

PRÜFZEUGNIS

Nr. 230010740-2

zum Nachweis der Schwerentflammbarkeit nach DIN 4102-1 (Mai 1998)
(geänderte Neuausfertigung)

Auftraggeber

Europapier CE GmbH
Autokaderstraße 86 - 96

1210, Wien
Österreich

(zur Prüfung von einem anderen Auftraggeber eingereicht¹⁾)

Auftragsdatum: 19.04.2012 und 18.11.2013

Datum der Probenahme: Das Probematerial wurde zur Prüfung vom Auftraggeber eingereicht.

Eingang der Proben: 25.04.2012, 14.06.2012 und 21.11.2013

Datum der Prüfung: 11.05.2012, 14.05.2012, 27.06.2012, 28.06.2012, 23.12.2013, 27.12.2013, 02.01.2014 und 20.01.2014

Auftrag

Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1 (Mai 1998)

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Monomere PVC-Selbstklebefolien „myMEDIA 1320 Monovinyl WGP“, „myMEDIA 1330 Monovinyl WMP“, „myMEDIA 1300 Monovinyl CGP“, „myMEDIA 1310 Monovinyl CMP“, „myMEDIA 1322 Monovinyl WGPG“, „myMEDIA 1332 Monovinyl WMPG“, „myMEDIA 1323 Monovinyl WGRG“, „myMEDIA 1333 Monovinyl WMRG“, „myMEDIA 1360 Monovinyl WGP“, „myMEDIA 1370 Monovinyl WMP“, „myMEDIA 1362 Monovinyl WGPG“, „myMEDIA 1372 Monovinyl WMPG“, „myMEDIA 1361 Monovinyl WGR“, „myMEDIA 1371 Monovinyl WMR“, „myMEDIA 1373 Monovinyl WMRG“, „myMEDIA 1363 Monovinyl WGRG“, „myMEDIA 5381 MonoLam Matt“ und „myMEDIA 5380 MonoLam Gloss“

(zur Prüfung unter anderen Bezeichnungen eingereicht¹⁾)

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102-1 (Mai 1998)

¹⁾Angaben hierüber befinden sich in den Akten des MPA NRW

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 02.07.2017.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten Prüfgegenstand.

Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 23 Seiten und 4 Anlagen.

Versuchsmaterial

Bezeichnung durch den Auftraggeber:

„myMEDIA 1320 Monovinyl WGP“, „myMEDIA 1330 Monovinyl WMP“, „myMEDIA 1300 Monovinyl CGP“, „myMEDIA 1310 Monovinyl CMP“, „myMEDIA 1322 Monovinyl WGPG“, „myMEDIA 1332 Monovinyl WMPG“, „myMEDIA 1323 Monovinyl WGRG“, „myMEDIA 1333 Monovinyl WMRG“, „myMEDIA 1360 Monovinyl WGP“, „myMEDIA 1370 Monovinyl WMP“, „myMEDIA 1362 Monovinyl WGPG“, „myMEDIA 1372 Monovinyl WMPG“, „myMEDIA 1361 Monovinyl WGR“

Beschreibung:

Kalandrierte PVC-Folien mit einseitiger Kleberbeschichtung auf Acrylatbasis mit permanent klebendem bzw. wiederablösbarem Klebeverhalten

Dicke der Folien: 80 µm bzw. 100 µm

Farbe der Folien: weiß matt, weiß glänzend, transparent matt bzw. transparent glänzend

Farbe des Klebers: transparent bzw. grau

(Angaben des Auftraggebers)

Farbe der geprüften Folien: weiß

Glanzgrad des geprüften Folientyps 1320: glänzend

Glanzgrad der geprüften Folientypen 1330, 1370 und 1372: matt

Farbe des Klebers bei den geprüften Folientypen 1320, 1330 und 1370: transparent

Farbe des Klebers bei dem geprüften Folientyp 1372: grau

Tabelle 1: Kennwerte des geprüften Materials

		kleinster Messwert	arithmetischer Mittelwert	größter Messwert
Dicke	mm			
a) Folientyp 1320		--	0,09	--
b) Folientyp 1330		--	0,1	--
c) Folientyp 1370		--	0,13	--
d) Folientyp 1372		--	0,12	--
Flächengewicht	g/m ²			
a) Folientyp 1320		--	127	--
b) Folientyp 1330		--	126	--
c) Folientyp 1370		--	165	--
d) Folientyp 1372		--	158	--
Rohdichte	kg/m ³	--	--	--

Besondere Bemerkungen: Die Auswahl der geprüften Proben erfolgte durch das MPA NRW.

Versuchsmaterial

Bezeichnung durch den Auftraggeber: „myMEDIA 1371 Monovinyll WMR“

Beschreibung:

Kalandrierte PVC-Folie mit einseitiger Kleberbeschichtung auf Acrylatbasis mit wiederablösbarem Klebeverhalten

Dicke der Folie: 100 µm

Farbe der Folie: weiß matt

Farbe des Klebers: transparent

(Angaben des Auftraggebers)

Farbe der geprüften Folie: weiß

Glanzgrad der geprüften Folie: matt

Farbe des Klebers bei der geprüften Folie: transparent

Tabelle 1: Kennwerte des geprüften Materials

		kleinster Messwert	arithmetischer Mittelwert	größter Messwert
Dicke	mm	--	0,11	--
Flächengewicht	g/m ²	--	144	--
Rohdichte	kg/m ³	--	--	--

Besondere Bemerkungen: Keine

Versuchsmaterial

Bezeichnung durch den Auftraggeber: „myMEDIA 1373 Monovinyl WMRG“
 „myMEDIA 1363 Monovinyl WGRG“

Beschreibung:

Monomere, weiße Folien aus kalandriertem PVC mit rückseitiger, wiederablösbarer Selbstklebebeschichtung auf Acrylatbasis

Dicke: 120 µm

Glanzgrad der Folien: a) matt, b) glänzend

Farbe des Klebers: grau

(Angaben des Auftraggebers)

Farbe der geprüften Selbstklebefolien: weiß

Glanzgrad der geprüften Selbstklebefolien: a) matt, b) glänzend

Tabelle 1: Kennwerte des geprüften Materials

		Kleinsten Messwert	arithmetischer Mittelwert	Größter Messwert
Dicke	mm	0,12	0,12	0,13
Flächengewicht	g/m ²	--	157	--
Rohdichte	kg/m ³	--	--	--

Besondere Bemerkungen: Keine

Versuchsmaterial

Bezeichnung durch den Auftraggeber: „myMEDIA 5381 MonoLam Matt“
 „myMEDIA 5380 MonoLam Gloss“

Beschreibung:

Monomere, transparente Folien aus kalandriertem PVC mit rückseitiger, permanenter Selbstklebebeschichtung auf Acrylatbasis

