



Prüfzeugnis



Technische Universität München

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



Wissenschaftszentrum
Weihenstephan

B20252

Eigentümer des Berichts	Kolpa d.d. Rosalnice 5 8330 Metlika SLOWENIEN
Prüfmaterial	Anorganisches acrylpolymergebundenes Verbundmaterial Kerrock 500 und Kerrock 1093
Verwendung	Siehe Punkt 6.
Datum der Erstellung	01.10.2020
Geltungsdauer	01.10.2025



Holzforschung München

notifizierte Stelle / *notified body*
No. 0797
BAY06

Prüf- und Zertifizierungsbereich
Brand

Winzererstraße 45
80797 München
Germany

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

brand@hfm.tum.de
www.hfm.tum.de

Das Prüfzeugnis hat 12 Seiten und 15 Anlagen.

Das geprüfte Material erfüllt bei der genannten Verwendung die Anforderungen nach DIN 4102-1, Baustoffklasse B1.

Dieses Prüfzeugnis gilt nur für die oben angegebene Verwendung.

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: 31.07.2020

Dieses Prüfzeugnis ersetzt das Prüfzeugnis Nr. B15159 vom 09.07.2015.

1. Probenbeschreibung und Materialdaten

Probenbeschreibung

Eingangsnr. E7803 und E7805: Platten aus acrylpolymergebundenem (Angabe des Antragstellers) homogenem Material; je 1000 x 190 mm²; Bezeichnung Kerrock; Farbe: einfarbig vanillegelb,

Muster: 500 Vanille

Eingangsdatum im Institut für Holzforschung: 07.07.1999

Eingangsnr. E 7954: gleiches Material wie oben, jedoch Farbe: ähnlich grauem Granit,

Muster: Madrid; Oberfläche: einseitig glatt geschliffen,

Eingangsdatum im Institut für Holzforschung: 24.05.2000

Eingangsnummer bei HFM: E15140

5 Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

Bezeichnung^{*)}: Kerrock 500 Vanille

Beschriftung: -

Herstellwerk^{**)}: -

Abmessungen (L/B/D^{*)}): 1000 mm x 190 mm x 6,3 mm

Farbe: vanillefarben

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

Fertigungsdatum^{**)}: -

Gewicht^{*)}: 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 Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

Bezeichnung^{*)}: Kerrock 1093 Madrid

Beschriftung: -

Herstellwerk^{**)}: -

Abmessungen (L/B/D^{*)}): 1000 mm x 190 mm x 6,3 mm

Farbe: ähnlich grauem Granit

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

Fertigungsdatum^{**)}: -

Gewicht^{*)}: 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 Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

Bezeichnung^{*)}: Kerrock 1093 Madrid

Beschriftung: -

Herstellwerk^{**)}: -

Abmessungen (L/B/D^{*)}): 1000 mm x 190 mm x 6,47 mm

Farbe: ähnlich grauem Granit

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

Fertigungsdatum^{**)}: -

Gewicht^{*)}: 1000 mm x 190 mm x 6,47 mm = 2184,33 g



Eingangsnummer bei HFM: E15228

4 Stück Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

Bezeichnung^{*)}: Kerrock 500 Vanille

Beschriftung: -

Herstellwerk^{**)}: -

Abmessungen (L/B/D)^{*)}: 1000 mm x 190 mm x 6,23 mm

Farbe: vanillefarben

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

Fertigungsdatum^{**)}: -

Gewicht^{*)}: 1000 mm x 190 mm x 6,23 mm = 2125,47 g

Für die Eingangsnummern E15227 und E15228 gilt:

Probenahme: Antragsteller

Entnahmekennzeichnung: -

Eingangsdatum bei der HFM: 17.06.2015

Eingangsnummer bei HFM: E20197

6 Stück Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

nach allg. bauaufs. Prüfzeugnis B15159

Bezeichnung^{*)}: Kerrock 500 Vanille

Beschriftung: -

Herstellwerk^{**)}: -

Nennmaß^{**)}: 1000 mm x 190 mm x 6 mm

Abmessungen (L/B/D)^{*)} ca.: 1000 mm x 190 mm x 6,3 mm

Farbe: vanillefarben

Oberfläche: eben - Vorderseite glatt - Rückseite + Seitenflächen leicht rau

Fertigungsdatum^{**)}: -

Gewicht^{*)} ca.: 1000 mm x 190 mm x 6,3 mm = 2156,8 g

Eingangsnummer bei HFM: E20198

6 Stück Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

nach allg. bauaufs. Prüfzeugnis B15159

Bezeichnung^{*)}: Kerrock 1093 Madrid

Beschriftung: -

Herstellwerk^{**)}: -

Nennmaß^{**)}: 1000 mm x 190 mm x 6 mm

Abmessungen (L/B/D)^{*)} ca.: 1000 mm x 190 mm x 6,3 mm

Farbe: ähnlich grauem Granit

Oberfläche: eben - Vorderseite glatt - Rückseite + Seitenflächen leicht rau

Fertigungsdatum^{**)}: -

Gewicht^{*)} ca.: 1000 mm x 190 mm x 6,3 mm = 2143,5 g

Eingangsnummer bei HFM: E20199

6 Stück Platten aus anorganischem acrylpolymergebundenem Verbundmaterial

nach allg. bauaufs. Prüfzeugnis B15159

Bezeichnung^{*)}: Kerrock 1093 Madrid

Beschriftung: -

Herstellwerk^{**)}: -

Nennmaß^{**)}: 1000 mm x 190 mm x 18 mm

Abmessungen (L/B/D)^{*)} ca.: 1000 mm x 190 mm x 18 mm

Farbe: ähnlich grauem Granit

Oberfläche: eben - Vorderseite glatt - Rückseite + Seitenflächen leicht rau

Fertigungsdatum^{**)}: -

Gewicht^{*)} ca.: 1000 mm x 190 mm x 18 mm = 6156,7 g



Für die Eingangsnummern E20197-E20199 gilt:
 Probenahme: Antragsteller
 Entnahmekennzeichnung: -
 Eingangsdatum bei HFM: 24.08.2020

Materialdaten

Eingangs-Nr.	E7803	E7805	E7954	-	Einheit
Dicke.	6,1	17,9	9,0	-	mm
Flächengewicht	10,4	30,7	15,2	-	kg/m ²
Rohdichte	1600	1720	1690	-	kg/m ³

Eingangs-Nr.	E15140	E15141	E15227	E15228	Einheit
Dicke ^{*)} ca.	6,3	6,3	6,47	6,23	mm
Flächengewicht ^{*)} ca.	10,93	10,99	11,50	11,19	kg/m ²
Rohdichte ^{*)} ca.	1734	1744	1777	1796	kg/m ³

^{*)} Werte wurden aus drei Referenzproben ermittelt.

^{**)} Angaben des Auftraggebers

^{***)} verschiedene, dickenreduzierte Proben

Eingangs-Nr.	E20197	E20198	E20199	-	Einheit
Dicke ^{*)} ca.	6,3	6,3	18	-	mm
Flächengewicht ^{*)} ca.	11,35	11,28	32,4	-	kg/m ²
Rohdichte ^{*)} ca.	1802	1791	1800	-	kg/m ³

^{*)} Werte wurden aus drei Referenzproben ermittelt.

^{**)} Angaben des Auftraggebers

2. Probenvorbereitung

Die Proben wurden für die Prüfung im Brandschacht gemäß DIN 4102-16 und im Kleinen Brennkasten gemäß DIN 4102-1 in den unter 1 genannten Größen angeliefert und ggf. zugeschnitten.

3. Konditionierung

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

4. Brandschachtprüfung

Die Prüfung wurde gemäß DIN 4102-16:2015 durchgeführt.

4.1 Probenanordnung gemäß DIN 4102-15, Tab. 1

Probenhalter-Nr. 7

Die Proben wurden freihängend geprüft.

(Siehe Tabellen unter Abschnitt 4.2)

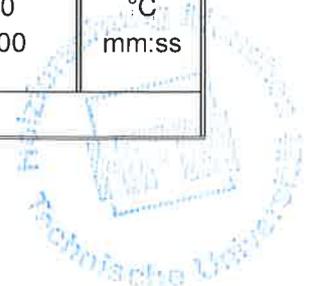


4.2 Prüfergebnisse und Prüfbeobachtungen

	Messwerte Probekörper				Einheit
	A	B	C	D	
Eingangs-Nr.	E7803	E7803	E7803	E7805	
Versuchs-Nr.	V566	V580	V581	V595	
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 *)	90 08:50	90 08:30	90 08:30	90 08:30	cm mm:ss
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt *)	-	-	-	-	mm:ss
<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen / Glimmen Zeitpunkt *) Verfärbungen Zeitpunkt *)	- - -	- - -	- - -	- - -	mm:ss mm:ss
<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn *) Umfang stetig / vereinzelt	- -	- -	- -	- -	mm:ss
<u>Brennendes Abfallen</u> Beginn *) Umfang stetig / vereinzelt	- -	- -	- -	- -	mm:ss
<u>maximale Dauer des Weiterbrennens</u> auf dem Siebboden	-	-	-	-	mm:ss
<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> durch abtropfendes / abfallendes Ma- terial Zeitpunkt *)	-	-	-	-	mm:ss
<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben *) Zeitpunkt des ggf. erfolgten Abbruches der Prüfung *)	- -	- -	- -	- -	mm:ss mm:ss
<u>Nachbrennen ab Beflammungsende</u> Dauer Anzahl der Proben Probenseite (Vorderseite / Rückseite) Flammenlänge	00:20 - - -	00:15 - - -	00:20 - - -	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 - 1	0 - 2	0 - 3	0 - 4	% x min % x min
<u>Restlängen</u> Einzelwerte Probe 1 Probe 2 Probe 3 Probe 4 Mittelwert **)	27 29 28 28 28	29 28 28 29 28	30 27 29 29 29	28 29 29 29 29	cm cm cm cm cm
<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes Zeitpunkt *) Diagramm in Anlage Nr.	175 10:00 1	168 10:00 2	171 10:00 3	170 10:00 4	°C mm:ss
Bemerkungen: Brennendes Abtropfen od. Abfallen brennender Probenteile: Nein					

