

Prüfzeugnis

Dokumentennummer: (3434/203/08) – Het vom 11.03.2009

Auftraggeber: OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG
Hüingser Ring
58710 Menden

Auftrag vom: 12.08.2008

Inhalt des Auftrags: Durchführung von Prüfungen zur Erlangung der Baustoffklasse B 1 (schwerentflammbar)

Prüfgegenstand: Kunststoffplatten und –lamellen (Gehäuseteile)

Prüfgrundlage: DIN 4102-1, Abschnitt 6.1

Probeneingang: 25.06.2008

Probennahme: durch Auftraggeber

Geltungsdauer bis: 10. März 2014

Hinweis:

Falls der oben genannte Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich. Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3). Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen 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

Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten inkl. Deckblatt und 18 Anlagen.



Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Das Probenmaterial ist verbraucht. Die Akkreditierungen gelten für die in den aktuellen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren. Die Liste der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.

1 Allgemeines

Dieser Bericht beschreibt die Durchführung der Prüfungen sowie die Bewertung der Prüfergebnisse bei der Prüfung des Brandverhaltens von Kunststoff-Gehäuseteilen der Firma OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG

2 Materialbeschreibung und Materialdaten

2.1 Beschreibung des Prüfmaterials

Von der Prüfstelle wurden folgende Materialdaten ermittelt:

Produktbezeichnung	Dicke [mm]	Flächengewicht (kg/m ²)	Dichte [kg/m ³]
Gehäuseteil: Oberteil (2410/230)	ca. 2,1	ca. 3,1	ca. 1500
Gehäuseteil: Unterteil	3,2 – 8,6	ca. 5,1	ca. 1010
Gehäuseteil: Lamellen (2410/25)	ca. 1,0	ca. 1,5	ca. 1010

2.2 Aufbau der Prüfkörper

Für die Brandschachtprüfung wurden folgende Prüfkörper angeliefert:

Produktbezeichnung	Form	Abmessungen	Farbe
Gehäuseteil: Oberteil (2410/230)	Platte	100 cm x 19 cm	schwarz
Gehäuseteil: Unterteil	Platte	100 cm x 19 cm	schwarz
Gehäuseteil: Lamellen (2410/25)	Streifen	100 cm x 2 cm	grau

Die Brandschacht-Prüfkörper für die Lamellen wurden durch Zusammenheften von je 10 Lamellen mit Draht hergestellt.

Die Prüfmaterialien wurden ohne Hinterlegung auf die entsprechenden Probenträger mit Schrauben befestigt.

3 Durchführung der Prüfung

Das Probenmaterial wurde im Klimaraum bei einer Temperatur von 22 °C und einer relativen Luftfeuchte von 50 % bis zur Durchführung der Prüfung gelagert.

Die Prüfung erfolgte an Prüfkörpern der folgenden Abmessungen gemäß den Vorgaben in den Abschnitten 6.1 und 6.2 der DIN 4102-1

Prüfung	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (mm)	Prüfdauer je Versuch	Datum der Prüfung
Brandschacht	100	19	–	10 min	11.08.2008) 26.08.2009 14.08.2009
Brennkasten (Flächenbeflammung, Kantenbeflammung)	23 / 19	9	50	15 s	27.08.2008 13.08.2008

4 Prüfergebnisse

4.1 Prüfung nach DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.1 (Brandschachtversuch)

Produkt	Mittelwert der Restlängen	Max. Rauchgastemperatur (°C)	Integral der Rauchdichte (%·min)
Gehäuseteil: Oberteil	43	117	231
Gehäuseteil: Unterteil	16	133	785
Gehäuseteil: Lamellen	49	112	128

Einzelwerte siehe in den Anlagen 2,7 und 12

Die Prüfungen wurden am 13.08, 14.08. und 26.08.2008 durchgeführt.

Die Produkte erfüllen die Anforderungen gemäß DIN 4102-1, Abschnitt 6.1

Das Protokolle der Prüfungen befinden sich in den Anlagen 1 bis 15.

4.2 Prüfung im Brennkasten nach DIN 4102-1 : 1998-05 Abschnitt 6.2 (Flächenbeflammung)

Produkt	Kantenbeflammung		Flächenbeflammung	
	Größte Flammenhöhe (cm)	Brennendes Abtropfen / Abfallen	Größte Flammenhöhe (cm)	Brennendes Abtropfen / Abfallen
Gehäuseteil: Oberteil	4	Bei keiner Probe	4	Bei keiner Probe
Gehäuseteil: Unterteil	5	Bei keiner Probe	4	Bei keiner Probe
Gehäuseteil: Lamellen	5	Bei keiner Probe	4	Bei keiner Probe

Die Produkte erfüllen die Anforderungen gemäß DIN 4102-1, Abschnitt 6.2. Brennendes Abfallen oder Abtropfen trat nicht ein.

Das Protokolle der Prüfungen befindet sich in den Anlagen 16 -18.

5 Zusammenfassende Beurteilung

Produkt	Prüfung nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.1 (Brandschachtprüfung)	Prüfung nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.2 Kleinbrennerprüfung)
Gehäuseteil: Oberteil (2410/230)	Anforderungen werden erfüllt.	Anforderungen werden erfüllt. Kein brennendes Abfallen (Abtropfen) bzw. Entzündung des Filterpapiers
Gehäuseteil: Unterteil	Anforderungen werden erfüllt. Produkt ist sehr stark rauchend	Anforderungen werden erfüllt. Kein brennendes Abfallen (Abtropfen) bzw. Entzündung des Filterpapiers
Gehäuseteil: Lamellen (2410/25)	Anforderungen werden erfüllt.	Anforderungen werden erfüllt. Kein brennendes Abfallen (Abtropfen) bzw. Entzündung des Filterpapiers

6 Klassifizierung


Die gemäß Abschnitt 6.1 in DIN 4102-1:1998-05 vorgegebenen Anforderungen werden erfüllt.
Die Produkte sind als schwer entflammbar zu bezeichnen.

