zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102-1

Aktenzeichen:

FLT 3783222

Auftraggeber:

Mermet SAS

58, chemin du Mont Maurin

F - 38630 Veyrins

Auftrag vom

2022-05-19

Eingegangen am

2022-05-30

Probenmaterial:

Gewebe aus mit PVC-weich beschichtetem

Glasfasergarn, bezeichnet als "Screen 2 - 1 %".

"Screen 2 - 3 %" und "Screen 2 - 5 %"

(Einzelheiten siehe Blatt 2, 3)

Eingangsdatum:

2022-05-30

Prüfgegenstand des Auftrages:

Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1

Ergebnis:

Das geprüfte Material erfüllt, in beliebigen Farben gem. Abs. 5, in freihängender Anordnung oder im Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen an schwerentflammbare

Baustoffe (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1. (Einzelheiten siehe Blatt 10)

Geltungsdauer bis:

2027-06-28

Probenahme:

Das Probenmaterial wurde der Prüfstelle vom

Auftraggeber zugesandt.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff (-verbund) nicht als Bauprodukt gem. MBO §2 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als alleiniger Nachweis, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen ggf. notwendigen 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.

Dieses Prüfzeugnis besteht aus Blatt 1 bis 10 und 14 Anlagen.



Prüfstelle für das Brandverhalten von Baustoffen

Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18

D - 14822 Borkheide Fon:+49 33845 90901 Fax:+49 33845 90909

Mail: info@firelabs.de

PÜZ-Stelle (LBO): BRA09





1 Beschreibung des Versuchsmaterials

1.1 Probenmaterial (nach Angaben des Auftraggebers)

Bei dem angelieferten Material handelt es sich um Gewebe, hergestellt aus mit PVC-weich umhüllten und miteinander thermisch fixierten Glasfasergarnen mit einem Anteil von 36 % Glasfaser und 64 % PVC. Die Gewebe sollen zur Herstellung von Produkten für den Sonnenschutz oder zu Dekorationszwecken verwendet werden und wurden vom Auftraggeber mit den Handelsnamen "Screen 2-1 %", "Screen 2-3 %" und "Screen 2-5 %" bezeichnet.

1.2 Beschreibung des angelieferten Materials

Für die Prüfungen wurden der Prüfstelle 9 Abschnitte Gewebe, hergestellt aus mit Kunststoff beschichteten Garnen, zur Verfügung gestellt. Die Muster waren mit den Handelsnamen "Screen 2 – 1 %", "Screen 2 – 3 %", "Screen 2 – 5 %", der Produktionsrichtung sowie der jeweiligen Farbbezeichnung und Farb-Nr. gekennzeichnet und lagen in folgenden Ausführungen vor:

| | | | Fa | arbe | Muster | größe | |
|----------------|--------------------------|------|----------------|------------------|-----------|------------|--|
| Handelsname | Farbbezeichnung Farb-Nr. | | Kett- fäden | Schuss- fäden | Länge [m] | Breite [m] | |
| | White Linen | 0220 | | Perlweiß | | | |
| Screen 2 – 1 % | White / Sand | 0210 | | Beige | | | |
| | White / Charcoal | 0230 | | Schwarz | | | |
| | White | 0202 | | Weiß | | | |
| Screen 2 – 3 % | White / Sand | 0210 | weiß | Beige | ca. 2,50 | 2,50 | |
| | White / Charcoal | 0230 | | Schwarz | | | |
| | White | 0202 | | Weiß | | | |
| Screen 2 - 5 % | White / Sand | 0210 | | Beige | | | |
| | White / Charcoal | 0230 | | Schwarz | | | |

Materialkennwerte: siehe Abschnitt 4.1; Fotos: siehe Anlagen 1-11 Weitere Angaben lagen der Prüfstelle nicht vor; ein Muster ist hinterlegt.

2 Herstellung der Proben und Probekörper

Aus dem Versuchsmaterial wurden für die Prüfungen im Brennkasten Proben in den Abmessungen 190 mm x 90 mm für die Prüfungen mit Kantenbeflammung, sowie Proben in den Abmessungen 230 mm x 90 mm für die Prüfungen mit Flächenbeflammung jeweils in Kett-und Schussrichtung des Gewebes zugeschnitten.

Für die Prüfungen im Brandschacht wurden 22 Probekörper hergestellt. Die Proben (jeweils 4 Proben in den Abmessungen 1000 mm x 190 mm) zur Herstellung der Probekörper wurden aus der Kettrichtung und aus der Schussrichtung des Gewebes entnommen (Zuordnung der Probekörper: siehe Tabelle 3, Blatt 5, 7 und 9).

Anschließend wurden alle Proben nach DIN 50014-23/50-2 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3 Versuchsdurchführung

Die Prüfungen im Brandschacht wurden nach DIN 4102-1 und -16 (Baustoffklasse B1) durchgeführt. Die Prüfungen im Brennkasten wurden nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.2.5 (Baustoffklasse B2) ohne Kantenschutz durchgeführt.

Alle Prüfungen erfolgten einlagig, in freihängender Anordnung. Durchführung der Prüfungen: Juni 2022

4 Ergebnisse

- Abschnitt 4.1 Materialkennwerte
- Abschnitt 4.2.1 Ergebnisse der Prüfungen im Brennkasten (Baustoffklasse B2)
- Abschnitt 4.2.2 Ergebnisse der Prüfungen im Brandschacht (Baustoffklasse B1)