*) Zeitangaben in mm:ss (= Minuten:Sekunden) ab Versuchsbeginn

**) Bei Feuerschutzmitteln: Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt



	Messwerte Probekörper				Einheit
	E	F	G	H	
Eingangs-Nr.	E7805	F7954	E7954	E7954	
Versuchs-Nr.	V596	V706	V707	V708	
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 *)	90 08:30	70 06:30	80 08:30	80 08:30	cm mm:ss
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt *)	-	-	-	-	mm:ss
<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen / Glimmen Verfärbungen Zeitpunkt *)	-	-	-	-	mm:ss mm:ss
<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn *) Umfang stetig / vereinzelt	-	-	-	-	mm:ss
<u>Brennendes Abfallen</u> Beginn *) Umfang stetig / vereinzelt	-	-	-	-	mm:ss
<u>maximale Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden</u>	-	-	-	-	mm:ss
<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Ma- terial</u> Zeitpunkt *)	-	-	-	-	mm:ss
<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben *) Zeitpunkt des ggf. erfolgten Abbruches der Prüfung *)	-	-	-	-	mm:ss 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 **)	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 *) 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					

*) Zeitangaben in mm:ss (= Minuten: Sekunden) ab Versuchsbeginn

**) 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 *)	09:09	08:57	09:50	09:05	mm:ss
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u>					
Zeitpunkt *)	-	-	-	-	mm:ss
<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u>					
Flammen / Glimmen	-	-	-	-	mm:ss
Zeitpunkt *)	-	-	-	-	mm:ss
Verfärbungen	-	-	-	-	mm:ss
Zeitpunkt *)	-	-	-	-	mm:ss
<u>Brennendes Abtropfen</u>					
Beginn *)	-	-	-	-	mm:ss
Umfang	stetig / vereinzelt	-	-	-	
<u>Brennendes Abfallen</u>					
Beginn *)	-	-	-	-	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 *)	-	-	-	-	mm:ss
<u>Vorzeitiges Versuchsende</u>					
Ende des Brandgeschehens an den Proben *)	-	-	-	-	mm:ss
Zeitpunkt des ggf. erfolgten Abbruches der Prüfung *)	-	-	-	-	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	
Probenseite (Vorderseite / Rückseite)	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite	
Flammenlänge	10	10	15	25	cm
<u>Nachglimmen ab Beflammungsende</u>					
Dauer	-	-	-	-	mm:ss
Anzahl der Proben	-	-	-	-	
Probenseite (Vorderseite / Rückseite)	-	-	-	-	
Probenhälfte (untere / obere)	-	-	-	-	
<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 **)	26	26	41	40	cm
<u>Rauchgastemperatur</u>					
Maximum des Mittelwertes	198	198	160	166	°C
Zeitpunkt *)	09:54	10:00	09:54	10:00	mm:ss
Diagramm in Anlage Nr.	9	10	11	12	
<u>Bemerkungen</u>	Brennendes Abtropfen: Nein				

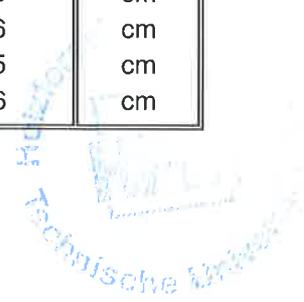
*) Zeitangaben in mm:ss (= Minuten: Sekunden) ab Versuchsbeginn

**) Bei Feuerschutzmitteln: Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt

	Messwerte Probekörper			Einheit
	M	N	O	
Eingangs-Nr.	E20197	E20198	E20199	
Versuchs-Nr.	V5334	V5335	V5336	
Bemerkung / Probenseite / Richtung	freihängend	freihängend	freihängend	
Bezeichnung / Prüfdicke des Materials	Kerrock 500 6,3 mm	Kerrock 1093 6,3 mm	Kerrock 1093 18 mm	
Datum der Prüfung	22.09.2020	22.09.2020	22.09.2020	
<u>Entflammung im Brennerbereich</u> Zeitpunkt *)	00:02	00:02	00:02	min:s
<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u>				
Flammen / Glimmen Zeitpunkt *)	-	-	-	min:s
Verfärbungen Zeitpunkt *)	-	-	-	min:s
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt *)	-	-	-	min:s
<u>Brennendes Abtropfen / Abfallen</u> von - bis *)	-	-	-	min:s
<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u> Zeitpunkt *)	-	-	-	min:s
<u>Vorzeitiges Versuchsende</u>				
Ende des Brandgeschehens an den Proben *)	-	-	-	min:s
Zeitpunkt des ggf. erfolgten Abbruches der Prüfung *)	-	-	-	min:s
<u>Nachbrennen ab Beflammungsende</u> Dauer	06:15	00:30	00:14	min:s
Anzahl der Proben	Probe 3	alle	alle	
Probenseite (Vorderseite / Rückseite)	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite	
Flammenlänge	20	30	25	cm
<u>Nachglimmen ab Beflammungsende</u> Dauer	07:26	01:20	-	min:s
Anzahl der Proben	Probe 3	alle	-	
Probenseite (Vorderseite / Rückseite)	Vorderseite	Vorderseite	-	
Probenhälfte (untere / obere)	unten	unten	-	
<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % x min	14	2	1	% x min
> 400 % x min	-	-	-	% x min
Diagramm in Anlage Nr.	13	14	15	
<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	154	156	123	°C
Zeitpunkt *)	09:56	09:56	09:47	min:s
Diagramm in Anlage Nr.	13	14	15	
<u>Maximale Flammenhöhe</u> über Probenunterkante	80	80	70	cm
Zeitpunkt *)	09:35	09:50	09:50	min:s
<u>Restlängen</u> Einzelwerte				
Probe 1	47	44	66	cm
Probe 2	48	43	65	cm
Probe 3	47	44	66	cm
Probe 4	46	45	65	cm
Mittelwert **)	47	44	66	cm

*) Zeitangaben in min:s (= Minuten:Sekunden) ab Versuchsbeginn

**) 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.: E7803, E7805 und E7954

Kantentest: (Vorderseite beflammt)
 freihängend im Prüfraumen, ohne Hinterlegung

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

Eingangs-Nr.: E20197 und E20198
 freihängend im Prüfraumen

Kantentest:
 Probe 1-3: Vorderseite beflammt

Flächentest:
 Probe 4: Vorderseite beflammt

5.2 Prüfergebnisse und Prüfbeobachtungen

E7803 Kerrock	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 ¹⁾	1	1									s
Erreichen der Messmarke ¹⁾	-	-									s
Maximale Flammenhöhe	1	1									cm
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	15	15									s
Ende des Glimmens ¹⁾	15	15									s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	-	-									s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr gering										
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	-	-									s
Aussehen nach der Prüfung: keine Brandspuren											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

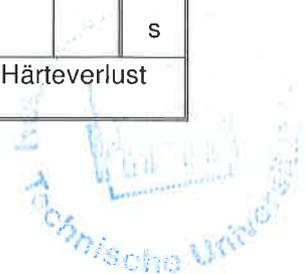


E7805 Kerrock	Kantentest					Flächentest					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung ¹⁾	1	1									s
Erreichen der Messmarke ¹⁾	-	-									s
Maximale Flammenhöhe	1	1									cm
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	15	15									s
Ende des Glimmens ¹⁾	15	15									s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	-	-									s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr gering										
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	-	-									s
Aussehen nach der Prüfung: keine Brandspuren											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

E7954 Kerrock	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 ¹⁾	-	-	-								s
Erreichen der Messmarke ¹⁾	-	-	-								s
Maximale Flammenhöhe	1	1	1								cm
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	-	-	-								s
Ende des Glimmens ¹⁾	-	-	-								s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	-	-	-								s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr gering										
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	-	-	-								s
Aussehen nach der Prüfung: Auf ca. 4 x 12 mm in Struktur und Farbe verändertes Material - Härteverlust											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn



E20197 Kerrock 500 Prüfdicke 6 mm	Kantentest						Flächentest						
	1	2	3				4						
Versuchs-Nr.													
Prüfdatum 24.09.2020													
Entzündung ¹⁾	7	7	7				-						
Erreichen d. Messmarke ¹⁾	-	-	-				-						s
Maximale Flammenhöhe	3	3	3				3						cm
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15				-						s
Ende des Glimmens ¹⁾	-	-	-				-						s
Flammen gelöscht nach ¹⁾	-	-	-				-						s
Rauchentwicklung (visuell) ²⁾	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s	-	-	-				-						s
Aussehen nach der Prüfung	Material ist verkohlt und angebrannt im Flammenbereich												

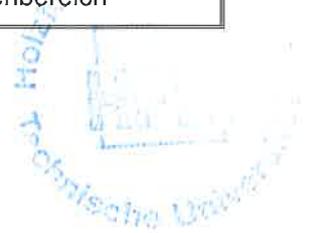
¹⁾ Zeitangaben in min:s (= Minuten:Sekunden) ab Versuchsbeginn

²⁾ Bei Rauchentwicklung angegeben: sehr gering / gering / mäßig / stark / sehr stark

E20198 Kerrock 1093 Prüfdicke 6 mm	Kantentest						Flächentest						
	1	2	3				4						
Versuchs-Nr.													
Prüfdatum 24.09.2020													
Entzündung ¹⁾	7	7	7				-						
Erreichen d. Messmarke ¹⁾	-	-	-				-						s
Maximale Flammenhöhe	2	2	2				2						cm
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	-	-	-				-						s
Ende des Glimmens ¹⁾	-	-	-				-						s
Flammen gelöscht nach ¹⁾	-	-	-				-						s
Rauchentwicklung (visuell) ²⁾	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s	-	-	-				-						s
Aussehen nach der Prüfung	Material ist verkohlt und angebrannt im Flammenbereich												

¹⁾ Zeitangaben in min:s (= Minuten:Sekunden) ab Versuchsbeginn

²⁾ Bei Rauchentwicklung angegeben: sehr gering / gering / mäßig / stark / sehr stark



6. Verwendung

Im Abstand > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Materialien

7. Hinweise

Das geprüfte Material erfüllt bei der genannten Verwendung die 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. Es ist daher notwendig, dies ggf. gesondert nachzuweisen.

8. Geltungsdauer

Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum 01.10.2025.

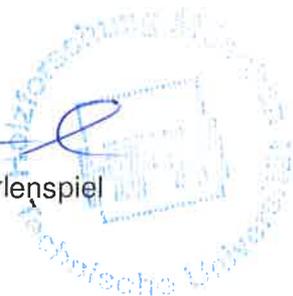
Die Gültigkeitsdauer kann auf Antrag verlängert werden.

München, 01.10.2020

Leiter Brandprüfung:

i. A.