Die nachstehend aufgeführten Kunststoff-Produkte sind entsprechend DIN 4102-1 : 1998-05 in die folgende Baustoffklasse einzureihen:


Gehäuseteil: Oberteil (2410/230)	DIN 4102 – B1
Gehäuseteil: Unterteil	DIN 4102 – B1
Gehäuseteil: Lamelle (2410/25)	DIN 4102 – B1

7 Besondere Hinweise

- 7.1 Das Brandversuchsergebnis gilt nur für die in Abschnitt 2 beschriebenen Produkte. Im Verbund mit anderen Baustoffen (z. B. mit brennbaren Deckschichten oder Beschichtungen) kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung nicht mehr gilt. Das Brandverhalten der Produkte im Verbund mit anderen Stoffen ist nach DIN 4102-1 : 1998-05 gesondert nachzuweisen.
- 7.2 Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses (3434/203/08)-Het vom 11. März 2009 endet am 10. März 2014.
- 7.3 Die Gültigkeitsdauer kann nur in Abhängigkeit vom zukünftigen Stand der bauaufsichtlichen Anforderungen verlängert werden.
- 7.4 Dieses Prüfzeugnis kann nicht als bauaufsichtlicher Nachweis einer Brennbarkeitsklasse nach DIN 4102 verwendet werden. Es dient als Grundlage für die Erstellung eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses.


ORR Dr.-Ing. A. Rohling
Leiterin der Prüfstelle



i.A. 
Dipl-Phys. H. Herbst
Sachbearbeiter

Braunschweig, den 11. März 2009

Versuchsergebnisse der Brandschachtprüfung

Versuchsdatum: 11.08.2008

Probekörper A, B und C: Gehäuseteile aus Kunststoff, Bezeichnung: Oberteil".

Das Material wurde freihängend geprüft.

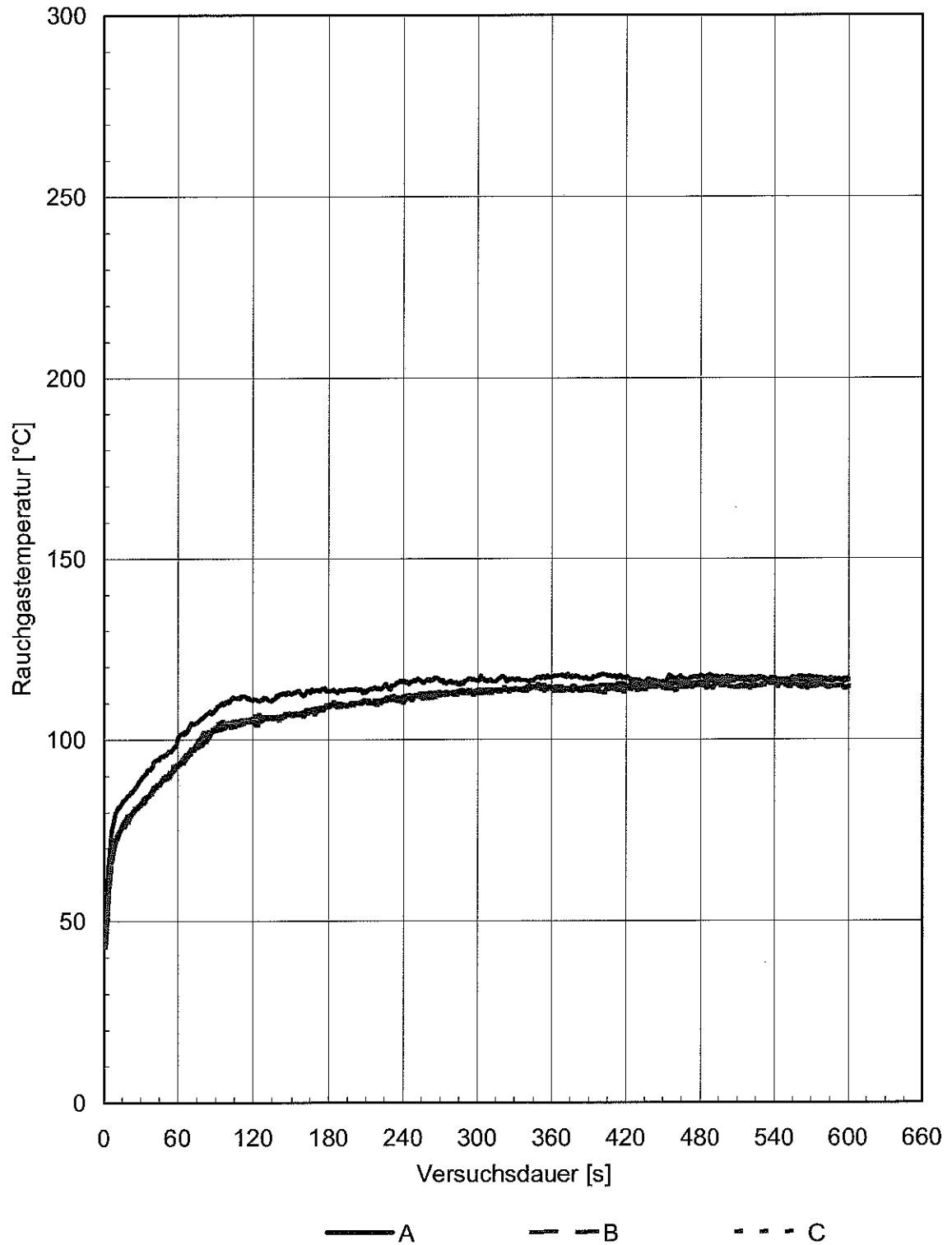
Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)					
Zeilen-Nr	Meßwerte/Probekörper				
	A	B	C	D	
1	<u>Nr. der Probenanordnung</u>				
	gemäß DIN 4102-15 : 1998-05, Tabelle 1				
	5	5	5	--	
2	<u>Max. Flammenhöhe</u>				
	über Probenunterkante [cm]				
	80	80	80	--	
3	<u>Zeitpunkt *)</u>				
	[min]				
	1-1,5	1-1,5	1-1,5	--	
	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u>				
4	<u>Zeitpunkt *)</u>				
	[min:s]				
	00:55	00:51	01:02	--	
	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u>				
5	<u>Flammen / Glimmen, Zeitpunkt *)</u>				
	[min:s]				
	01:08	01:10	01:07	--	
6	<u>Verfärbungen, Zeitpunkt *)</u>				
	[min:s]				
	--	--	--	--	
	<u>Brennendes Abtropfen</u>				
7	<u>Beginn *)</u>				
	[min:s]				
	--	--	--	--	
	<u>Umfang:</u>				
8	vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial				
	--	--	--	--	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial				
	--	--	--	--	
	<u>Brennend abfallende Probenteile</u>				
10	<u>Beginn *)</u>				
	[min,s]				
	--	--	--	--	
	<u>Umfang:</u>				
11	vereinzelnd abfallende Probenteile				
	--	--	--	--	
12	stetig abfallende Probenteile				
	--	--	--	--	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max)</u>				
	[min:s]				
	--	--	--	--	
	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u>				
14	<u>Zeitpunkt ab*)</u>				
	[min:s]				
	01:18	01:31	01:34	--	