4.1 Materialkennwerte

Tabelle 1

| Bezeichnungen | Herstellera | ngaben | Messwerte | | | | | | |
|------------------|----------------|------------|---------------------|-------|--------|--|--|--|--|
| | Flächengewicht | Dicke | Flächengewicht | Dicke | (i.M.) | | | | |
| | [g/m²] [mm] | | [g/m ²] | [mm] | S | | | | |
| Screen 2 – 1 % | | | | | | | | | |
| White / Linen | | | 464 | 0,62 | 0,005 | | | | |
| White / Sand | 450 ± 5 % | 0,58 ± 5 % | 452 | 0,60 | 0,005 | | | | |
| White / Charcoal | | | 452 | 0,60 | 0,006 | | | | |
| Screen 2 – 3 % | | | | | | | | | |
| White | | | 431 | 0,58 | 0,004 | | | | |
| White / Sand | 425 ± 5 % | 0,58 ± 5 % | 427 | 0,60 | 0,012 | | | | |
| White / Charcoal | | | _ | 0,59 | 0,008 | | | | |
| Screen 2 – 5 % | | | | | | | | | |
| White | | | 415 | 0,61 | 0,005 | | | | |
| White / Sand | 410 ± 5 % | 0,60 ± 5 % | 412 | 0,60 | 0,009 | | | | |
| White / Charcoal | | | 413 | 0,59 | 0,005 | | | | |

i.M. im Mittel

4.2 Ergebnisse des Brandverhaltens

4.2.1 Ergebnisse der Prüfung im Brennkasten

Nach DIN 4102-1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen an Baustoffe der Baustoffklasse B2 (normalentflammbar) erfüllen. Bei der Prüfung im Brennkasten nach DIN 50 050 wurden die Anforderungen an Baustoffe der Baustoffklasse B2 erfüllt. Brennendes Abfallen (Abtropfen) trat bei diesen Prüfungen nicht auf.

Die Beflammung der Vorder- oder Rückseite hatte keinen Einfluss auf das Brandverhalten.

(Ergebnisse: siehe Anlagen 12-14, Tabellen 2.1 – 2.6)

s Standardabweichung

^{./.} keine Angaben bzw. nicht ermittelt

4.2.2 Ergebnisse der Prüfungen im Brandschacht

Tabelle 3

| Tabelle 3 | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|----------|--------------|--------------|----------|-----------|-------|---|--------------------|--|
| | Ergebnisse d | ler Bra | ındsch | achtpi | rüfung | (Teil 1 | 1) | | | | |
| Zeile Nr. | | | | | Mess | werte | Probe | körpe | r | | |
| INI. | | Α | В | С | D | Е | F | - | - | Anforde- rungen | |
| 1 | Nr. der Probenanordnung gem. DIN 4102 –15 Tabelle 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | | |
| 2 | Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante cm Zeitpunkt ¹⁾ min | 100 1 | 100 1 | 110 1 | 110 1 | 110 1 | 100 1 | - | _ | *) | |
| 4 | Durchschmelzen/ Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾ min | ./. | ./. | ./. | . <i>I</i> . | .1. | ./. | - | - | | |
| 5 | Probenrückseite: Flammen / Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ min Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ min | . <i>J</i> . | ./. 1 | . <i>J</i> . | . <i>I</i> . | ./. 1 | ./. 1 | - | - | | |
| 7 8 9 | Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾ min Umfang: vereinzelt abtropfendes Probenmaterial stetig abtropfendes Probenmaterial | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | 4 | - | | |
| 10 11 12 | Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ min Umfang: vereinzelt abfallende Probenteile stetig abfallende Probenteile | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | - | - | | |
| 13 | Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) min:s | .1. | ./. | ./. | J. | ./. | .J. | _ | - | | |
| 14 | Beeinträchtigung der Brenner- flamme durch abtropfendes / abfallendes Material Zeitpunkt 1) min:s | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | - | - | | |
| 15 16 | Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min:s | 10 | 10 | 10 ./. | 10 ./. | 10 | 10 ./. | - | - | PRÜFEN | |

Zeitangaben ab Versuchsbeginn nicht geprüft kein Auftreten des Ereignisses darf keinen Anlass zu Beanstandungen geben -./. *)

| | Ergebnisse o | der Bra | andsch | Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|------|--------------------|--|--|--|--|
| Zeile | | | | | Mess | swerte | Probe | ekörpe | er | | | | | |
| Nr. | | Α | В | С | D | Е | F | - | - | Anforde- rungen | | | | |
| 17 18 19 20 21 | Nachbrennen nach Versuchsende Dauer | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | - | - | | | | | |
| 22 23 24 25 26 27 | Nachglimmen nach Versuchsende Dauer min:s Anzahl der Proben Ort des Auftretens: untere Probenhälfte obere Probenhälfte Probenvorderseite Probenrückseite Rauchdichte ≤ 400 % min | Nein | Nein | Nein | Nein 56,9 | | Nein | - | - | | | | | |
| 29 30 | ≥ 400 % min (sehr starke Rauchentwicklung) Diagramm in Bild Nr. | ./. 1 | ./. 3 | ./. 5 | ./. 7 | ./. 9 | ./. 11 | | | , | | | | |
| 31 | Restlängen Einzelwerte | 40 34 38 32 36 | 36 37 37 36 36 | 40 34 40 39 38 | 38 40 38 36 37 | 40 42 38 36 39 | 40 34 40 35 37 | - | - | > 0 ≥ 15 | | | | |
| 33 | Foto des Probekörpers auf Bild Nr. | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | | 2009 | 2 10 | | | | |
| 34 35 36 | Rauchgastemperatur Maximum Mittelwert°C Zeitpunkt min:s Diagramm auf Bild Nr. | 112 0:24 1 | 112 9:50 3 | 111 9:58 5 | 108 9:46 7 | 111 10:00 9 | 111 9:52 11 | - | - | ≤ 200 | | | | |
| 37 | Bemerkungen: Zeilen 32, 34: Auf Grund der Ergebnisse konnte auf weitere Versuche verzichtet werden (DIN 4102-16, Abs. 4.2 "Farbvarianten"). (Diagramme und Fotos siehe Anlagen 1 – 3) | | | | | | | | | | | | | |

| Probekörper | Versuchs-Nr. | Handelsname, Farbe | Richtung der Proben |
|-------------|--------------|-----------------------------------|---------------------|
| Α | 783222-001 | Screen 2 – 1 %, White / Charcoal | Kettrichtung |
| В | 783222-002 | Screen 2 – 1 76, White / Charcoan | Schussrichtung |
| С | 783222-003 | Screen 2 – 1 %, White / Sand | Kettrichtung |
| D | 783222-004 | Screen 2 - 1 70, White / Sand | Schussrichtung |
| E | 783222-005 | Screen 2 – 1 %, White / Linen | Kettrichtung PRÜFE |
| F | 783222-006 | Screen 2 - 1 70, Write / Linen | Schussrichtung / M |