Dicke: 80 µm

Glanzgrad der Folien: a) matt, b) glänzend

Farbe des Klebers: transparent

(Angaben des Auftraggebers)

Farbe der geprüften Selbstklebefolien: transparent

Glanzgrad der geprüften Selbstklebefolien: a) matt, b) glänzend

Tabelle 1: Kennwerte des geprüften Materials

		Kleinsten Messwert	arithmetischer Mittelwert	Größter Messwert
Dicke	mm	--	0,09	--
Flächengewicht	g/m ²	--	129	--
Rohdichte	kg/m ³	--	--	--

Besondere Bemerkungen: Keine

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)					
Zeilen-Nr.	Folientyp:	Messwerte			
		Probekörper			
		1320 A1	1330 B1	1370 C1	1372 D1
1	<u>Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102</u> <u>Teil 15, Tabelle 1</u>	--	--	--	--
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> <u>Probenunterkante</u> in cm	70	70	70	70
3	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	1:00	1:00	1:00	0:30
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾ min : s	--	--	--	--
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	--	--	--	--
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	10:00	10:00	10:00	10:00
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ min : s	--	--	--	--
8	<u>Umfang</u> vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial	--	--	--	--
9	stetig abtropfendes Probenmaterial	--	--	--	--
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ min : s	--	1:27	1:29	--
11	vereinzelnd abfallende Probenteile	--	x	x	--
12	stetig abfallende Probenteile	--	--	--	--
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) min : s	--	0:03	--	--
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch</u> <u>abtropfendes /abfallendes Material</u> Zeitpunkt ¹⁾ min : s	--	--	--	--
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min : s	--	--	--	--
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min : s	--	--	--	--

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Zeilen-Nr.		Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)									
		Messwerte Probekörper									
		A1		B1		C1		D1			
<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>											
17	Dauer	min : s		--	--	--	--	--	--		
18	Anzahl der Proben	--	--	--	--	--	--	--	--		
19	Probenvorderseite	--	--	--	--	--	--	--	--		
20	Probenrückseite	--	--	--	--	--	--	--	--		
21	Flammenlänge	cm		--	--	--	--	--	--		
<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>											
22	Dauer	min : s		--	--	--	--	--	--		
23	Anzahl der Proben	--	--	--	--	--	--	--	--		
<u>Ort des Auftretens</u>											
24	untere Probenhälfte	--	--	--	--	--	--	--	--		
25	obere Probenhälfte	--	--	--	--	--	--	--	--		
26	Probenvorderseite	--	--	--	--	--	--	--	--		
27	Probenrückseite	--	--	--	--	--	--	--	--		
<u>Rauchdichte</u>											
28	≤ 400 % x min	51		31		70		46			
29	≥ 400 % x min	--		--		--		--			
30	Diagramm in Anlage Nr.	--		--		--		1			
<u>Restlängen</u>											
31	Einzelwerte	cm		48	48	47	48	45	46	47	46
				48	47	49	48	47	46	47	48
32	Mittel der Einzelversuche	cm		48 ²⁾		48 ²⁾		46 ²⁾		47 ²⁾	
33	Foto des Probekörpers auf Seite	--		--		14		--		--	
<u>Rauchgastemperatur</u>											
34	Maximum des Mittelwertes	°C		119		116		117		122	
35	Zeitpunkt ¹⁾	min : s		9:59		9:39		9:38		9:51	
36	Diagramm in Anlage Nr.	--		--		--		1		--	
37	<u>Bemerkungen:</u>	<p>Die Selbstklebefolien wurden zur Prüfung auf 0,88 mm dicke Stahlbleche geklebt.</p> <p>2) Aufgrund der mittleren Restlänge von > 45 cm konnte auf weitere Versuche an diesen Folientypen verzichtet werden.</p>									

Zeilen-Nr.		Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)			
		Messwerte Probekörper			
Folientyp: „myMEDIA 1371 Monovinyl WMR“		A2			
1	<u>Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102</u> <u>Teil 15, Tabelle 1</u>	--			
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> <u>Probenunterkante in</u> cm	70			
3	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	1:00			
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾ min : s	--			
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	--			
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	10:00			
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ min : s	--			
8	<u>Umfang</u> vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial	--			
9	stetig abtropfendes Probenmaterial	--			
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ min : s	1:06			
11	vereinzelnd abfallende Probenteile	x			
12	stetig abfallende Probenteile	--			
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) min : s	0:02			
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch</u> <u>abtropfendes /abfallendes Material</u> Zeitpunkt ¹⁾ min : s	--			
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min : s	--			
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min : s	--			

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Zeilen-Nr.		Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)					
		Messwerte Probekörper					
		A2					
<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>							
17	Dauer min : s	--					
18	Anzahl der Proben	--					
19	Probenvorderseite	--					
20	Probenrückseite	--					
21	Flammenlänge cm	--					
<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>							
22	Dauer min : s	--					
23	Anzahl der Proben	--					
<u>Ort des Auftretens</u>							
24	untere Probenhälfte	--					
25	obere Probenhälfte	--					
26	Probenvorderseite	--					
27	Probenrückseite	--					
<u>Rauchdichte</u>							
28	≤ 400 % x min	63					
29	≥ 400 % x min	--					
30	Diagramm in Anlage Nr.	2					
<u>Restlängen</u>		46	44				
31	Einzelwerte cm	48	48				
32	Mittel der Einzelversuche cm	47 ²⁾					
33	Foto des Probekörpers auf Seite	15					
<u>Rauchgastemperatur</u>							
34	Maximum des Mittelwertes °C	119					
35	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	9:59					
36	Diagramm in Anlage Nr.	2					
37	<u>Bemerkungen:</u>						
Die Selbstklebefolie wurde zur Prüfung auf 0,88 mm dicke Stahlbleche geklebt.							
2) Aufgrund der mittleren Restlänge von > 45 cm konnte auf weitere Versuche an diesem Folientyp verzichtet werden.							