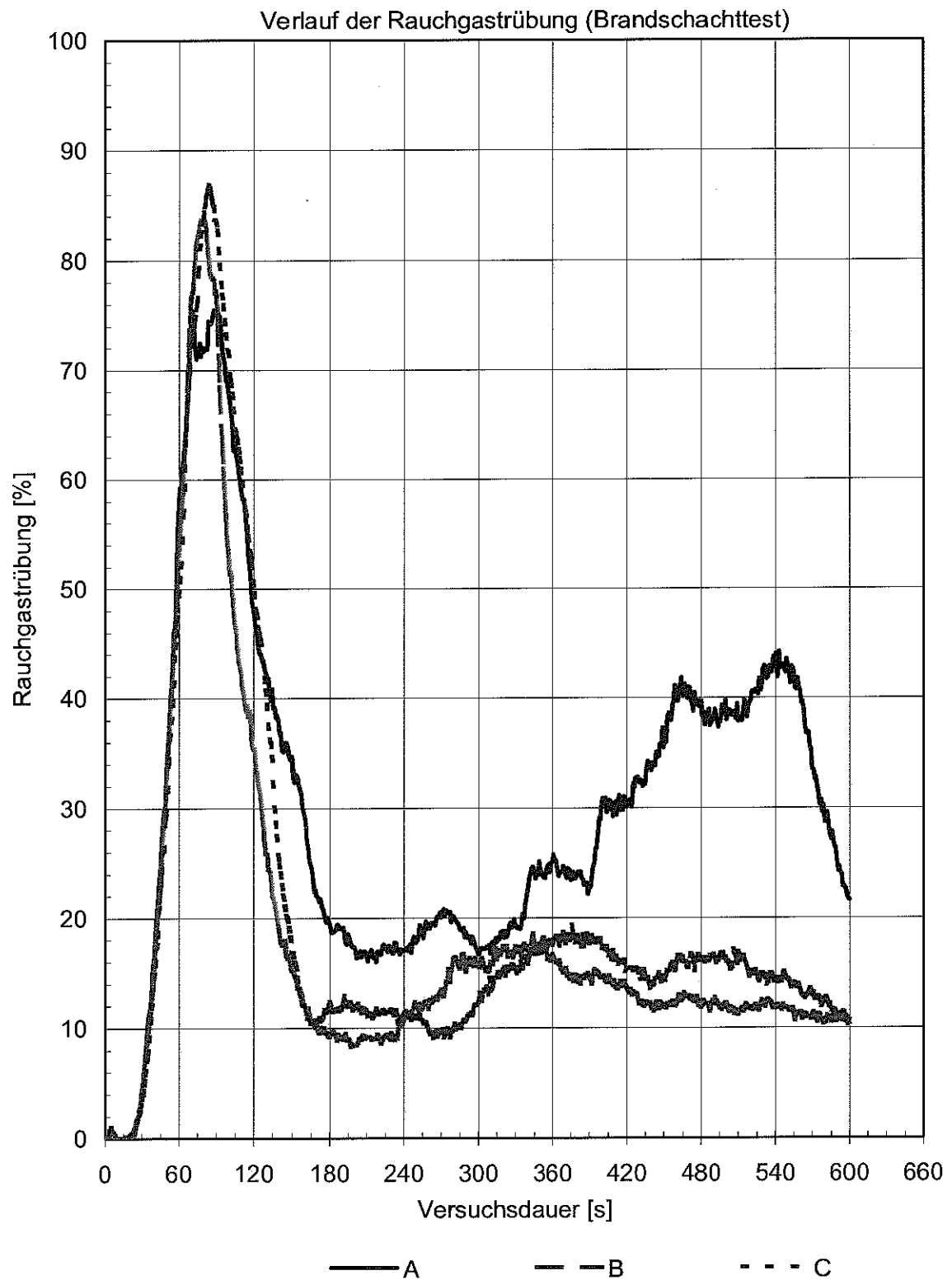
*) Zeitangaben gelten ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)						
Zeilen-Nr		Meßwerte /Probekörper				
		A	B	C	D	
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe *)	[min:s]	--	--	--	--
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Abbruchs *)	[min:s]	--	--	--	--
<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>						
17	Dauer	[min:s]	00:48	00:49	00:51	--
18	Anzahl der Proben		4	4	4	--
19	Probenvorderseite		Ja	Ja	Ja	--
20	Probenrückseite		--	--	--	--
21	maximale Flammenlänge	[cm]	15	10	15	--
<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>						
22	Dauer	[min:s]	01:02	00:58	00:56	--
<u>Ort des Auftretens:</u>						
23	Anzahl der Proben		3	4	4	--
24	untere Probenhälfte		Ja	Ja	Ja	--
25	obere Probenhälfte		--	--	--	--
26	Probenvorderseite		Ja	Ja	Ja	--
27	Probenrückseite		--	--	--	--
<u>Rauchdichte</u>						
28	< 400	[%*min]	306,7	182,9	204,3	--
29	> 400 (sehr starke Rauchentwicklung)	[%*min]	--	--	--	--
30	Diagramm in Anlage Nr.		4	4	4	--
<u>Restlängen **)</u>						
31	Einzelwerte:	[cm]	47 36 42 40	46 36 50 46	43 39 49 45	--
32	Mittelwerte der Einzelversuche	[cm]	41	45	44	--
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.		5	--	--	--
Mittelwert aller Versuche		[cm]	43			
<u>Rauchgastemperatur</u>						
34	Max. des Mittelwertes	[°C]	118,1	115,7	117,1	--
35	Zeitpunkt *)	[min:s]	06:42	08:55	08:48	--
36	Diagramm in Anlage Nr.		3	3	3	--
37	<u>Bemerkungen:</u>		--			

