

## Untersuchungsbericht

### **ADO Goldkante GmbH & Co. KG**

Frau Meike Börsteke  
Zimmersmühlenweg 14-18  
61440 Oberursel

DELCOTEX  
Delius Techtex GmbH & Co. KG  
Vilsendorfer Str. 50  
33739 Bielefeld  
Germany

Internet: [www.textillabor.eu](http://www.textillabor.eu)

Kontakt: Alicja Rösler  
Abteilung: Labor/Laborleitung  
Telefon: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 57  
Fax: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 34

Datum : 05.10.2017

### Untersuchungsbericht Nr. 17-E-397

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Untersuchungsziel: | Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 „schwerentflammbar“ nach DIN 4102, Teil 1 |
| Untersuchungsgut:  | Artikel 1526 Robino, 100% Polyester FR                                                                        |
| Probennahme:       | durch den Auftraggeber                                                                                        |
| Auftraggeber:      | siehe Anschrift                                                                                               |
| Auftragsdatum:     | 26.06.2017                                                                                                    |
| Auftragseingang:   | 28.06.2017 und 17.09.2017                                                                                     |
| Prüfdatum:         | KW 39 in 2017                                                                                                 |
| Anzahl Seiten:     | 6                                                                                                             |

Anmerkung: Die Untersuchungsergebnisse haben nur Gültigkeit für das geprüfte Objekt. Akkreditierte Prüfverfahren sind unterstrichen. Im Prüfbericht enthaltene Bewertungen und Interpretationen sind nicht Gegenstand der Akkreditierung. Durch Kooperationspartner durchgeführte Prüfungen sind mit einem ° gekennzeichnet. Mitteilung über den Inhalt dieser schriftlichen Ausfertigung dritten Personen gegenüber werden nur bei Vorliegen einer schriftlichen Genehmigung des Auftragstellers gemacht. Das Verwenden des Berichtes zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Prüfstelle zulässig. Restliches Untersuchungsgut wird nach 3 Monaten vernichtet. Bei den vorstehenden Spezifikationen/ Datenblättern / Prüfzeugnissen handelt es sich um Beschaffenheitsangaben und nicht um Garantien. Auch Haltbarkeitsgarantien werden von uns nicht übernommen. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (siehe [www.textillabor.eu](http://www.textillabor.eu)).

## Untersuchungsbericht Nr. 17-E-397

Seite 2 von 6

### Prüfergebnis

#### Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

| Artikelbezeichnung | Beschreibung                                                                                                                                         | Farbe | Dicke [mm] | Gewicht [g/m <sup>2</sup> ] |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------------------|
| 1526 Robino        | Gemustertes Gewebe aus 100% Polyester FR<br><br>Seite A: beiger Hintergrund mit braunen Blättern<br>Seite B: brauner Hintergrund mit beigen Blättern | beige | ≈ 0,68     | ≈ 311,72                    |
| 1526 Robino        | Nachlieferung (17.09.2017) - Gemustertes Gewebe aus 100% Polyester FR                                                                                | beige | ≈ 0,71     | ≈ 329,40                    |

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

#### Herstellung und Vorbereitung der Proben

Aus dem Material wurden Proben mit den Abmessungen 1000mm x 190mm zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten.

Die Proben wurden in einem Klima 20 +/- 2 °C und 65 +/- 4 % relative Luftfeuchte bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

**Besondere Bemerkungen:** keine

# Untersuchungsbericht Nr. 17-E-397

Seite 3 von 6

## Prüfergebnis

### 1. Methode: Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1 (1998-05)

### Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)