Dipl.-Ing. R. Ehrlenspiel



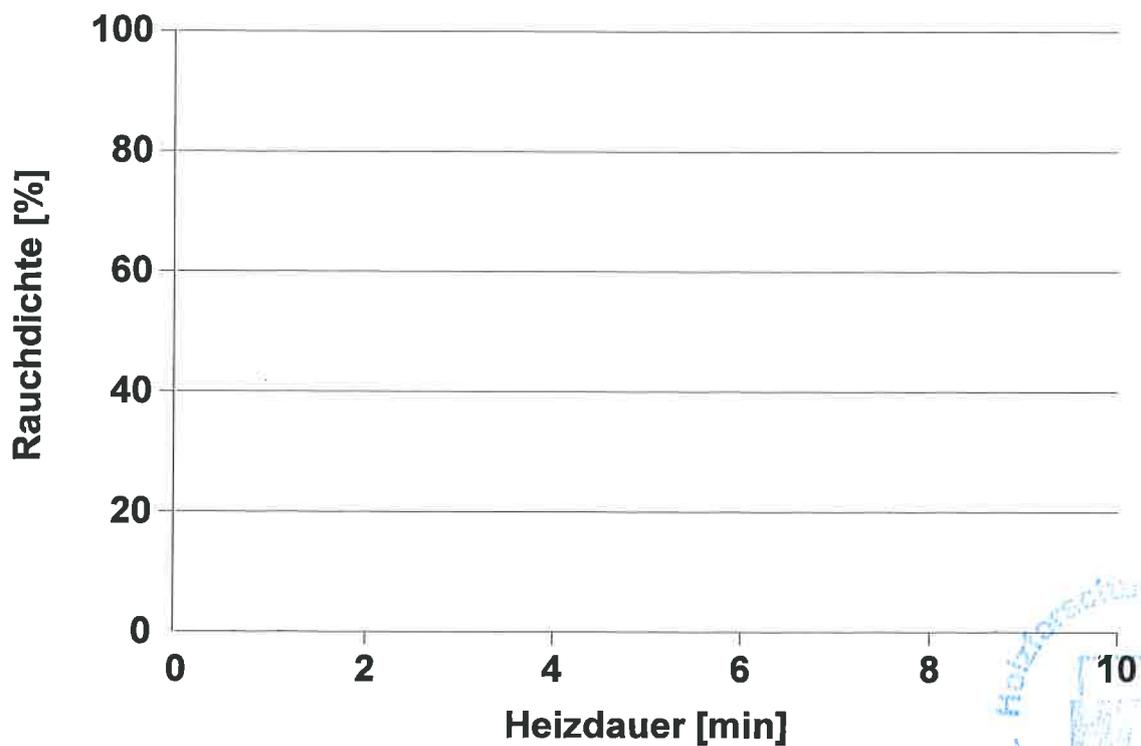
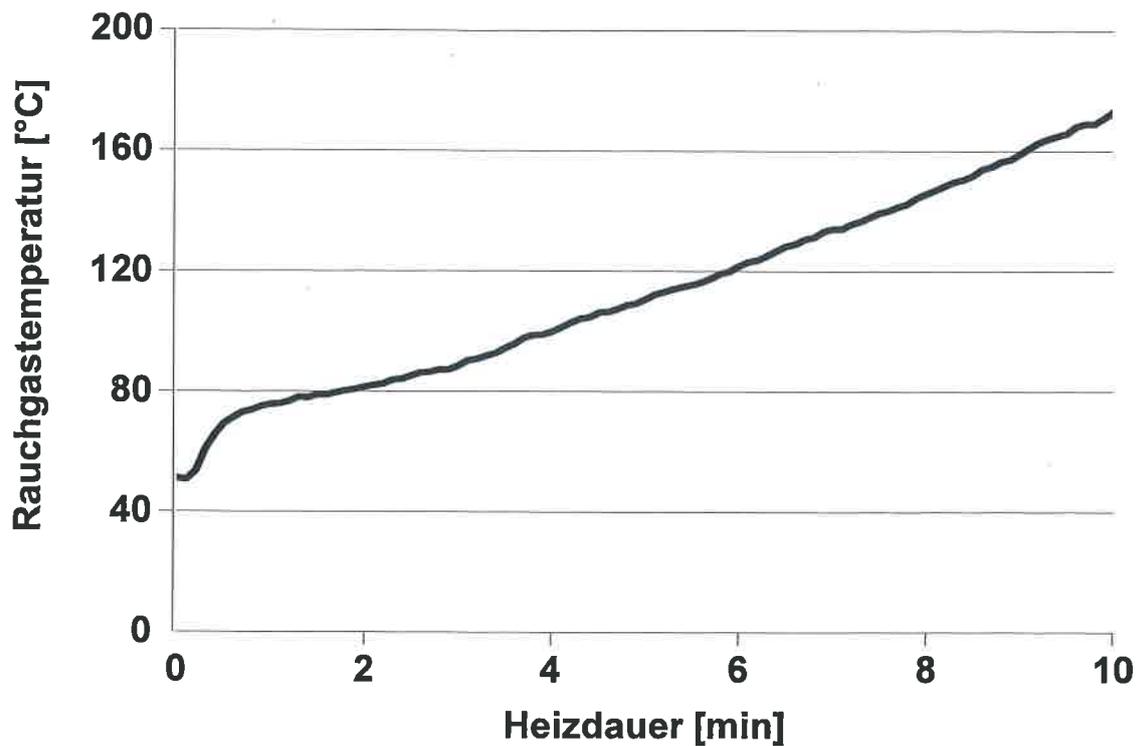
Sachbearbeiter:

i. A.