***) Bei Feuerschutzmitteln Angabe an der Trägerplatte und an der Schaumschicht getrennt.

Verlauf der Rauchgastemperatur (Mittelwert der 5 Meßstellen)







Aussehen des Prüfkörpers 1 (Oberteil) nach der Brandschachtprüfung

Versuchsergebnisse der Brandschachtprüfung

Versuchsdatum: 26.08.2008

Probekörper A, B und C: Gehäuseteile aus Kunststoff, Bezeichnung: Unterteil

Das Material wurde freihängend geprüft.

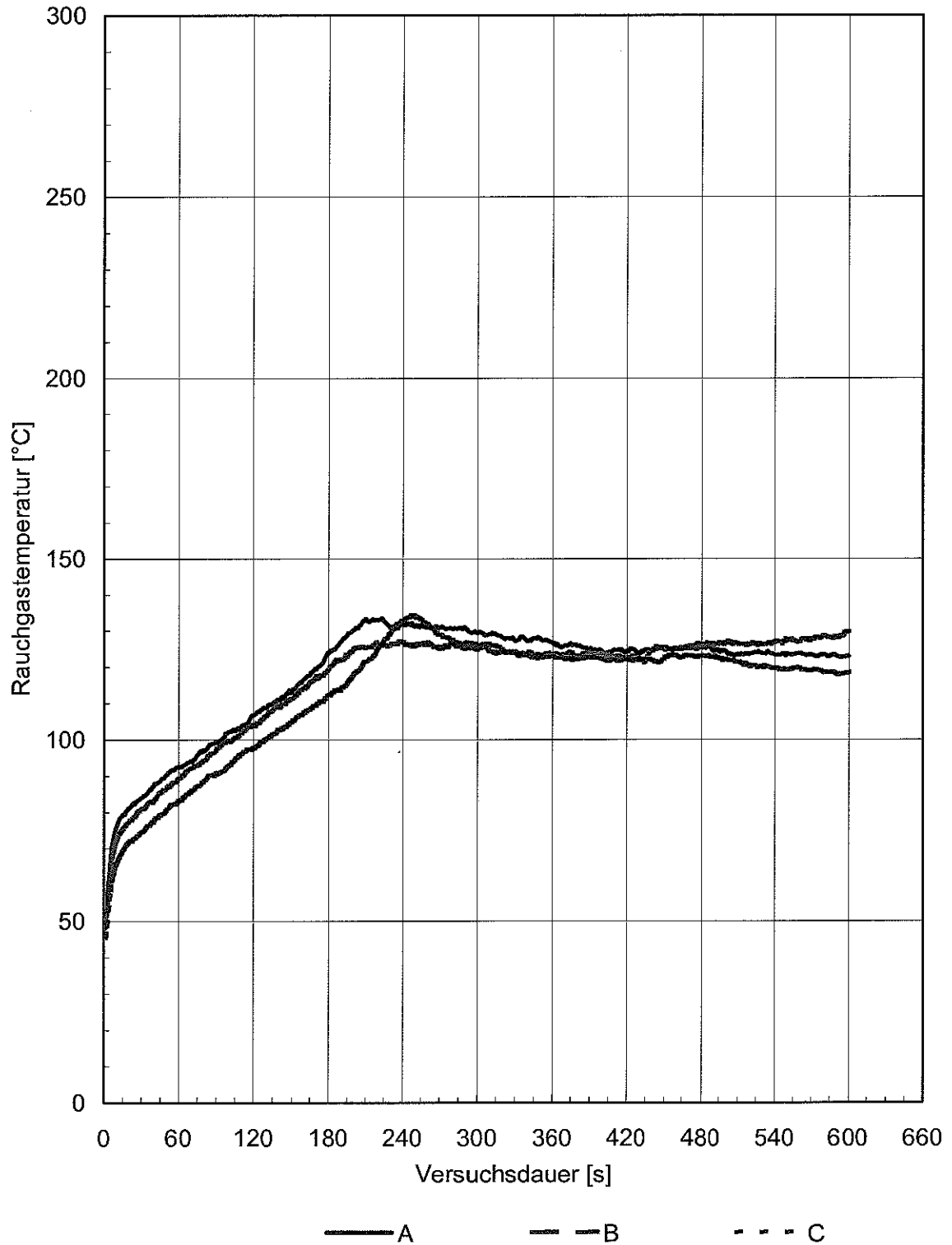
Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)					
Zeilen-Nr	Meßwerte/Probekörper				
	A	B	C	D	
1	<u>Nr. der Probenanordnung</u> gemäß DIN 4102-15 : 1998-05, Tabelle 1				
	5	5	5	--	
2	<u>Max. Flammenhöhe</u> über Probenunterkante [cm]				
	100	100	> 100	--	
3	<u>Zeitpunkt *)</u> [min]				
	3-6	3-6	3-5	--	
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u>					
4	<u>Zeitpunkt *)</u> [min:s]				
	03:54	02:49	02:32	--	
<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u>					
5	<u>Flammen / Glimmen, Zeitpunkt *)</u> [min:s]				
	05:24	03:57	02:09	--	
6	<u>Verfärbungen, Zeitpunkt *)</u> [min:s]				
	--	--	--	--	
<u>Brennendes Abtropfen</u>					
7	<u>Beginn *)</u> [min:s]				
	--	--	--	--	
<u>Umfang:</u>					
8	vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial				
	--	--	--	--	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial				
	--	--	--	--	
<u>Brennend abfallende Probenteile</u>					
10	<u>Beginn *)</u> [min,s]				
	--	07:32	--	--	
<u>Umfang:</u>					
11	vereinzelnd abfallende Probenteile				
	--	Ja	--	--	
12	stetig abfallende Probenteile				
	--	--	--	--	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max) [min:s]				
	--	--	--	--	
<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u>					
14	<u>Zeitpunkt ab*)</u> [min:s]				
	08:03	07:09	09:13	--	

