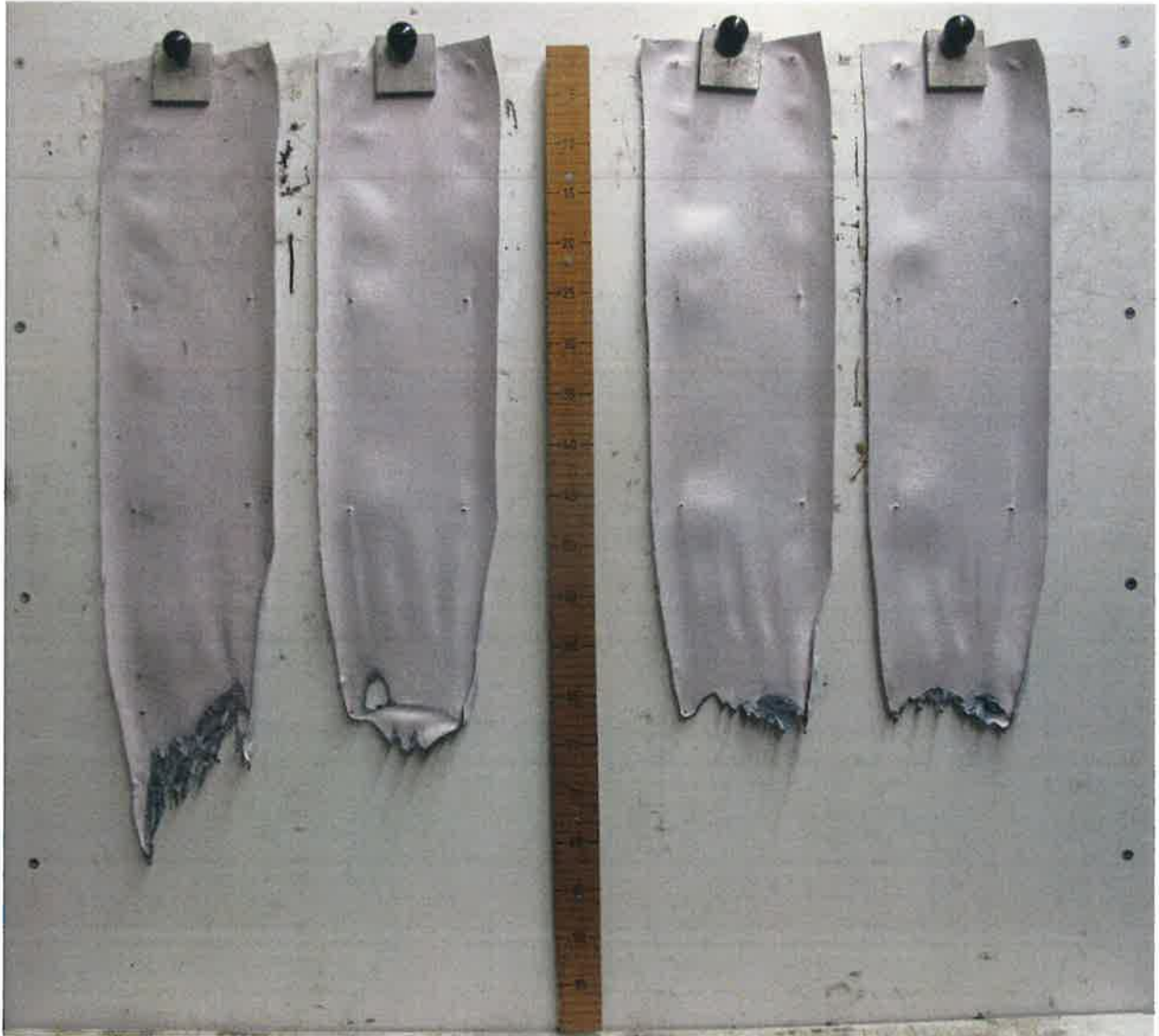


Abb. 6: Aussehen der 4 Proben nach Brandschachtversuch B



