



# Prüfzeugnis

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102-1:1998,  
Baustoffklasse B1

**B15159**

<b>Eigentümer des Berichts</b>	Kolpa d.d. Rosalnice 5 8330 Metlika SLOWENIEN
<b>Prüfmaterial</b>	Anorganisches acrylpolymergebundenes Verbundmaterial Kerrock 500 und Kerrock 1093
<b>Verwendungszweck</b>	Einrichtungsoberflächen im Abstand zu anderen flächigen Materialien >40 mm
<b>Datum der Erstellung</b>	09.07.2015
<b>Geltungsdauer</b>	31.07.2020



Technische Universität München



Wissenschaftszentrum  
Weihenstephan



Holzforschung München

notifizierte Stelle / notified body  
No. 0797  
BAY06

Prüfstelle  
Bereich Brand

Winzererstraße 45  
80797 München  
Germany

Tel. +49.89.2180 .6480  
Zentrale .6420  
Fax .6487

[ehrlenspiel@hfm.tum.de](mailto:ehrlenspiel@hfm.tum.de)  
[www.hfm.tum.de](http://www.hfm.tum.de)

Das Prüfzeugnis hat **8** Seiten und **12** Anlagen.

**Das Material entspricht im Dickenbereich von 6,0 mm bis 18,0 mm den Anforderungen nach DIN 4102-1, Baustoffklasse B1.**

**Das Material gilt als nicht brennend abtropfend und nicht brennend abfallend.**

**Dieses Prüfzeugnis gilt nur für den oben angegebenen Verwendungszweck.**

Hinweise:

Dieses Prüfzeugnis ist kein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis!

Das Prüfzeugnis darf in Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden, andernfalls muss die Zustimmung der HFM eingeholt werden.

Auftrag zur Erstellung des Prüfzeugnisses: 26.02.2015

P06-01-03-FB02 Rev02

## 1. Probenbeschreibung und Materialdaten

EN 7803, 7805: Platten aus acrylpolymergebundenem (Angabe des Antragstellers) homogenem Material; je 1000 x 190 mm<sup>2</sup>; Bezeichnung Kerrock; Farbe: einfarbig vanillegelb, Muster: 500 Vanille; Eingangsdatum im Institut für Holzforschung: 07.07.1999

EN 7954: gleiches Material wie oben, jedoch Farbe: ähnlich grauem Granit, Muster: Madrid; Oberfläche: einseitig glatt geschliffen, Eingangsdatum im Institut für Holzforschung: 24.05.2000

Eingangs-Nr.	7803	7805	7954		Dimension
Dicke	6,1	17,9	9,0		mm
Flächengewicht	10,4	30,7	15,2		kg/m <sup>2</sup>
Rohdichte	1600	1720	1690		kg/m <sup>3</sup>

### Eingangsnummer bei HFM: E15140

5 Stück Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

Bezeichnung<sup>\*\*</sup>): Kerrock 500 Vanille

Beschriftung: -

Herstellwerk<sup>\*\*</sup>): -

Abmessungen (L/B/D)<sup>\*\*</sup>): 1000 mm x 190 mm x 6,3 mm

Farbe: vanillefarben

Oberfläche: eben, VS glatt, RS + Seitenflächen leicht rau

Fertigungsdatum<sup>\*\*</sup>): -

Gewicht<sup>\*)</sup>: 1000 mm x 190 mm x 6,3 mm = 2076 g

Probenahme: Antragsteller

Entnahmekennzeichnung: -

Eingangsdatum bei der HFM: 17.04.2015

### Eingangsnummer bei HFM: E15141

5 Stück Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

Bezeichnung<sup>\*\*</sup>): Kerrock 1093 Madrid

Beschriftung: -

Herstellwerk<sup>\*\*</sup>): -

Abmessungen (L/B/D)<sup>\*\*</sup>): 1000 mm x 190 mm x 6,3 mm

Farbe: ähnlich grauem Granit

Oberfläche: eben, VS glatt, RS + Seitenflächen leicht rau

Fertigungsdatum<sup>\*\*</sup>): -

Gewicht<sup>\*)</sup>: 1000 mm x 190 mm x 6,3 mm = 2088 g

Probenahme: Antragsteller

Entnahmekennzeichnung: -

Eingangsdatum bei der HFM: 17.04.2015

### Eingangsnummer bei HFM: E15227

4 Stück Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

Bezeichnung<sup>\*\*</sup>): Kerrock 1093 Madrid

Beschriftung: -

Herstellwerk<sup>\*\*</sup>): -

Abmessungen (L/B/D)<sup>\*\*</sup>): 1000 mm x 190 mm x 6,47 mm

Farbe: ähnlich grauem Granit

Oberfläche: eben, VS glatt, RS + Seitenflächen leicht rau

Fertigungsdatum<sup>\*\*</sup>): -

Gewicht<sup>\*)</sup>: 1000 mm x 190 mm x 6,47 mm = 2184,33 g

Probenahme: Antragsteller

Entnahmekennzeichnung: -

Eingangsdatum bei der HFM: 17.06.2015



**Eingangsnummer bei HFM: E15228**

4 Stück Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

Bezeichnung<sup>\*)</sup>: Kerrock 500 Vanille

Beschriftung: -

Herstellwerk<sup>\*\*)</sup>: -

Abmessungen (L/B/D)<sup>\*)</sup>: 1000 mm x 190 mm x 6,23 mm

Farbe: vanillefarben

Oberfläche: eben, VS glatt, RS + Seitenflächen leicht rau

Fertigungsdatum<sup>\*\*)</sup>: -

Gewicht<sup>\*)</sup>: 1000 mm x 190 mm x 6,23 mm = 2125,47 g

Probenahme: Antragsteller

Entnahmekennzeichnung: -

Eingangsdatum bei der HFM: 17.06.2015

Eingangs-Nr.	E15140	E15141	E15227	E15228	Einheit
Dicke <sup>*)</sup> ca.	6,3	6,3	6,47	6,23	mm
Flächengewicht ca.	10,93	10,99	11,50	11,19	kg/m <sup>2</sup>
Rohdichte ca.	1734,3	1744,4	1776,9	1795,6	kg/m <sup>3</sup>

\*) Werte wurden aus 3 Referenzproben ermittelt

\*\*) Angabe des Auftraggebers

\*\*\*) verschiedene bzw. dickenreduzierte Proben

**2. Probenvorbereitung**

Die Proben E15140, E15141, E15227 und E15228 wurden für die Prüfung im Brandschacht gemäß DIN 4102-16 in Größen von 1000 mm x 190 mm x 6,2 mm bis 6,5 mm angeliefert.

Die Proben Nr. 7803, 7805 und 7954 wurden für die Prüfung im Kleinen Brennkasten in Größen von 190 mm x 90 mm x 6.1 mm / 17,9 mm / 9,0 mm für den Kantentest zugeschnitten.

**3. Konditionierung**

Die Prüfkörper wurden entsprechend DIN 50014 sowie DIN 4102-16 bei 23 °C / 50 % r. F. ausklimatisiert.

**4. Brandschachtprüfung**

Die Prüfung wurde gemäß DIN 4102-16:1998 durchgeführt.

**4.1 Probenanordnung gemäß DIN 4102-15, Tab. 1**

Probenhalter-Nr. 7

Die Proben wurden freihängend geprüft.

(Siehe Tabellen unter Abschnitt 4.2)



**4.2 Prüfergebnisse und Prüfbeobachtungen**

	Messwerte Probekörper				Einheit
	A	B	C	D	
Eingangs-Nr.	7803	7803	7803	7805	
Versuchs-Nr.	566	580	581	595	
Datum der Prüfung: ab 06.09.1999 bzw. 15.06.2000	-	-	-	-	
Bemerkung / Probenseite / Richtung	freihängend	freihängend	freihängend	freihängend	
<u>Maximale Flammenhöhe</u> über Probenunterkante Zeitpunkt <sup>*)</sup>	90 08:50	90 08:30	90 08:30	90 08:30	cm mm:ss
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen / Glimmen Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Verfärbungen Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Umfang stetig / vereinzelt	-	-	-	-	
<u>Brennendes Abfallen</u> Beginn <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Umfang stetig / vereinzelt	-	-	-	-	
<u>maximale Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden</u>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u> Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Zeitpunkt des ggf. erfolgten Abbruches der Prüfung <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Nachbrennen ab Beflammungsende</u> Dauer	00:20	00:15	00:20	00:20	mm:ss
Anzahl der Proben	-	-	-	-	
Probenseite (Vorderseite / Rückseite)	-	-	-	-	
Flammenlänge	-	-	-	-	cm
<u>Nachglimmen ab Beflammungsende</u> Dauer	-	-	-	-	mm:ss
Anzahl der Proben	-	-	-	-	
Probenseite (Vorderseite / Rückseite)	-	-	-	-	
Probenhälfte (untere / obere)	-	-	-	-	
<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % x min	0	0	0	0	% x min
> 400 % x min	-	-	-	-	% x min
Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	
<u>Restlängen</u> Einzelwerte Probe 1	27	29	30	28	cm
Probe 2	29	28	27	29	cm
Probe 3	28	28	29	29	cm
Probe 4	28	29	29	29	cm
Mittelwert <sup>**)</sup>	28	28	29	29	cm
<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes Zeitpunkt <sup>*)</sup>	175 10:00	168 10:00	171 10:00	170 10:00	°C mm:ss
Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	
<b>Bemerkungen:</b> Brennendes Abtropfen od. Abfallen brennender Probenteile: Nein					

