

PRÜFZEUGNIS

Als Grundlage für ein allgemeines
bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Nr. 15402

Gültig bis 05/04/2017

Auftraggeber

IPB nv
Steenovenstraat 30
8790 Waregem
Belgien

Auftragsdatum : 14/02/2012
Datum der Probenahme : 16/02/2012
Eingang der Proben : 21/02/2012
Versuchsdatum : 06/03/2012

Auftrag

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

Probenart und Bezeichnung des Prüfgegenstandes

APET (Amorphes Polyethylenterephthalat) **Veralite 100**

Beschreibung der Prüfungen zugrunde liegende Vorschriften

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

Ergebnis der Prüfungen

Das Material hat die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe erfüllt.

Gent, **05 APR. 2012**



I. LAMMERTYN
Projektbegleiterin



ir. K. CATRY
Projektleiterin

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

Dieses Prüfzeugnis umfasst 10 Seiten, 4 Anlagen einbegriffen.

DIN 4102 teil 16 WG 1D*

Dieses Dokument ist die Originalausgabe und ist erschienen auf Deutsch.

Dieser Bericht darf nur wortwörtlich und vollständig für Veröffentlichungen benutzt werden. – Für Veröffentlichungen bestimmte Texte, in denen dieser Bericht erwähnt wird, muss im Voraus unsere Genehmigung eingeholt werden.

1. BESCHREIBUNG DES PRÜFMATERIALS

Bezeichnung durch den Auftraggeber : "Veralite 100"

Materialkennwerte / Beschreibung : Das Produkt Veralite 100 ist ein transparentes amorphes Polyethylenterephthalat (APET).

Beschreibung des Materials		
Probekörper A	Angaben des Antragstellers (*)	Bestimmte Daten (**)
Dicke (mm)	0,6	0,7
Rohdichte (kg/m ³)	1330	1449
Flächengewicht (g/m ²)	800	1014
Probekörper B		
Dicke (mm)	6	6
Rohdichte (kg/m ³)	1330	1312
Flächengewicht (g/m ²)	7980	7873

(*) basiert auf den Informationen des Auftraggebers

(**) vom Labor überprüfte Werte

Besondere Bemerkungen : Keine

2. VERSUCHSERGEBNISSE

2.1. Brandschachtprüfung nach DIN 4102 Teil 16

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)				
	Messwerte Probekörper			
	A	B1	B2	B3
1 <u>Nr. der Probenanordnung</u> gemäß DIN 4102 Teil 15 Tabelle 1	1	1	1	1
2 <u>Maximale Flammenhöhe</u> über Probenunterkante cm	40	40	40	40
3 <u>Zeitpunkt (1)</u> min : s	00:30	00:30	00:30	00:30
4 <u>Durchschmelzen/ Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt (1)</u> min : s	00:01	01:50	01:03	00:50
5 <u>Observationen an der</u> <u>Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen <u>Zeitpunkt (1)</u> min : s	-	-	-	-
6 <u>Verfärbungen</u> <u>Zeitpunkt (1)</u> min : s	-	-	-	-
7 <u>Brennendes Abtropfen</u> <u>Beginn (1)</u> min : s	00:30	02:30	02:30	02:30
8 <u>Umfang :</u> <u>Vereinzelnd abtropfendes</u> <u>Probenmaterial</u>	Ja	Ja	Ja	Ja
9 <u>Stetig abtropfendes Probenmaterial</u>	-	-	-	-
10 <u>Brennende abfallende Probenteile</u> <u>Beginn (1)</u> min : s	00:30	-	-	-
11 <u>Umfang :</u> <u>Vereinzelnd abfallende Probenteile</u>	Ja	-	-	-
12 <u>Stetig abfallende Probenteile</u>	-	-	-	-
13 <u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> <u>Siebboden (max.)</u> min : s	-	-	-	-
14 <u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> <u>durch abtropfendes abfallendes</u> <u>Material</u> <u>Zeitpunkt (1)</u> min : s	00:30 (*)	3:30 (**)	4:00 (**)	3:30 (**)
15 <u>Vorzeitiges Versuchsende</u> <u>Ende des Brandgeschehens an der</u> <u>Probe (1)</u> min : s	10:00	10:00	10:00	10:00
16 <u>Zeitpunkt eines ggf. erfolgten</u> <u>Versuchsabbruchs (1)</u> min : s	10:00	10:00	10:00	10:00