Zeitangaben ab Versuchsbeginn kein Auftreten des Ereignisses darf keinen Anlass zu Beanstandungen geben

| | Ergebnisse d | er Bra | ındsch | achtpr | üfung | (Teil 3 | 3) | | | |
|----------------|--|--------------|----------|----------|----------|---------|-------|----------|--------------|--------------------|
| Zeile | 1 | | | | Mess | werte | Probe | körpe | r | |
| Nr. | | G | Н | ı | К | L | M | N | 0 | Anforde- rungen |
| 1 | Nr. der Probenanordnung gem. DIN 4102 –15 Tabelle 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 2 | Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante cm Zeitpunkt ¹⁾ min | 100 | 110 1 | 110 1 | 110 1 | 100 | 100 | 110 1 | 110 1 | *) |
| 4 | Durchschmelzen/ Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾ min | . <i>I</i> . | ./. | ./. | .1. | ./. | .1. | .1. | . <i>1</i> . | |
| 5 6 | Probenrückseite: Flammen / Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ min Verfärbungen | ./. | ./. | .l. | J. | ./. | ./. | ./. | ./. | |
| 7 8 9 | Zeitpunkt ¹⁾ | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | |
| 10 11 12 | Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ min Umfang: vereinzelt abfallende Probenteile stetig abfallende Probenteile | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | |
| 13 | Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) min:s | ./. | .1. | .1. | .1. | ./. | .1. | .1. | ./. | |
| 14 | Beeinträchtigung der Brenner- flamme durch abtropfendes / abfallendes Material Zeitpunkt 1) min:s | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | |
| 15 16 | Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min:s | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | PRÜFEN |

¹⁾

Zeitangaben ab Versuchsbeginn nicht geprüft kein Auftreten des Ereignisses darf keinen Anlass zu Beanstandungen geben

| | Ergebnisse o | der Bra | andscl | nachtp | rüfung | g (Teil | 4) | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Zeile | | | | | Mess | swerte | Probe | ekörpe | er | |
| Nr. | | G | Н | - | K | L | М | N | 0 | Anforde- rungen |
| 17 18 19 20 21 | Nachbrennen nach Versuchsende Dauer | Nein | |
| 22 23 24 25 26 27 | Nachglimmen nach Versuchsende Dauer min:s Anzahl der Proben Ort des Auftretens: untere Probenhälfte obere Probenhälfte Probenvorderseite Probenrückseite | Nein | |
| 28 29 | Rauchdichte ≤ 400 % min ≥ 400 % min (sehr starke Rauchentwicklung) | 53,0 | 52,5 ./. | 44,8 | 45,9 ./. | 45,9 ./. | 53,7 | 58,1 ./. | 55,3 ./. | |
| 30 | Diagramm in Bild Nr. | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | |
| 31 | Restlängen Einzelwerte cm Mittelwert cm | 40 40 45 41 41 | 32 34 40 38 36 | 40 34 37 40 38 | 31 33 38 35 34 | 40 35 38 40 38 | 35 36 41 34 36 | 37 38 40 44 39 | 36 39 39 35 37 | > 0 ≥ 15 |
| 33 | Foto des Probekörpers auf Bild Nr. | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | |
| 34 35 36 | Rauchgastemperatur Maximum Mittelwert°C Zeitpunkt min:s Diagramm auf Bild Nr. | 105 9:52 17 | 110 9:44 19 | 105 10:00 21 | 112 0:18 23 | 108 9:28 25 | 108 0:20 27 | 112 0:20 29 | 108 10:08 31 | ≤ 200 |
| 37 | Bemerkungen: Zeilen 32, 34: Au verzichtet werder (Diagramme und Fotos siehe Anla | n (DIN | 4102- | | | | | | Versu | iche |

| Versuchs-Nr. | Handelsname - Typ, Farbe | Richtung der Proben | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 783222-007 | Saraga 2 2 % White / Chargas | Kettrichtung | | | | | | |
| 783222-008 | Screen 2 – 3 %, white / Charcoai Schussrichtung | | | | | | | |
| 783222-009 | Screen 2 2 % White / Sand | Kettrichtung | | | | | | |
| 783222-010 | Screen 2 – 3 %, write / Sand | Schussrichtung | | | | | | |
| 783222-011 | Scroon 2 2 % Mhito | Kettrichtung | | | | | | |
| 783222-012 | Screen 2 – 3 %, vville | Schussrichtung | | | | | | |
| 783222-021 | Screen 2 2 % White / Sand | Kettrichtung, Rückseite | | | | | | |
| 783222-022 | Screen 2 – 3 %, white / Sand | Schussrichtung, Rückseite | | | | | | |
| | 783222-007 783222-008 783222-009 783222-010 783222-011 783222-012 783222-021 | 783222-008 783222-009 783222-010 783222-011 783222-012 783222-012 783222-012 783222-021 783222-021 | | | | | | |

Zeitangaben ab Versuchsbeginn kein Auftreten des Ereignisses darf keinen Anlass zu Beanstandungen geben

| | Ergebnisse d | er Bra | ndsch | achtpi | rüfung | (Teil 5 | 5) | | | |
|----------------|--|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|--------------|--------------------|
| Zeile | | , | | | Mess | werte | Probe | körpei | r | |
| Nr. | | Р | Q | R | S | Т | U | V | W | Anforde- rungen |
| 1 | Nr. der Probenanordnung gem. DIN 4102 –15 Tabelle 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 2 | Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante cm Zeitpunkt ¹⁾ min | 110 1 | 100 1 | 110 1 | 110 1 | 100 1 | 100 1 | 110 1 | 110 1 | *) |
| 4 | Durchschmelzen/ Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾ min | ./. | .1. | .J. | . <i>I</i> . | .1. | .1. | .I. | . <i>I</i> . | |
| 5 | Probenrückseite: Flammen / Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ min Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ min | ./. | ./. | .J. | .l. | ./. | ./. | ./. | ./. | |
| 7 8 9 | Brennendes Abtropfen Beginn¹¹ min Umfang: vereinzelt abtropfendes Probenmaterial stetig abtropfendes Probenmaterial | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | |
| 10 11 12 | Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ min Umfang: vereinzelt abfallende Probenteile stetig abfallende Probenteile | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | |
| 13 | Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) min:s | .J. | ./. | ./. | .1. | .1. | ./. | ./. | .J. | |
| 14 | Beeinträchtigung der Brenner- flamme durch abtropfendes / abfallendes Material Zeitpunkt 1) min:s | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | |
| 15 16 | Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min:s | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | PRÜFEA |