<sup>\*)</sup> Zeitangaben in mm:ss (= Minuten:Sekunden) ab Versuchsbeginn

<sup>\*\*)</sup> Bei Feuerschutzmitteln: Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt

	Messwerte Probekörper				Einheit
	E	F	G	H	
Eingangs-Nr.	7805	7954	7954	7954	
Versuchs-Nr.	596	706	707	708	
Datum der Prüfung: ab 06.09.1999 bzw. 15.06.2000	-	-	-	-	
Bemerkung / Probenseite / Richtung	freihängend	freihängend	freihängend	freihängend	
<u>Maximale Flammenhöhe</u> über Probenunterkante Zeitpunkt <sup>*)</sup>	90 08:30	70 06:30	80 08:30	80 08:30	cm mm:ss
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen / Glimmen Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Verfärbungen Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Umfang stetia / vereinzelt	-	-	-	-	
<u>Brennendes Abfallen</u> Beginn <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Umfang stetia / vereinzelt	-	-	-	-	
<u>maximale Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden</u>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u> Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Zeitpunkt des ggf. erfolgten Abbruchs der Prüfung <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Nachbrennen ab Beflammungsende</u> Dauer Anzahl der Proben Probenseite (Vorderseite / Rückseite) Flammenlänge	00:25 - - -	00:20 - - -	00:15 - - -	00:20 - - -	mm:ss  cm
<u>Nachglimmen ab Beflammungsende</u> Dauer Anzahl der Proben Probenseite (Vorderseite / Rückseite) Probenhälfte (untere / obere)	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	mm:ss
<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % x min > 400 % x min Diagramm in Anlage Nr.	0 - 5	10 - 6	5 - 7	5 - 8	% x min % x min
<u>Restlängen</u> Einzelwerte Probe 1 Probe 2 Probe 3 Probe 4 Mittelwert <sup>**)</sup>	29 28 30 29 29	37 * >15 37 38 37	29 29 29 31 29	30 28 30 29 29	cm cm cm cm cm
<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes Zeitpunkt <sup>*)</sup> Diagramm in Anlage Nr.	165 10:00 5	133 10:00 6	169 10:00 7	168 10:00 8	°C mm:ss

Bemerkungen: Zu Versuchs-Nr. 706: \* Probe 2 war nicht genügend befestigt und entzog sich der Flamme. Proben verbiegen sich im Bereich der auftretenden Flammen; Zu Versuchs-Nr. 707: Proben verbiegen sich. Brennendes Abtropfen oder Abfallen brennender Probenteile: Nein

<sup>\*)</sup> Zeitangaben in mm:ss (= Minuten:Sekunden) ab Versuchsbeginn

<sup>\*\*)</sup> Bei Feuerschutzmitteln: Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt

	Messwerte Probekörper				Einheit
	I	J	K	L	
Eingangs-Nr.	E15140	E15141	E15227	E15228	
Versuchs-Nr.	V4299	V4298	V4327	V4328	
Datum der Prüfung	20.05.2015	20.05.2015	24.06.2015	24.06.2015	
Bemerkung / Probenseite / Richtung	freihängend	freihängend	freihängend	freihängend	
<u>Maximale Flammenhöhe</u>					
über Probenunterkante	100	100	80	80	cm
Zeitpunkt <sup>*)</sup>	09:09	08:57	09:50	09:05	mm:ss
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u>					
Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u>					
Flammen / Glimmen	-	-	-	-	mm:ss
Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Verfärbungen	-	-	-	-	mm:ss
Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Brennendes Abtropfen</u>					
Beginn <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Umfang	-	-	-	-	mm:ss
stetig / vereinzelt	-	-	-	-	mm:ss
<u>Brennendes Abfallen</u>					
Beginn <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Umfang	-	-	-	-	mm:ss
stetig / vereinzelt	-	-	-	-	mm:ss
<u>maximale Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden</u>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u>					
Zeitpunkt <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Vorzeitiges Versuchsende</u>					
Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
Zeitpunkt des ggf. erfolgten Abbruches der Prüfung <sup>*)</sup>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Nachbrennen ab Beflammungsende</u>					
Dauer	00:20	00:50	00:20	00:25	mm:ss
Anzahl der Proben	alle	alle	Probe 2	alle	mm:ss
Probenseite (Vorderseite / Rückseite)	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite	cm
Flammenlänge	10	10	15	25	cm
<u>Nachglimmen ab Beflammungsende</u>					
Dauer	-	-	-	-	mm:ss
Anzahl der Proben	-	-	-	-	mm:ss
Probenseite (Vorderseite / Rückseite)	-	-	-	-	mm:ss
Probenhälfte (untere / obere)	-	-	-	-	mm:ss
<u>Rauchdichte</u>					
≤ 400 % x min	9	7	4	1	% x min
> 400 % x min	-	-	-	-	% x min
Diagramm in Anlage Nr.	9	10	11	12	
<u>Restlängen</u>					
Einzelwerte					
Probe 1	25	25	41	39	cm
Probe 2	25	27	41	41	cm
Probe 3	25	25	41	40	cm
Probe 4	29	27	41	40	cm
Mittelwert <sup>**)</sup>	26	26	41	40	cm
<u>Rauchgastemperatur</u>					
Maximum des Mittelwertes	198	198	160	166	°C
Zeitpunkt <sup>*)</sup>	09:54	10:00	09:54	10:00	mm:ss
Diagramm in Anlage Nr.	9	10	11	12	
<u>Bemerkungen</u>	Brennendes Abtropfen: Nein				

<sup>\*)</sup> Zeitangaben in mm:ss (= Minuten:Sekunden) ab Versuchsbeginn

<sup>\*\*)</sup> Bei Feuerschutzmitteln: Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt

## 5. Prüfung im Kleinen Brennkasten

Nach DIN 4102-1 müssen schwerentflammbare Materialien auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 erfüllen. Die Prüfungen wurden entsprechend DIN 4102-1:1998 durchgeführt.

### 5.1 Probenanordnung

Eingangs-Nr.: 7803, 7805 und 7954

Kantentest: (Vorderseite beflammt)

freihängend im Prüfrahmen, ohne Hinterlegung

Bemerkung: Es wurden nur Kantentests durchgeführt - Flächentest bei diesem Werkstoff aus Erfahrung unkritisch.

### 5.2 Prüfergebnisse und Prüfbeobachtungen

Eingangsnr. 7803	Kantentest					Flächentest					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung <sup>1)</sup>	1	1									s
Erreichen der Messmarke <sup>1)</sup>	-	-									s
Maximale Flammenhöhe	1	1									cm
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens <sup>1)</sup>	15	15									s
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	15	15									s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	-	-									s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr gering										
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	-	-									s
Aussehen nach der Prüfung: keine Brandspuren											

<sup>1)</sup>Zeitangaben ab Versuchsbeginn

Eingangsnr. 7805	Kantentest					Flächentest					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung <sup>1)</sup>	1	1									s
Erreichen der Messmarke <sup>1)</sup>	-	-									s
Maximale Flammenhöhe	1	1									cm
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens <sup>1)</sup>	15	15									s
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	15	15									s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	-	-									s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr gering										
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	-	-									s
Aussehen nach der Prüfung: keine Brandspuren											

<sup>1)</sup>Zeitangaben ab Versuchsbeginn



Eingangsnr. 7954	Kantentest					Flächentest					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Proben-Nr.											
Entzündung <sup>1)</sup>	-	-	-								s
Erreichen der Messmarke <sup>1)</sup>	-	-	-								s
Maximale Flammenhöhe	1	1	1								cm
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens <sup>1)</sup>	-	-	-								s
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	-	-	-								s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	-	-	-								s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr gering										
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	-	-	-								s
Aussehen nach der Prüfung: Auf ca. 4 x 12 mm in Struktur und Farbe verändertes Material - Härteverlust											

<sup>1)</sup>Zeitangaben ab Versuchsbeginn

## **6. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:**

**Das Material gilt als nicht brennend abtropfend und brennend abfallend.**

## **7. Hinweise**

**Das Material entspricht bezüglich der ermittelten Werte den Anforderungen nach DIN 4102-1, Baustoffklasse B1.**

**Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht ein evtl. zusätzlich notwendiges "Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis".**

Die o. a. Klassifizierung gilt nur für das unter Ziffer 1 beschriebene Material in der geprüften Anordnung. Der Verbund von brennbaren Materialien mit anderen, nichtbrennbaren oder brennbaren Materialien kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflussen, dass die auf S. 1 angegebene Baustoffklasse nicht mehr zutrifft.

## **8. Geltungsdauer**

Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum 31.07.2020.

Die Gültigkeitsdauer kann auf Antrag verlängert werden.

München 09.07.2015

Leiter Brandprüfung:

i. A.