(*) etwa 20 % des Brennerbereichs bis 10:00

(**) etwa 10 % des Brennerbereichs bis 10:00

(1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)									
		Messwerte Probekörper							
		A		B1		B2		B3	
<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		-	-	-	-	-	-	-	-
Ort des Auftretens :		-	-	-	-	-	-	-	-
24 Untere Probenhälfte		-	-	-	-	-	-	-	-
25 Obere Probenhälfte		-	-	-	-	-	-	-	-
26 Probenvorderseite		-	-	-	-	-	-	-	-
27 Probenrückseite		-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Rauchdichte</u>									
28 < 400 % x min		0,38	0,97	2,45	2,59				
29 > 400 % x min									
30 Diagramm in Anlage Nr.		1	2	3	4				
<u>Restlängen</u>									
31 Einzelwerte	cm	>65 >65	>65 >65	>65 >65	>65 >65	>65 >65	>65 >65	>65 >65	>65 >65
32 Mittel der Einzelversuche	cm	> 65	> 65	> 65	> 65				
<u>Rauchgastemperatur</u>									
33 Maximum des Mittelwertes	°C	108,5	116,1	118,5	112,8				
34 Zeitpunkt (1)	min : s	10:00	9:48	10:00	10:00				
35 Diagramm in Anlage Nr.		1	2	3	4				
36 <u>Bemerkungen</u>									

(1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

2.2."Kleinbrenner" - Prüfung für Klasse B2 (DIN 4102 Teil 1) (Kantenbeflammung an Proben)

Probekörper A

Probe Nr. (Zeitangaben ab Versuchsbeginn)	1	2	3	4	5
Entzündung (s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Meßmarke (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Selbstverlöschen der Flammen (ja/nein) nach (s)	Nein -	Nein -	Nein -	Nein -	Nein -
Gelöscht nach (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Größte Flammenhöhe innerhalb 20s (cm) erreicht nach (s)	7 20	7 20	7 20	7 20	7 20
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)	Mäßig	Mäßig	Mäßig	Mäßig	Mäßig
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	Nein	Nein	18	19	Nein

Probekörper B

Probe Nr. (Zeitangaben ab Versuchsbeginn)	1	2	3	4	5
Entzündung (s)	3	2	2	3	3
Erreichen der Meßmarke (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Selbstverlöschen der Flammen (ja/nein) nach (s)	Nein -	Nein -	Ja 19	Ja 17	Nein -
Gelöscht nach (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Größte Flammenhöhe innerhalb 20s (cm) erreicht nach (s)	2 18	2 16	2 16	2 14	2 17
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)	Mäßig	Mäßig	Mäßig	Mäßig	Mäßig
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

3. BEURTEILUNG

Die auf Blatt 2 beschriebene Baustoffe haben die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe Klasse B1 nach DIN 4102-1 (Ausgabe Mai 1998) Abschnitt 6.1.2.2 und 6.2.2 erfüllt.

4. BESONDERER HINWEIS

- 4.1 Die Versuchsergebnisse gelten nur für den auf Blatt 2 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit anderen Baustoffen kann sein Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden. Das Brandverhalten im Verbund mit anderen Stoffen ist daher nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.
- 4.2 Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht das erforderliche allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis. Es dient als Grundlage für den vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweis.

Diagram von Rauchdichte für Probe A

Rauch (%.min)