#### Probenanordnung: freihängend

|         |                                         |              |                                |
|---------|-----------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| Probe A | Beflammung der Seite A in Längsrichtung | Farbe: beige | 4 Probe Seite A: Längsrichtung |
| Probe B | Beflammung der Seite B in Querrichtung  | Farbe: beige | 4 Probe Seite A: Querrichtung  |
| Probe C | Beflammung der Seite B in Querrichtung  | Farbe: beige | 4 Proben Seite B: Querrichtung |

|    |                                                                                     |       | Messwerte Probekörper |      |      |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|---|---|
|    |                                                                                     | Dim.  | A                     | B    | C    | D | E |
| 1  | Nr. Der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15 (1998-05), Tabelle 1                 |       | 1                     | 1    | 1    |   |   |
| 2  | Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante                                          | cm    | 30                    | 30   | 30   |   |   |
| 3  | Zeitpunkt <sup>1)</sup>                                                             | min:s | 0:12                  | 0:14 | 0:13 |   |   |
| 4  | Durchschmelzen / Durchbrennen                                                       |       |                       |      |      |   |   |
|    | Zeitpunkt <sup>1)</sup>                                                             | min:s | 0:05                  | 0:06 | 0:06 |   |   |
| 5  | Feststellungen an der Probenrückseite<br>Flammen/Glimmen<br>Zeitpunkt <sup>1)</sup> | min:s | -                     | -    | -    |   |   |
| 6  | Verfärbungen<br>Zeitpunkt <sup>1)</sup>                                             | min:s | -                     | -    | -    |   |   |
| 7  | Brennendes Abtropfen<br>Beginn <sup>1)</sup>                                        | min:s | -                     | -    | -    |   |   |
|    | Umfang                                                                              |       |                       |      |      |   |   |
| 8  | vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>                                |       | -                     | -    | -    |   |   |
| 9  | stetig abtropfende Probenmaterial <sup>2)</sup>                                     |       | -                     |      |      |   |   |
|    | Brennend abfallende Probenteile                                                     |       |                       |      |      |   |   |
| 10 | Beginn <sup>1)</sup>                                                                |       | -                     | -    | -    |   |   |
| 11 | vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>                                     |       | -                     | -    | -    |   |   |
| 12 | stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>                                         |       | -                     | -    | -    |   |   |
| 13 | Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)                                   | min:s | -                     | -    | -    |   |   |
|    | Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material        |       | -                     | -    | -    |   |   |
| 14 | Zeitpunkt <sup>1)</sup>                                                             | min:s | -                     | -    | -    |   |   |
| 15 | Vorzeitiges Versuchsende<br>Ende des Brandgeschehens an der Probe <sup>1)</sup>     | min:s | 1:45                  | 2:00 | 2:00 |   |   |
| 16 | Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>                       | min:s | -                     | -    | -    |   |   |

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

<sup>2)</sup> Zutreffendes angekreuzt

<sup>3)</sup> Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatten/Schaumschicht getrennt.

<sup>4)</sup> sehr starke Rauchentwicklung

## Untersuchungsbericht Nr. 17-E-397

Seite 4 von 6

### Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)