Dipl.-Ing. R. Ehrlenspiel



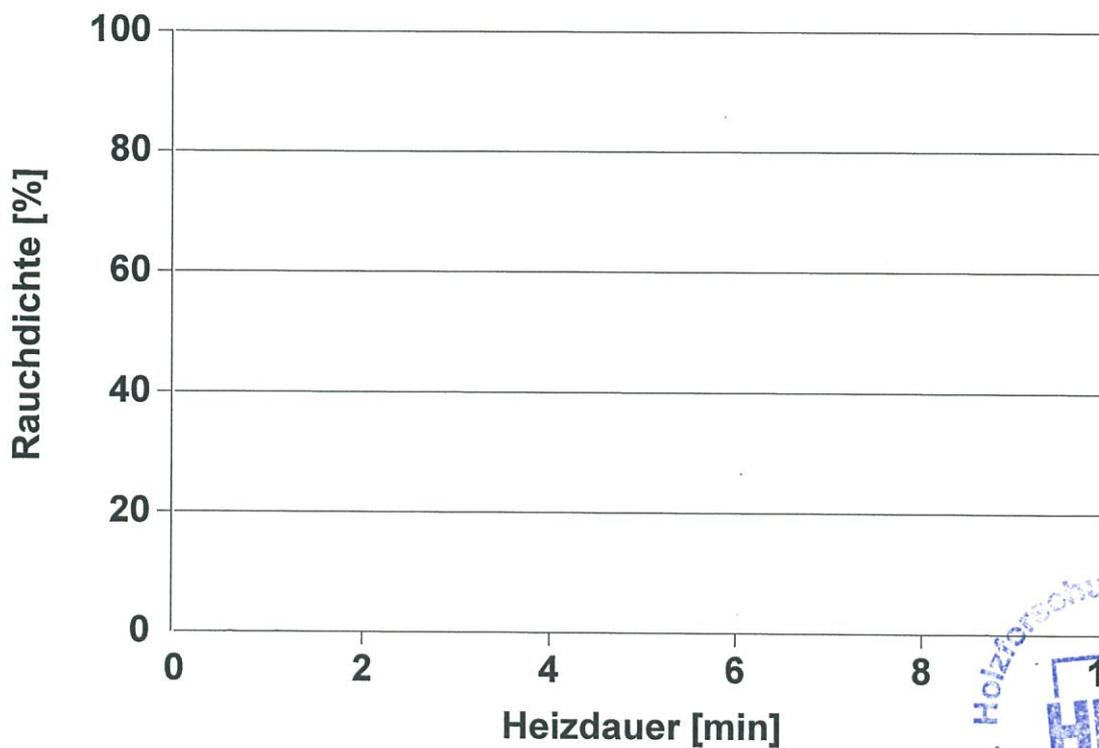
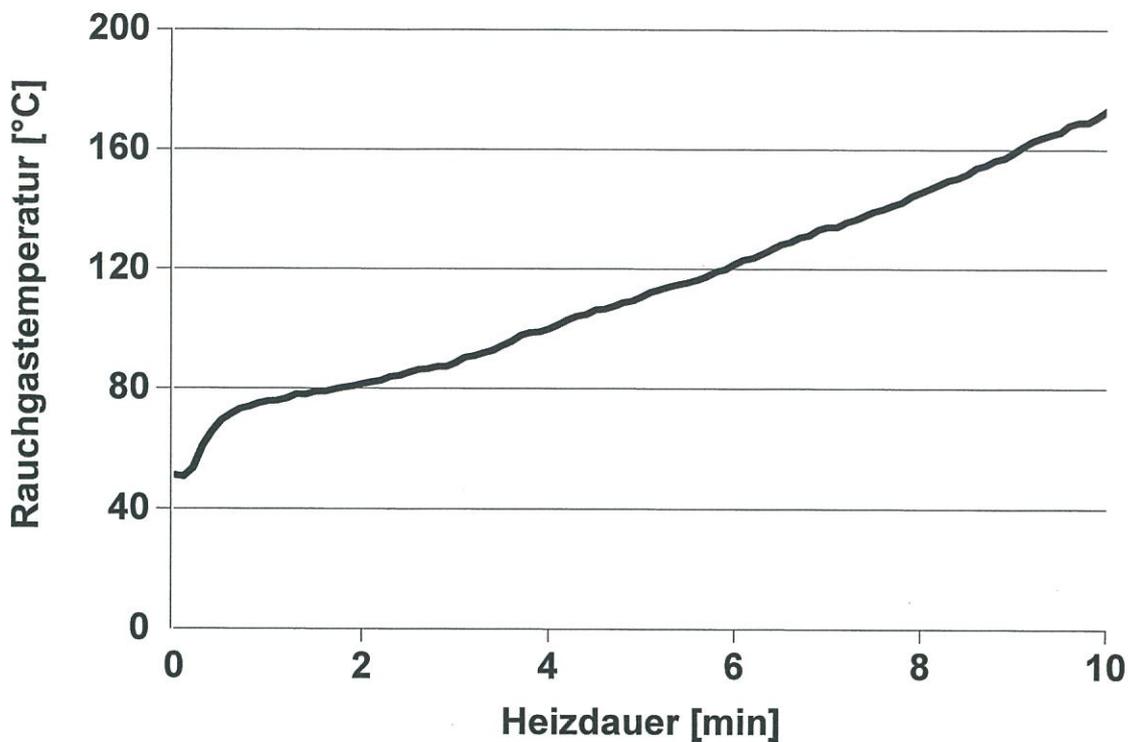
Sachbearbeiter:

i. A.

U. Bernhardt

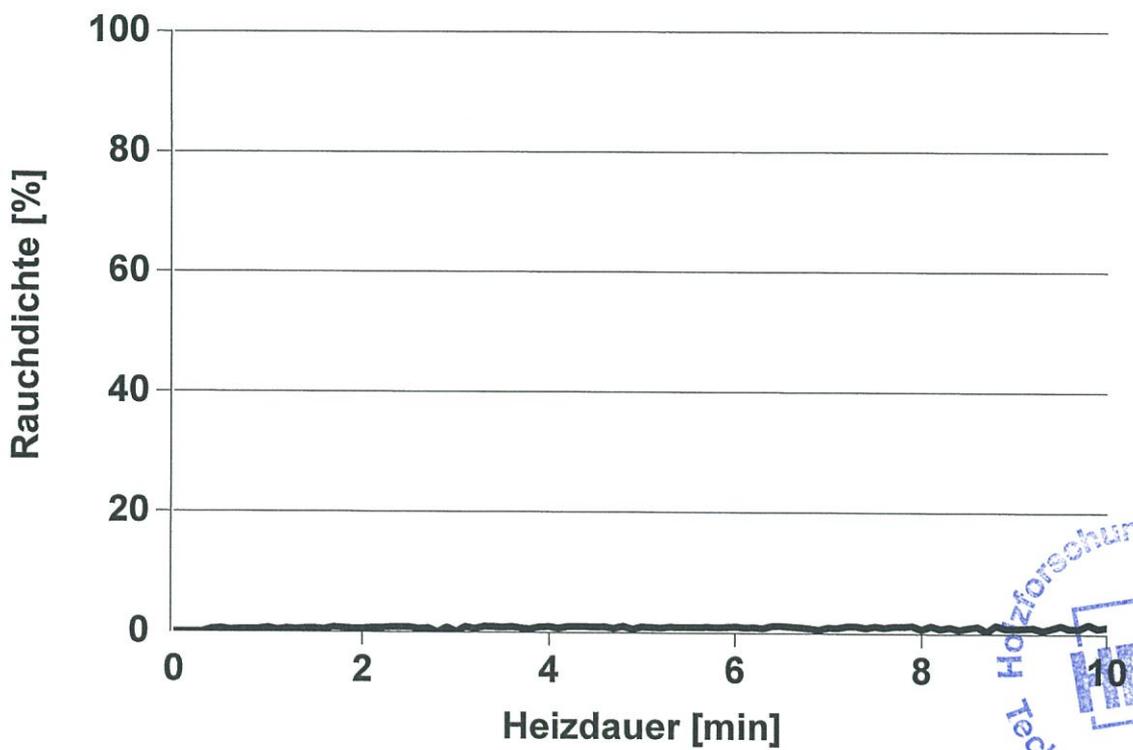
Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\1999\566.DAT