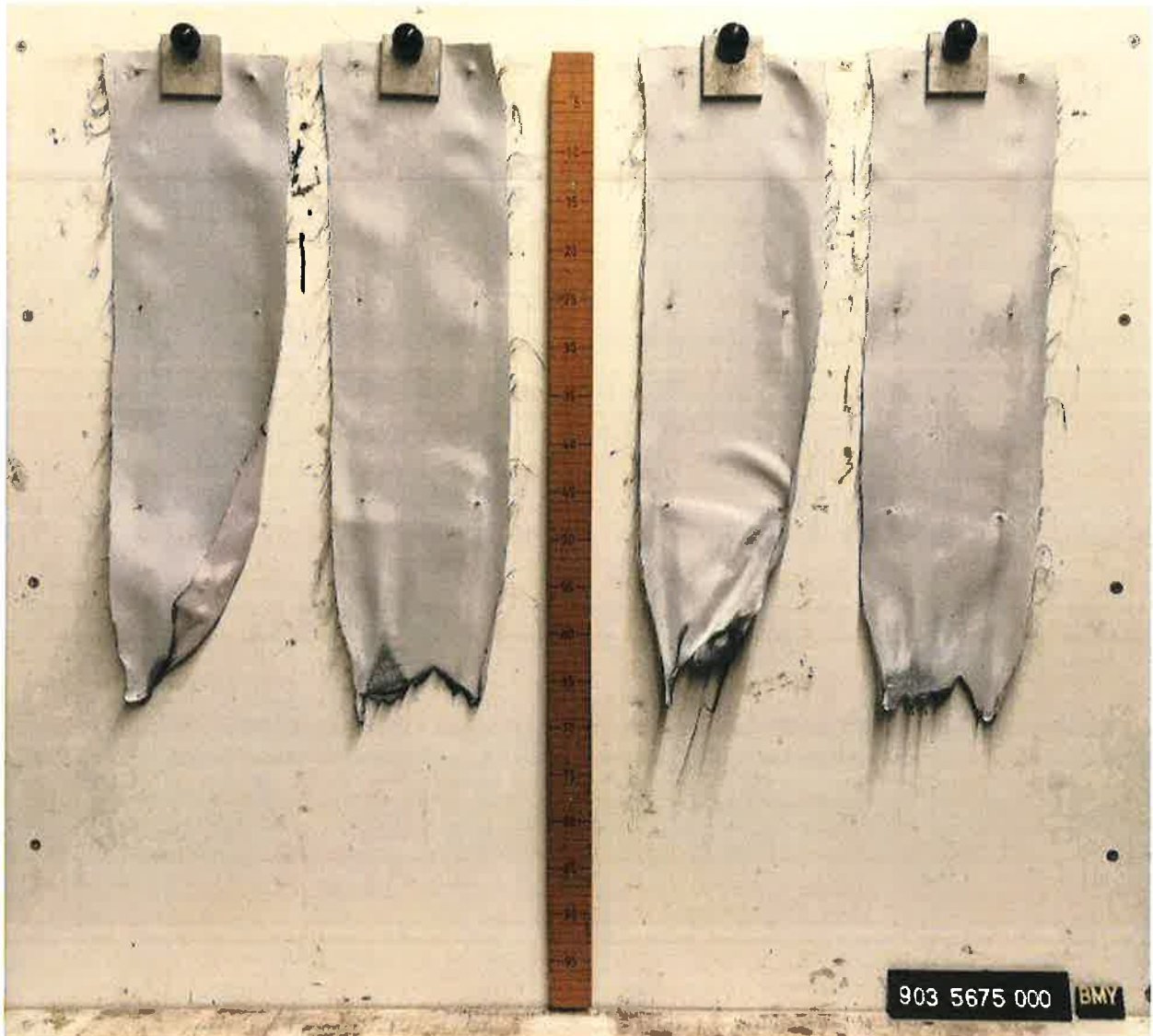


Abb. 7: Aussehen der 4 Proben nach Brandschachtversuch C