|    |                                      | Messwerte Probekörper |                |                |                |   |   |
|----|--------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---|---|
|    |                                      | Dim.                  | A              | B              | C              | D | E |
|    | <b>Nachbrennen nach Versuchsende</b> |                       | nein           | nein           | nein           |   |   |
| 17 | Dauer <sup>1)</sup>                  | min:s                 | -              | -              | -              |   |   |
| 18 | Anzahl der Proben                    |                       | -              | -              | -              |   |   |
| 19 | Probenvorderseite <sup>2)</sup>      |                       | -              | -              | -              |   |   |
| 20 | Probenrückseite <sup>2)</sup>        |                       | -              | -              | -              |   |   |
| 21 | Flammenlänge                         | cm                    | -              | -              | -              |   |   |
| 22 | <b>Nachglimmen nach Versuchsende</b> |                       | nein           | nein           | nein           |   |   |
| 23 | Dauer <sup>1)</sup>                  | min:s                 | -              | -              | -              |   |   |
|    | Anzahl der Proben                    |                       | -              | -              | -              |   |   |
| 24 | <b>Ort des Auftretens</b>            |                       | -              | -              | -              |   |   |
| 25 | untere Probenhälfte <sup>2)</sup>    |                       | -              | -              | -              |   |   |
| 26 | obere Probenhälfte <sup>2)</sup>     |                       | -              | -              | -              |   |   |
| 27 | Probenvorderseite <sup>2)</sup>      |                       | -              | -              | -              |   |   |
|    | Probenrückseite <sup>2)</sup>        |                       | -              | -              | -              |   |   |
| 28 | <b>Rauchdichte</b>                   |                       | 62,44          | 71,85          | 84,19          |   |   |
|    | ≤ 400% * min                         |                       |                |                |                |   |   |
| 29 | > 400% * min <sup>4)</sup>           |                       | -              | -              | -              |   |   |
| 30 | Diagramm in Anlage Nr.               |                       | 1              | 2              | 3              |   |   |
|    | <b>Restlängen</b>                    |                       |                |                |                |   |   |
| 31 | Einzelwerte                          | cm                    | 51 67<br>56 66 | 51 56<br>49 61 | 51 62<br>51 67 |   |   |
| 32 | Mittel der Einzelwerte <sup>3)</sup> | cm                    | 60             | 54             | 58             |   |   |
| 33 | Foto des Probekörpers in Anlage Nr.  |                       | 1              | 2              | 3              |   |   |
|    | <b>Rauchgastemperatur</b>            |                       |                |                |                |   |   |
| 34 | Maximum des Mittelwertes             | °C                    | 126,9          | 129,4          | 128,6          |   |   |
| 35 | Zeitpunkt <sup>1)</sup>              | min:s                 | 9:55           | 10:00          | 9:58           |   |   |
| 36 | Diagramm in Anlage Nr.               |                       | 1              | 2              | 3              |   |   |
| 37 | <b>Bemerkungen: -</b>                |                       |                |                |                |   |   |

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

<sup>2)</sup> Zutreffendes angekreuzt

<sup>3)</sup> Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatten/Schaumschicht getrennt.

<sup>4)</sup> sehr starke Rauchentwicklung

#### Erläuterung zur Versuchsdurchführung:

Aufgrund der Restlänge von größer 45 cm wurde auf die Durchführung von weiteren Prüfungen im Brandschacht verzichtet.

## Untersuchungsbericht Nr. 17-E-397

Seite 5 von 6

### 2. Methode: Brennverhalten - Baustoffe und Bauteile nach DIN 4102-1 B2 (1998-05) Prüfung auf Normalentflammbarkeit

### 3. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand: s. Seite 2

### 4. Herstellung und Vorbehandlung der Proben:

Aus dem Material wurden Proben für den Kanten- und Flächentest herausgeschnitten.

Die Proben wurden in einem Klima 20 +/- 2 °C und 65 +/- 4 % relative Luftfeuchte 14 Tage gelagert.

### 5. Probenanordnung:

- freihängend
- Beflammung der Seite A bzw. der Seite B in Längs- und Querrichtung.