U. Bernhardt

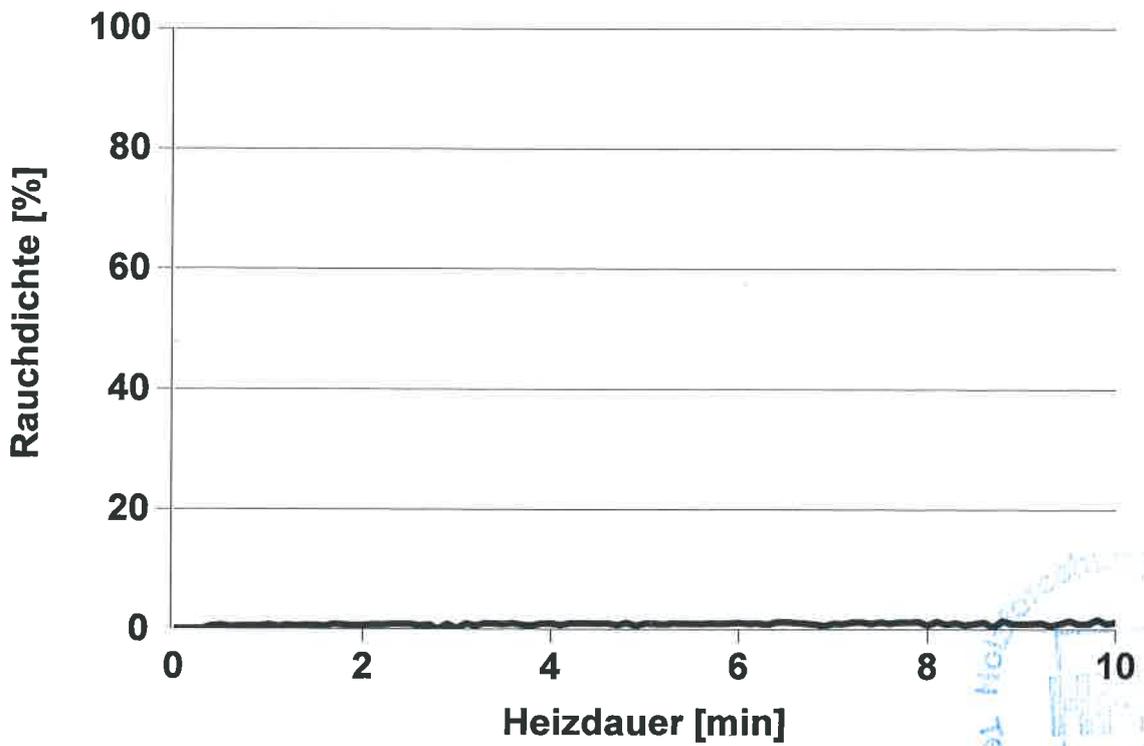
Versuchsergebnisse Brandschacht

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



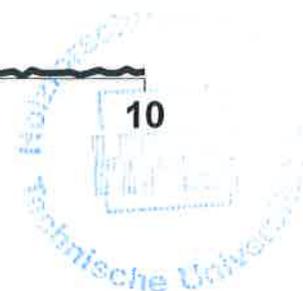
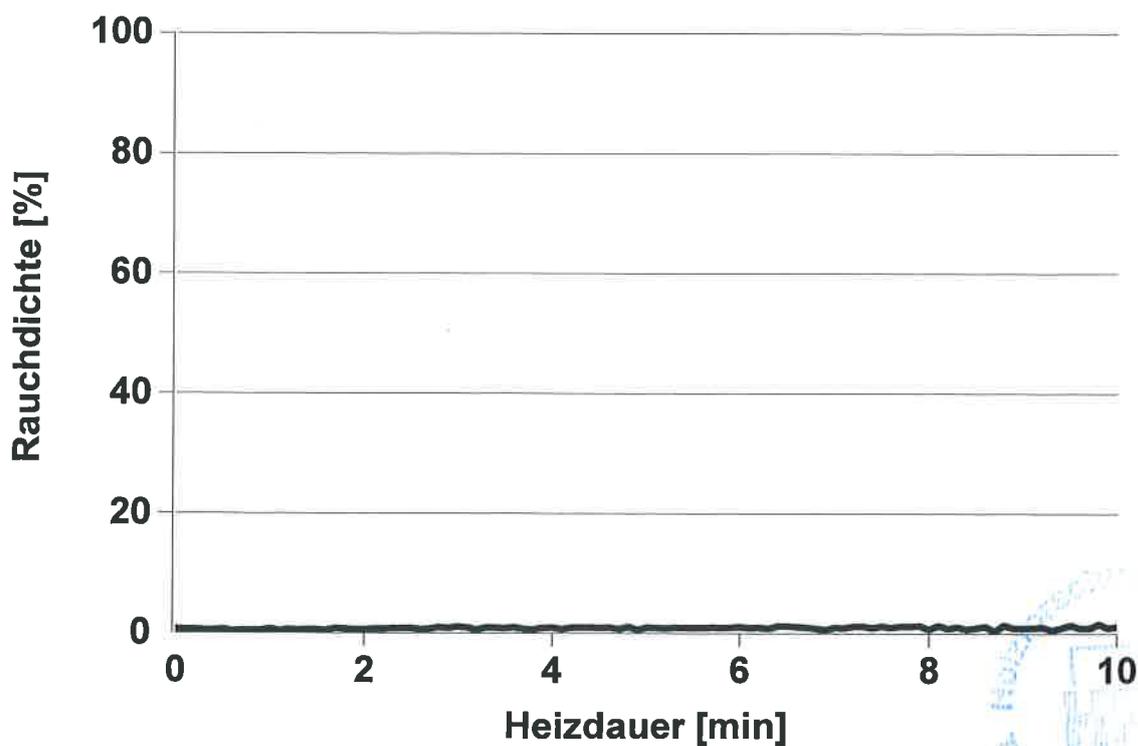
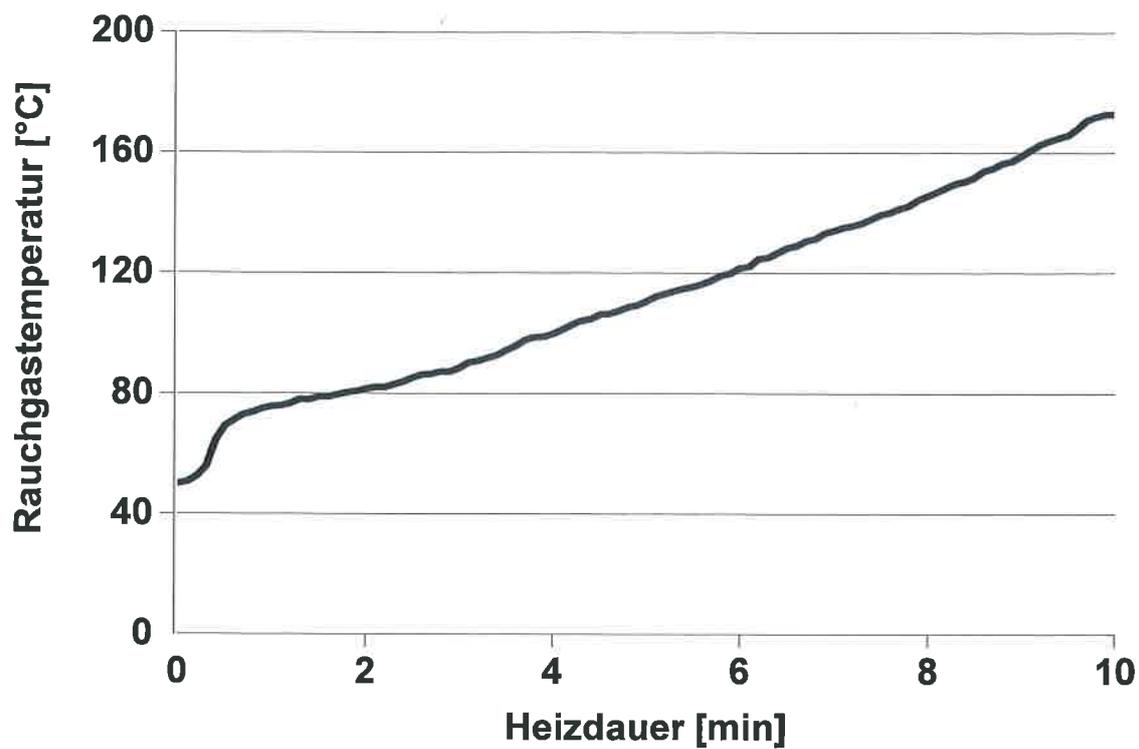
Versuchsergebnisse Brandschacht

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



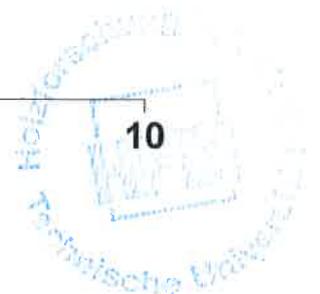
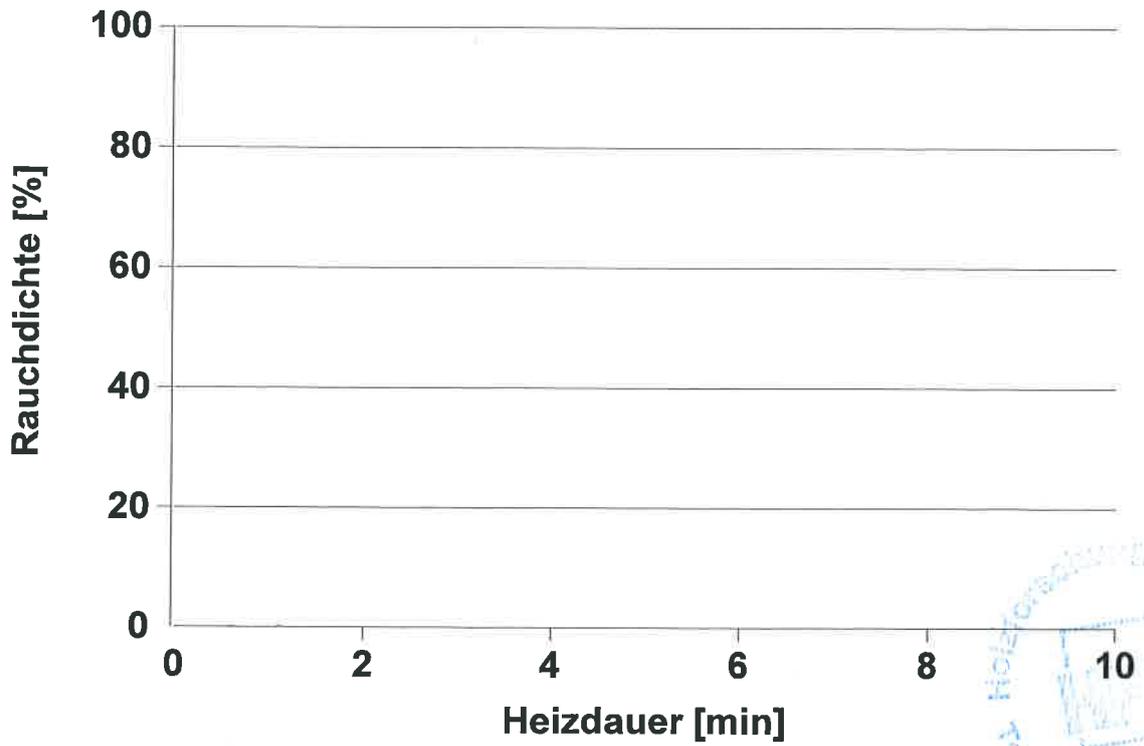
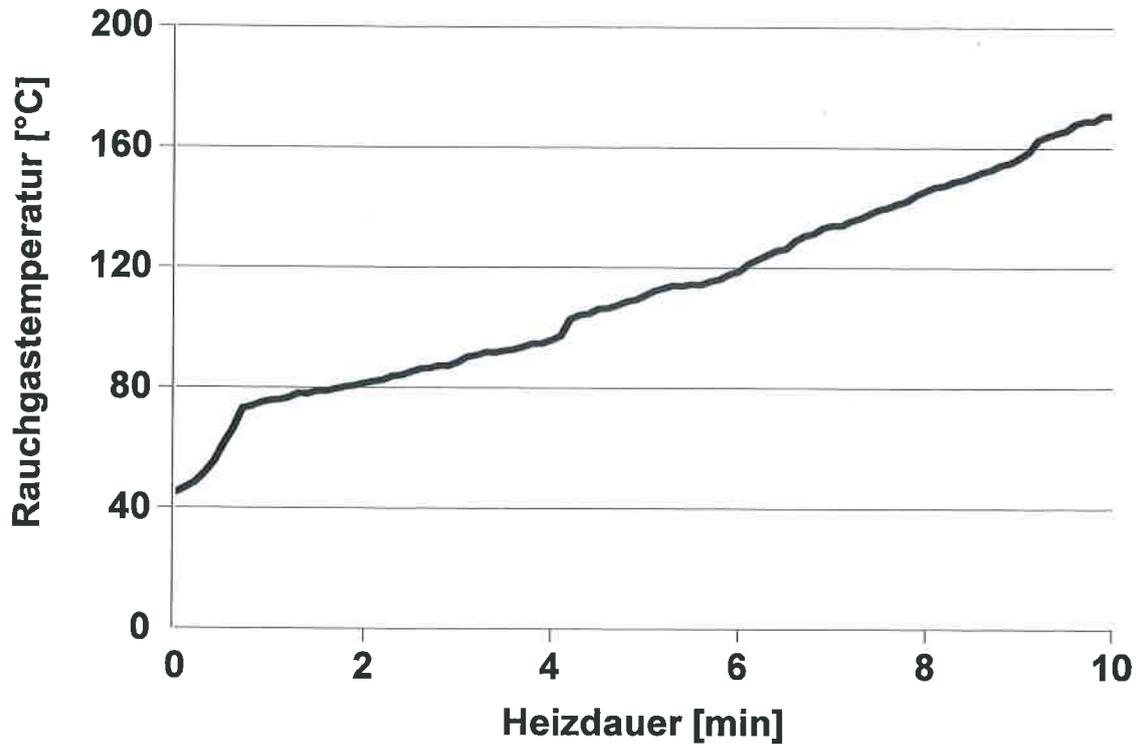
Versuchsergebnisse Brandschacht