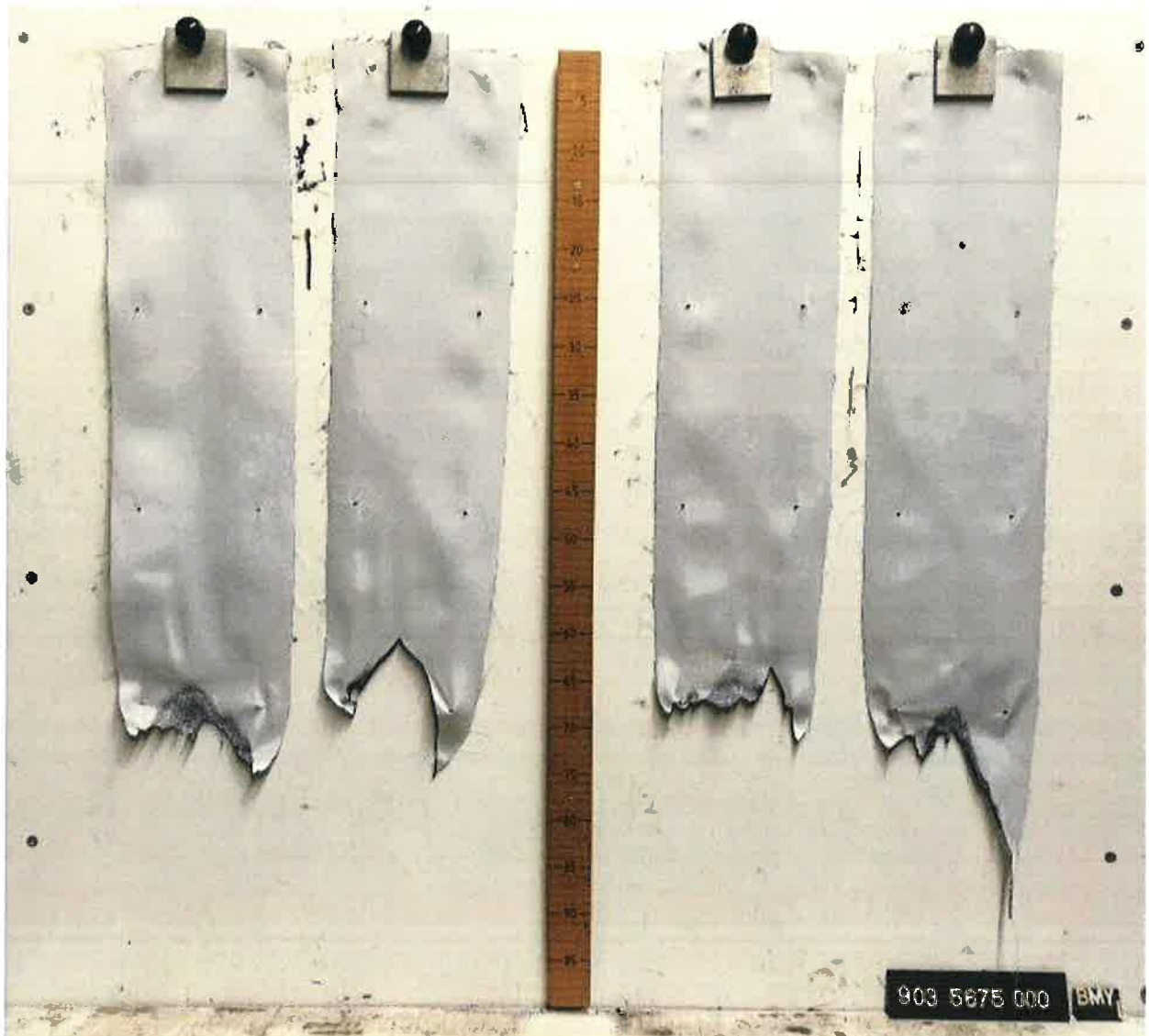


Abb. 8: Aussehen der 4 Proben nach Brandschachtversuch D

