



Testing. Advising. Assuring.

Prüfbericht Nr. 2012-1046

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises vom 24.01.2012

Auftraggeber: IVERICA d. o. o.
Slavonska cesta 17
HR / 43000 Bjelovar

Croatia

Auftragsdatum: 03.01.2012
Datum der Probenahme: keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten
von Exova Warringtonfire, Frankfurt
Eingang der Proben: 05.01.2012
Datum der Prüfungen: 18.01.2012

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Spanplatten, Farbe Rosa

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Er dient lediglich zu seiner Erstellung.

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Fire retardant board

Thickness 12 mm and 28 mm

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:

Material:	Spanplatten
Farbe:	rosa
Dicke:	12 mm + 28 mm
Flächengewicht 12 mm:	10,1 kg/m ²
Flächengewicht 28 mm:	20,8 kg/m ²

Die Proben wurden vor der Prüfung einer mind. 14 tägigen Klimalagerung (23°C / 50 % rel. F.) unterzogen.

2. Versuchsergebnisse

2.1 Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1

Probe A: Material in Produktionsrichtung geprüft

Probe B: Material quer zur Produktionsrichtung geprüft.

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 1						
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper				
			A	B	C	D
1	<u>Nr. Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>		1	2	3	4
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante</u> Zeitpunkt ¹⁾	cm	30	60	80	80
		min : s	2:22	4:51	2:29	2:20
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	0:26	0:26	0:28	0:35
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	Nicht erfolgt	Nicht erfolgt	Nicht erfolgt	Nicht erfolgt
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein	nein	nein
6	<u>Verfärbungen</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein	nein	nein
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ Umfang	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt	nicht erfolgt	nicht erfolgt
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial					
9	stetig abfallendes Probenmaterial					
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt	nicht erfolgt	nicht erfolgt
11	vereinzelt abfallende Probenteile					
12	stetig abfallendes Probenmaterial					
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt	nicht erfolgt	nicht erfolgt
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein	nein	nein
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾	min : s	nein	nein	nein	nein
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	min : s				

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2						
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper				
		A	B	C	D	
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt	nicht erfolgt	nicht erfolgt
18	Anzahl der Proben		--/--	--/--	--/--	--/--
19	Probenvorderseite	cm	--/--	--/--	--/--	--/--
20	Probenrückseite		--/--	--/--	--/--	--/--
21	Flammenlänge		--/--	--/--	--/--	--/--
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer	min . s	0:30	1:00	0:30	0:50
23	Anzahl der Proben		--/--	--/--	--/--	--/--
24	Ort des Auftretens untere Probenhälfte	cm	--/--	--/--	--/--	--/--
25	obere Probenhälfte		--/--	--/--	--/--	--/--
26	Probenvorderseite		--/--	--/--	--/--	--/--
27	Probenrückseite		--/--	--/--	--/--	--/--
28	<u>Rauchdichte</u> < 400 % x min		64	61	70	59
29	> 440 % x min		--/--	--/--	--/--	--/--
30	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		1	2	3	4
31	<u>Restlängen</u> Einzelwerte	cm	30 / 30 30 / 30	35 / 36 36 / 36	29 / 31 29 / 29	27 / 29 30 / 29
32	Mittel der Einzelversuche	cm	30	36	30	28
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5	5	5
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	°C min : s	154	133	157	169
35	Zeitpunkt ¹⁾		3:00	6:41	4:05	3:16
36	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		1	1	1	1

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: Versuch 1,3 und 4:
Versuch 2:

Dicke (12 mm)
Dicke (28 mm)



Aussehen der Probe A
nach dem Brandschachtversuch



Aussehen der Probe B
nach dem Brandschachtversuch



Aussehen der Probe C
nach dem Brandschachtversuch

Bild fehlt

2.2 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung
 Flammenangriffspunkt : untere Probenvorderkante
 Kantenbeflammung