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)					
Folientypen: „myMEDIA 1373 Monovinyl WMRG“ und „myMEDIA 1363 Monovinyl WGRG“		Messwerte Probekörper			
		matt A3	glänzend B3		
Zeilen- Nr.	Folienglanzgrad:				
1	<u>Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>	--	--		
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante in</u> cm	70	70		
		Zeitpunkt ¹⁾ min : s	1:00	1:00	
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾		
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾		
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	10:00	10:00		
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾		
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial	-- ²⁾	-- ²⁾		
9	stetig abfallendes Probenmaterial	-- ²⁾	-- ²⁾		
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾		
11	vereinzelt abfallende Probenteile	-- ²⁾	-- ²⁾		
12	stetig abfallende Probenteile	-- ²⁾	-- ²⁾		
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) min : s	-- ²⁾	-- ²⁾		
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes /abfallendes Material</u> Zeitpunkt ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾		
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾		
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾		

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Zeilen-Nr.		Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)			
		Messwerte Probekörper			
		A3	B3		
	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>				
17	Dauer min : s	-- ²⁾	-- ²⁾		
18	Anzahl der Proben	-- ²⁾	-- ²⁾		
19	Probenvorderseite	-- ²⁾	-- ²⁾		
20	Probenrückseite	-- ²⁾	-- ²⁾		
21	Flammenlänge cm	-- ²⁾	-- ²⁾		
	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>				
22	Dauer min : s	-- ²⁾	-- ²⁾		
23	Anzahl der Proben	-- ²⁾	-- ²⁾		
	<u>Ort des Auftretens</u>				
24	untere Probenhälfte	-- ²⁾	-- ²⁾		
25	obere Probenhälfte	-- ²⁾	-- ²⁾		
26	Probenvorderseite	-- ²⁾	-- ²⁾		
27	Probenrückseite	-- ²⁾	-- ²⁾		
	<u>Rauchdichte</u>				
28	≤ 400 % x min	45	57		
29	≥ 400 % x min	-- ²⁾	-- ²⁾		
30	Diagramm in Anlage Nr.	3	--		
	<u>Restlängen</u>	46	47	46	47
31	Einzelwerte cm	48	48	46	42
32	Mittel der Einzelversuche cm	47 ³⁾	45 ³⁾		
33	Foto des Probekörpers auf Seite	--	16		
	<u>Rauchgastemperatur</u>				
34	Maximum des Mittelwertes °C	118	116		
35	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	9:28	1:13		
36	Diagramm in Anlage Nr.	3	--		
37	<u>Bemerkungen:</u> Die Selbstklebefolien wurden zur Prüfung auf 0,88 mm dickes Stahlblech geklebt. 2) trat nicht auf 3) Aufgrund der mittleren Restlänge von ≥ 45 cm konnte gemäß DIN 4102-16 Abschnitt 5.2 b) auf weitere Versuche an diesen Folientypen verzichtet werden.				

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)					
Folientypen: „myMEDIA 5381 MonoLam Matt“ und „myMEDIA 5380 MonoLam Gloss“		Messwerte Probekörper			
Zeilen- Nr.	Folienglanzgrad:	matt A4	glänzend B4	glänzend C4	
1	<u>Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>	--	--	--	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante in</u> cm	70	60	70	
		Zeitpunkt ¹⁾ min : s	0:30	0:30	1:00
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	
		6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	10:00	10:00
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	
		8	<u>Umfang</u> vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial	-- ²⁾	-- ²⁾
9	stetig abfallendes Probenmaterial	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾	1:59	
		11	vereinzelnd abfallende Probenteile	-- ²⁾	-- ²⁾
12	stetig abfallende Probenteile	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) min : s	-- ²⁾	-- ²⁾	0:02	
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes /abfallendes Material</u> Zeitpunkt ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	
		16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min : s	-- ²⁾	-- ²⁾

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Zeilen-Nr.		Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)					
		Messwerte Probekörper					
		A4	B4		C4		
17 18 19 20 21	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>						
	Dauer min : s	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
	Anzahl der Proben	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
	Probenvorderseite	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
	Proberrückseite	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
21	Flammenlänge cm	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
22 23 24 25 26 27	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>						
	Dauer min : s	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
	Anzahl der Proben	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
	<u>Ort des Auftretens</u>						
	untere Probenhälfte	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
	obere Probenhälfte	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
	Probenvorderseite	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
27	Proberrückseite	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾		
28 29 30	<u>Rauchdichte</u>						
	≤ 400 % x min	60	40	-- ³⁾	-- ³⁾		
	≥ 400 % x min	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾		
30	Diagramm in Anlage Nr.	4	--	--	--		
31	<u>Restlängen</u>	41	42	42	43	38	43
	Einzelwerte cm	42	41	41	42	44	39
32	Mittel der Einzelversuche cm	42	42	42	41		
33	Foto des Probekörpers auf Seite	17	--	--	--		
34 35 36	<u>Rauchgastemperatur</u>						
	Maximum des Mittelwertes °C	115	115	115	113		
	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	9:52	9:50	9:50	10:00		
36	Diagramm in Anlage Nr.	4	--	--	--		
37	<u>Bemerkungen:</u> Die Selbstklebefolien wurden zur Prüfung auf 0,88 mm dickes Stahlblech geklebt. 2) trat nicht auf 3) Aufgrund eines technischen Problems bei der Messwernerfassung ist keine Angabe möglich.						