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



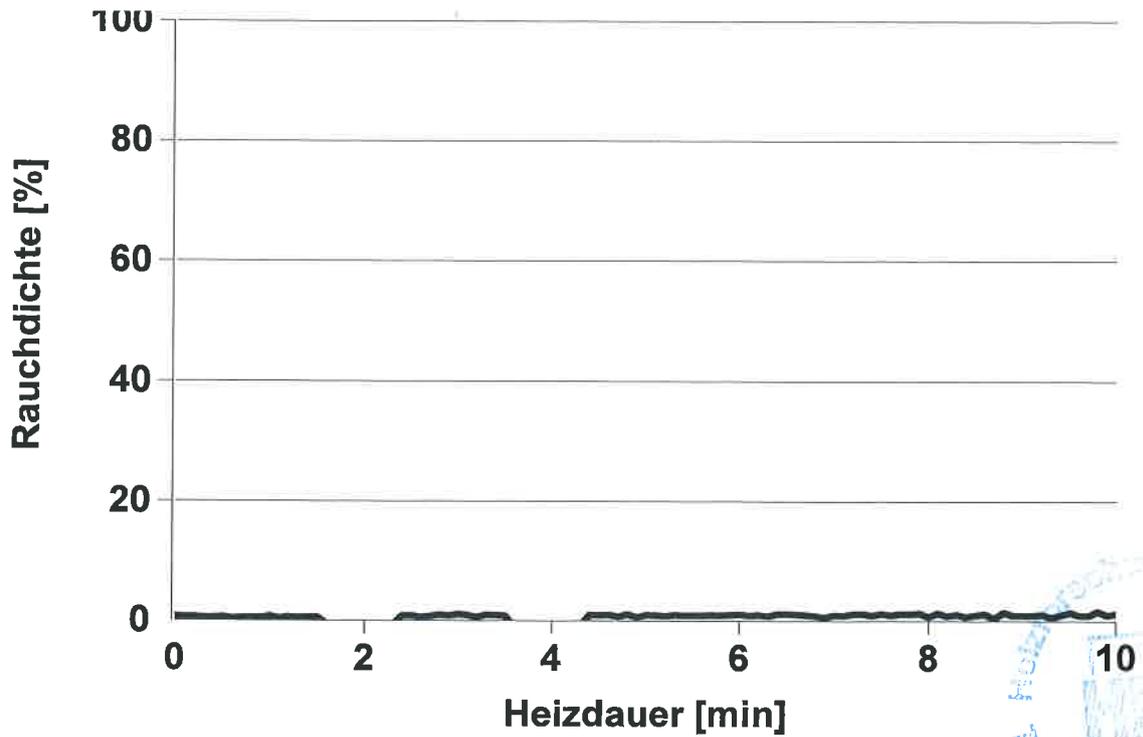
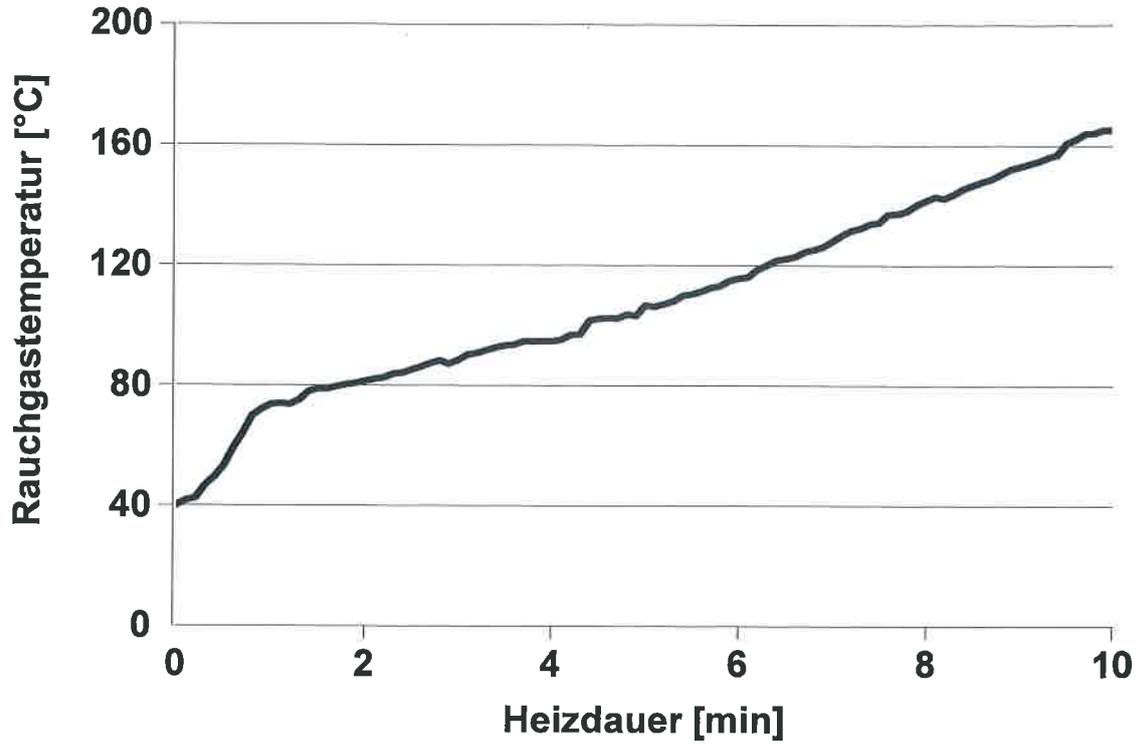
Versuchsergebnisse Brandschacht

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



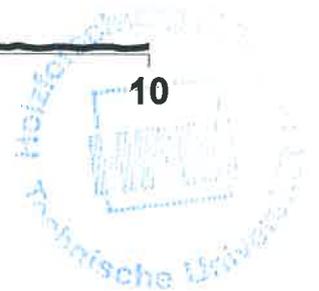
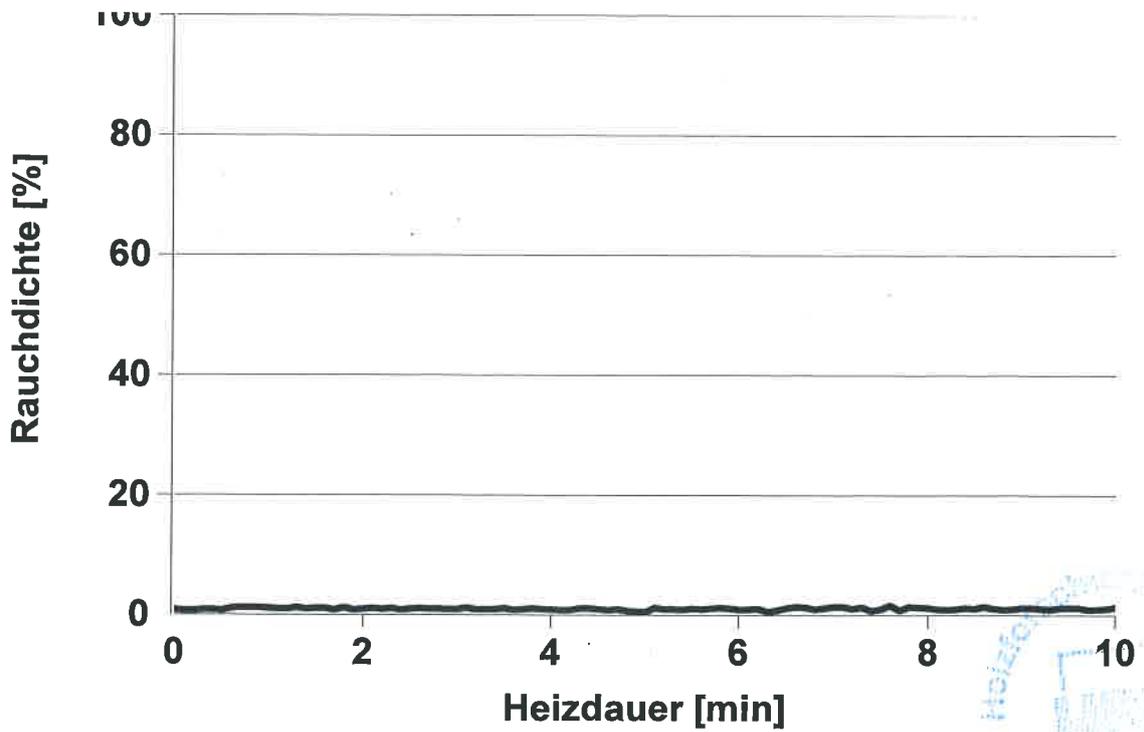
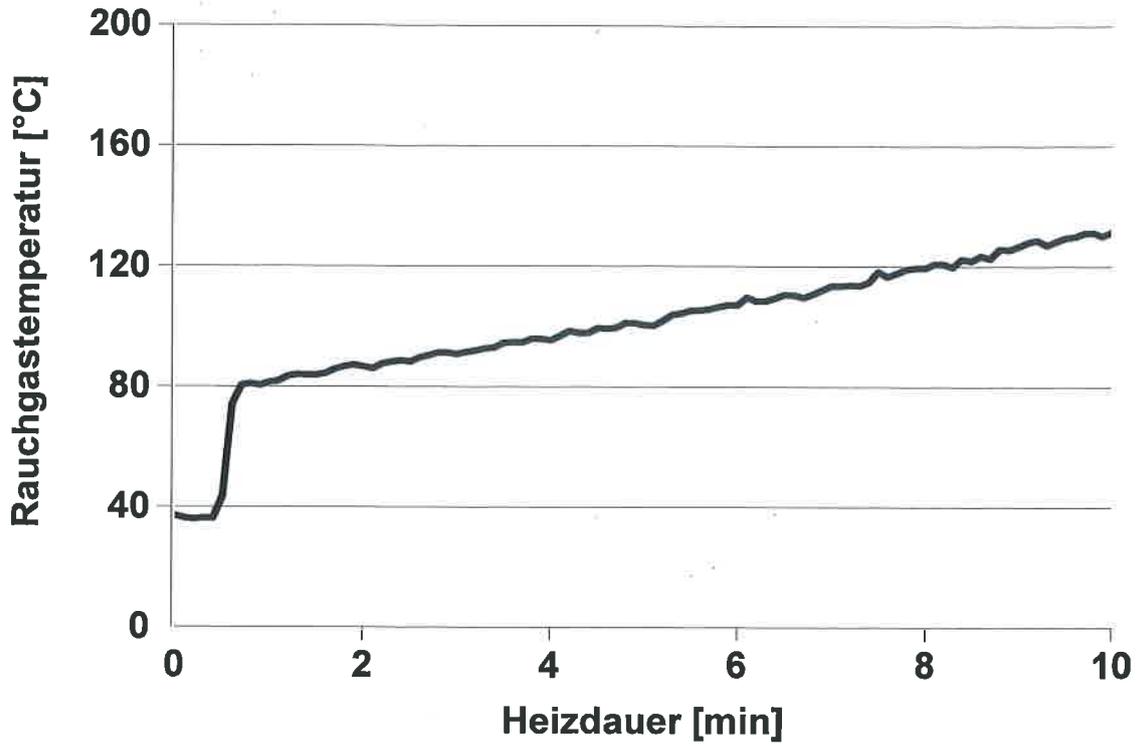
Versuchsergebnisse Brandschacht