Spanplatte: 12 mm

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	10	10	10	10	10
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	15	15	15	15	15
Max. Flammenhöhe [mm]	20	20	20	20	20
Zeitpunkt [s]	14	14	14	14	14
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	-	-	-	-	-
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine

Spanplatte 28 mm

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	10	10	10	10	10
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	15	15	15	15	15
Max. Flammenhöhe [mm]	20	20	20	20	20
Zeitpunkt [s]	12	12	13	14	14
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine

2.3 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1

Versuche mit Flächenbeflammung ohne Hinterlegung

Flammenangriffspunkt : Fläche

Spanplatte: 12 mm

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	10	10	10	10	10
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	15	15	15	15	15
Max. Flammenhöhe [mm]	20	20	20	20	20
Zeitpunkt [s]	14	14	14	14	14
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	-	-	-	-	-
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine

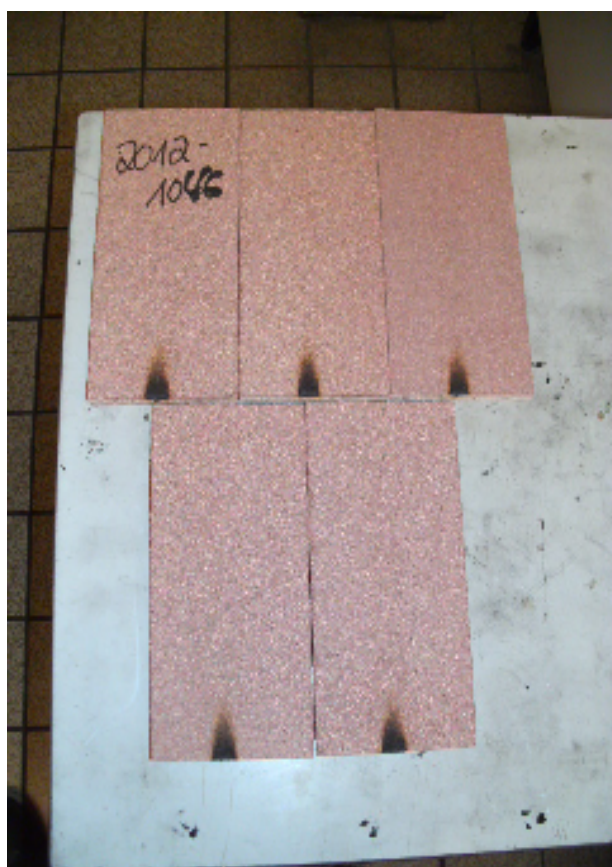
Spanplatte: 28 mm

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	10	10	10	10	10
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	15	15	15	15	15
Max. Flammenhöhe [mm]	20	20	20	20	20
Zeitpunkt [s]	14	14	14	14	14
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine

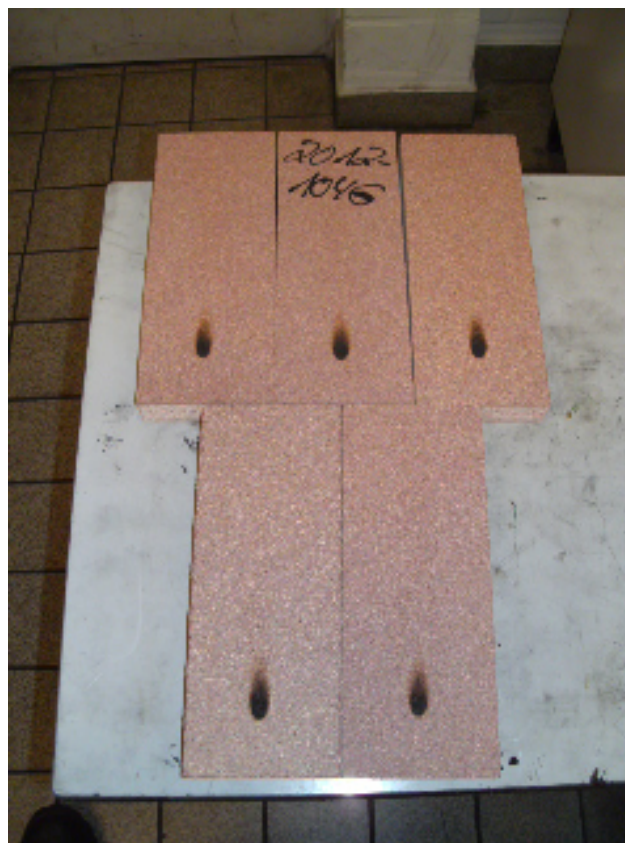
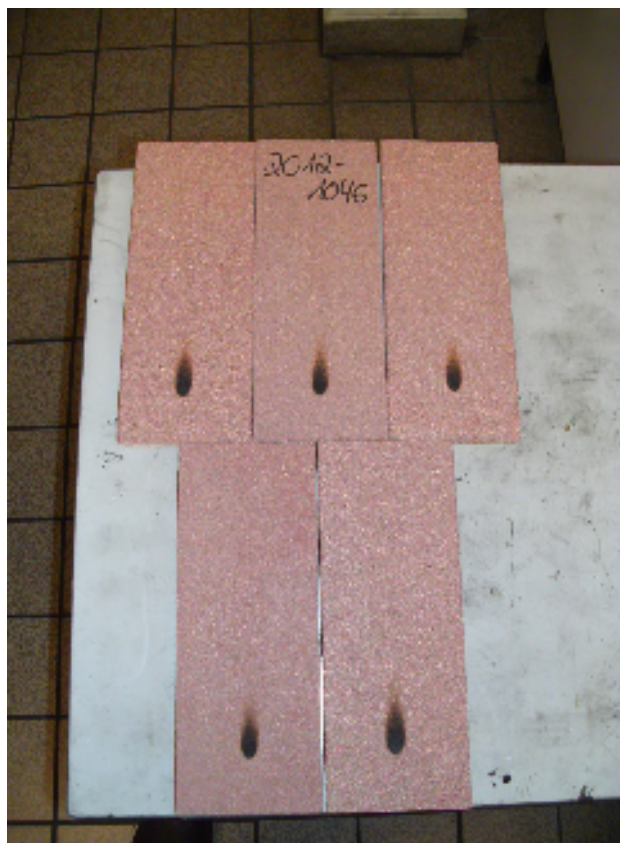
Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:

Kantenbeflammung



Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:

Flächenbeflammung



3. Beurteilung

Das in Abschnitt 1 genannte Material hat die Anforderungen an die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

Die bei den Versuchen ermittelten Ergebnisse zeigen, dass das Material ebenfalls die Anforderungen an die

Baustoffklasse B1

nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

4. Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material in freihängender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss ≥ 40 mm sein.

Eine Prüfung nach einer Bewitterung im Freien wurde nicht durchgeführt.

Im Verbund mit anderen Materialien (z.B. Beschichtungen, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o. a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Er dient lediglich zu seiner Erstellung.