Zeitangaben ab Versuchsbeginn nicht geprüft kein Auftreten des Ereignisses darf keinen Anlass zu Beanstandungen geben

| | Ergebnisse | der Br | andsc | hachtp | rüfunç | g (Teil | 6) | | | |
|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Zeile | | | | | Mes | swerte | Prob | ekörpe | er | |
| Nr. | | Р | Q | R | S | Т | U | V | W | Anforde- rungen |
| 17 | Nachbrennen nach Versuchsende Dauer min:s Brennend abfallende Probeteile | Nein | |
| 18 19 20 21 | Anzahl der Proben Probenvorderseite Probenrückseite Flammenlängecm | | | | | | | | | |
| 22 23 24 | Nachglimmen nach Versuchsende Dauer min:s Anzahl der Proben Ort des Auftretens: untere Probenhälfte | Nein | |
| 25 26 27 | obere Probenhalite obere Probenhalite Probenvorderseite Probenrückseite Rauchdichte | | | | | | | | | |
| 28 29 | ≤ 400 % min ≥ 400 % min (sehr starke Rauchentwicklung) | 54,8 | 50,2 | 52,6 ./. | 55,3 ./. | 52,6 ./. | 49,1 | | 52,6 | |
| 30 | Diagramm in Bild Nr. | 33 | .7. 35 | 37 | ./. 39 | ./. 41 | ./. 43 | ./. 45 | ./. 47 | |
| 31 | Restlängen Einzelwerte cm | 40 40 34 32 | 37 37 38 45 | 37 39 33 37 | 21 32 33 36 | 41 45 41 40 | 43 42 42 48 | 36 40 27 36 | 19 36 36 24 | > 0 |
| 32 33 | Mittelwertcm Foto des Probekörpers auf Bild Nr. | 36 | 39 | 36 | 30 | 41 | 43 | 34 46 | 28 48 | ≥ 15 |
| 34 35 36 | Rauchgastemperatur Maximum Mittelwert°C Zeitpunkt min:s Diagramm auf Bild Nr. | 112 0:22 33 | 113 9:58 35 | 109 9:56 37 | 132 0:20 39 | | 109 10:00 43 | 118 0:18 45 | 134 0:18 47 | ≤ 200 |
| 37 | 37 <u>Bemerkungen</u> : - (Diagramme und Fotos siehe Anlagen 8 – 11) | | | | | | | | | |

| Probekörper | Versuchs-Nr. | Handelsname - Typ, Farbe | Richtung der Proben | | |
|-------------|--------------|----------------------------------|---------------------|--|--|
| Р | 783222-013 | Screen 2 F 0/ White / Characal | Kettrichtung | | |
| Q | 783222-014 | Screen 2 – 5 %, White / Charcoal | Schussrichtung | | |
| R | 783222-015 | Screen 2 – 5 %, White / Sand | Kettrichtung | | |
| S | 783222-016 | Screen 2 – 5 %, write / Sand | Schussrichtung | | |
| Т | 783222-017 | Screen 2 – 5 %, White | Kettrichtung | | |
| U | 783222-018 | Screen 2 – 5 %, vvnite | Schussrichtung | | |
| V | 783222-019 | Screen 2 – 5 %, White / Sand | | | |
| W | 783222-020 | Screen 2 – 5 %, vvrille / Sand | Schussrichtung | | |

Zeitangaben ab Versuchsbeginn kein Auftreten des Ereignisses darf keinen Anlass zu Beanstandungen geben

5 Beurteilung

In Abschnitt 4.2 wurden die Prüfergebnisse des im Abschnitt 1 und 4.1 beschriebenen Versuchsmaterials zusammengestellt und den Anforderungen der DIN 4102-1 gegenübergestellt. Aus den vorstehenden Prüfergebnissen ergibt sich, dass die an Baustoffe der Baustoffklasse B1 gestellten Anforderungen von dem geprüften Baustoff im Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, erfüllt wurden.

Nach DIN 4102-16:2015-09, Abs. 4.2 gilt das Ergebnis für das in Abs. 4.2 beschriebene Gewebe in beliebigen in beliebigen Grautönen, Weiß oder Beige (Farbbezeichnung dunkelste Farbe: White / Charcoal, Farbbezeichnung hellste Farbe: White).

Die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B2 wurden ebenfalls erfüllt, brennendes Abfallen/ Abtropfen trat bei diesen Prüfungen nicht auf.

Der Nachweis der Verwendung

- im Außenbereich (Alterungsverhalten durch Freibewitterung) wurde nicht geführt.

6 Besondere Hinweise

Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund, etc.) kann sich das Brandverhalten ändern. Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als alleiniger Nachweis, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17). Dieses Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Dieses Prüfzeugnis wird unbeschadet eventueller Rechte Dritter erteilt.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

PRÜFEA

- 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.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 2027-06-28, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

Borkheide, den 29. Juni 2022

Leiter der Prüfstelle

(Dipl.-Ing. Uwe Kühnast)

Probekörper A

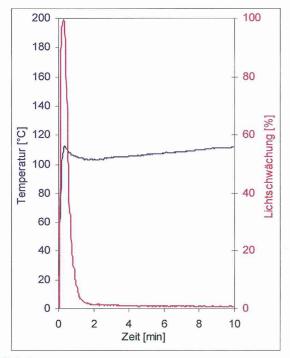


Bild 1 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

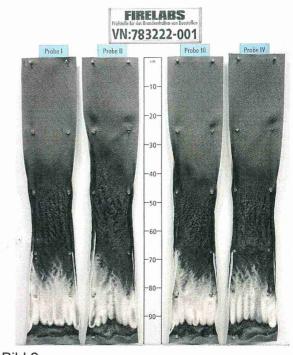


Bild 2 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper B

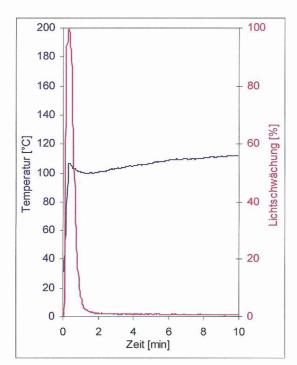
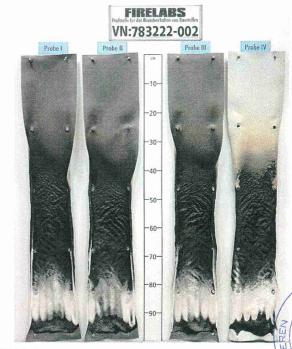