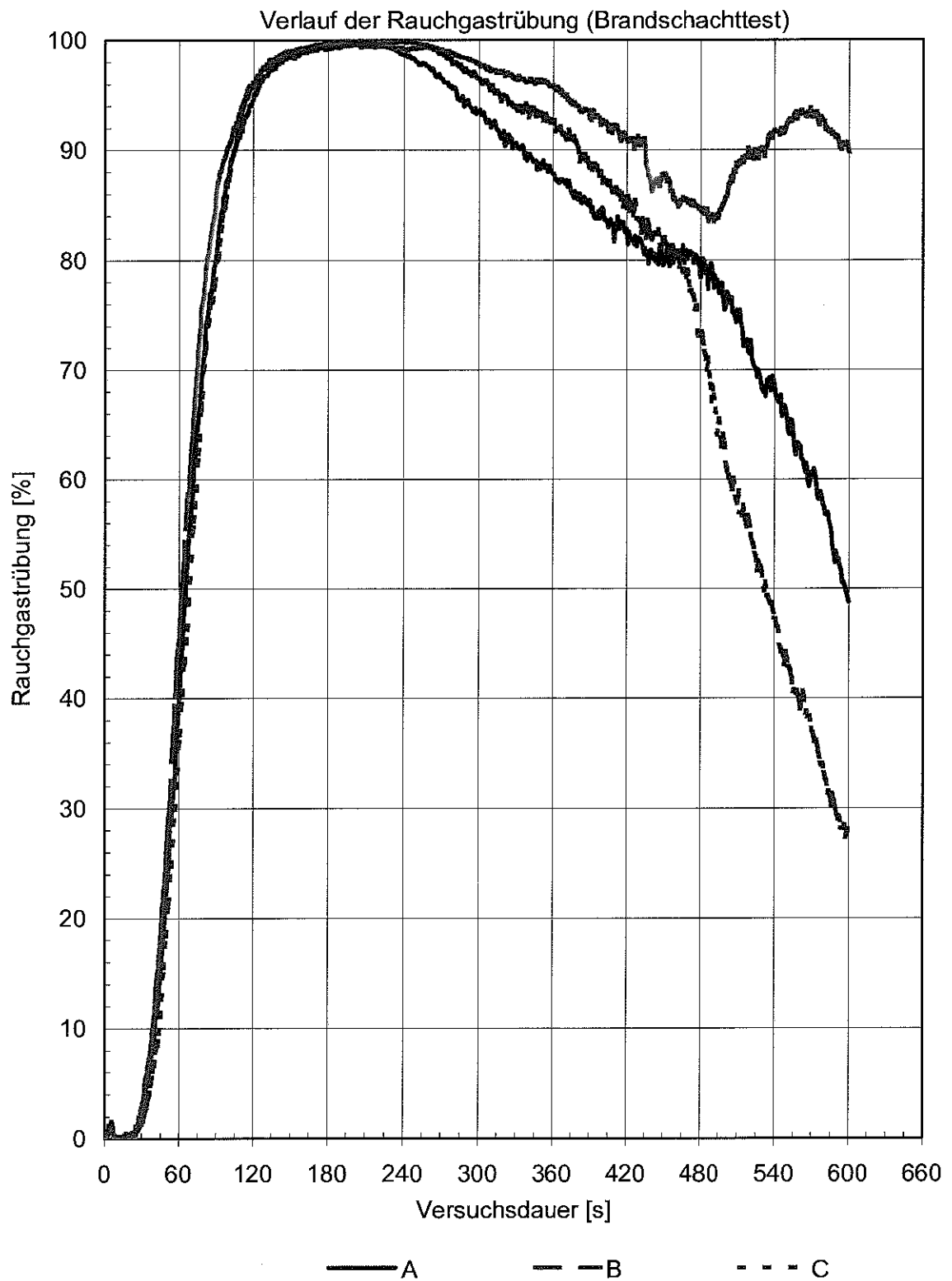
*) Zeitangaben gelten ab Versuchsbeginn

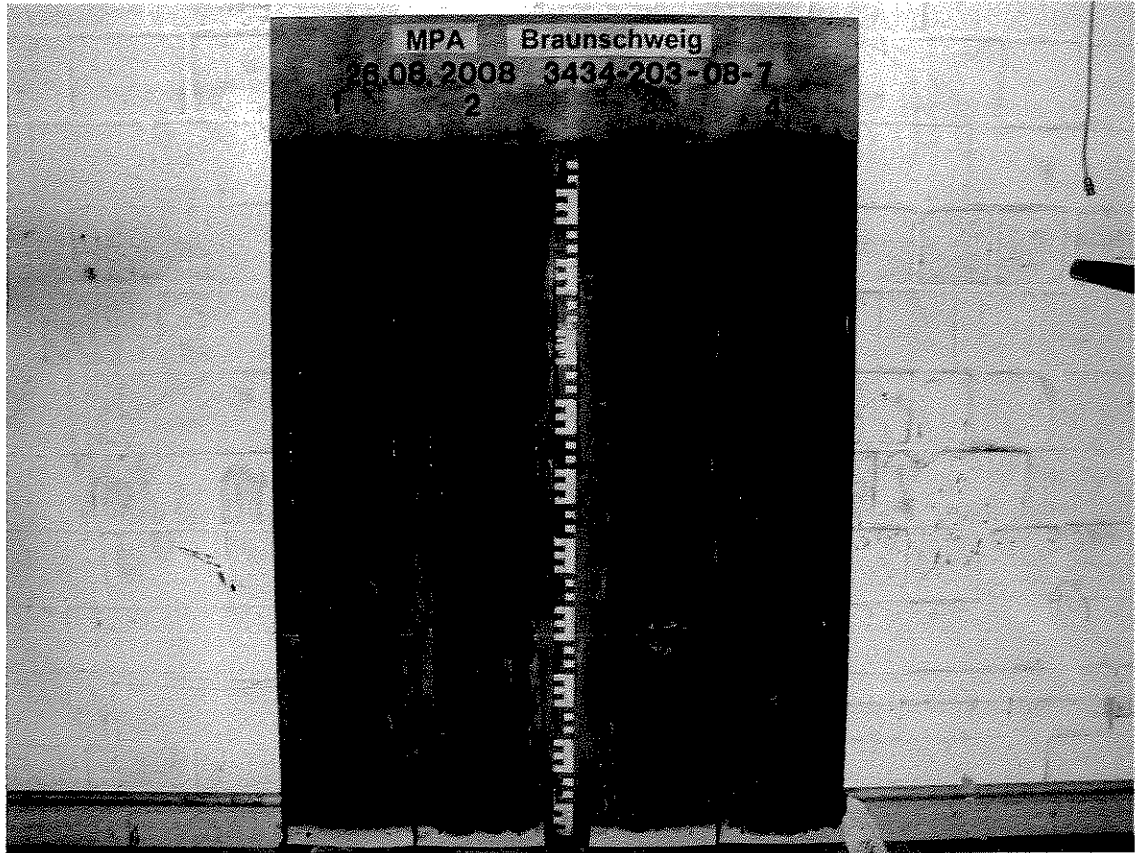
Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)						
Zeilen-Nr		Meßwerte /Probekörper				
		A	B	C	D	
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe *)	[min:s]	--	--	--	--
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Abbruchs *)	[min:s]	--	--	--	--
<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>						
17	Dauer	[min:s]	00:30	03:25	00:41	--
18	Anzahl der Proben		4	4	4	--
19	Probenvorderseite		Ja	Ja	Ja	--
20	Probenrückseite		Ja	Ja	Ja	--
21	maximale Flammenlänge	[cm]	35	40	30	--
<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>						
22	Dauer	[min:s]	00:41	03:35	00:49	--
<u>Ort des Auftretens:</u>						
23	Anzahl der Proben		4	2	3	--
24	untere Probenhälfte		Ja	Ja	Ja	--
25	obere Probenhälfte		--	--	--	--
26	Probenvorderseite		Ja	Ja	Ja	--
27	Probenrückseite		--	--	--	--
<u>Rauchdichte</u>						
28	< 400	[%*min]	--	--	--	--
29	> 400 (sehr starke Rauchentwicklung)	[%*min]	770,0	845,6	738,3	--
30	Diagramm in Anlage Nr.		9	9	9	--
<u>Restlängen **)</u>						
31	Einzelwerte:	[cm]	15 15 17 16	17 17 16 13	14 14 17 16	--
32	Mittelwerte der Einzelversuche	[cm]	16	16	15	--
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.		10	--	--	--
Mittelwert aller Versuche		[cm]	16			
<u>Rauchgastemperatur</u>						
34	Max. des Mittelwertes	[°C]	133,5	129,7	134,3	--
35	Zeitpunkt *)	[min:s]	03:43	09:58	04:07	--
36	Diagramm in Anlage Nr.		8	8	8	--
37	<u>Bemerkungen:</u>		--			

**) Bei Feuerschutzmitteln Angabe an der Trägerplatte und an der Schaumschicht getrennt.

Verlauf der Rauchgastemperatur (Mittelwert der 5 Meßstellen)







Aussehen des Prüfkörpers 2 (Unterteil) nach der Brandschachtprüfung

Versuchsergebnisse der Brandschachtprüfung

Versuchsdatum: 14.08.2008

Probekörper A: Gehäuseteile aus Kunststoff, Bezeichnung: Lamellen

Das Material wurde freihängend geprüft.