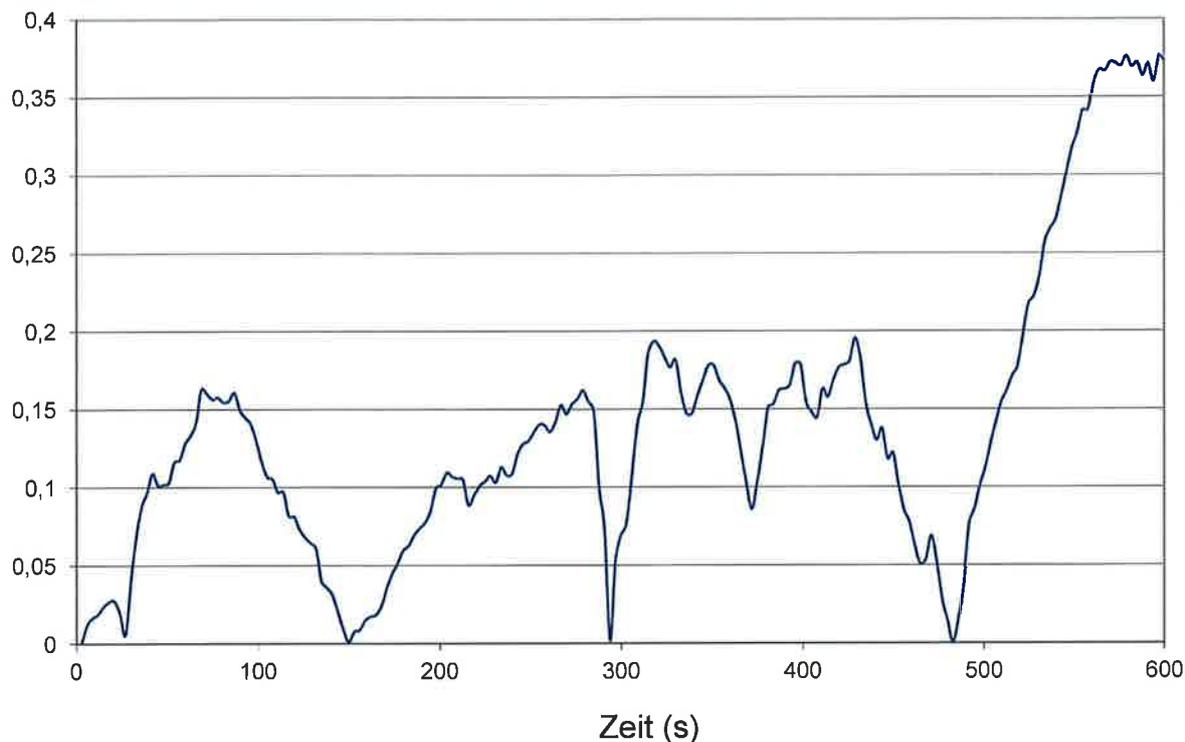


Diagram von Rauchgastemperatur für Probe A

Temperatur (°C)