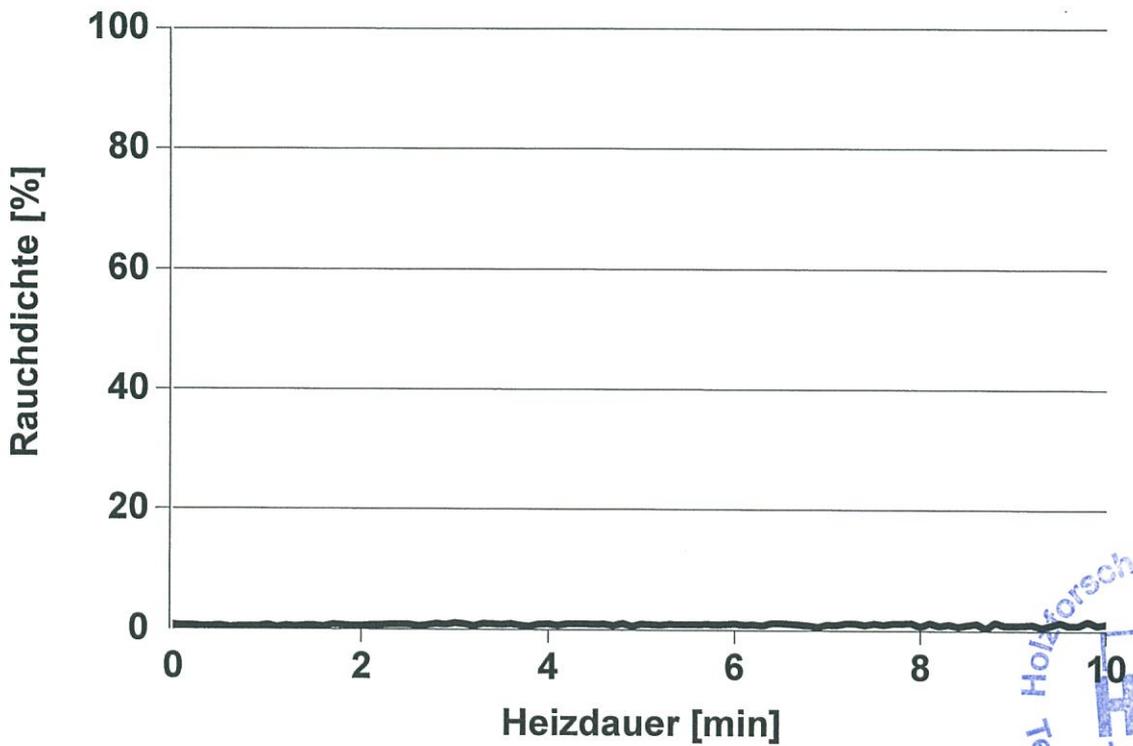
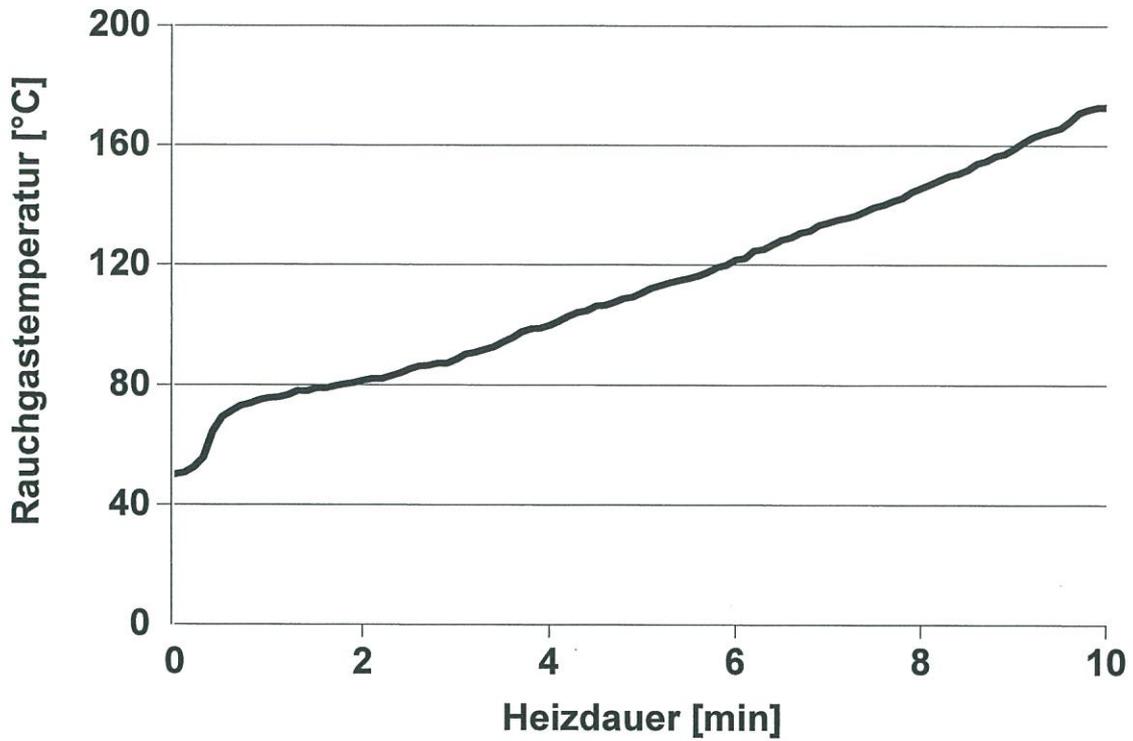
Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2000\580.dat



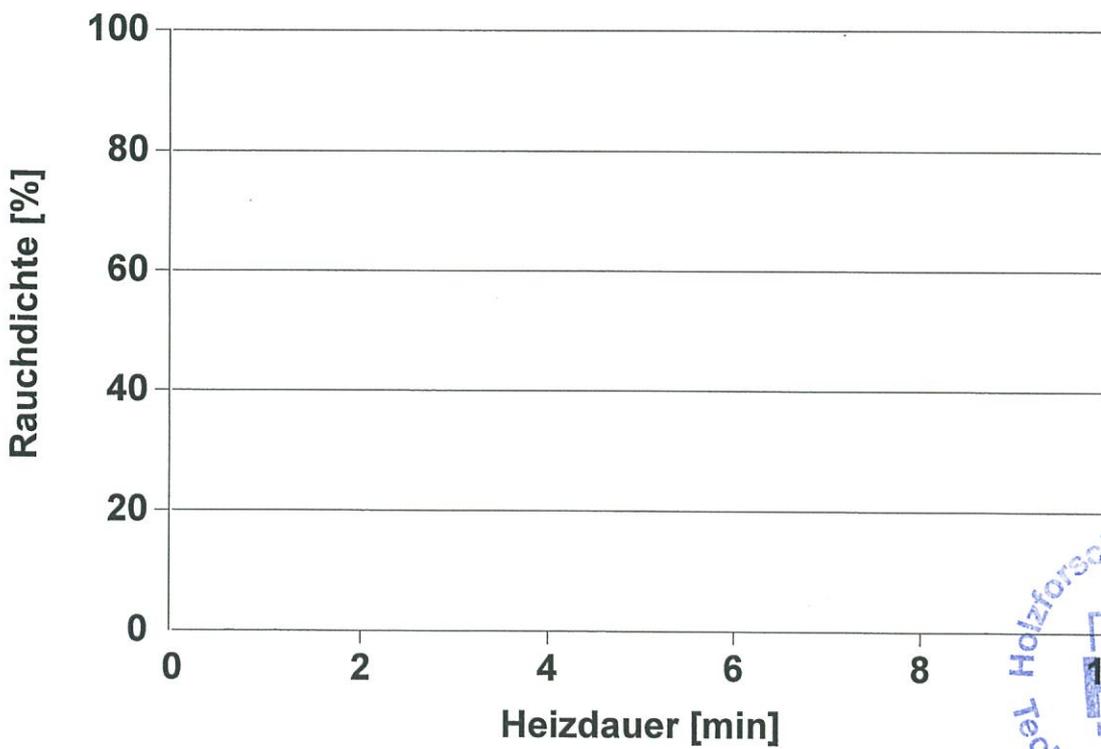
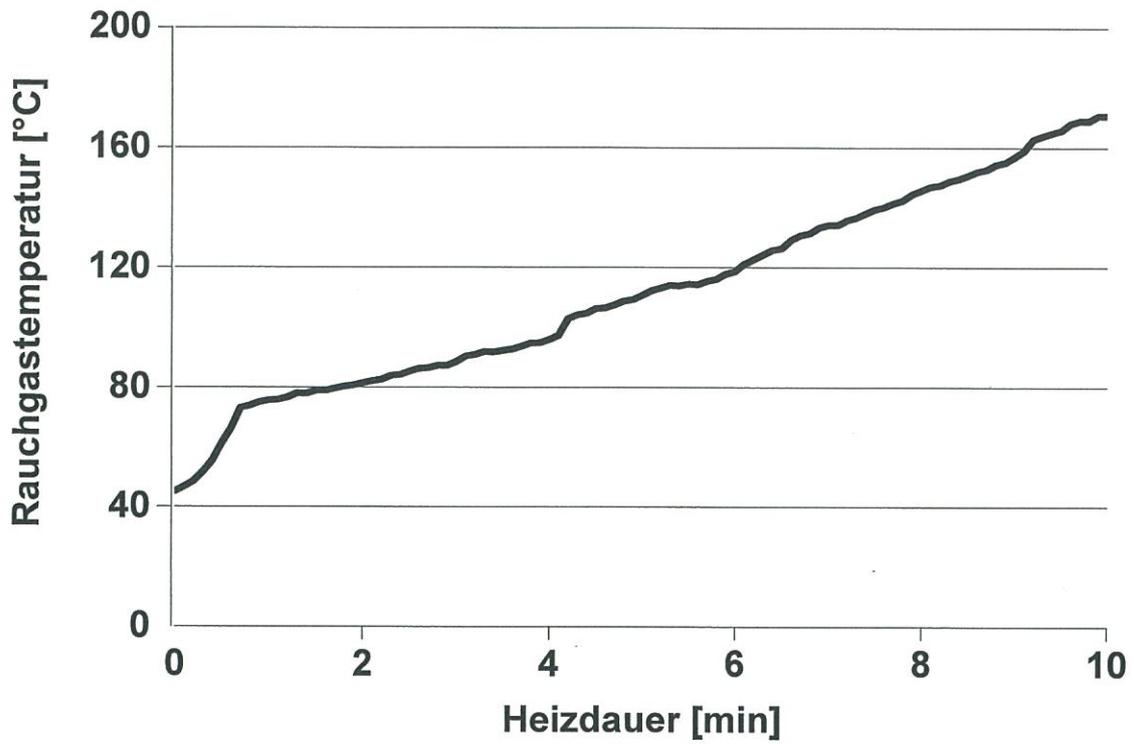
Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2000\581.DAT