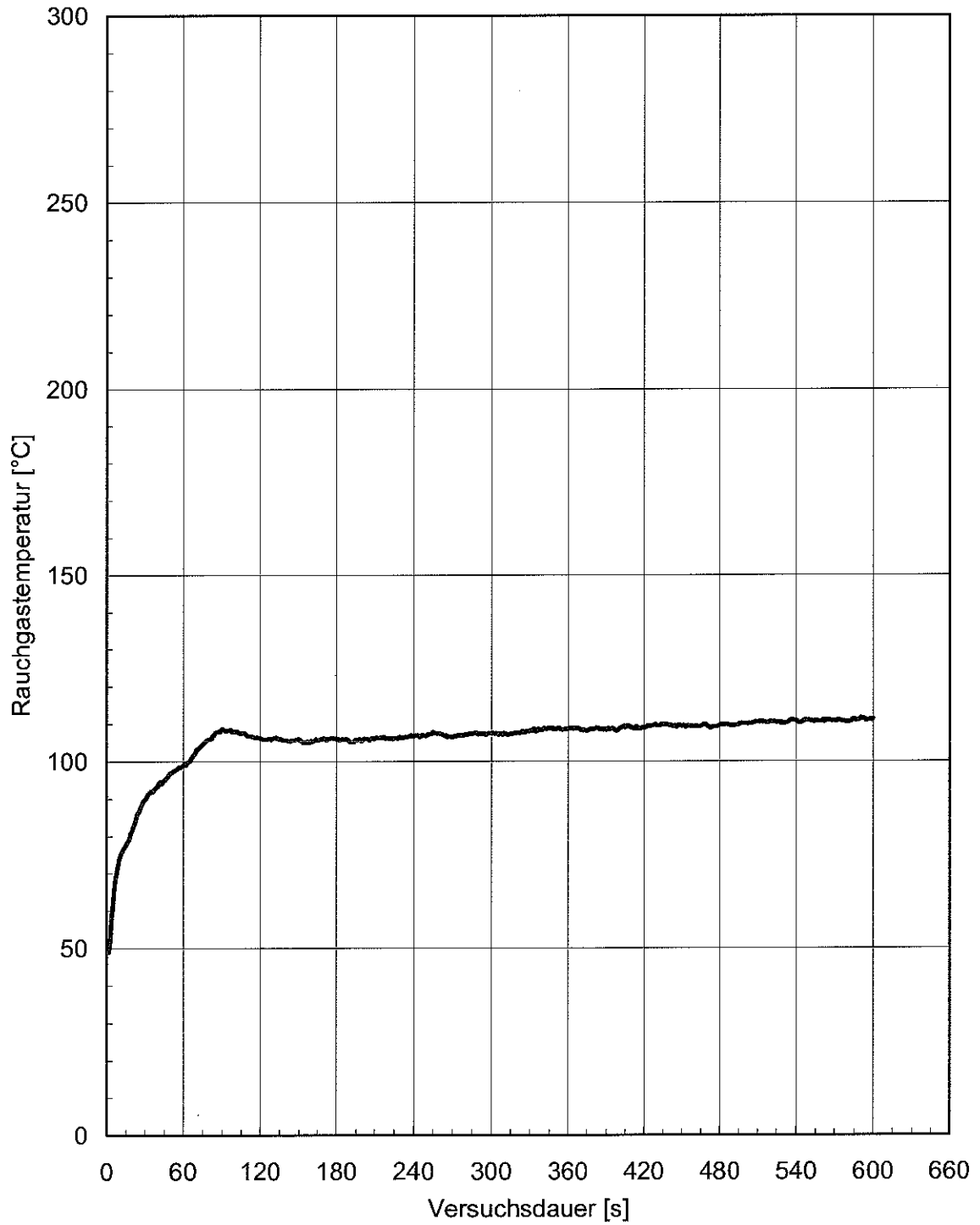
Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)					
Zeilen-Nr	Meßwerte/Probekörper				
	A	B	C	D	
1	<u>Nr. der Probenanordnung</u> gemäß DIN 4102-15 : 1998-05, Tabelle 1	5	--	--	--
2	<u>Max. Flammenhöhe</u> über Probenunterkante [cm]	60	--	--	--
3	<u>Zeitpunkt *)</u> [min]	0-2	--	--	--
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u>					
4	<u>Zeitpunkt *)</u> [min:s]	00:17	--	--	--
<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u>					
5	<u>Flammen / Glimmen, Zeitpunkt *)</u> [min:s]	00:18	--	--	--
6	<u>Verfärbungen, Zeitpunkt *)</u> [min:s]	--	--	--	--
<u>Brennendes Abtropfen</u>					
7	<u>Beginn *)</u> [min:s]	--	--	--	--
<u>Umfang:</u>					
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial	--	--	--	--
9	stetig abtropfendes Probenmaterial	--	--	--	--
<u>Brennend abfallende Probenteile</u>					
10	<u>Beginn *)</u> [min,s]	--	--	--	--
<u>Umfang:</u>					
11	vereinzelt abfallende Probenteile	--	--	--	--
12	stetig abfallende Probenteile	--	--	--	--
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max) [min:s]	--	--	--	--
<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u>					
14	<u>Zeitpunkt ab*)</u> [min:s]	00:39	--	--	--

*) Zeitangaben gelten ab Versuchsbeginn

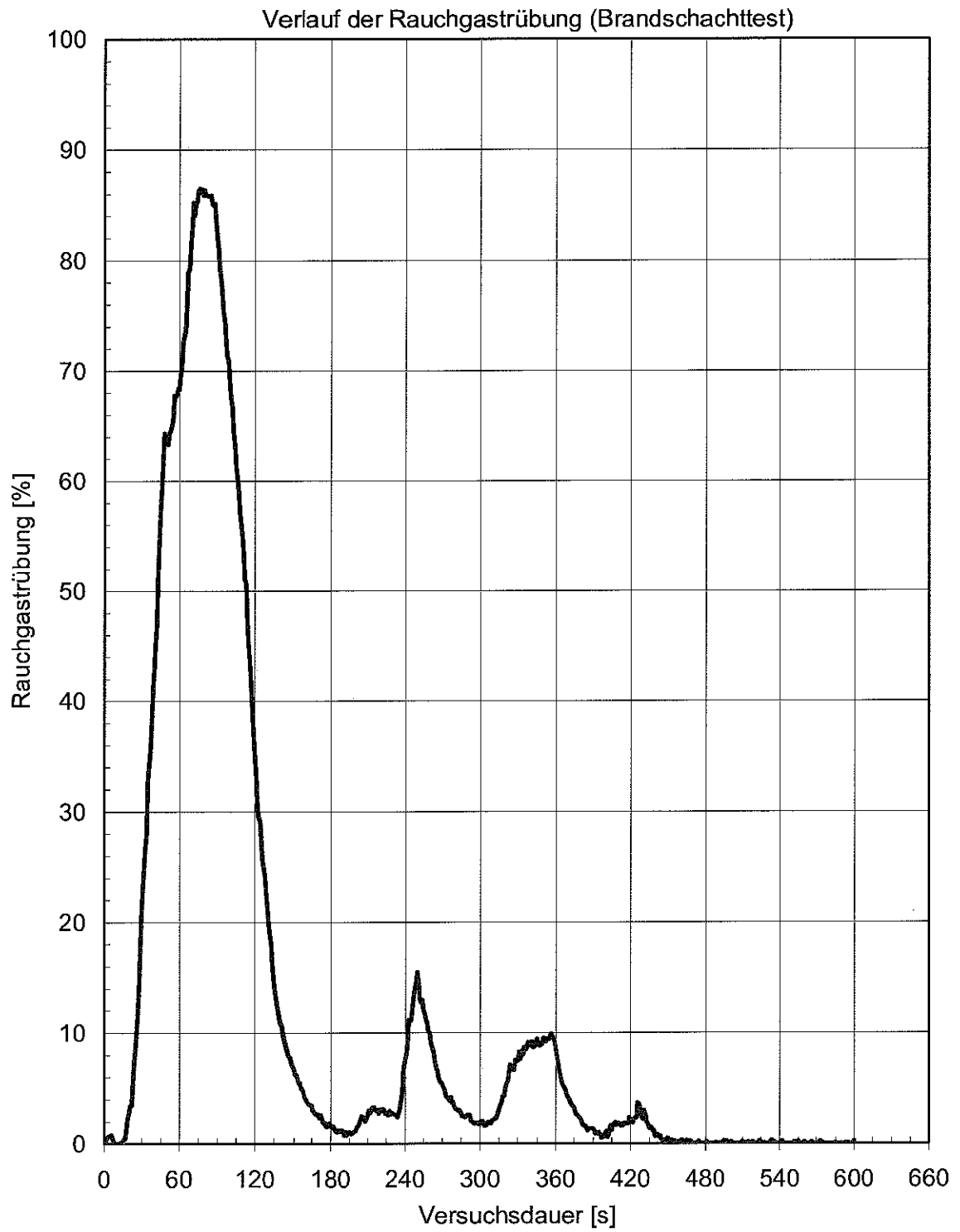
Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)						
Zeilen-Nr	Meßwerte /Probekörper					
	A	B	C	D		
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe *)	[min:s]	--	--	--	--
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Abbruchs *)	[min:s]	--	--	--	--
<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>						
17	Dauer	[min:s]	--	--	--	--
18	Anzahl der Proben		--	--	--	--
19	Probenvorderseite		--	--	--	--
20	Probenrückseite		--	--	--	--
21	maximale Flammenlänge	[cm]	--	--	--	--
<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>						
22	Dauer	[min:s]	--	--	--	--
<u>Ort des Auftretens:</u>						
23	Anzahl der Proben		--	--	--	--
24	untere Probenhälfte		--	--	--	--
25	obere Probenhälfte		--	--	--	--
26	Probenvorderseite		--	--	--	--
27	Probenrückseite		--	--	--	--
<u>Rauchdichte</u>						
28	< 400	[%*min]	127,7	--	--	--
29	> 400 (sehr starke Rauchentwicklung)	[%*min]	--	--	--	--
30	Diagramm in Anlage Nr.		14	--	--	--
<u>Restlängen **)</u>						
31	Einzelwerte:	[cm]	53 37	--	--	--
32	Mittelwerte der Einzelversuche	[cm]	49	--	--	--
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.		15	--	--	--
Mittelwert aller Versuche		[cm]	49			
<u>Rauchgastemperatur</u>						
34	Max. des Mittelwertes	[°C]	111,6	--	--	--
35	Zeitpunkt *)	[min:s]	09:51	--	--	--
36	Diagramm in Anlage Nr.		13	--	--	--
37	<u>Bemerkungen:</u>		--			