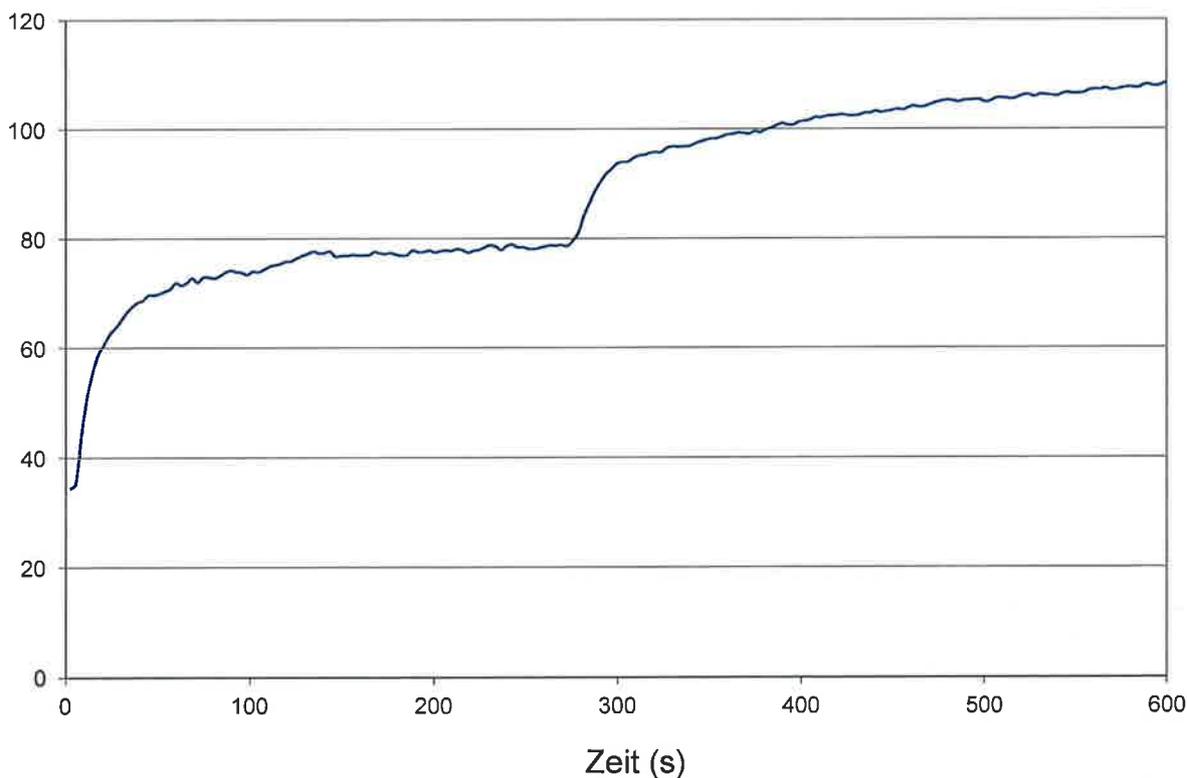


Diagramm von Rauchdichte für Probe B1

Rauch (%.min)

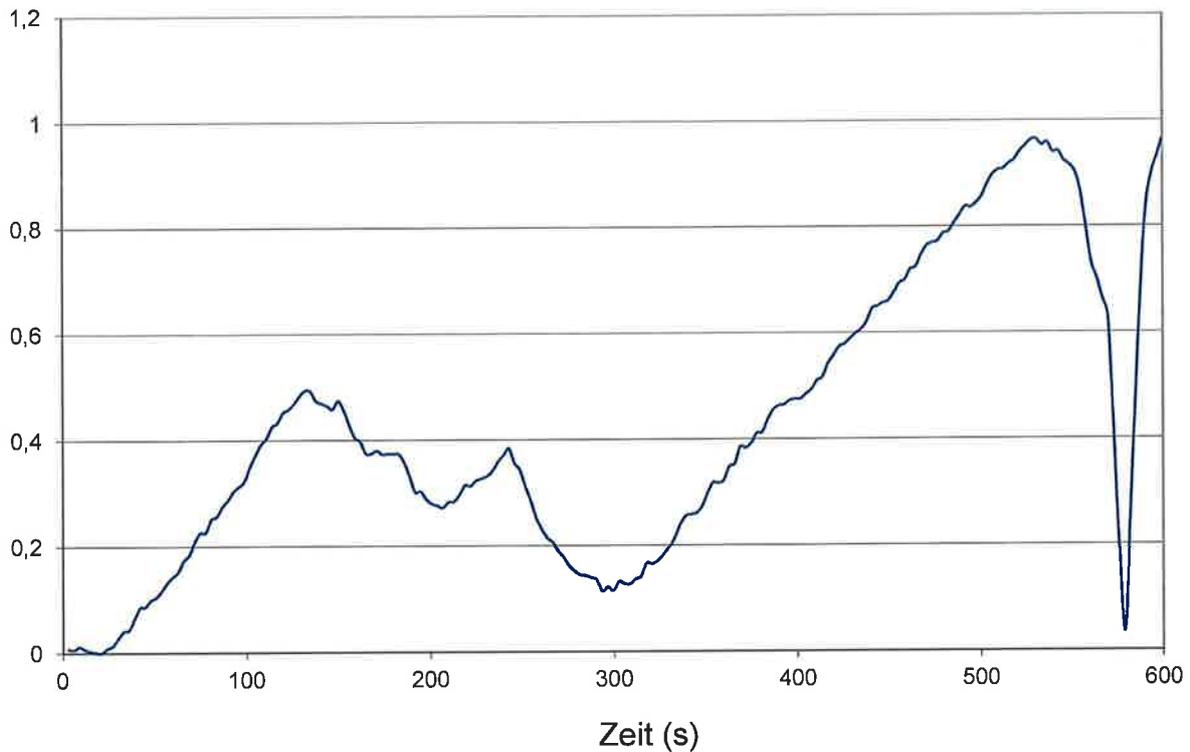


Diagramm von Rauchgastemperatur für Probe B1

Temperatur (°C)