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



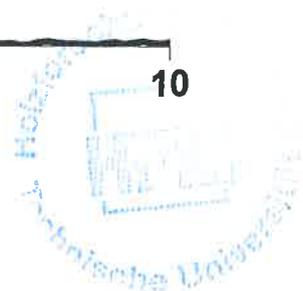
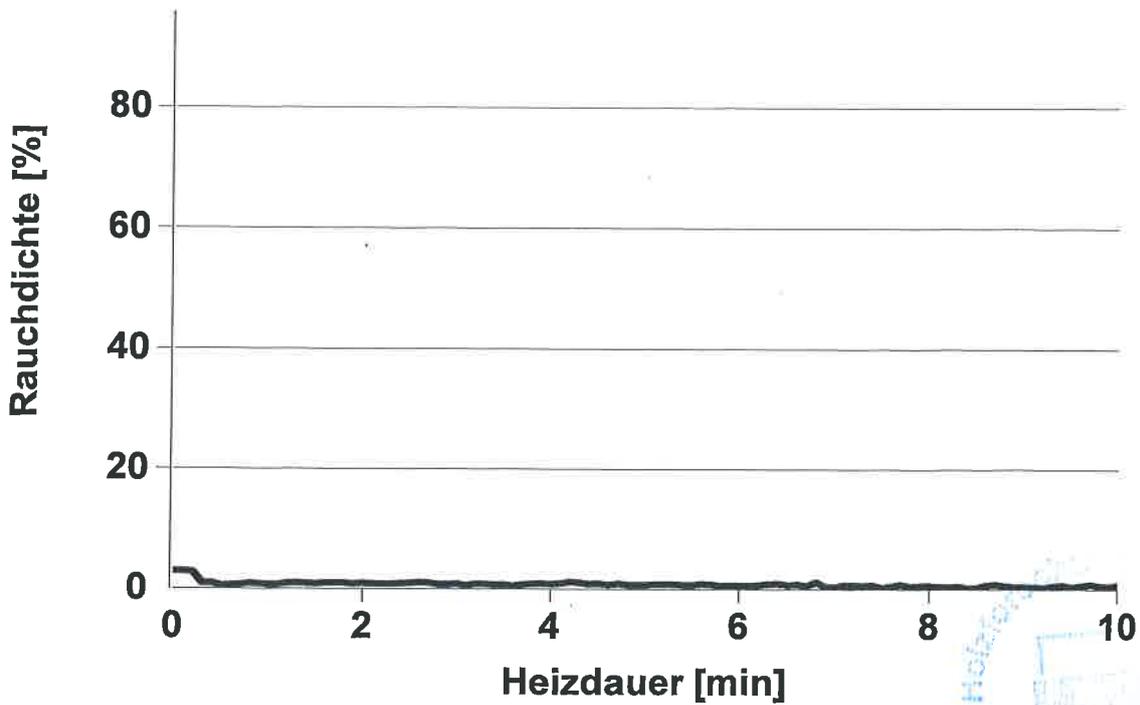
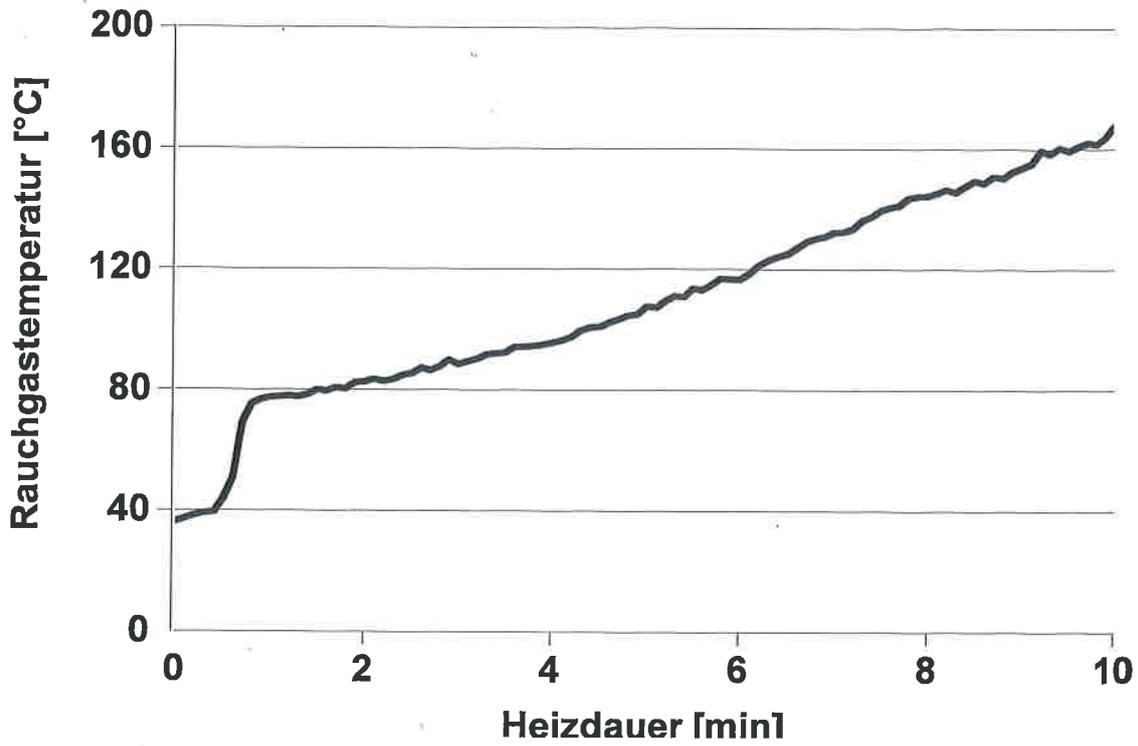
Versuchsergebnisse Brandschacht

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



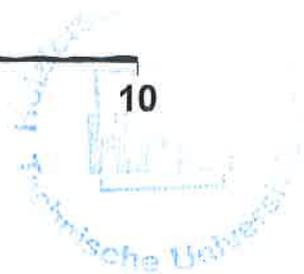
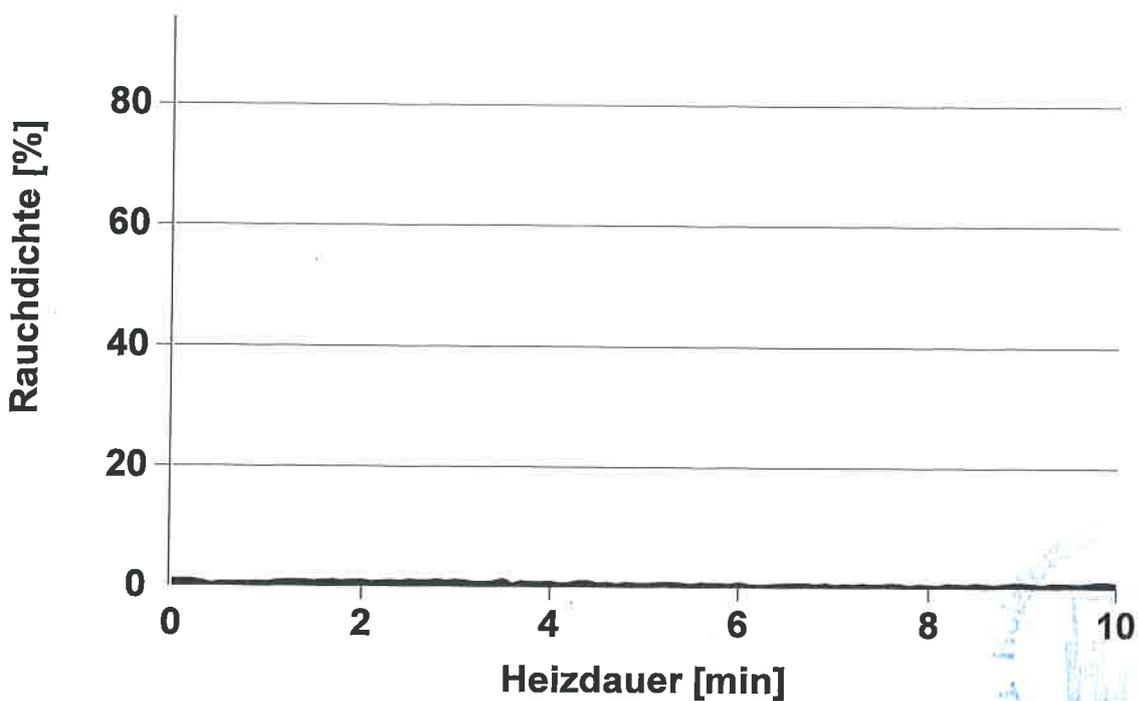
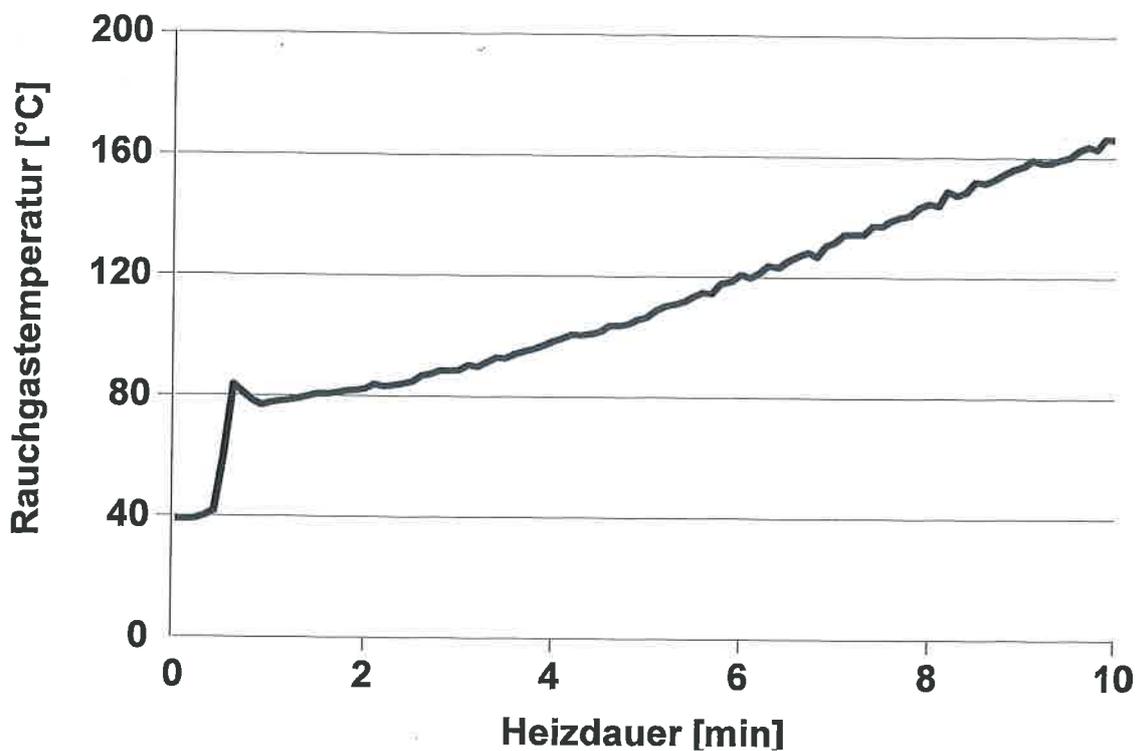
Versuchsergebnisse Brandschacht