***) Bei Feuerschutzmitteln Angabe an der Trägerplatte und an der Schaumschicht getrennt.

Verlauf der Rauchgastemperatur (Mittelwert der 5 Meßstellen)



— A



— A



Aussehen des Prüfkörpers 1 (Lamelle) nach der Brandschachtprüfung

Protokoll der Prüfung gemäß DIN 4102-1, Abschnitt 6.2

Auftraggeber: OBO Bettermann GmbH & Co.

Prüfmaterial: Kunststoffteil (Oberteil 2410/230)

Probenabmessungen: 90 mm x 230 mm / 190 mm (Flächen- und Kantenbeflammung), Dicke: 2,1 mm

Probenaufbau: freihängend

Prüfdatum: 27.08.2008

Beflammungsdauer: 15 s

Zeitangaben ab Beginn der Prüfung

Kantenbeflammung						
Probe Nr. :	1	2	3	4	5	6
Auftreten einer Entzündung [s] nach	1	1	1	1	1	--
Dauer zum Erreichen von 150 mm t_{150} [s]	--	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe [cm]	3	3	3	3	3	--
Selbstverlöschen der Flamme [s]	15	15	15	15	15	--
Ende des Nachglimmens [s]	--	--	--	--	--	--
Flammen wurden gelöscht nach [s]	--	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung	gering - mäßig	gering - mäßig	gering - mäßig	gering - mäßig	gering - mäßig	--
Brennendes Abtropfen nach [s]	--	--	--	--	--	--
Entzündung des Filterpapiers	nein	nein	nein	nein	nein	--

Flächenbeflammung						
Probe Nr. :	1	2	3	4	5	6
Auftreten einer Entzündung [s] nach	4	4	--	--	--	--
Dauer zum Erreichen von 150 mm t_{150} [s]	--	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe [cm]	4	3	--	--	--	--
Selbstverlöschen der Flamme [s]	15	15	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens [s]	--	--	--	--	--	--
Flammen wurden gelöscht nach [s]	--	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung	sehr gering	sehr gering	--	--	--	--
Brennendes Abtropfen nach [s]	--	--	--	--	--	--
Entzündung des Filterpapiers	nein	nein	--	--	--	--

Protokoll der Prüfung gemäß DIN 4102-1, Abschnitt 6.2

Auftraggeber: OBO Bettermann GmbH & Co.

Prüfmaterial: Kunststoffteil (Lamellen 2410/25)

Probenabmessungen: 20 mm x 230 mm / 190 mm (Flächen- und Kantenbeflammung), Dicke: ca. 1.0 mm

Probenaufbau: freihängend

Prüfdatum: 13.08.2008

Beflammungsdauer: 15 s

Zeitangaben ab Beginn der Prüfung

Kantenbeflammung						
Probe Nr. :	1	2	3	4	5	6
Auftreten einer Entzündung [s] nach	1	1	1	1	1	--
Dauer zum Erreichen von 150 mm t_{150} [s]	--	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe [cm]	5	5	5	5	5	--
Selbstverlöschen der Flamme [s]	15	15	15	15	15	--
Ende des Nachglimmens [s]	--	--	--	--	--	--
Flammen wurden gelöscht nach [s]	--	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung	mäßig	Mäßig - stark	gering - mäßig	gering - mäßig	gering - mäßig	--
Brennendes Abtropfen nach [s]	--	--	--	--	--	--
Entzündung des Filterpapiers	nein	nein	nein	nein	nein	--

Flächenbeflammung						
Probe Nr. :	1	2	3	4	5	6
Auftreten einer Entzündung [s] nach	4	4	--	--	--	--
Dauer zum Erreichen von 150 mm t_{150} [s]	--	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe [cm]	4	4	--	--	--	--
Selbstverlöschen der Flamme [s]	15	15	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens [s]	--	--	--	--	--	--
Flammen wurden gelöscht nach [s]	--	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung	sehr gering - gering	sehr gering - gering	--	--	--	--
Brennendes Abtropfen nach [s]	--	--	--	--	--	--
Entzündung des Filterpapiers	nein	nein	--	--	--	--