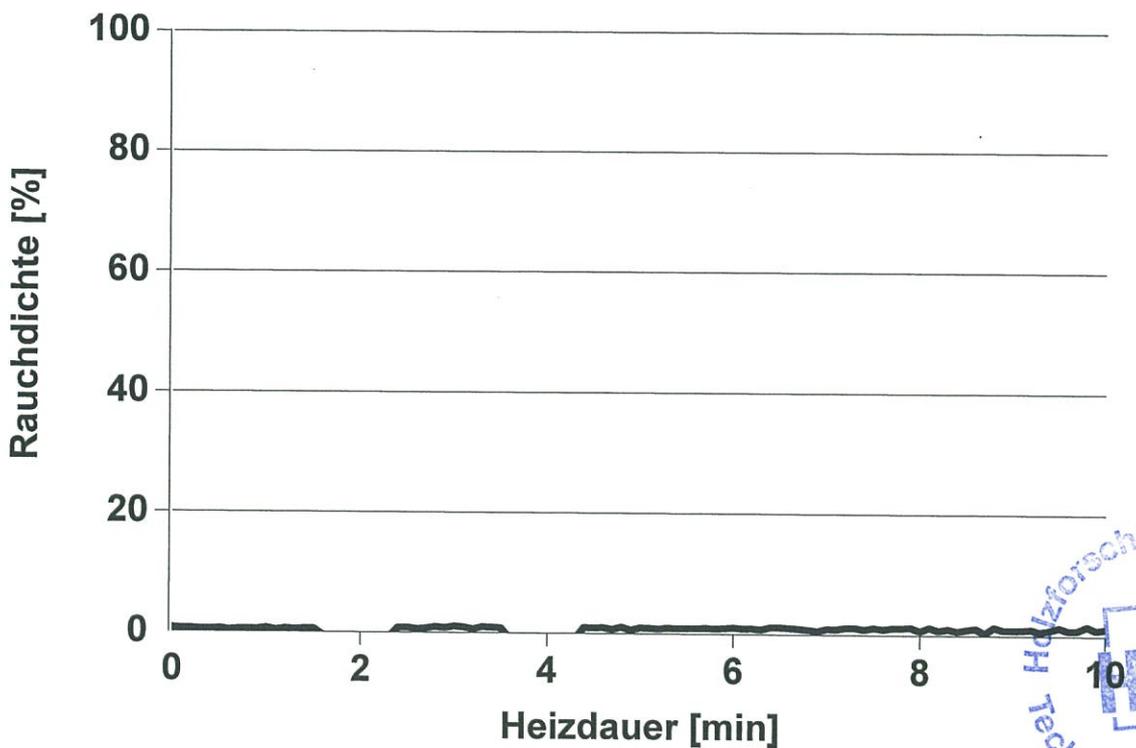
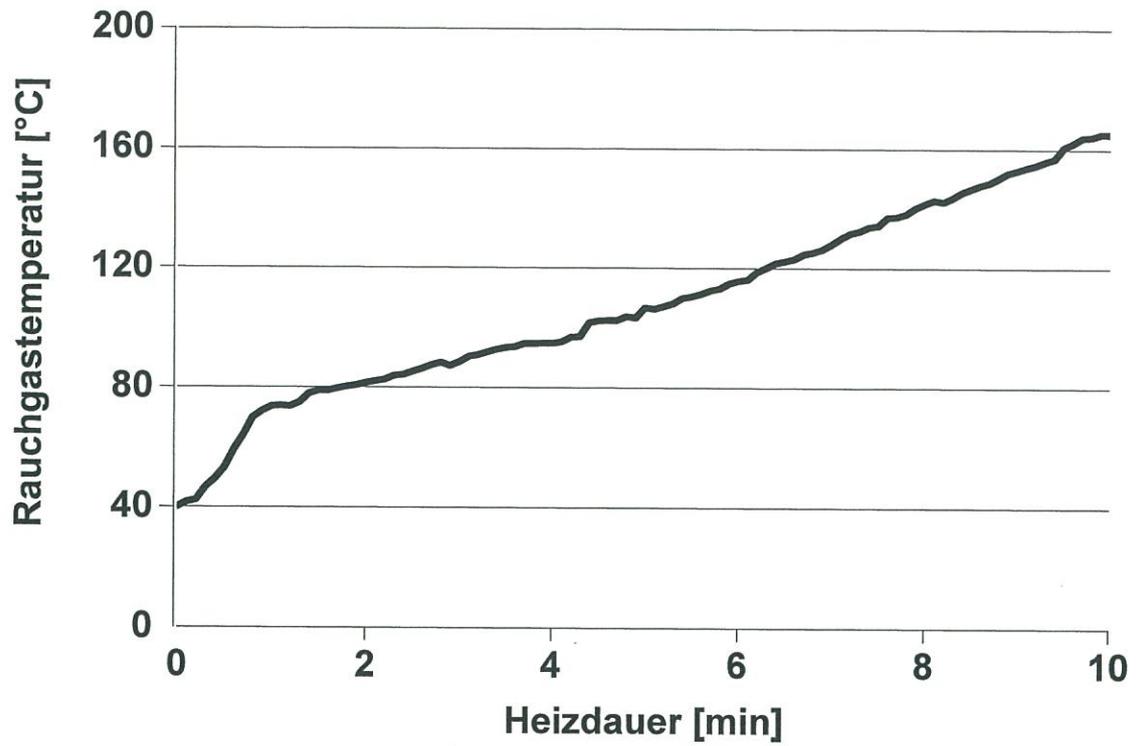
Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2000\595.DAT



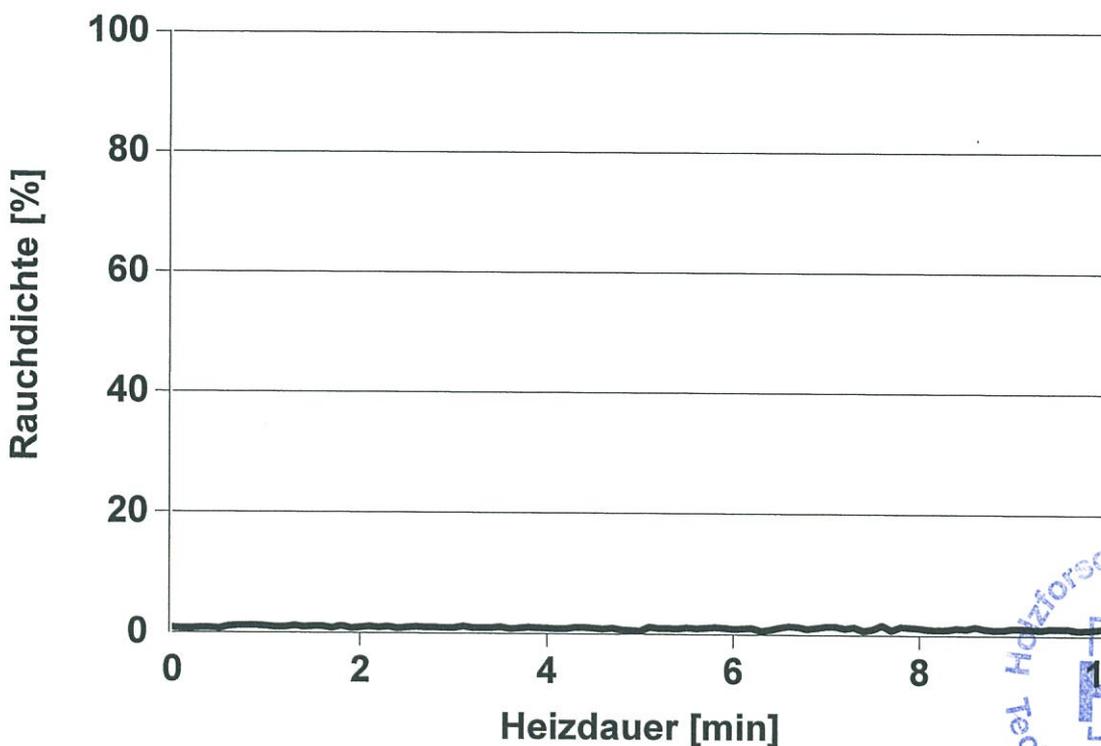
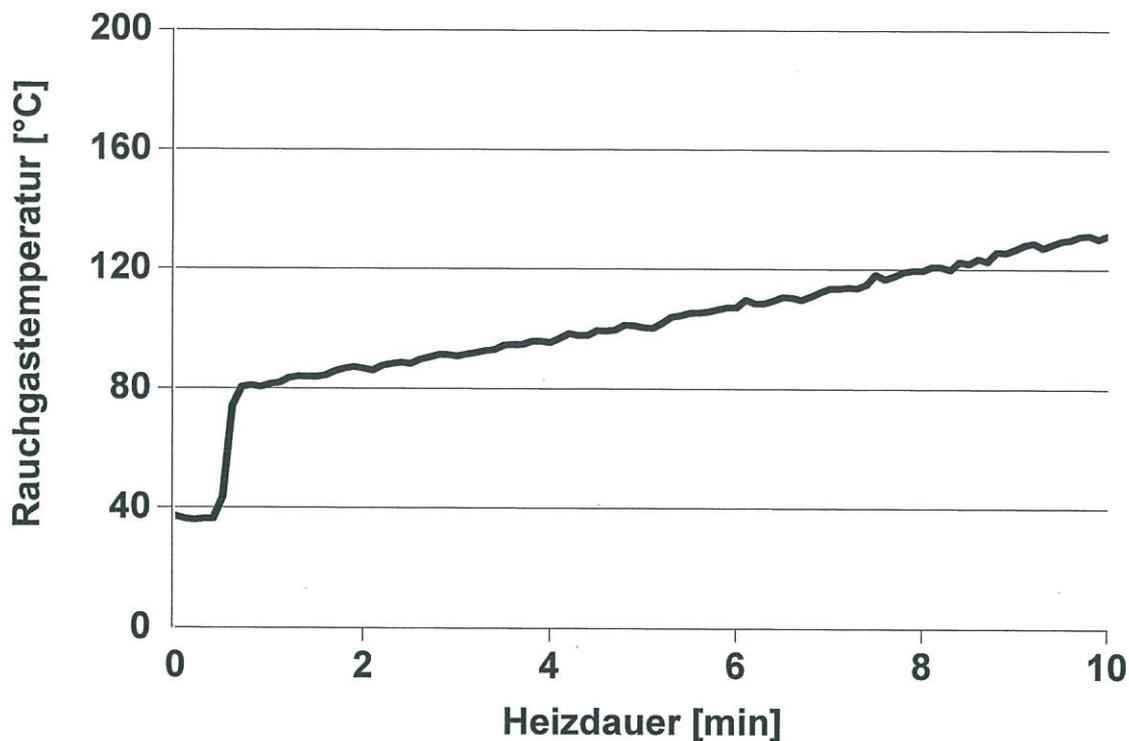
Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2000\596.DAT