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



Versuchsergebnisse Brandschacht

Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2000\708.DAT



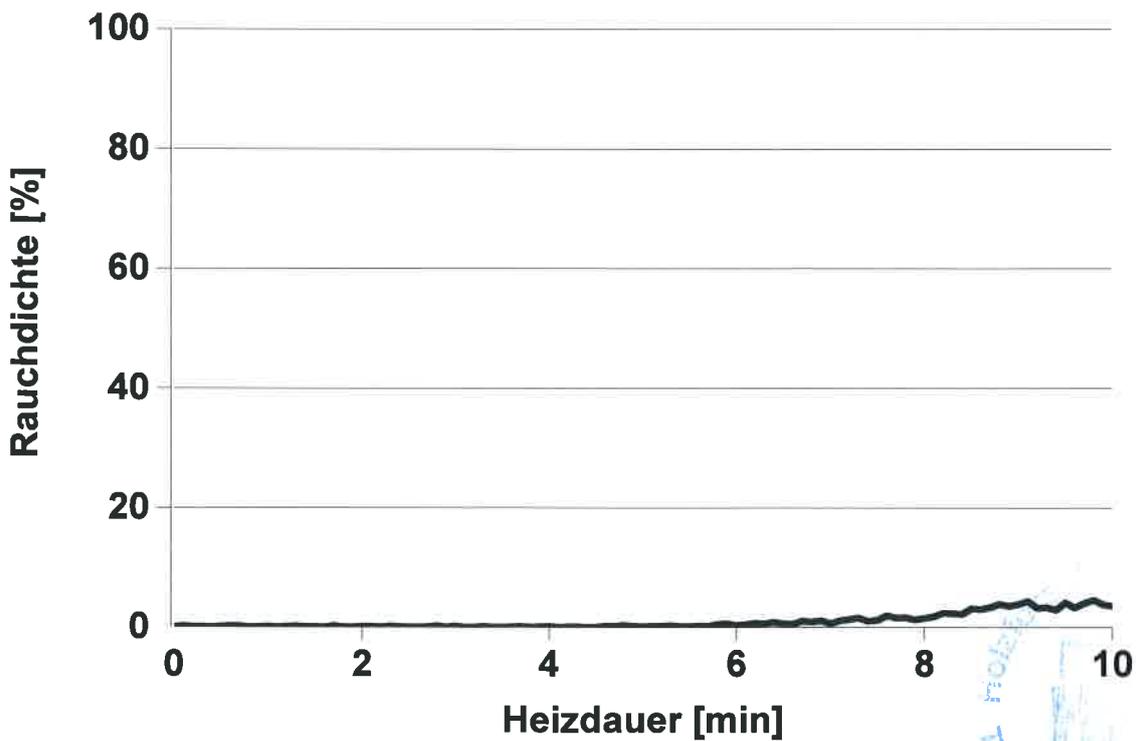
Versuchsergebnisse Brandschacht

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



Maximale Temperatur in °C: 198

Zeitpunkt in min:sek : 9:54

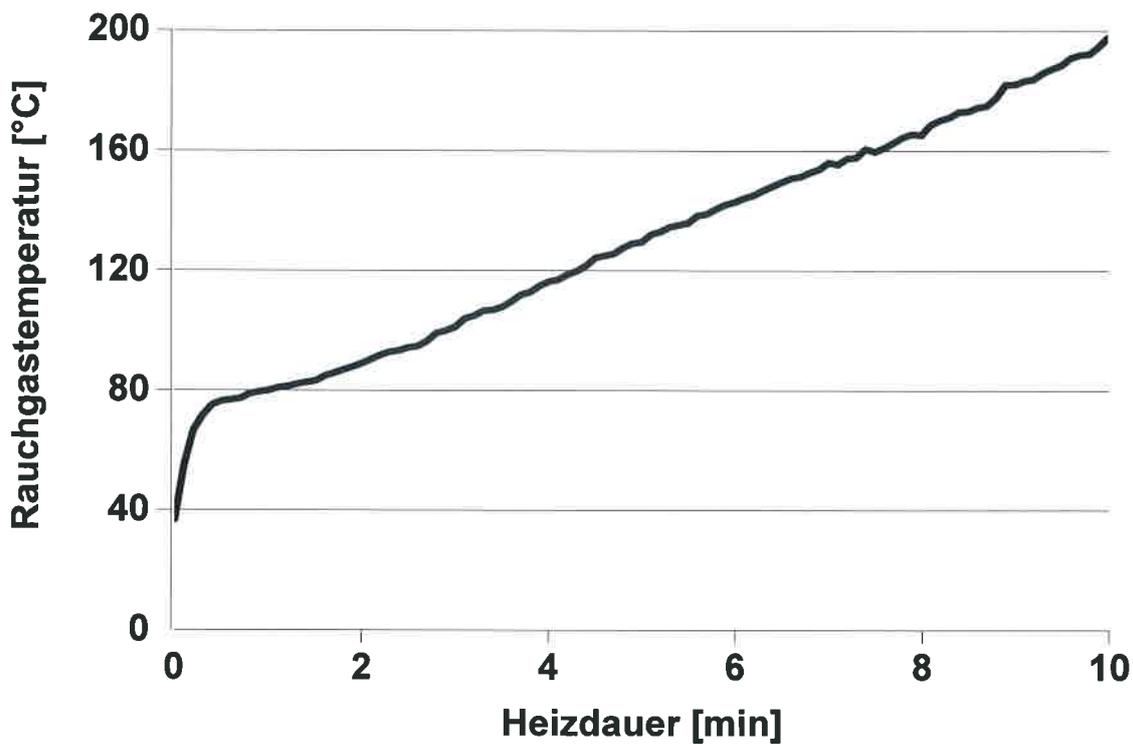


Integral Rauchdichte in %min: 9

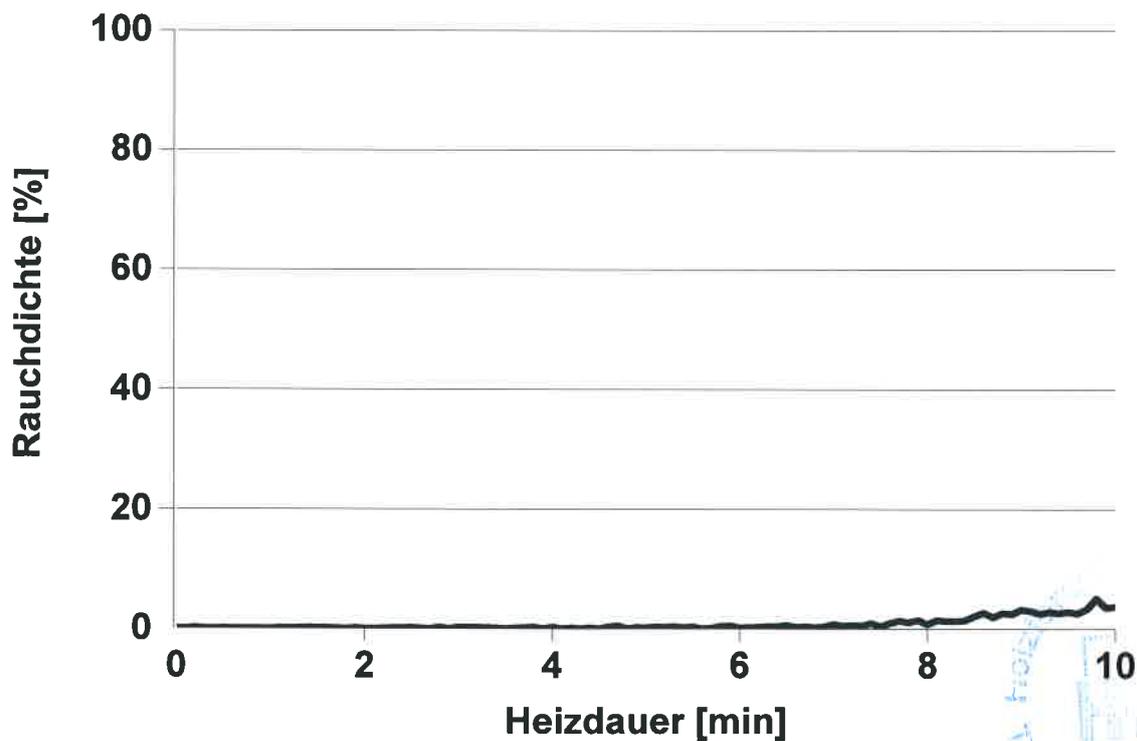


Versuchsergebnisse Brandschacht

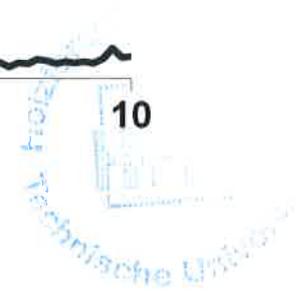
Ausgewertete Datei: H:\brand\alle\Daten\Brandschacht\2015\4298.dat