Frankfurt, den 24.01.2012



H. Schmid
Verantwortlicher Prüfer



Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

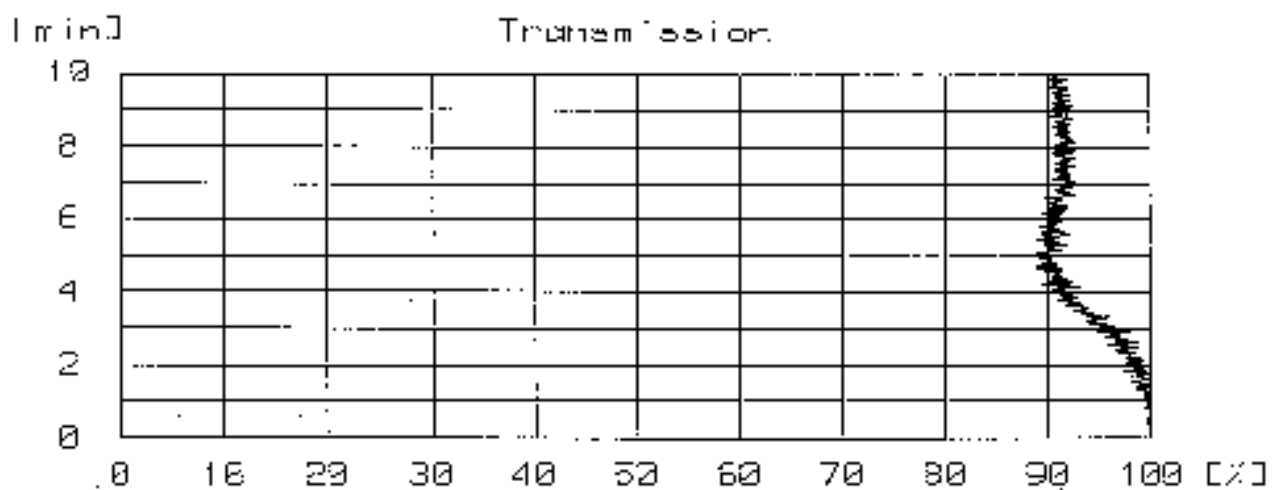
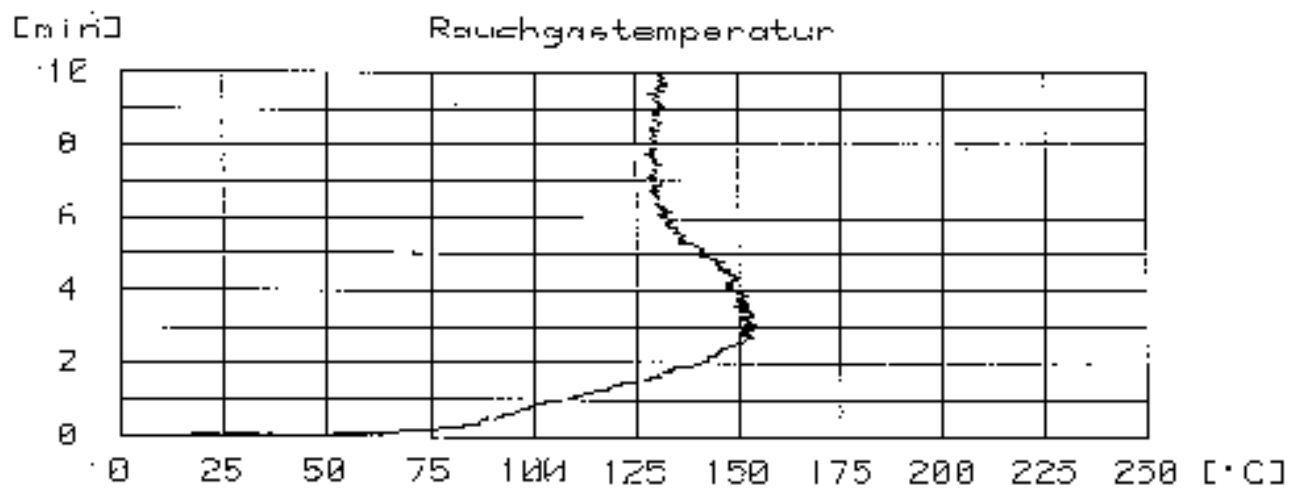
Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 17.01.2017.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 10 Seiten und 4 Anlagen.