Bild 3 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



PRÜFEN

Bild 4 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch (Probe 4: Rückseite)

Probekörper C

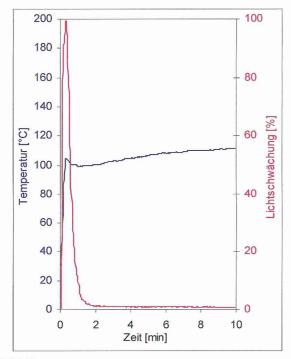


Bild 5 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

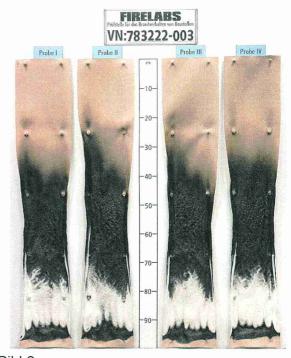


Bild 6 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper D

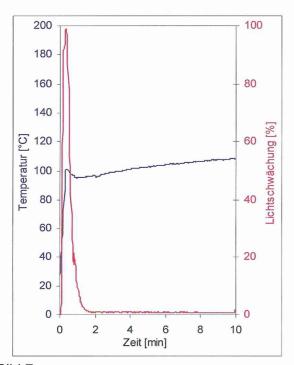


Bild 7 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Probekörper E

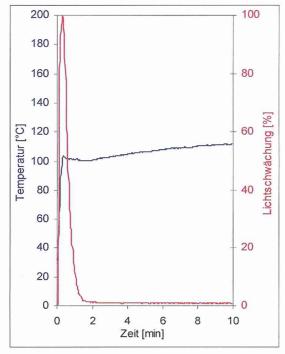


Bild 9 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

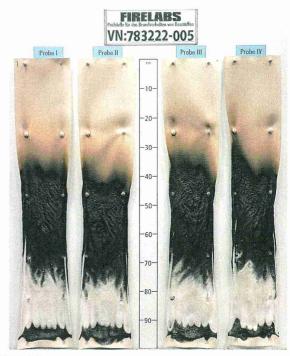


Bild 10 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper F

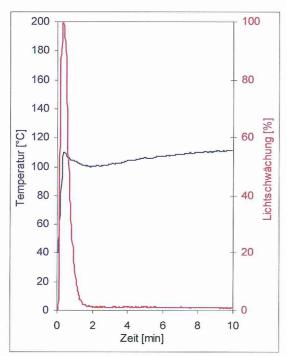
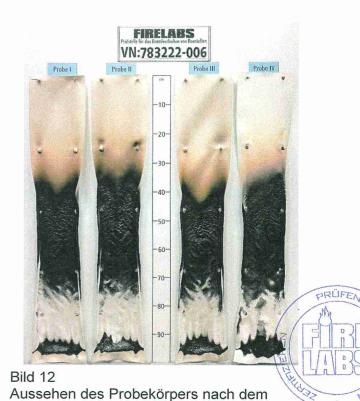


Bild 11 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Brandversuch (Probe 4: Rückseite)

Probekörper G

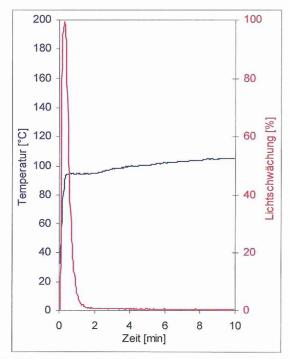


Bild 13 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

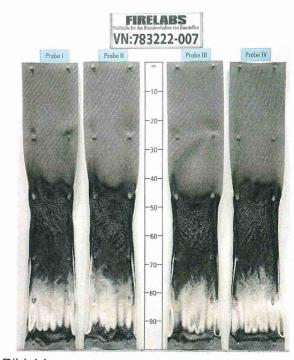


Bild 14 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper H

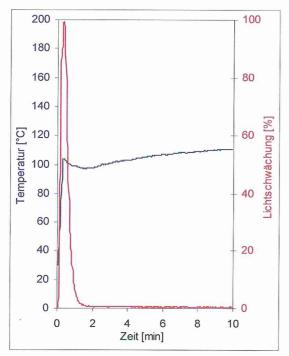
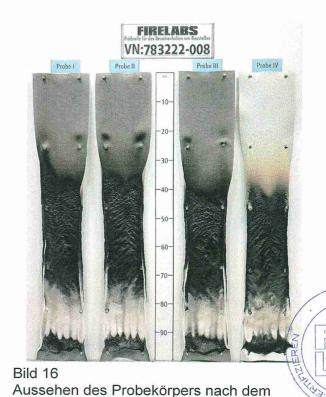


Bild 15 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Brandversuch (Probe 4: Rückseite)