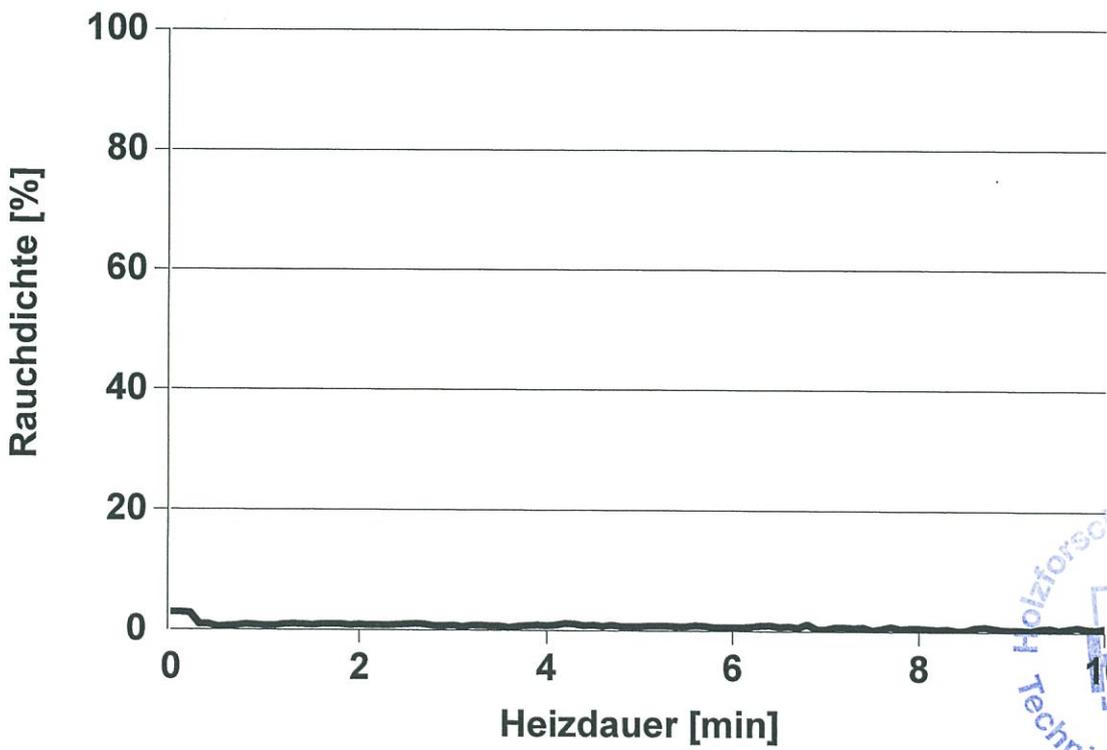
Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2000\706.DAT



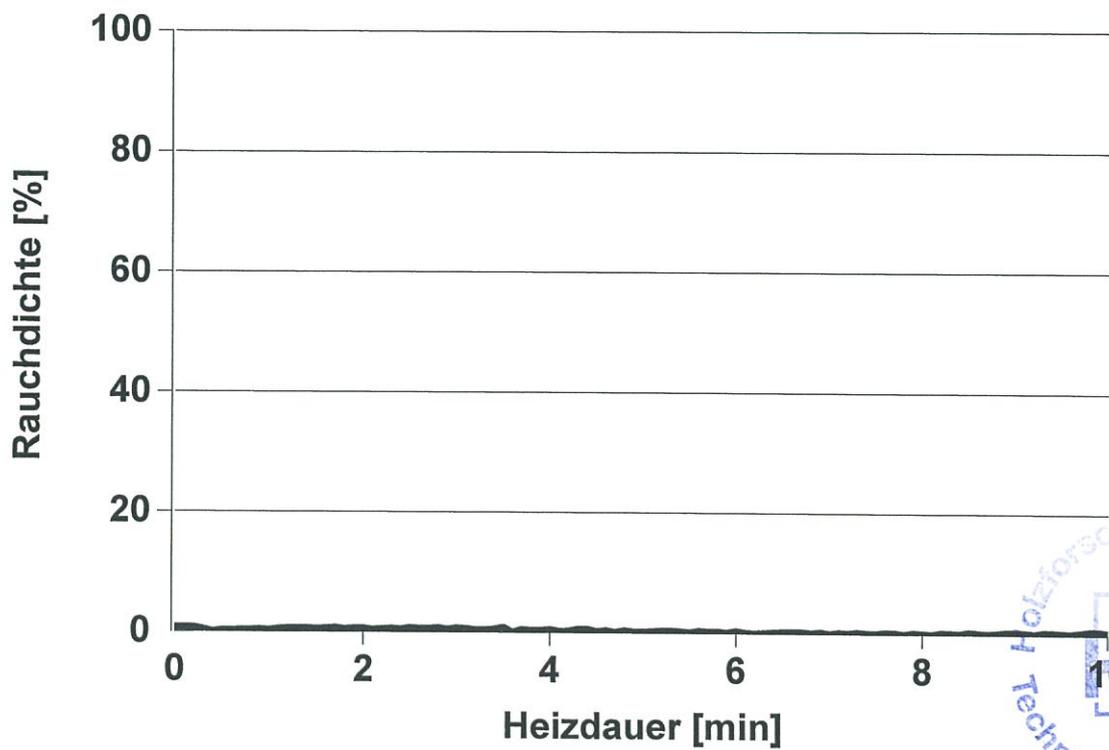
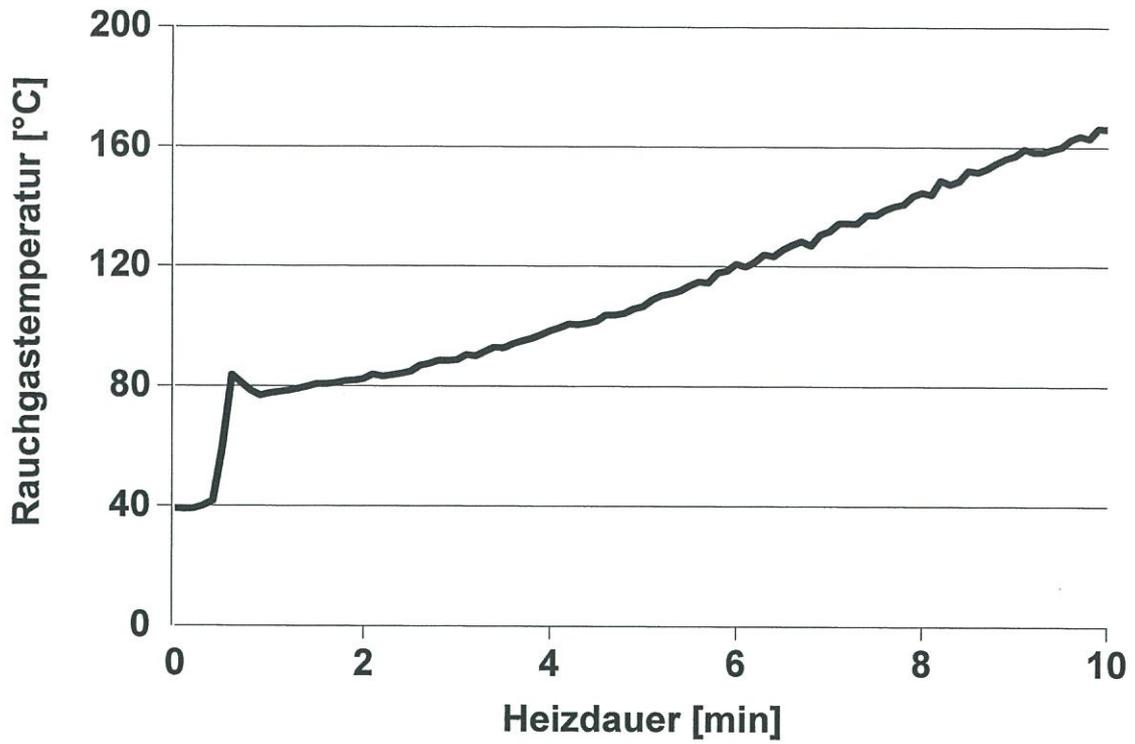
Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2000\707.DAT