### 6. Prüfdatum: KW 31 in 2017

### Ergebnisse der Normalentflammbarkeitsprüfung

| 1526 Robino<br>Längsrichtung                                   | Dim. | Kantenbeflammung |   |   |   |   |   | Flächenbeflammung |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|------|------------------|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|
| Proben Nr.                                                     |      | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Beflammte Wareseite                                            | A/B  | A                | A | A | B | B |   | A                 | B |   |   |   |   |
| Entzündung <sup>1)</sup>                                       | s    | 1                | 1 | 1 | / | 1 |   | 1                 | 1 |   |   |   |   |
| Erreichen der Messmarke <sup>1)2)</sup>                        | s    | /                | / | / | / | / |   | /                 | / |   |   |   |   |
| max. Flammenhöhe                                               | cm   | 4                | 4 | 3 | / | 4 |   | 4                 | 2 |   |   |   |   |
| Zeitpunkt                                                      | s    | 3                | 4 | 4 | / | 4 |   | 4                 | 3 |   |   |   |   |
| Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>                     | s    | 5                | 5 | 4 | / | 5 |   | 5                 | 4 |   |   |   |   |
| Ende des Glimmens <sup>1)</sup>                                | s    | /                | / | / | / | / |   | /                 | / |   |   |   |   |
| Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>                     | s    | /                | / | / | / | / |   | /                 | / |   |   |   |   |
| Rauchentwicklung (visuell)                                     |      | gering           |   |   |   |   |   | gering            |   |   |   |   |   |
| Brennendes Abtropfen innerhalb 20s <sup>1)</sup>               | s    | /                | / | / | / | / |   | /                 | / |   |   |   |   |
| Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1,0cm H 7,0cm |      |                  |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |

| 1526 Robino<br>Querrichtung                                     | Dim. | Kantenbeflammung |   |   |   |   |   | Flächenbeflammung |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------------|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|
| Proben Nr.                                                      |      | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Beflammte Wareseite                                             | A/B  | A                | A | A | B | B |   | A                 | B |   |   |   |   |
| Entzündung <sup>1)</sup>                                        | s    | 1                | 1 | 1 | 1 | / |   | /                 | 1 |   |   |   |   |
| Erreichen der Messmarke <sup>1)2)</sup>                         | s    | /                | / | / | / | / |   | /                 | / |   |   |   |   |
| max. Flammenhöhe                                                | cm   | 3                | 3 | 4 | 2 | / |   | /                 | 3 |   |   |   |   |
| Zeitpunkt                                                       | s    | 5                | 3 | 3 | 3 | / |   | /                 | 4 |   |   |   |   |
| Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>                      | s    | 5                | 4 | 4 | 3 | / |   | /                 | 4 |   |   |   |   |
| Ende des Glimmens <sup>1)</sup>                                 | s    | /                | / | / | / | / |   | /                 | / |   |   |   |   |
| Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>                      | s    | /                | / | / | / | / |   | /                 | / |   |   |   |   |
| Rauchentwicklung (visuell)                                      |      | gering           |   |   |   |   |   | gering            |   |   |   |   |   |
| Brennendes Abtropfen innerhalb 20s <sup>1)</sup>                | s    | /                | / | / | / | / |   | /                 | / |   |   |   |   |
| Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1,5 cm H 7,0cm |      |                  |   |   |   |   |   |                   |   |   |   |   |   |

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

2) innerhalb 20 Sekunden

/ kein Auftreten des Ereignisses

- keine Angabe

### 7. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: -keine-

### 8. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Produkt gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

## Untersuchungsbericht Nr. 17-E-397

Seite 6 von 6

### Ergebnis

#### Beurteilung:

Das auf Seite 2 beschriebene Material hat die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B2 erfüllt. Wie die weiteren Ergebnisse zeigen, hat das Material auch die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B1 erfüllt. Das Material kann somit in folgende Baustoffklasse nach DIN 4102 Teil 1 (05-1998) eingestuft werden:

**Baustoffklasse B1**  
**(schwerentflammbare Baustoffe)**

**Ergebnis:** Das geprüfte Produkt erfüllt freihängend oder im Abstand größer 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (1998-05).