PRÜFEN

Probekörper I

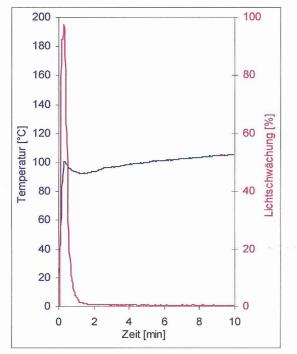


Bild 1/ Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

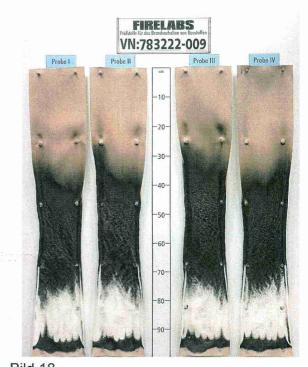


Bild 18 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper K

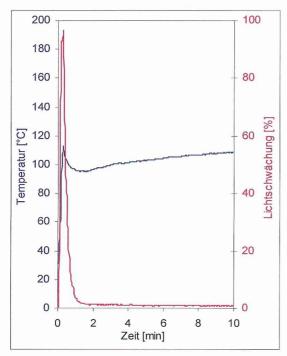


Bild 19 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Probekörper L

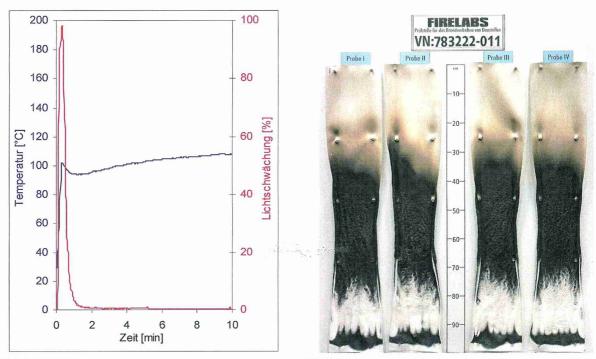


Bild 21 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

Bild 22 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper M

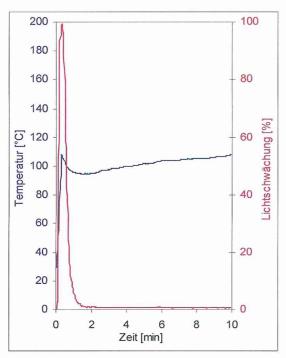


Bild 23 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Probekörper N

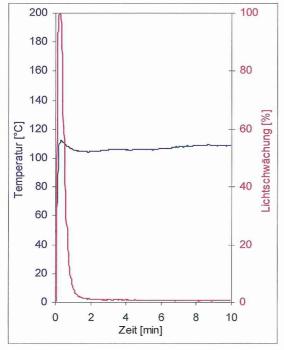


Bild 25 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

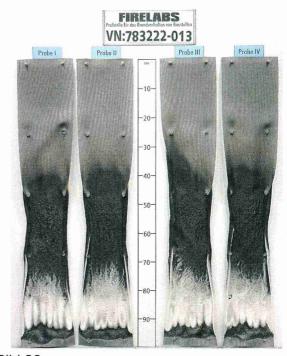


Bild 26 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper O

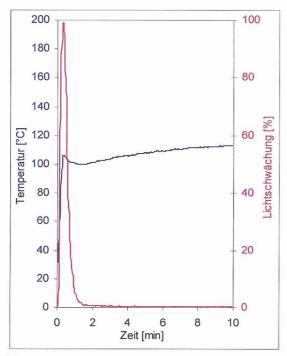


Bild 27 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Probekörper P

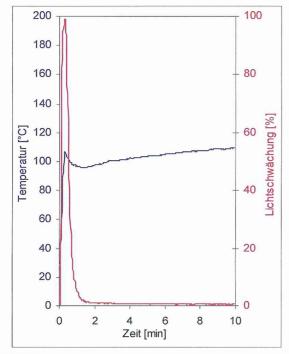


Bild 29 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

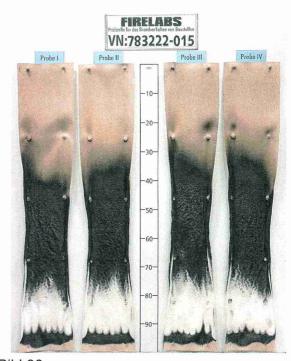


Bild 30 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper Q

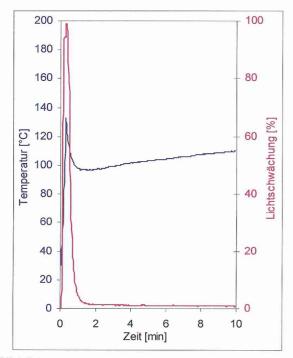
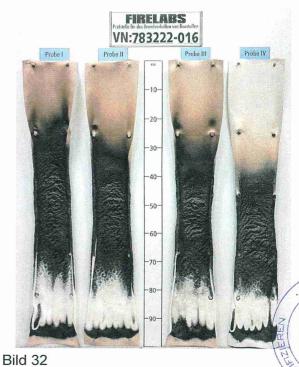


Bild 31 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



PRLIFEN

Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch (Probe 4: Rückseite)

Probekörper R

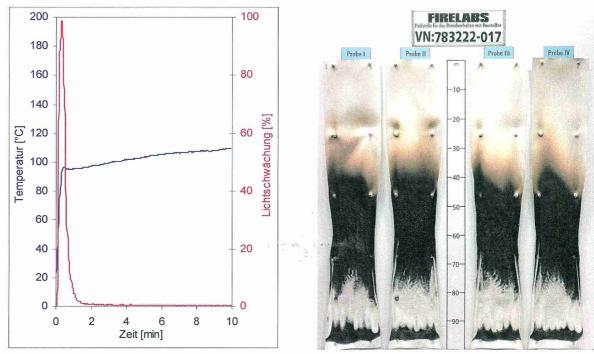


Bild 33 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

Bild 34 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper S

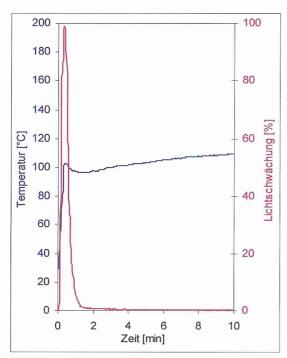
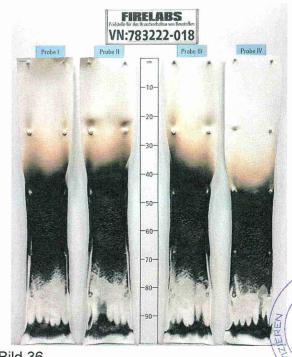


Bild 35 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



PRÜFEA

Bild 36 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch (Probe 4: Rückseite)