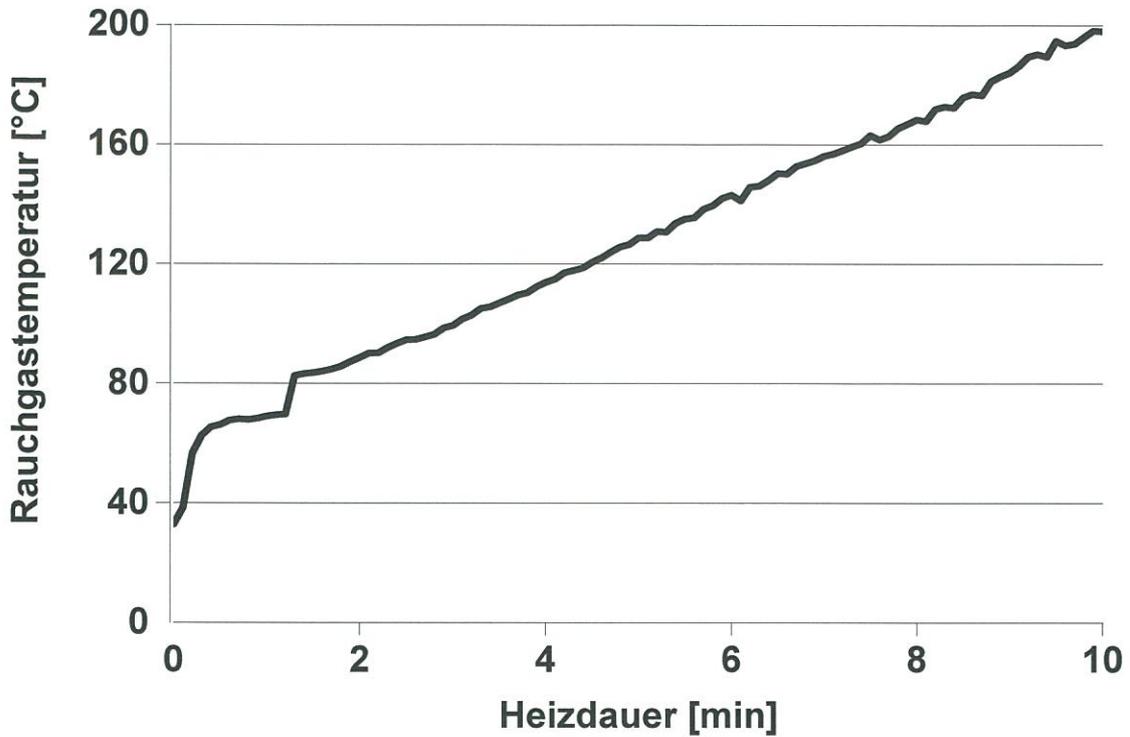
Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht2000\708.DAT

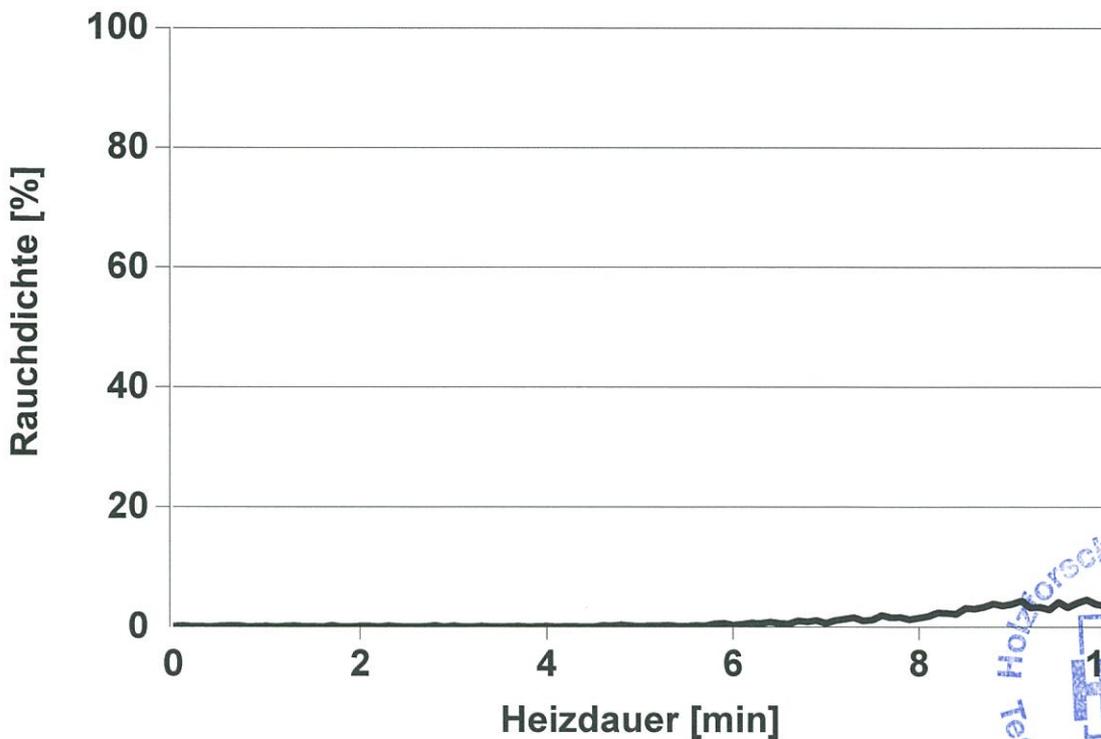


Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2015\4299.dat



Maximale Temperatur in °C: 198  
Zeitpunkt in min:sek : 9:54



Integral Rauchdichte in %min: 9

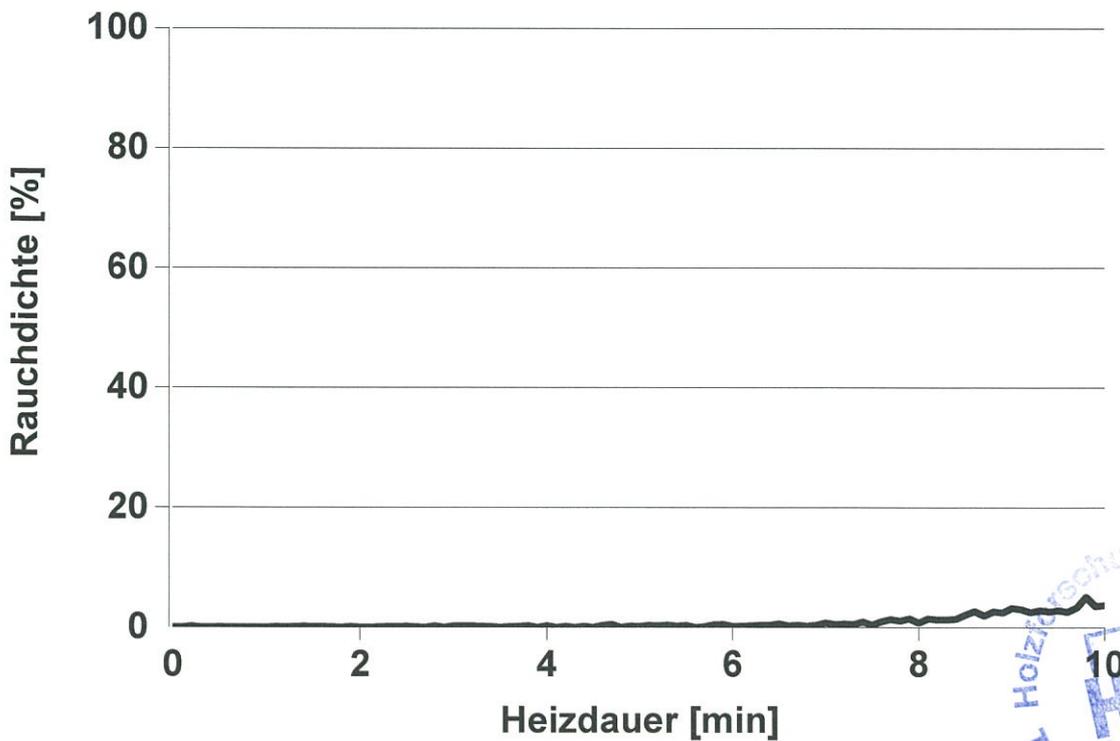


Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2015\4298.dat



Maximale Temperatur in °C: 198  
Zeitpunkt in min:sek : 10:0



Integral Rauchdichte in %min: 7

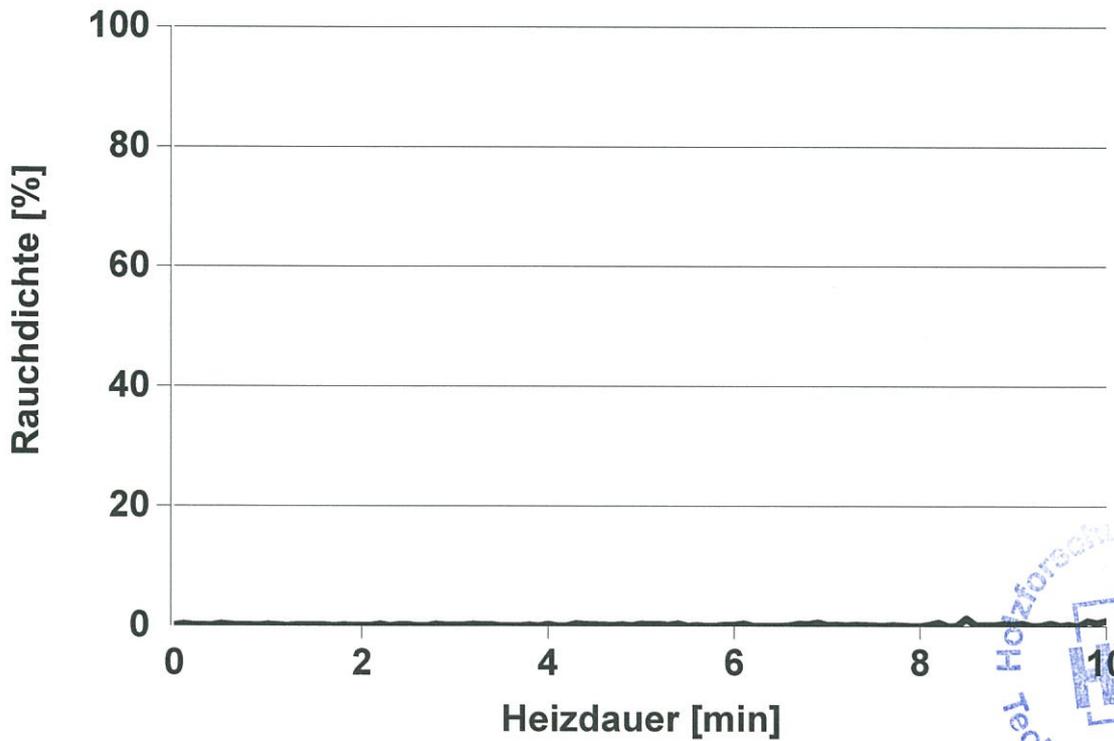


Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2015\4327.dat



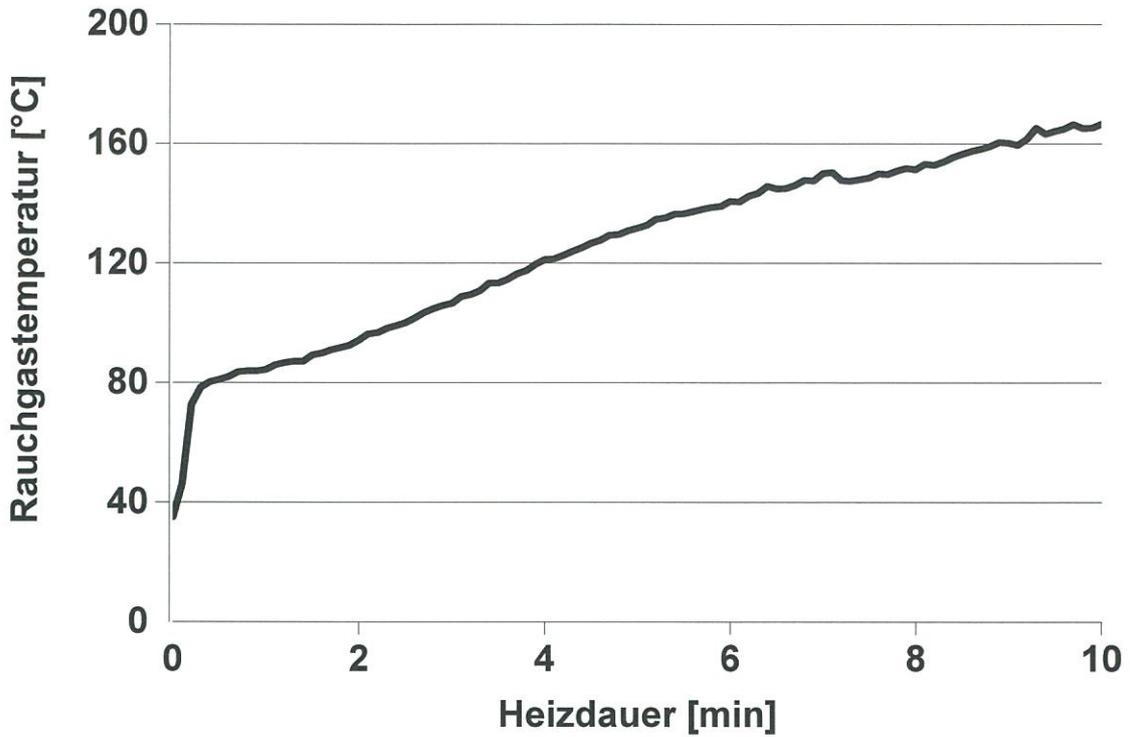
Maximale Temperatur in °C: 160  
Zeitpunkt in min:sek : 9:54



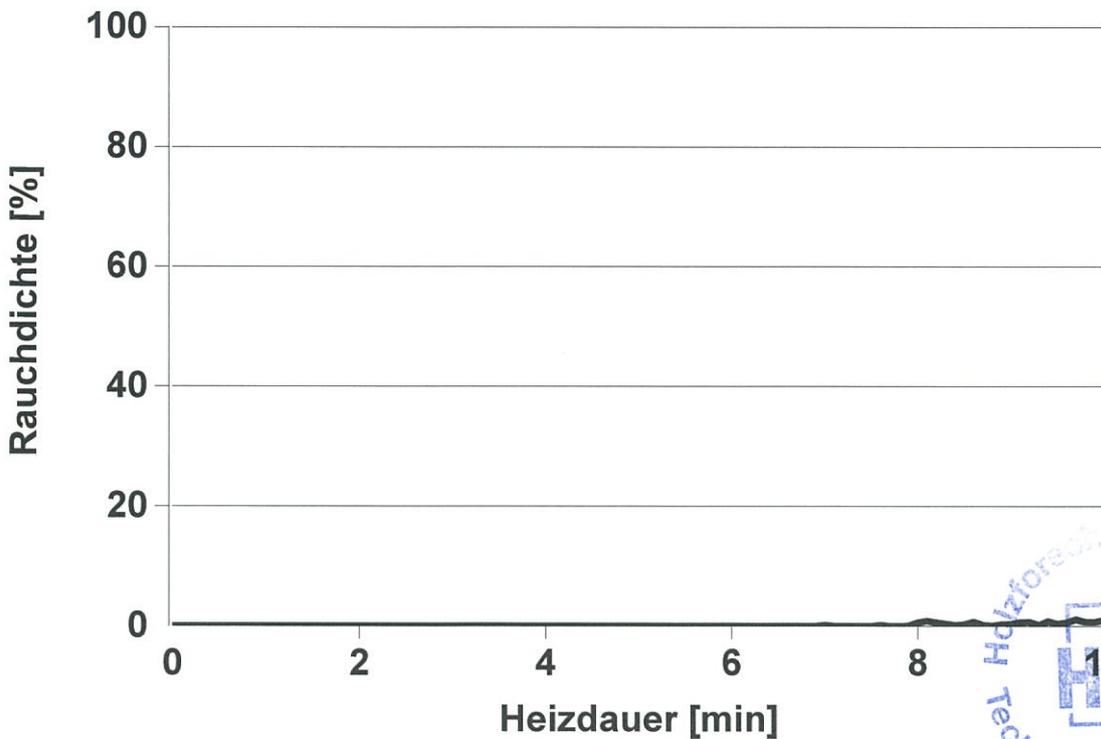
Integral Rauchdichte in %min: 4



Versuchsergebnisse Brandschacht  
Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2015\4328.dat



Maximale Temperatur in °C: 166  
Zeitpunkt in min:sek : 10:0



Integral Rauchdichte in %min: 1