Aussehen der Proben des Versuchsmaterials



Bild 1: Aussehen des Probekörpers C1 nach dem Brandschachtversuch

Aussehen der Proben des Versuchsmaterials



Bild 1: Aussehen des Probekörpers A2 nach dem Brandschachtversuch

Aussehen der Proben des Versuchsmaterials

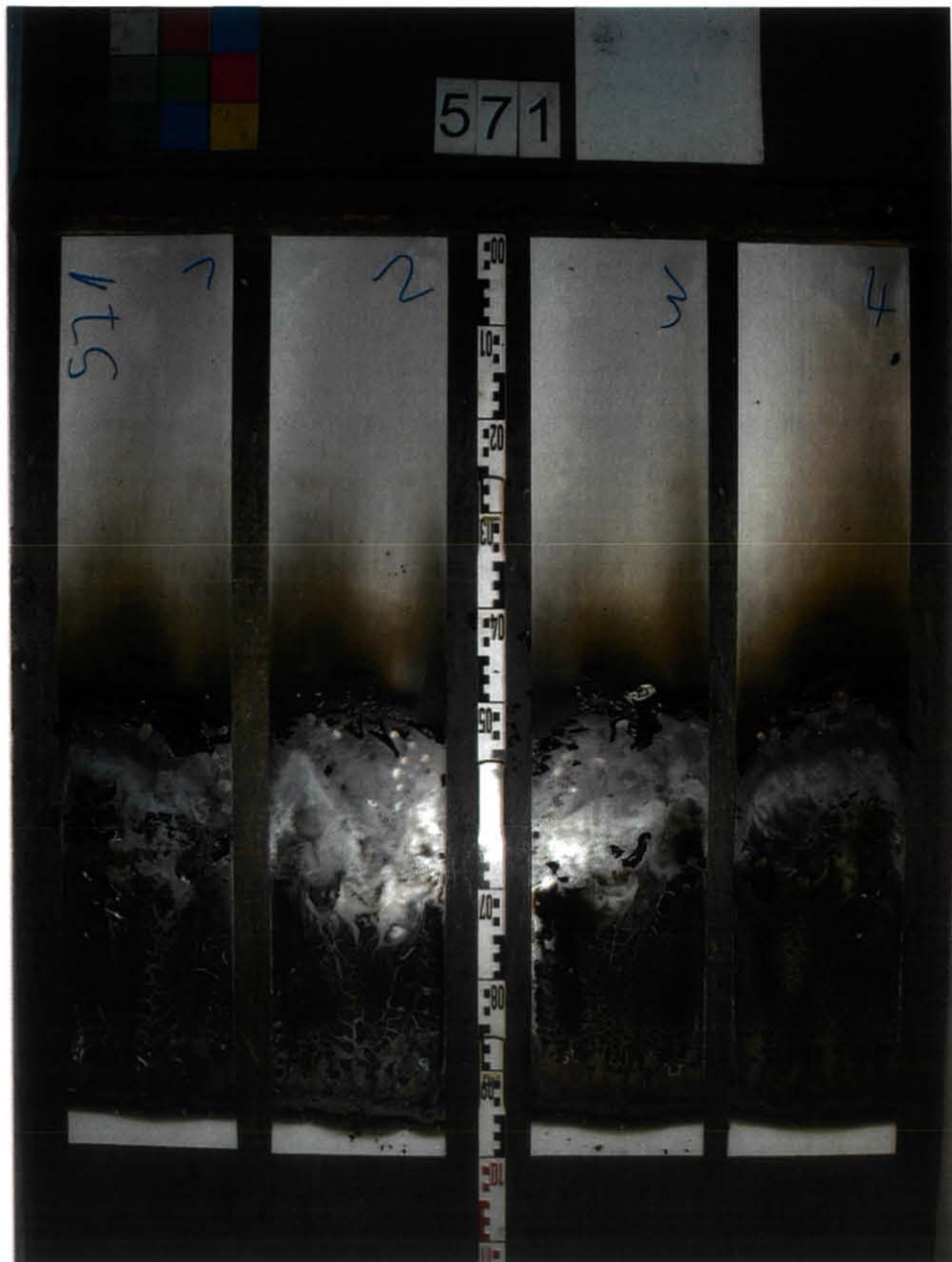


Bild 1: Aussehen des Probekörpers B3 nach dem Brandschachtversuch

Aussehen der Proben des Versuchsmaterials

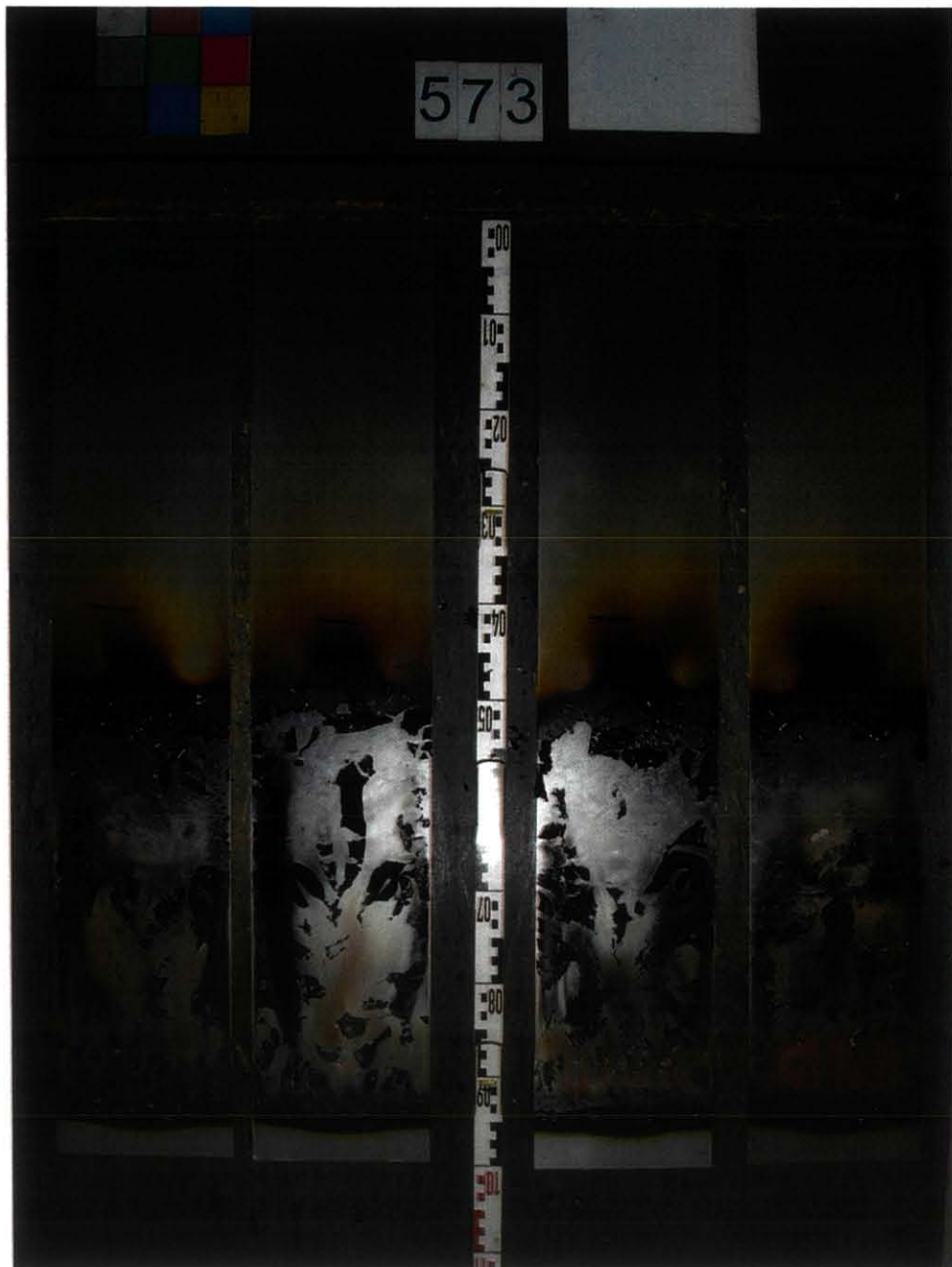


Bild 1: Aussehen des Probekörpers A4 nach dem Brandschachtversuch

Versuchsergebnisse aus Normalentflammbarkeitsuntersuchungen nach DIN 4102-1

(Versuche mit Kantenbeflammung)

Kantenschutz: --

Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Beflammung des auf 0,88 mm dickem Stahlblech verklebten Folientyps „myMEDIA 1320 Monovinyl WGP“