#### Besondere Hinweise:

- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den auf Seite 2 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die oben genannte Klassifizierung nicht mehr gültig ist.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien und nach Chemischreinigung.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnung verwendet wird (MBO §17, Abs. 3).
- Der Untersuchungsbericht ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.
- Die Erläuterungen in DIN 4102-1, Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung, sind besonders zu beachten.
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
- Falls der o.g. Baustoff (-verbund) nicht als Bauprodukt gem. MBO §2, Abs. 9, Ziffer 1 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.
- Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dies ist zu führen durch:
  - o eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
  - o ein allgemeines Prüfzeugnis oder durch
  - o eine Zustimmung im Einzelfall
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
  - o bei regelten Bauprodukt für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
  - o bei nicht regelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise

#### Geltungsdauer:

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 30.09.2022, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.  
Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht das ggf. erforderliche allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis.



i.A. Alicja Rösler  
Labor/Laborleitung

DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG

Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

## Untersuchungsbericht Nr. 17-E-397

### Anlage 1

Probekörper: A

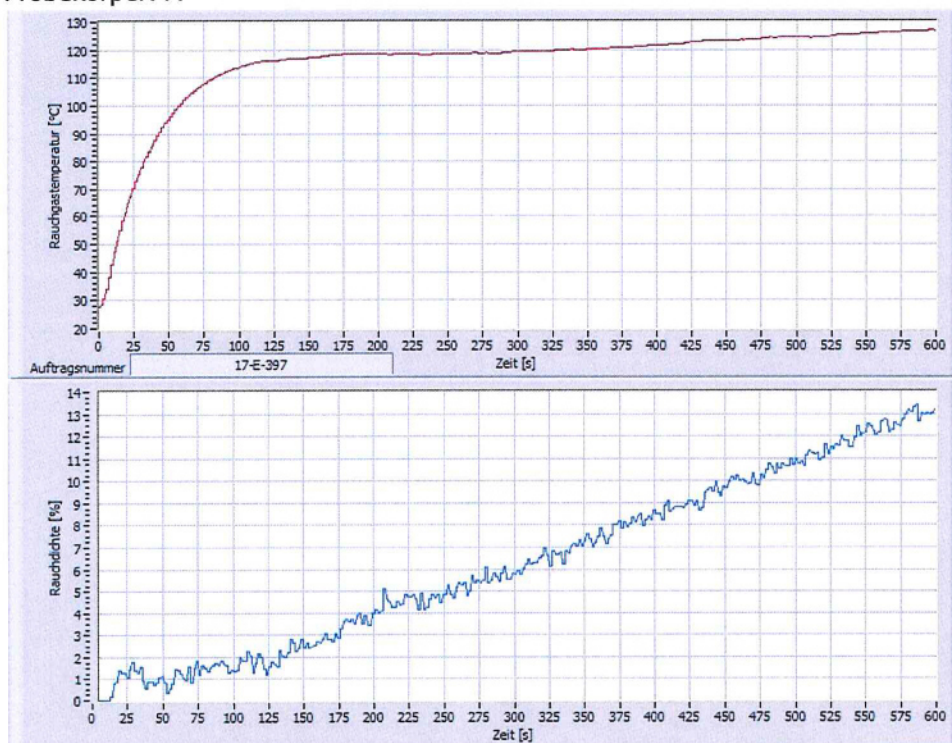


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch

## Untersuchungsbericht Nr. 17-E-397

### Anlage 2

Probekörper: B

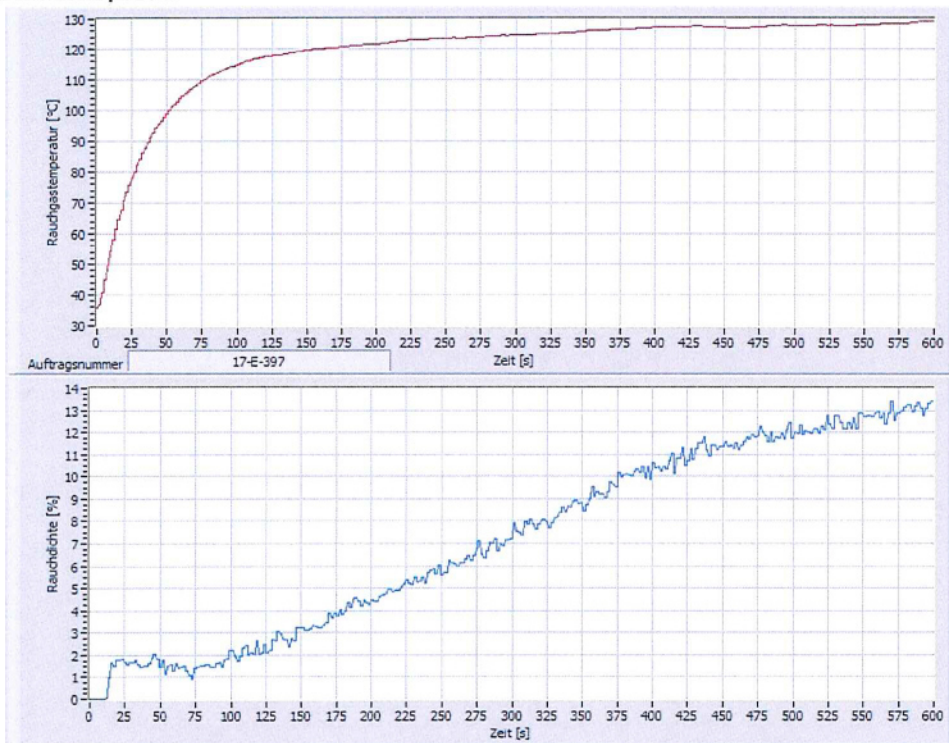


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch

## Untersuchungsbericht Nr. 17-E-397

### Anlage 3

Probekörper: C

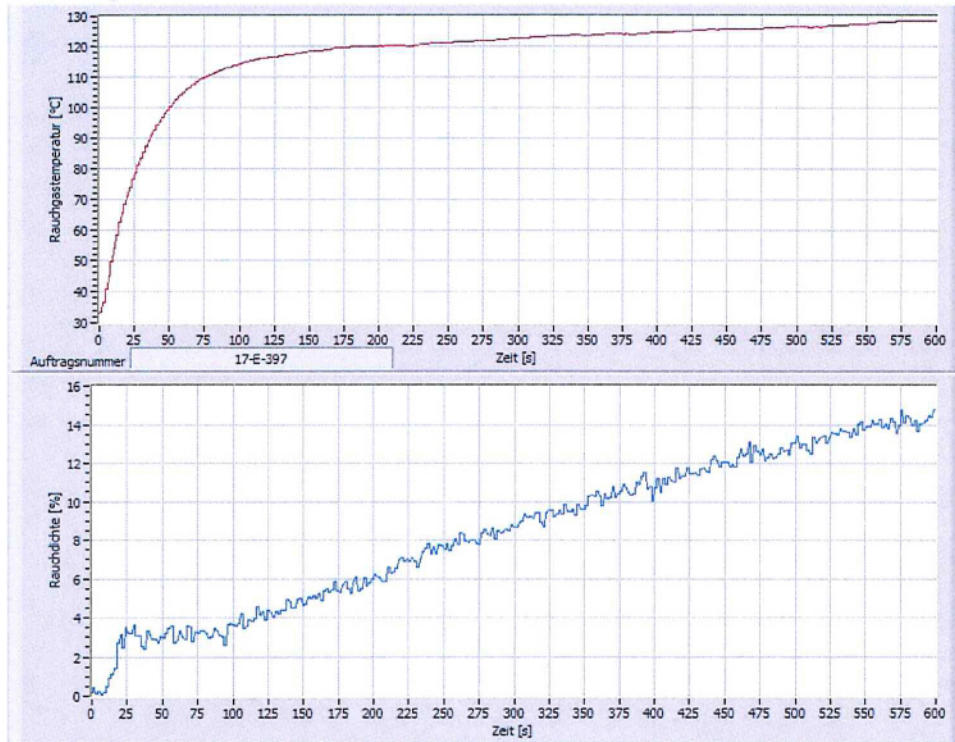


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch