

Prüfzeugnis

Dokumentnummer:	(3381/265/09) – Het vom 25.04.2010
Auftraggeber:	AV Design GmbH Lise-Meitner-Str. 3 31515 Wunstorf
Auftrag vom:	22.11.2009
Inhalt des Auftrags:	Durchführung von Prüfungen zur Erlangung der Baustoffklasse B 1 (schwerentflammbar)
Prüfgegenstand:	Mit Glasfaservlies beklebte B1-Holzspanplatte
Prüfungsgrundlage:	DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.1
Probeneingang:	22.11.2009
Probennahme:	durch Auftraggeber
Geltungsdauer bis:	30. April 2015

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.

Die Erläuterungen in DIN 4102-1 : 1998-05, Anhang D insbesondere zur Fremdüberwachung sind besonders zu beachten.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten inkl. Deckblatt und 7 Anlagen.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. 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

Dieses Prüfzeugnis beurteilt die Prüfergebnisse und definiert die Klassifizierung, die den nachstehend aufgeführten Produkten mit dem in DIN 4102-1 : 1998-05 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

2 Prüfmaterial

Bezeichnung durch den Auftraggeber:

Das Produkt ist eine mit einem Glasvlies beklebte Holzspanplatte der Baustoffklasse B1.

Produktbeschreibung	Bezeichnung	Dicke (mm)	Flächengewicht (kg/m ³)
Holzspanplatte B1 mit Oberflächenkaschierung in Betonstruktur zusammengesetzt aus:		19,5 mm	14,5 kg/m ²
- Holzspanplatte B1		19,0	14,2 kg/m ²
- Klebstoff			
- Glasfaservlies		0,36	0,045

* durch Messung der Prüfstelle nachgewiesen

3 Herstellung der Prüfkörper

Das Prüfmaterial wurde vom Auftraggeber fertig beklebt angeliefert. Die Prüfkörper waren mit grau, rot oder schwarz eingefärbtem Glasfaservlies beklebt.

4 Durchführung der Prüfung

Die Prüfkörper wurden bis zur Prüfung im Klimaraum bei einer Temperatur von 23 °C und einer relativen Luftfeuchte von 50 % konditioniert.

Die Prüfung im Brandschacht wurde gemäß DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.1 durchgeführt. Die Prüfungen erfolgten am 22.12.2009, 19.01.2010 und 20.01.2010

Für die Versuche im Brennkasten wurden aus der Platte mit den Abmessungen 100 cm x 19 cm die benötigten Prüfkörper in den Abmessungen 23 cm x 9 cm und 19 cm x 9 cm abgetrennt.

Die Prüfung im Brennkasten wurde gemäß DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.2 durchgeführt. Die Prüfung erfolgte am 12.03.2010

5 Prüfergebnisse

5.1 Ergebnisse des Brandschachtversuches (DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.1)

Prüfkörper	Mittlere Restlänge (cm)	Max. Rauchgastemperatur (°C)	Rauchgastrübung (%*min)
1 (grau)	15 / 14 16 / 16	162	66
2 (rot)	30 / 30 30 / 24	145	121
3 (schwarz)	22 / 20 21 / 19	161	138

Prüfprotokoll: siehe Anlagen 1 bis 4

Foto des Prüfkörpers: siehe Anlage 5 und 6

5.2 Prüfergebnisse im Brennkasten (DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.2)

5.2.1 Prüfergebnisse der Prüfkörper

Zeitangaben in Sekunden							
Kantenbeflammung / Probe Nr. :		1 (grau)	2 (grau)	3 (rot)	4 (rot)	5 (schwarz)	6 (schwarz)
Entzündung:	[s]	2	2	2	2	2	2
Erreichen der Messmarke	[s]	--	--	--	--	--	
Größte Flammenhöhe	[cm]	6	6	5	5	5	6
Brennendes Abfallen	[s]	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Flächenbeflammung							
Entzündung:	[s]	2	3	3	3	2	3
Erreichen der Messmarke	[s]	--	--	--	--	--	
Größte Flammenhöhe	[cm]	6	8	7	6	7	8
Brennendes Abfallen	[s]	nein	nein	nein	nein	nein	nein

Prüfprotokoll: siehe Anlage 7

6 Zusammenfassende Beurteilung

Prüfung	Anforderungen (DIN 4102-1)	Prüfergebnisse
DIN 4102-1; Abschnitt 6.1 (Brandschacht)	Restlänge ≥ 15 cm Rauchgastemperatur ≤ 200 °C	16 cm / 29 cm / 21 cm 162 °C / 145 °C / 161 °C
DIN 4102-1, Abschnitt 6.2 (Kleinbrenner)	Kantenbeflammung ≤ 15 cm Flächenbeflammung ≤ 15 cm Brennendes Abtropfen	6 cm 8 cm nein

Das Produkt erfüllt die Anforderungen die gemäß DIN 4102-1, Abschnitt 6.1, für die Klassifizierung des Brandverhaltens als Baustoffklasse B1 vorgegeben sind.

7 Klassifizierung

Das Produkt ist bei einer Zusammensetzung gemäß den Angaben in Abschnitt 2 entsprechend DIN 4102-1 : 1998-05 in die folgende Baustoffklasse einzureihen:

DIN 4102 – B1

Die Klassifizierung ist gültig für folgende Produktparameter:

Komponente	Produktparameter	Gültigkeitsbereich der Klassifizierung
Holzspanplatte	Dicke	≥ 19 mm
	Dichte	≥ 700 kg/m ³
	Baustoffklasse	DIN 4102-B1
Klebstoff	Auftragsmenge	≤ 200 g/m ²
Glasfaservlies	Dicke	0,36 mm \pm 0,03 mm
	Flächengewicht	45 g/m ² \pm 5 g/m ²
	Farben	alle

8 Besondere Hinweise

- 8.1 Das Brandprüfungsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 2 beschriebene Produkt. Im Verbund mit anderen Baustoffen (z. B. mit anderen Deckbeschichtungen) kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 7 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten der Produkte im Verbund mit anderen Stoffen ist nach DIN 4102-1 : 1998-05 gesondert nachzuweisen.
- 8.2 Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses (3381/265/09)-Het – vom 25. April 2010 endet am 30. April 2015.
- 8.3 Die Gültigkeitsdauer kann nur in Abhängigkeit vom zukünftigen Stand der bauaufsichtlichen Anforderungen verlängert werden.
- 8.4 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. G. Blume
Leiter der Prüfstelle

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

Braunschweig, 25. April 2010

Prüfergebnisse der Brandschachtprüfung

Versuchsdatum: 20.01.2010

Probekörper A: B1-Holzspanplatte mit grauem Glasfaservlies

Probekörper B: B1-Holzspanplatte mit rotem Glasfaservlies

Probekörper C: B1-Holzspanplatte mit schwarzem Glasfaservlies

Das Material wurde freihängend geprüft.

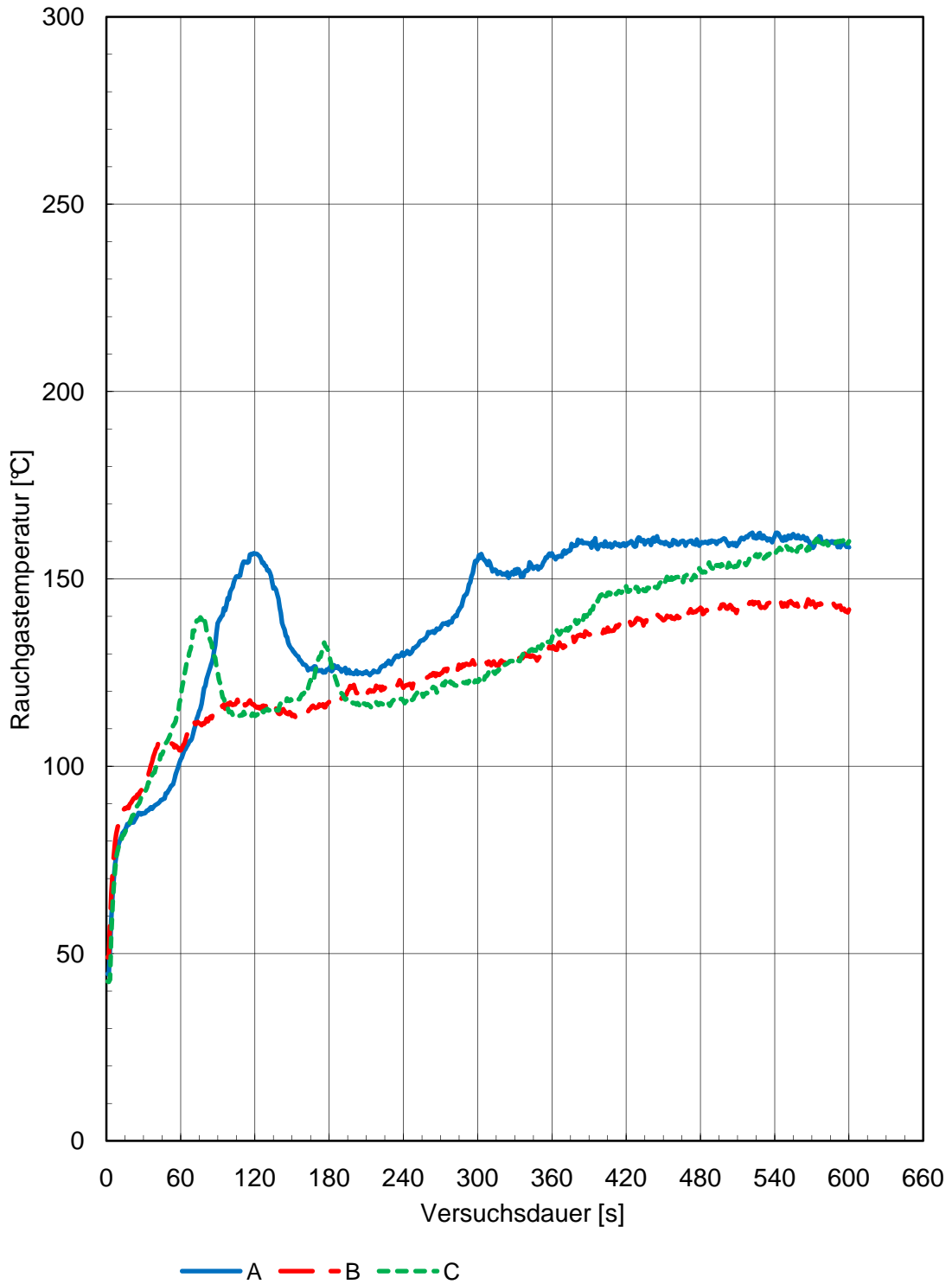
Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)					
Zeilen-Nr		Meßwerte/Probekörper			
		A	B	C	D
1	<u>Nr. der Probenanordnung</u> gemäß DIN 4102-15 : 1998-05, Tabelle 1	5	5	5	--
2	<u>Max. Flammenhöhe</u> über Probenunterkante [cm]	> 100	100	100	--
3	Zeitpunkt *) [min]	1-2	1-2	1-2	--
4	<u>Durchschmelzen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

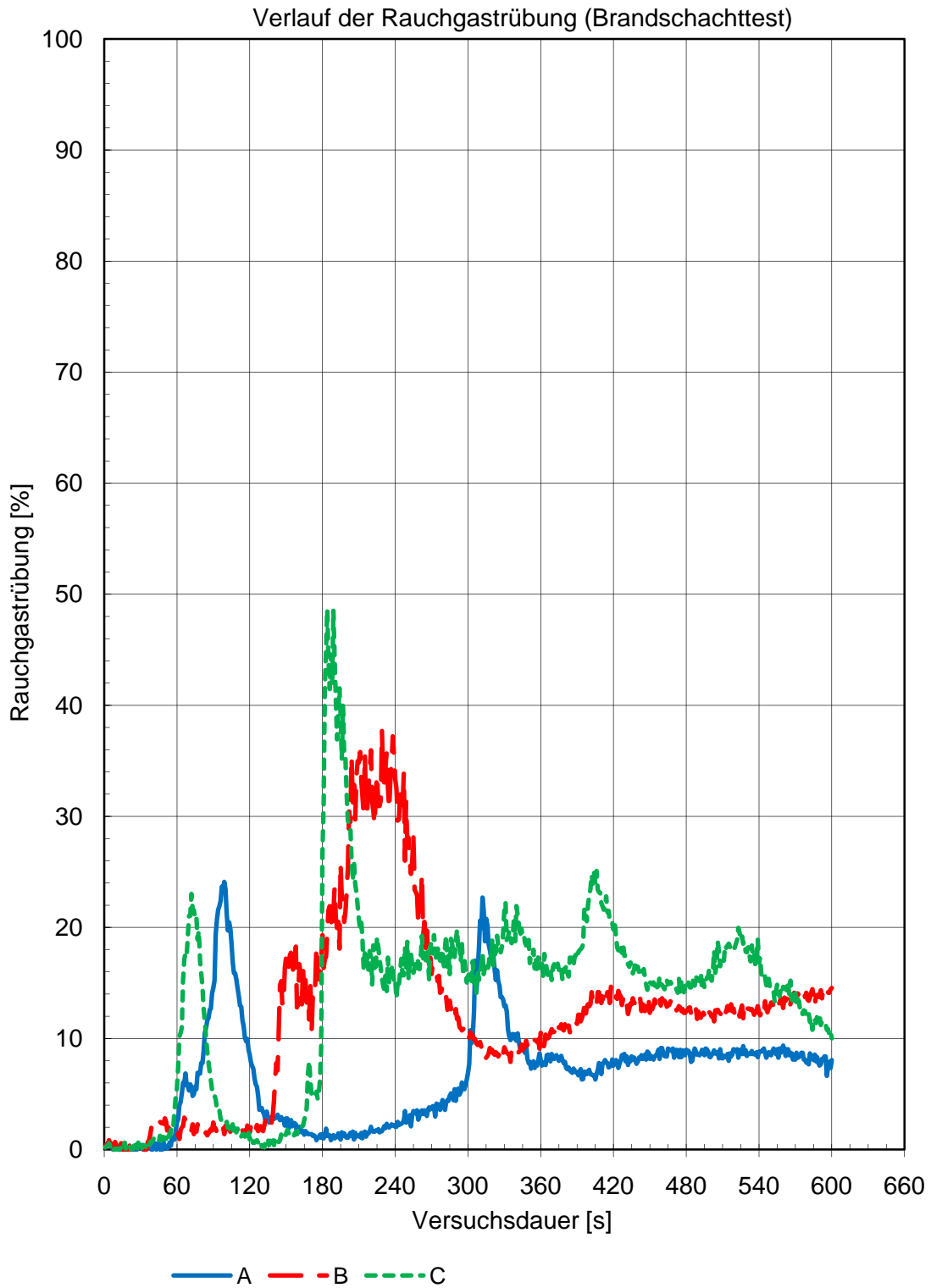
*) Zeitangaben gelten ab Versuchsbeginn

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]	--	00:07	00:09
18	Anzahl der Proben		--	1	1
19	Probenvorderseite		--	Ja	Ja
20	Probenrückseite		--	--	--
21	maximale Flammenlänge	[cm]	--	8	10
<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]	66,1	120,9	137,7
29	> 400 (sehr starke Rauchentwicklung)	[%*min]	--	--	--
30	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		--	--	--
<u>Restlängen **)</u>					
31	Einzelwerte:	[cm]	15 14 16 16	30 30 30 24	22 20 21 19
32	Mittelwerte der Einzelversuche	[cm]	15	29	21
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.		--	--	--
Mittelwert aller Versuche		[cm]			
<u>Rauchgastemperatur</u>					
34	Max. des Mittelwertes	[°C]	162,3	144,5	160,8
35	Zeitpunkt *)	[min:s]	08:42	09:27	09:56
36	Diagramm in Anlage Nr.				
37	<u>Bemerkungen:</u>				

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

Verlauf der Rauchgastemperatur (Mittelwert der 5 Meßstellen)







Aussehen der Prüfkörper 1 (grau) nach der Brandschachtprüfung



Aussehen der Prüfkörper 2 (rot) nach der Brandschachtprüfung



Aussehen des Prüfkörper 3 (schwarz) nach der Brandschachtprüfung