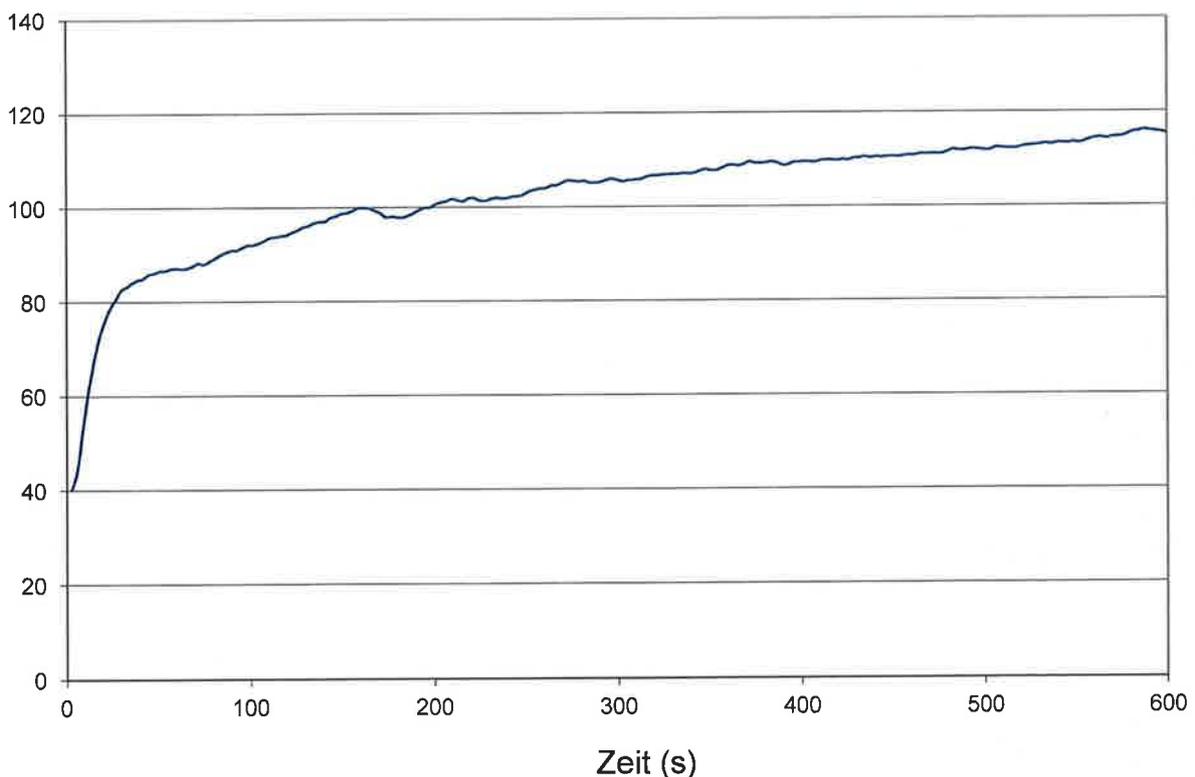


Diagram von Rauchdichte für Probe B2

Rauch (%.min)

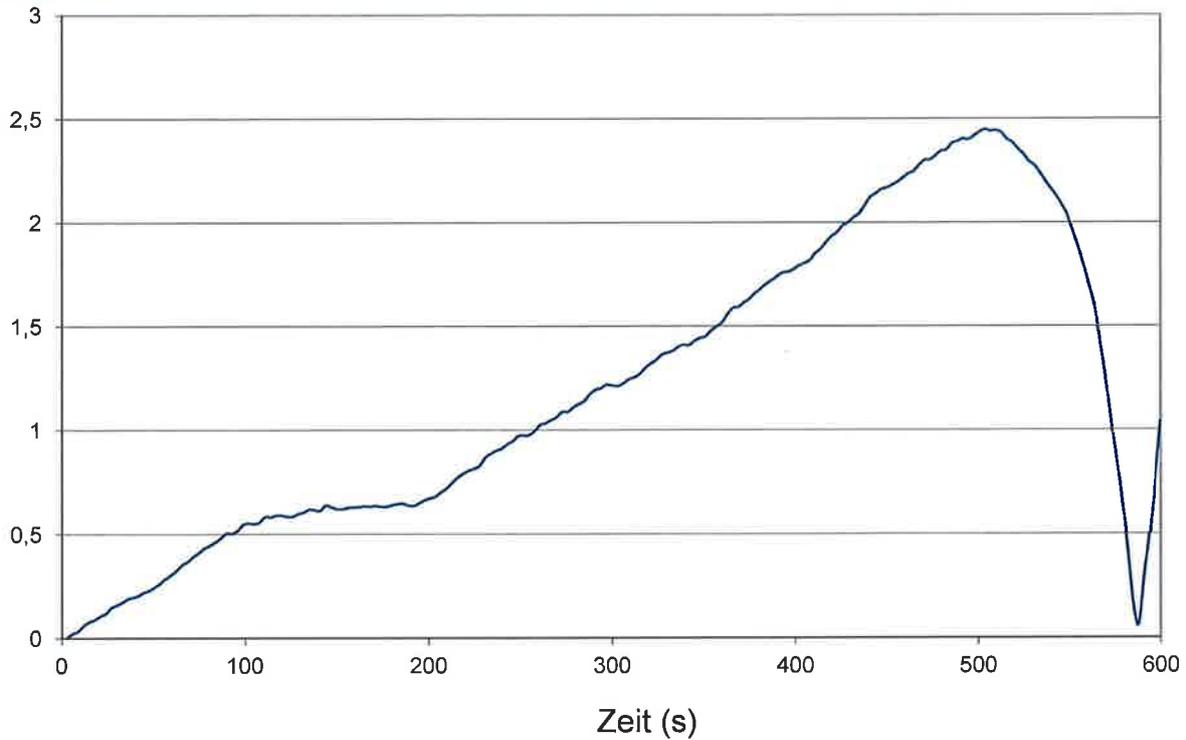
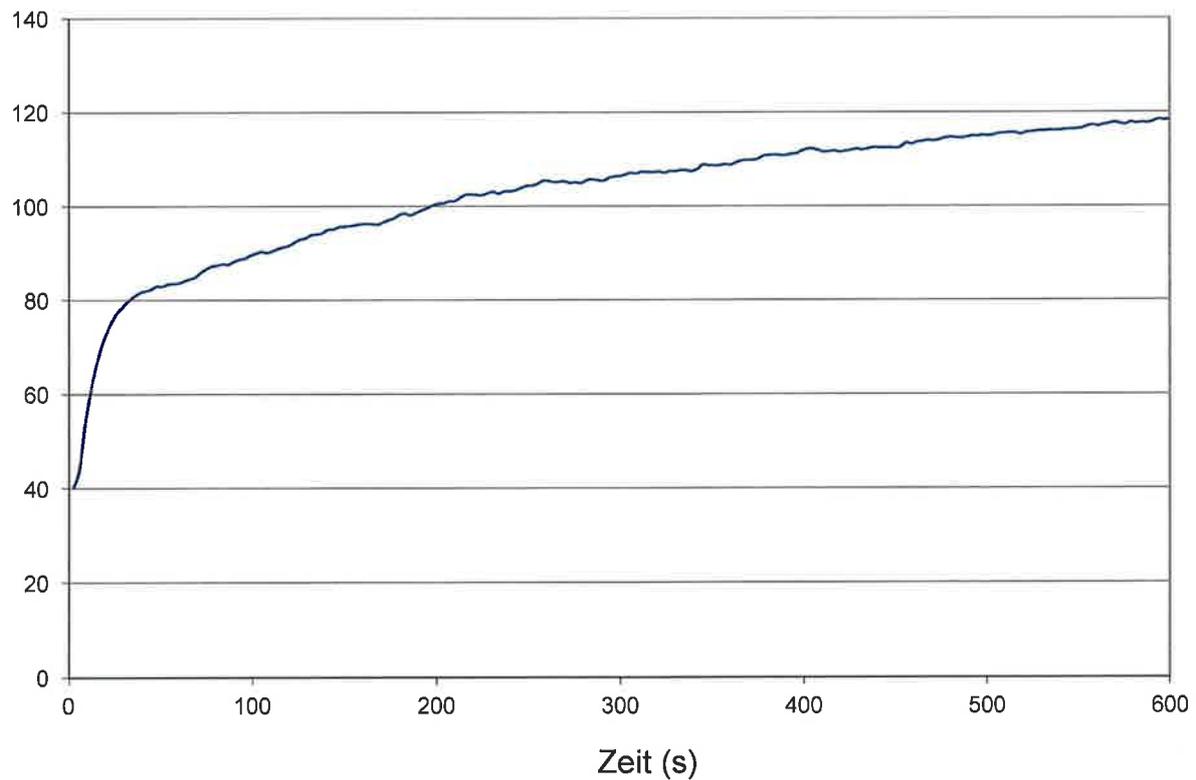


Diagram von Rauchgastemperatur für Probe B2

Temperatur (°C)



Anlage 4

Diagramm von Rauchdichte für Probe B3

Rauch (%.min)

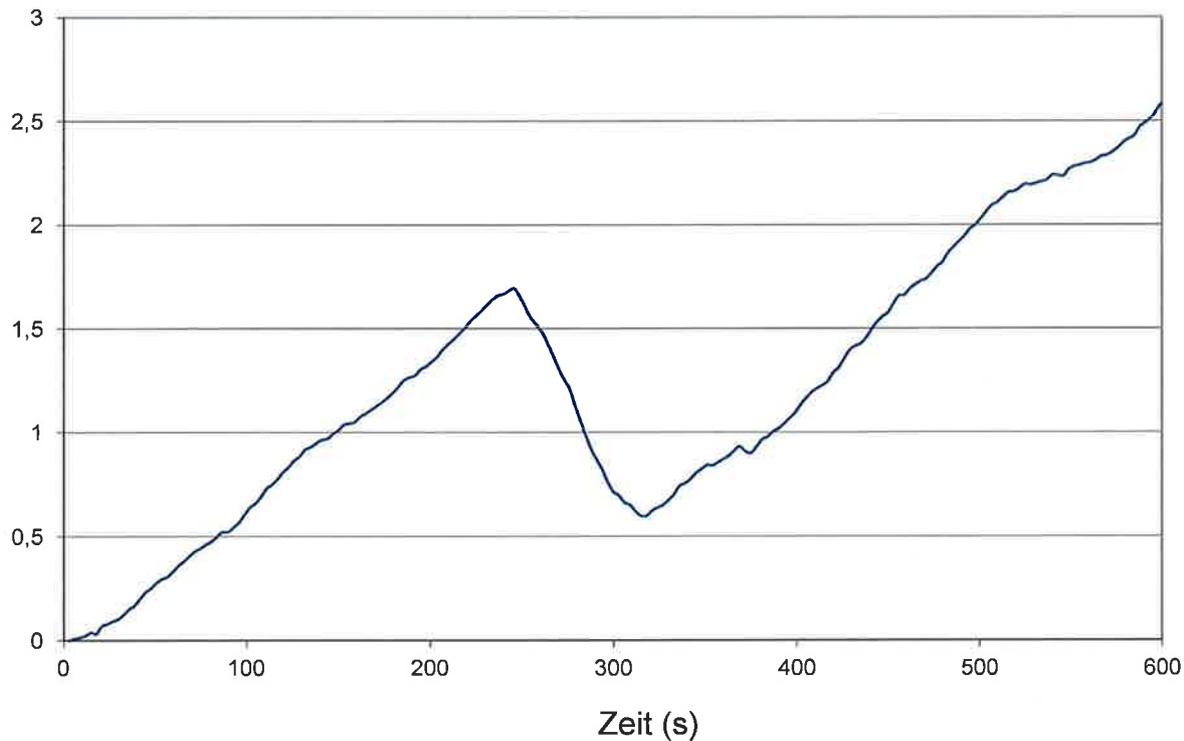


Diagramm von Rauchgastemperatur für Probe B3

Temperatur (°C)