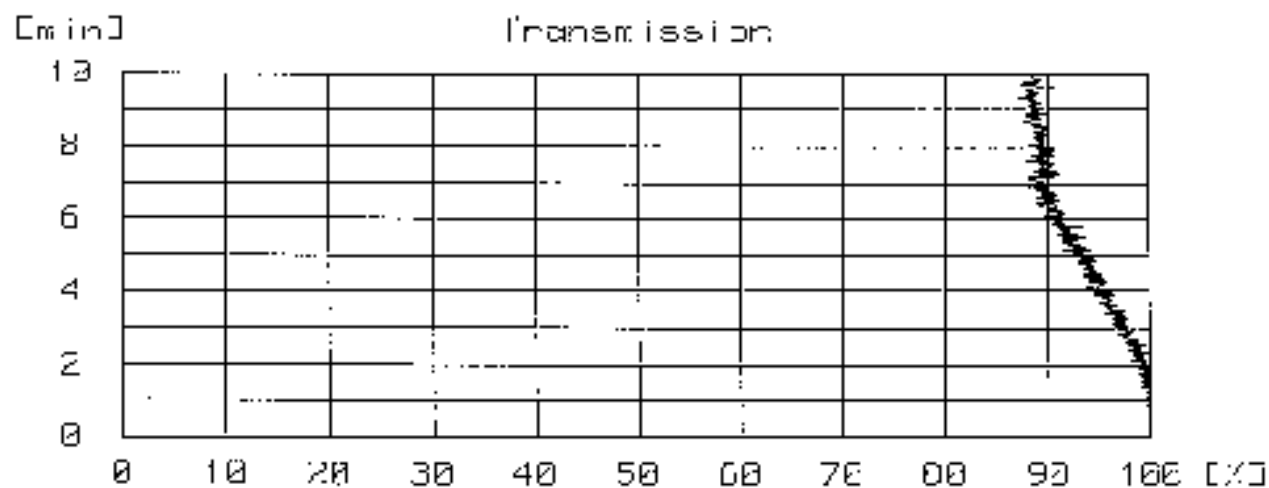
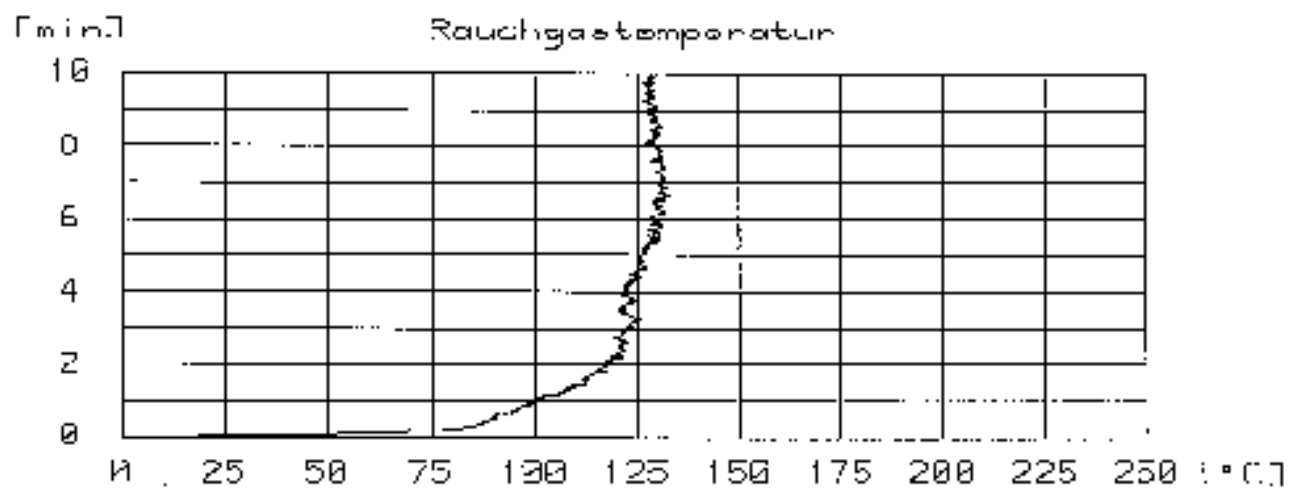
Probekörper A:

Anlage 1



Probekörper B:

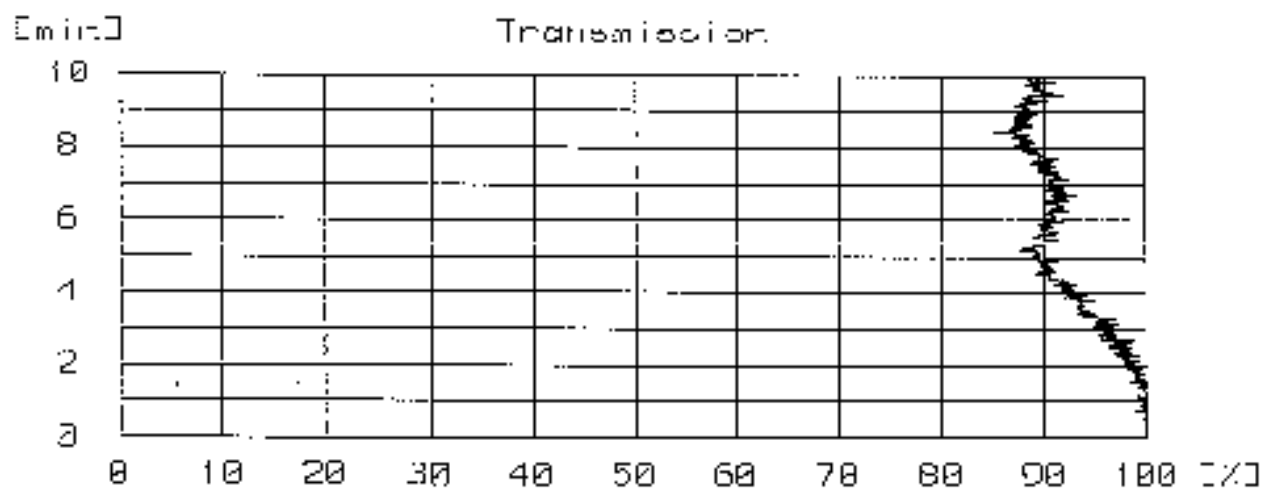
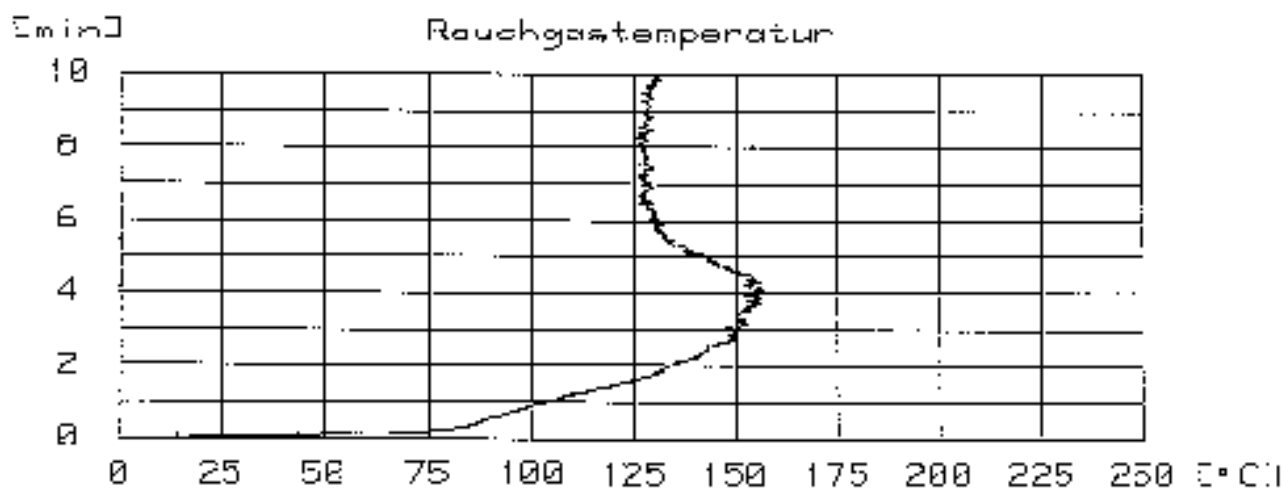
Anlage 1



Anlage 3 zum Prüfbericht Nr. 2012-1046 vom 24.01.2012

Probekörper C:

Anlage 1



Anlage 4 zum Prüfbericht Nr. 2012-1046 vom 24.01.2012

Probekörper D:

Anlage 1