Probe-Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn						
Entzündung	(s)	--	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke	(s)	--	--	--	--	--
Selbstverlöschen der Flammen	(s)	--	2	2	1	2
Größte Flammenhöhe	(cm)	0	1	1	1	1
Ende des Nachbrennens	(s)	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens	(s)	--	--	--	--	--
Flammen wurden gelöscht nach	(s)	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung		sehr gering				
Brennendes Abfallen (Zeitpunkt)	(s)	--	--	--	--	--

Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Beflammung des auf 0,88 mm dickem Stahlblech verklebten Folientyps „myMEDIA 1330 Monovinyl WMP“

Probe-Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn						
Entzündung	(s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke	(s)	--	--	--	--	--
Selbstverlöschen der Flammen	(s)	4	2	2	2	2
Größte Flammenhöhe	(cm)	1	1	1	1	1
Ende des Nachbrennens	(s)	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens	(s)	--	--	--	--	--
Flammen wurden gelöscht nach	(s)	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung		sehr gering				
Brennendes Abfallen (Zeitpunkt)	(s)	--	--	--	--	--

Versuchsergebnisse aus Normalentflammbarkeitsuntersuchungen nach DIN 4102-1

(Versuche mit Kantenbeflammung)

Kantenschutz: --

Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Beflammung des auf 0,88 mm dickem Stahlblech verklebten Folientyps „myMEDIA 1370 Monovinyl WMP“

Probe-Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn						
Entzündung	(s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke	(s)	--	--	--	--	--
Selbstverlöschen der Flammen	(s)	2	2	2	2	2
Größte Flammenhöhe	(cm)	1	1	1	1	1
Ende des Nachbrennens	(s)	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens	(s)	--	--	--	--	--
Flammen wurden gelöscht nach	(s)	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung		sehr gering				
Brennendes Abfallen (Zeitpunkt)	(s)	--	--	--	--	--

Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Beflammung des auf 0,88 mm dickem Stahlblech verklebten Folientyps „myMEDIA 1372 Monovinyl WMPG“

Probe-Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn						
Entzündung	(s)	--	--	--	--	--
Erreichen der Messmarke	(s)	--	--	--	--	--
Selbstverlöschen der Flammen	(s)	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe	(cm)	0	0	0	0	0
Ende des Nachbrennens	(s)	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens	(s)	--	--	--	--	--
Flammen wurden gelöscht nach	(s)	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung		nicht feststellbar				
Brennendes Abfallen (Zeitpunkt)	(s)	--	--	--	--	--

Versuchsergebnisse aus Normalentflammbarkeitsuntersuchungen nach DIN 4102-1

(Versuche mit Kantenbeflammung)

Kantenschutz: --

Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Beflammung der auf 0,88 mm dickem Stahlblech verklebten Folie des Typs „myMEDIA 1371 Monovinyl WMR“

Probe-Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn						
Entzündung	(s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke	(s)	--	--	--	--	--
Selbstverlöschen der Flammen	(s)	3	1	1	2	2
Größte Flammenhöhe	(cm)	1	1	1	1	1
Ende des Nachbrennens	(s)	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens	(s)	--	--	--	--	--
Flammen wurden gelöscht nach	(s)	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung		sehr gering				
Brennendes Abfallen (Zeitpunkt)	(s)	--	--	--	--	--

Versuchsergebnisse aus Normalentflammbarkeitsuntersuchungen nach DIN 4102-1

(Versuche mit Kantenbeflammung)

Kantenschutz: --

Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Beflammung der auf 0,88 mm dickem Stahlblech verklebten Selbstklebefolie „myMEDIA 1373 Monovinyl WMRG“

Probe-Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn						
Entzündung	(s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Selbstverlöschen der Flammen	(s)	15	15	15	15	15
Größte Flammenhöhe	(cm)	1	1	1	1	1
Ende des Nachbrennens	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Ende des Nachglimmens	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Flammen wurden gelöscht nach	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Rauchentwicklung		sehr gering				
Brennendes Abfallen (Zeitpunkt)	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Bemerkung: 1) trat nicht auf

Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Beflammung der auf 0,88 mm dickem Stahlblech verklebten Selbstklebefolie „myMEDIA 1363 Monovinyl WGRG“

Probe-Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn						
Entzündung	(s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Selbstverlöschen der Flammen	(s)	15	15	15	15	15
Größte Flammenhöhe	(cm)	1	1	1	1	1
Ende des Nachbrennens	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Ende des Nachglimmens	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Flammen wurden gelöscht nach	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Rauchentwicklung		sehr gering				
Brennendes Abfallen (Zeitpunkt)	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Bemerkung: 1) trat nicht auf

Versuchsergebnisse aus Normalentflammbarkeitsuntersuchungen nach DIN 4102-1

(Versuche mit Kantenbeflammung)

Kantenschutz: --

Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Beflammung der auf 0,88 mm dickem Stahlblech verklebten Selbstklebefolie „myMEDIA 5381 MonoLam Matt“

Probe-Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn						
Entzündung	(s)	1	1	-- ¹⁾	-- ¹⁾	1
Erreichen der Messmarke	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Selbstverlöschen der Flammen	(s)	3	2	--	--	2
Größte Flammenhöhe	(cm)	1	1	0	0	1
Ende des Nachbrennens	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Ende des Nachglimmens	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Flammen wurden gelöscht nach	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Rauchentwicklung		sehr gering				
Brennendes Abfallen (Zeitpunkt)	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Bemerkung: 1) trat nicht auf

Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Beflammung der auf 0,88 mm dickem Stahlblech verklebten Selbstklebefolie „myMEDIA 5380 MonoLam Gloss“

Probe-Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn						
Entzündung	(s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Selbstverlöschen der Flammen	(s)	15	15	15	15	15
Größte Flammenhöhe	(cm)	1	1	1	1	1
Ende des Nachbrennens	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Ende des Nachglimmens	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Flammen wurden gelöscht nach	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
Rauchentwicklung		sehr gering				
Brennendes Abfallen (Zeitpunkt)	(s)	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Bemerkung: 1) trat nicht auf

Bemerkung: Da aufgrund der geringen Flammenhöhen bei Kantenbeflammung kein Versagen bei Flächenbeflammung zu erwarten war, konnte gemäß DIN 4102-1 Abschnitt 6.2.5.3 auf die Flächenbeflammung verzichtet werden.

Ergebnis der Prüfung

Die auf den Seiten 2 bis 5 beschriebenen Materialien haben die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B2 erfüllt. Wie die Ergebnisse ausweisen, haben die Materialien auch die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B1 erfüllt. Die Materialien können daher in die

Baustoffklasse B1 (schwerentflammbare Baustoffe)

nach DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998) eingereiht werden. Diese Beurteilung gilt nur, wenn die Folien auf Stahluntergrund verklebt sind. Die Oberfläche der Selbstklebefolien darf bedruckt, aber nicht zusätzlich mit Anstrichen, Beschichtungen oder ähnlichem versehen werden. Die Beständigkeit des Brandverhaltens gegenüber Witterungseinflüssen im Freien wurde nicht nachgewiesen. Daher dürfen die Materialien als schwerentflammbare Produkte nur im Innern von Gebäuden oder in anderweitig witterungsgeschützten Bereichen verwendet werden.

Der Baustoff gilt als **nicht** brennend abtropfend/abfallend.

Besonderer Hinweis

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 02.07.2017. Sie kann auf Antrag verlängert werden.

Da die o.g. Materialien für Markierungen, Beschriftungen und Dekorationen verwendet werden sollen und somit keine Bauprodukte gemäß §2 Abs. 9 Ziff. 1 MBO sind, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Prüfstelle bzw. eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Verwendbarkeitsnachweis, wenn das geprüfte Material als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnung verwendet wird.

Kennzeichnung

Die o.g. Materialien sind wie folgt zu kennzeichnen:

- „Nur schwerentflammbar (Klasse DIN 4102-B1) verklebt auf Stahluntergrund“

Die Kennzeichnung ist auf dem Material, auf einem Beipackzettel oder auf seiner Verpackung oder, wenn das Schwierigkeiten bereitet, auf dem Lieferschein oder auf einer Anlage zum Lieferschein anzubringen.

Erwitte, den 08.11.2016

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Schreiner
Stellvertretender Leiter der Prüfstelle

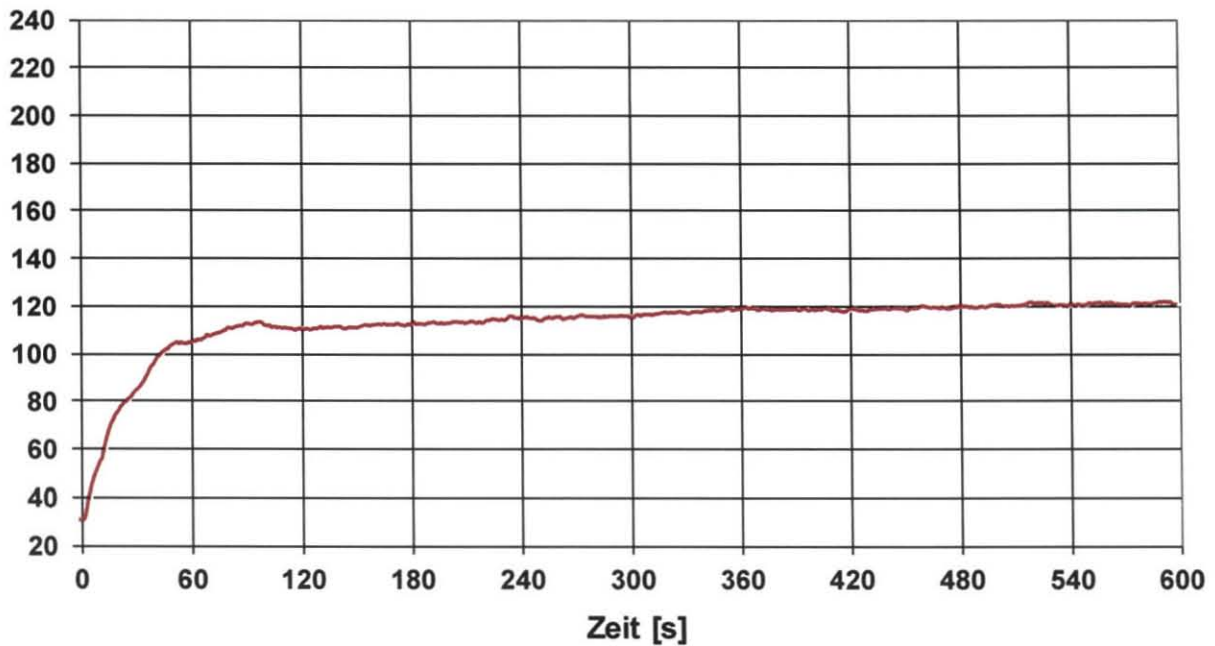


Max. Rauchgas-Temperatur = 122 °C
bei [min : s] 09 : 51

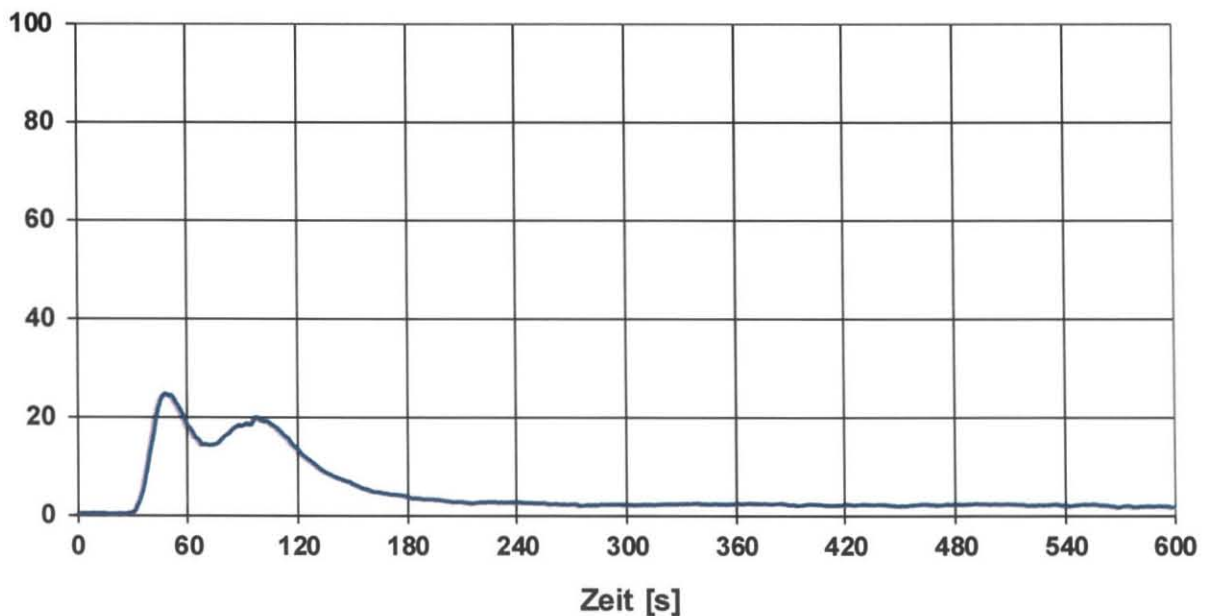
Anlage 1 zum Prüfzeugnis
Nr. 230010740-2 vom 08.11.2016