Probekörper T

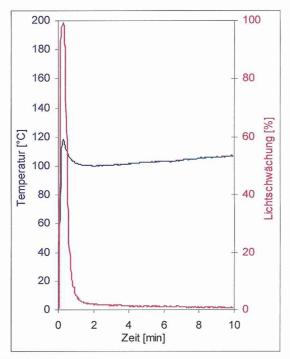


Bild 37 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

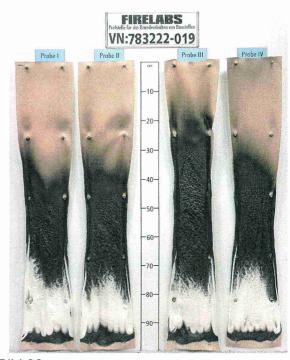


Bild 38 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper U

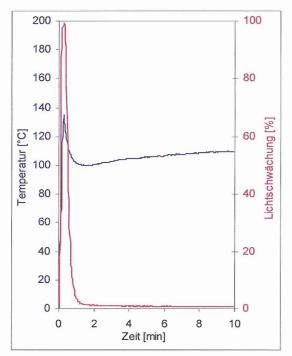
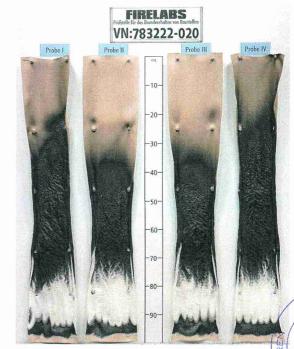


Bild 39 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



PRÜFEN

Bild 40
Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probekörper V

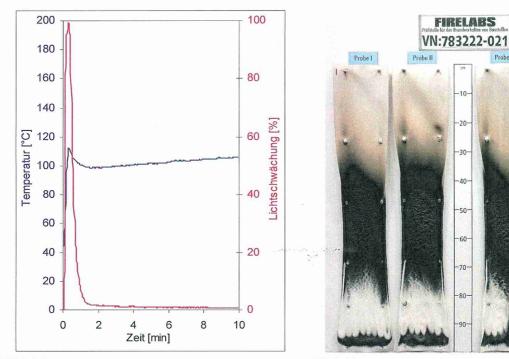


Bild 41 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

Bild 42 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Probe IV

Probekörper W

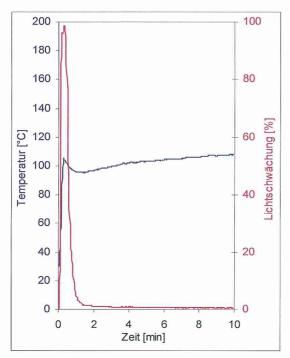


Bild 43 Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

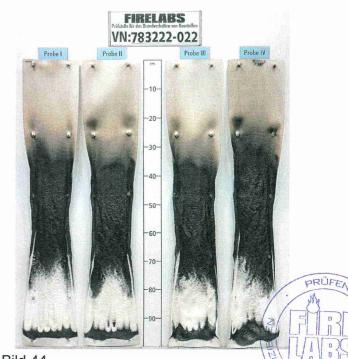


Bild 44 Aussehen des Probekörpers nach dem Brandversuch

Ergebnisse der Prüfungen im Brennkasten

Tabelle 2.1: vollständiger Probesatz

| Tabelle 2.1. Velletarialger 1 Tebecatz | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|--------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|------|
| Screen 2 – 1 %, White / Sand | Dim. | | Kettrichtung | | | | Schussrichtung | | | | | | Anforde- rungen | | | |
| Proben-Nr. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| Entflammung | S | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | _ |
| Größte Flammenhöhe | cm | 6 | 7 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 9 | 10 | 9 | 9 | 10 | 9 | _ |
| Zeitpunkt des Auftretens | S | 6 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 8 | 8 | 9 | 7 | 8 | 9 | - |
| Flammenspitze an der Messmarke | s | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ≥ 20 |
| Erlöschen der Flammen vor Erreichen der Messmarke | s | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Entzündung des Filterpapiers | s | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | 1) |
| Rauchentwicklung (visuell) | - | | | m | ıäß | ig | | | | | n | näß | ig | | | - |
| Weiterbrennen nach Versuchsende | s | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - |
| Flammen wurden gelöscht nach | s | .1. | ./. | ./. | ./. | .1. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - |

Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn):

Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes bis zu einer max. Höhe von ca. 7 cm und ca. 2 cm Breite zerstört, darüber bis zur Probenoberkante leicht verrußt.

Proben 1: Kantenbeflammung

Proben 2-6: Flächenbeflammung beige Oberfläche Proben 7: Flächenbeflammung weiße Oberfläche

Tabelle 2.2

| Screen 2 – 1 % | Dim. | | Wh | ite | / CI | nar | coa | l | | ١ | Anforde- rungen | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|---|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|---|------|
| Proben-Nr. | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | - | |
| Entflammung | S | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | _ | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | - | - |
| Größte Flammenhöhe | cm | 7 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | - | 8 | 8 | 7 | 6 | 9 | 8 | _ | - |
| Zeitpunkt des Auftretens | s | 7 | 7 | 8 | 7 | 8 | 11 | - | 7 | 10 | 9 | 5 | 7 | 8 | - | - |
| Flammenspitze an der Messmarke | s | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | ./. | ./. | ./. | .1. | ./. | ./. | - | ≥ 20 |
| Erlöschen der Flammen vor Erreichen der Messmarke | s | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 1 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | - | - |
| Entzündung des Filterpapiers | S | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | ./. | ./. | ./. | ./. | .J. | ./. | - | 1) |
| Rauchentwicklung (visuell) | - | | | m | ıäß | g | | | | | n | näß | ig | | | - |
| Weiterbrennen nach Versuchsende | s | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | _ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | - |
| Flammen wurden gelöscht nach | s | ./. | ./. | ./. | .J. | ./. | ./. | - | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | - |

Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn):

Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes bis zu einer max. Höhe von ca.

7 cm und ca. 2 cm Breite zerstört, darüber bis zur Probenoberkante leicht verrußt.

Proben 1: Kantenbeflammung, Proben in Kettrichtung

Proben 2, 3: Flächenbeflammung, Proben in Kettrichtung (Vorder-, Rückseite)

Proben 4: Kantenbeflammung, Proben in Schussrichtung

Proben 5, 6: Flächenbeflammung, Proben in Schussrichtung (Vorder-, Rückseite)

keine Entzündung innerhalb 20 Sekunden

kein Auftreten des Ereignisses

Dim. Dimension

Zeitangaben ab Versuchsbeginn Maßangaben ab Flammenbezugslinie



Tabelle 2.3: vollständiger Probesatz

| Screen 2 – 3 %, White / Sand | Dim. | | K | (ett | rich | tun | g | | | S | Anforde- rungen | | | | | |
|--|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| Proben-Nr. | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| Entflammung | S | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Größte Flammenhöhe | cm | 8 | 8 | 7 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 10 | 9 | 10 | 8 | 10 | 9 | - |
| Zeitpunkt des Auftretens | S | 6 | 7 | 6 | 7 | 8 | 7 | 8 | 5 | 8 | 10 | 9 | 7 | 9 | 10 | - |
| Flammenspitze an der Messmarke | s | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ≥ 20 |
| Erlöschen der Flammen vor Erreichen der Messmarke | s | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | - |
| Entzündung des Filterpapiers | S | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | 1) |
| Rauchentwicklung (visuell) | - | | | m | äß | ig | | | | | r | näß | ig | | | - |
| Weiterbrennen nach Versuchsende | s | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | .J. | ./. | ./. | .J. | - |
| Flammen wurden gelöscht nach | s | ./. | .J. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | J. | ./. | ./. | ./. | - |

Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn):

Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes bis zu einer max. Höhe von ca. 7 cm und ca. 2 cm Breite zerstört, darüber bis zur Probenoberkante verrußt.