Rauchfreisetzung [% x min]: 46

T [°C] mittlere Rauchgastemperatur



RD [%] Rauchdichte



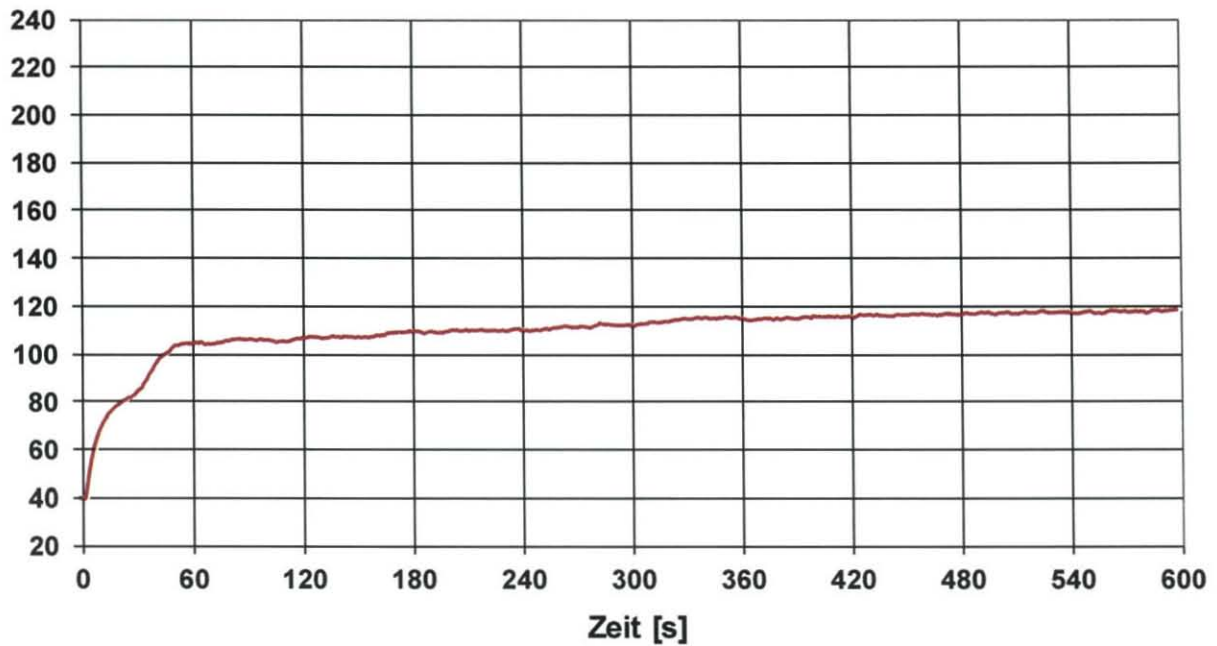
Max. Rauchgas-Temperatur = 119 °C
bei [min : s] 09 : 59

Anlage 2 zum Prüfzeugnis
Nr. 230010740-2 vom 08.11.2016

Rauchfreisetzung [% x min]: 63

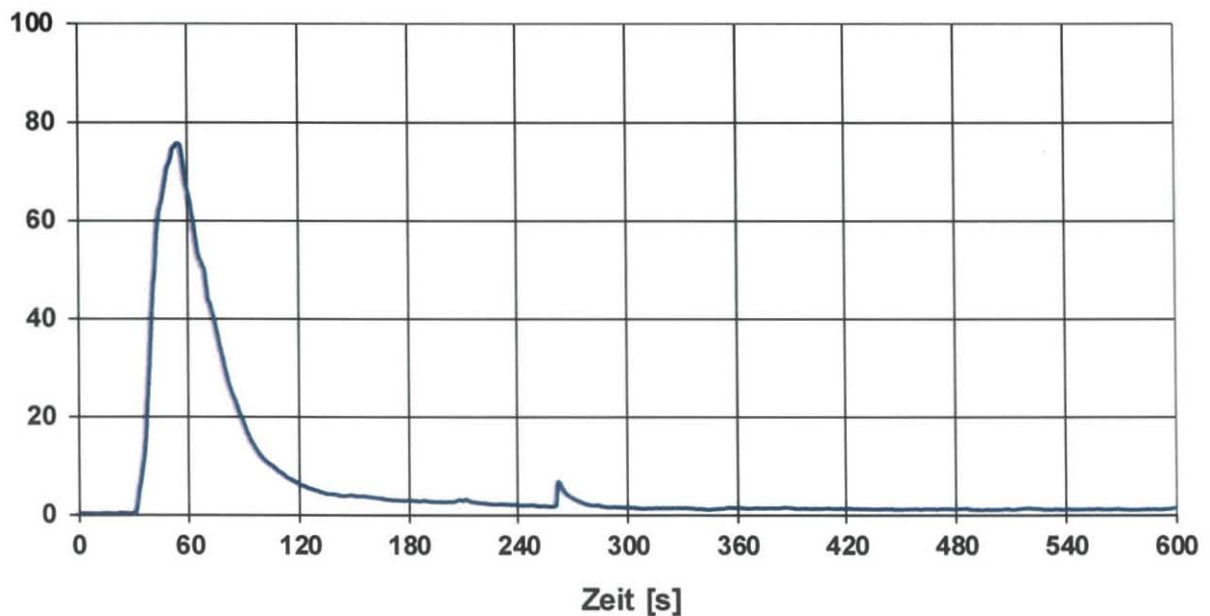
T [°C]

mittlere Rauchgastemperatur



RD [%]

Rauchdichte

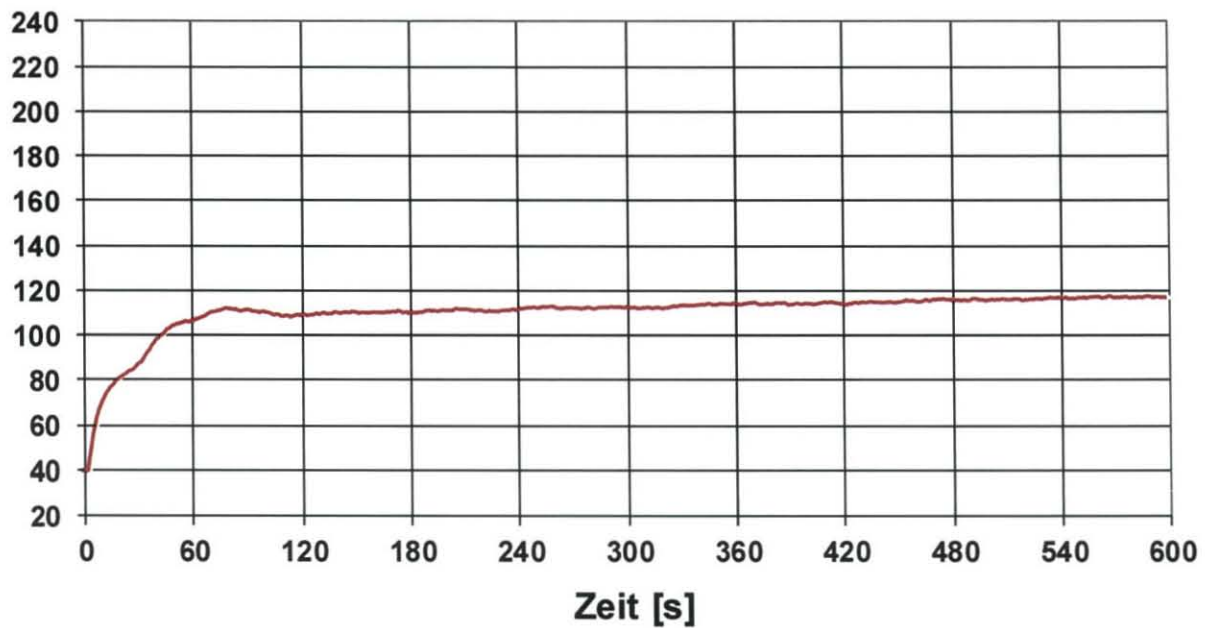


Max. Rauchgas-Temperatur = 118 °C
 bei [min : s] 09 : 28

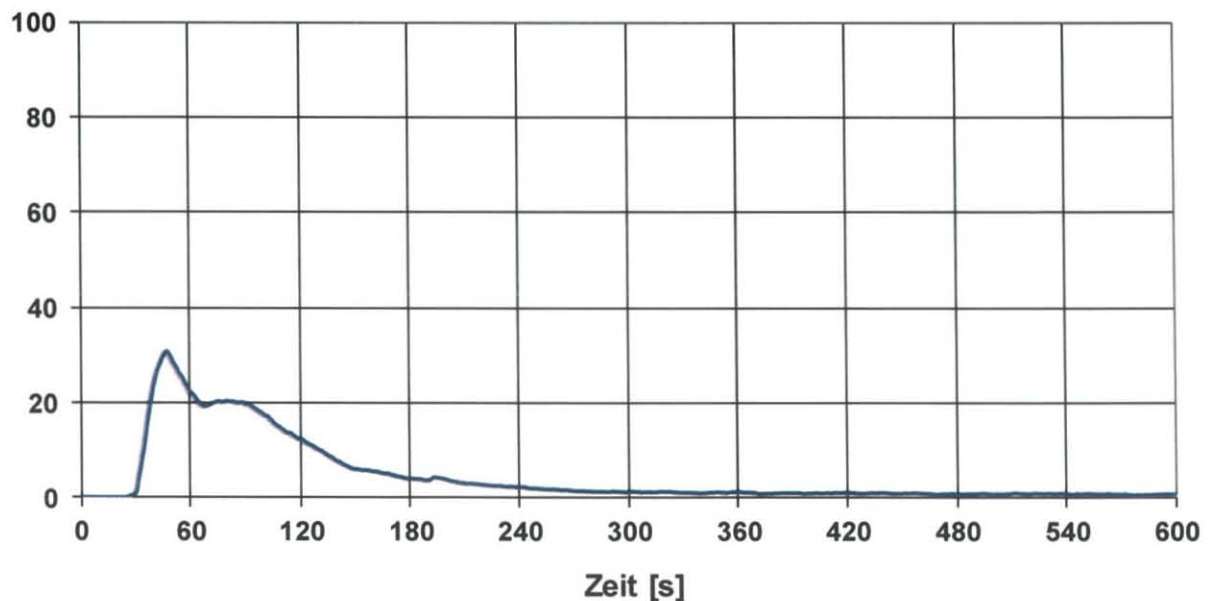
Anlage 3 zum Prüfzeugnis
 Nr. 230010740-2 vom 08.11.2016

Rauchfreisetzung [% x min]: 45

T [°C] mittlere Rauchgastemperatur



RD [%] Rauchdichte

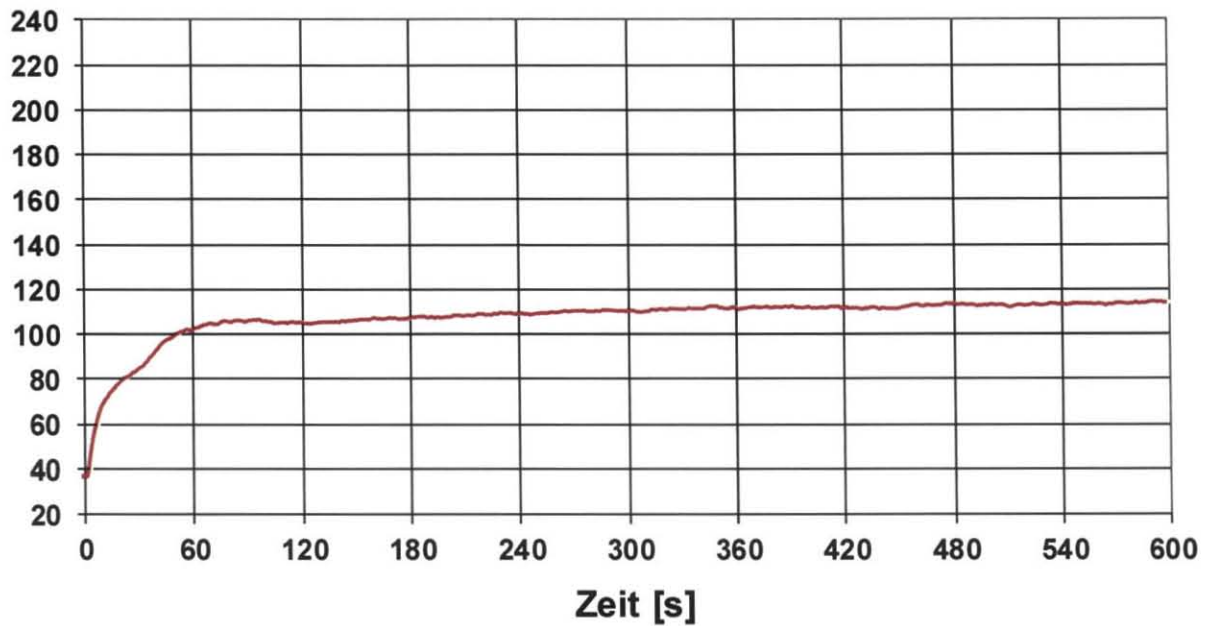


Max. Rauchgas-Temperatur = 115 °C
bei [min : s] 09 : 52

Anlage 4 zum Prüfzeugnis
Nr. 230010740-2 vom 08.11.2016

Rauchfreisetzung [% x min]: 60

T [°C] mittlere Rauchgastemperatur



RD [%] Rauchdichte