Proben 1: Kantenbeflammung

Proben 2-6: Flächenbeflammung beige Oberfläche Proben 7: Flächenbeflammung weiße Oberfläche

Tabelle 2.4

| Screen 2 – 3 % | Dim. | | Wh | ite | / Cł | nard | coa | I | | | Anforde- rungen | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----|------|------|-----|---|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|---|---------|
| Proben-Nr. | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | - | |
| Entflammung | S | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | - | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | - | <u></u> |
| Größte Flammenhöhe | cm | 6 | 8 | 8 | 6 | 8 | 8 | - | 8 | 9 | 9 | 7 | 8 | 9 | - | - |
| Zeitpunkt des Auftretens | S | 5 | 8 | 10 | 5 | 7 | 7 | - | 7 | 8 | 9 | 5 | 9 | 9 | - | - |
| Flammenspitze an der Messmarke | s | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | ./. | .J. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | ≥ 20 |
| Erlöschen der Flammen vor Erreichen der Messmarke | s | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | - | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | - | - |
| Entzündung des Filterpapiers | S | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | _ | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | 1) |
| Rauchentwicklung (visuell) | - | | | m | äßi | ig | | | | | r | näß | ig | | | - |
| Weiterbrennen nach Versuchsende | S | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | - |
| Flammen wurden gelöscht nach | s | ./. | ./. | ./. | ./. | .J. | .J. | - | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | - |

Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn):

Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes bis zu einer max. Höhe von ca.

7 cm und ca. 2 cm Breite zerstört, darüber bis zur Probenoberkante leicht verrußt.

Proben 1: Kantenbeflammung, Proben in Kettrichtung

Proben 2, 3: Flächenbeflammung, Proben in Kettrichtung (Vorder-, Rückseite)

Proben 4: Kantenbeflammung, Proben in Schussrichtung

Proben 5, 6: Flächenbeflammung, Proben in Schussrichtung (Vorder-, Rückseite)

keine Entzündung innerhalb 20 Sekunden

/. kein Auftreten des Ereignisses

Dim. Dimension

Zeitangaben ab Versuchsbeginn Maßangaben ab Flammenbezugslinie

Tabelle 2.5: vollständiger Probesatz

| Screen 2 – 5 %, White / Sand | Dim. | | K | Cetti | rich | tun | g | | | S | Anforde- rungen | | | | | |
|--|------|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| Proben-Nr. | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| Entflammung | S | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Größte Flammenhöhe | cm | 8 | 9 | 8 | 9 | 9 | 8 | 7 | 7 | 9 | 10 | 10 | 9 | 10 | 9 | - |
| Zeitpunkt des Auftretens | s | 6 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | - |
| Flammenspitze an der Messmarke | s | ./. | ./. | ./. | ./. | .1. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ≥ 20 |
| Erlöschen der Flammen vor Erreichen der Messmarke | s | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | - |
| Entzündung des Filterpapiers | S | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | 1) |
| Rauchentwicklung (visuell) | - | | | m | ıäß | ig | | | | | r | näß | ig | | | = |
| Weiterbrennen nach Versuchsende | ø | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - |
| Flammen wurden gelöscht nach | S | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - |

Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn):

Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes bis zu einer max. Höhe von ca. 7 cm und ca. 2 cm Breite zerstört, darüber bis zur Probenoberkante verrußt.

Proben 1: Kantenbeflammung

Proben 2-6: Flächenbeflammung beige Oberfläche Proben 7: Flächenbeflammung weiße Oberfläche

Tabelle 2.6

| Screen 2 – 3 % | Dim. | , | Wh | ite | / Cł | nard | coal | | | | Anforde- rungen | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----|------|------|------|---|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|---|------|
| Proben-Nr. | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | - | |
| Entflammung | S | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | - | - |
| Größte Flammenhöhe | cm | 8 | 6 | 6 | 8 | 8 | 7 | - | 6 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | - | - |
| Zeitpunkt des Auftretens | S | 6 | 8 | 6 | 8 | 7 | 6 | - | 6 | 6 | 7 | 8 | 7 | 8 | - | - |
| Flammenspitze an der Messmarke | S | ./. | ./. | .J. | ./. | ./. | ./. | - | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | ≥ 20 |
| Erlöschen der Flammen vor Erreichen der Messmarke | s | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | - | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | - | - |
| Entzündung des Filterpapiers | S | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | 1 | 1) |
| Rauchentwicklung (visuell) | - | | | m | näß | ig | | | | | r | näß | ig | | | - |
| Weiterbrennen nach Versuchsende | S | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | 1 | - |
| Flammen wurden gelöscht nach | s | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | • | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | - | - |

Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn):

Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes bis zu einer max. Höhe von ca.

7 cm und ca. 2 cm Breite zerstört, darüber bis zur Probenoberkante leicht verrußt.

Proben 1: Kantenbeflammung, Proben in Kettrichtung

Proben 2, 3: Flächenbeflammung, Proben in Kettrichtung (Vorder-, Rückseite)

Proben 4: Kantenbeflammung, Proben in Schussrichtung

Proben 5, 6: Flächenbeflammung, Proben in Schussrichtung (Vorder-, Rückseite)

keine Entzündung innerhalb 20 Sekunden

/. kein Auftreten des Ereignisses

Dim. Dimension

Zeitangaben ab Versuchsbeginn Maßangaben ab Flammenbezugslinie