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

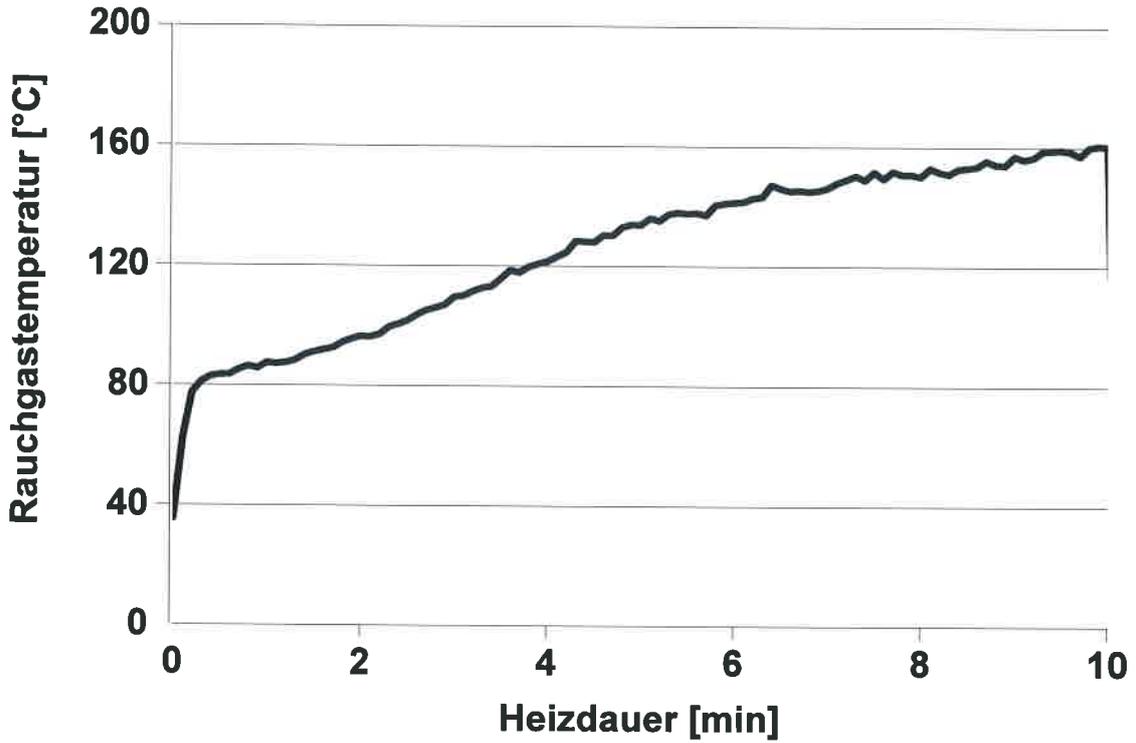


Integral Rauchdichte in %min: 7



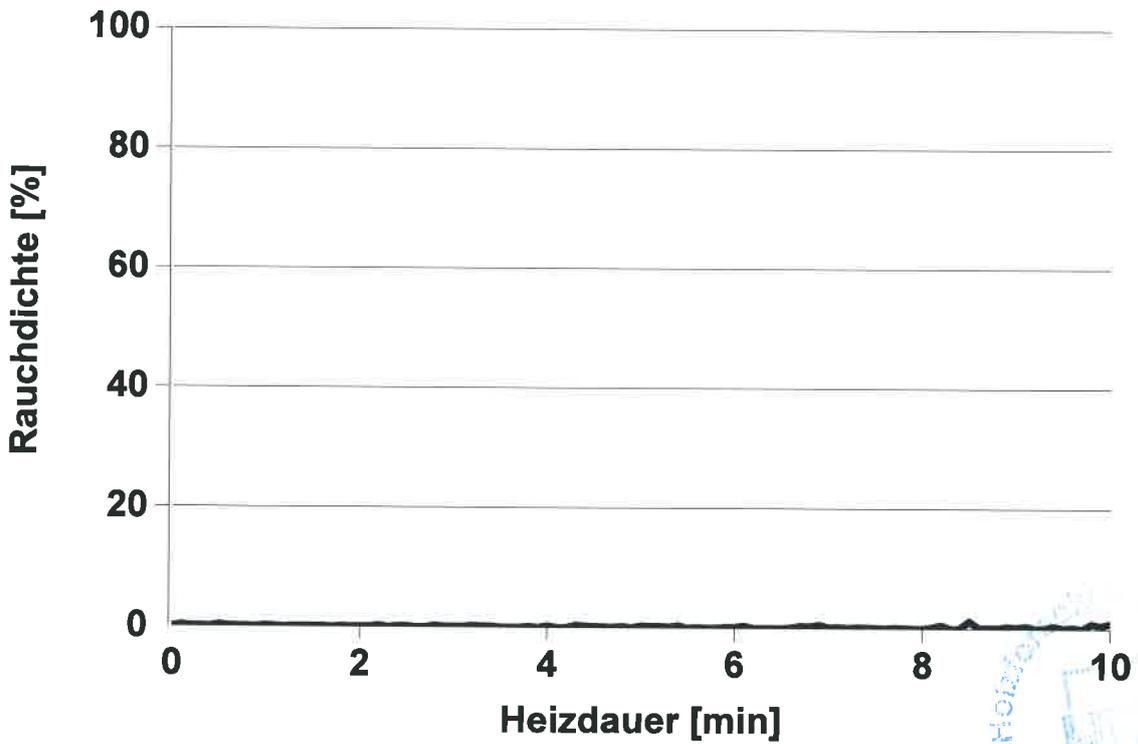
Versuchsergebnisse Brandschacht

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

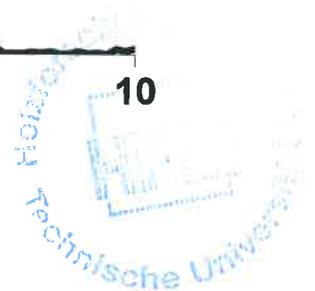


Maximale Temperatur in °C: 160

Zeitpunkt in min:sek : 9:54

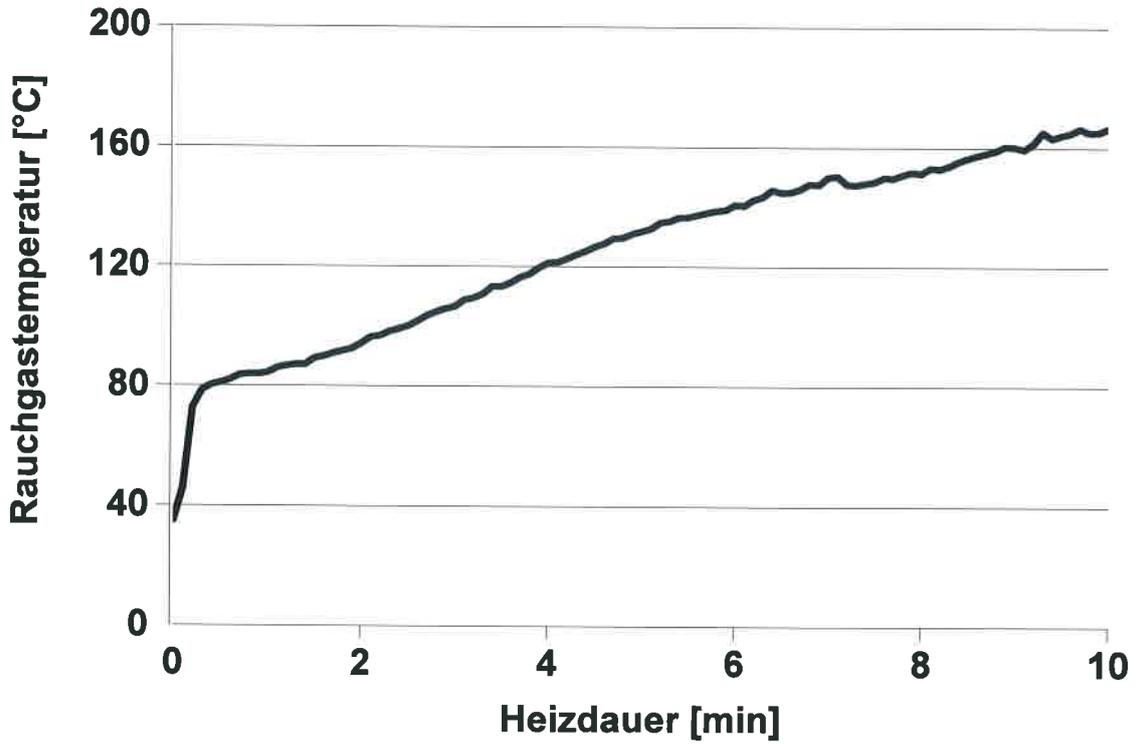


Integral Rauchdichte in %min: 4

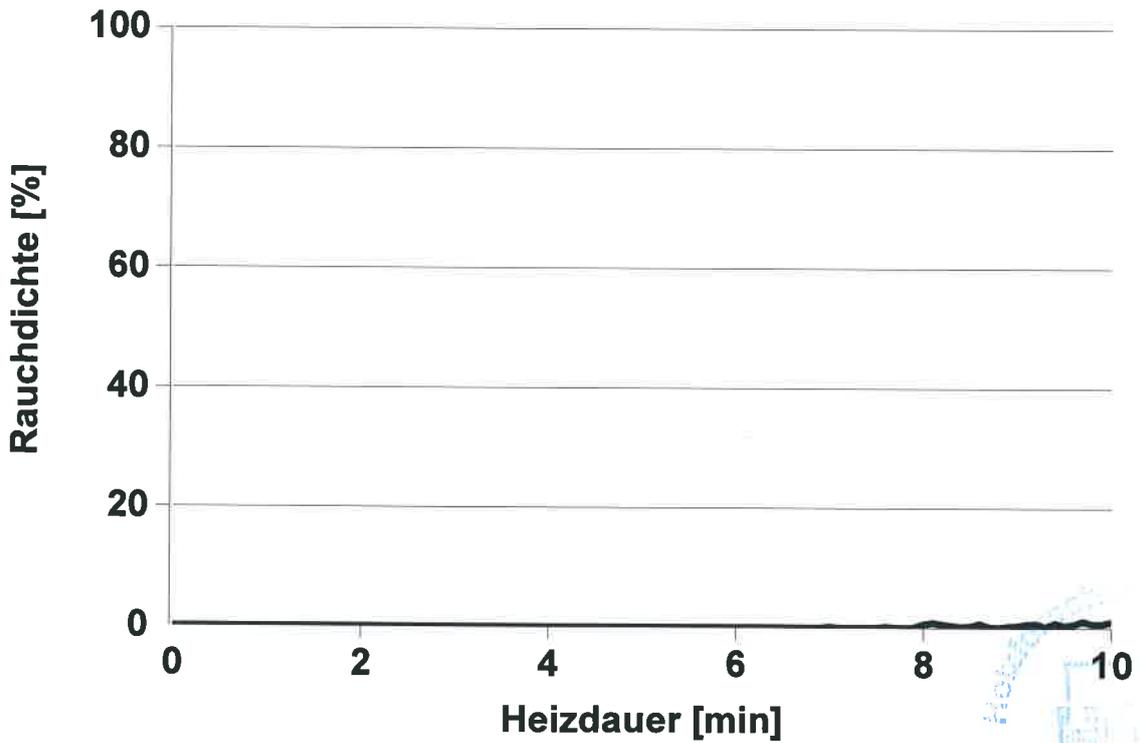


Versuchsergebnisse Brandschacht

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

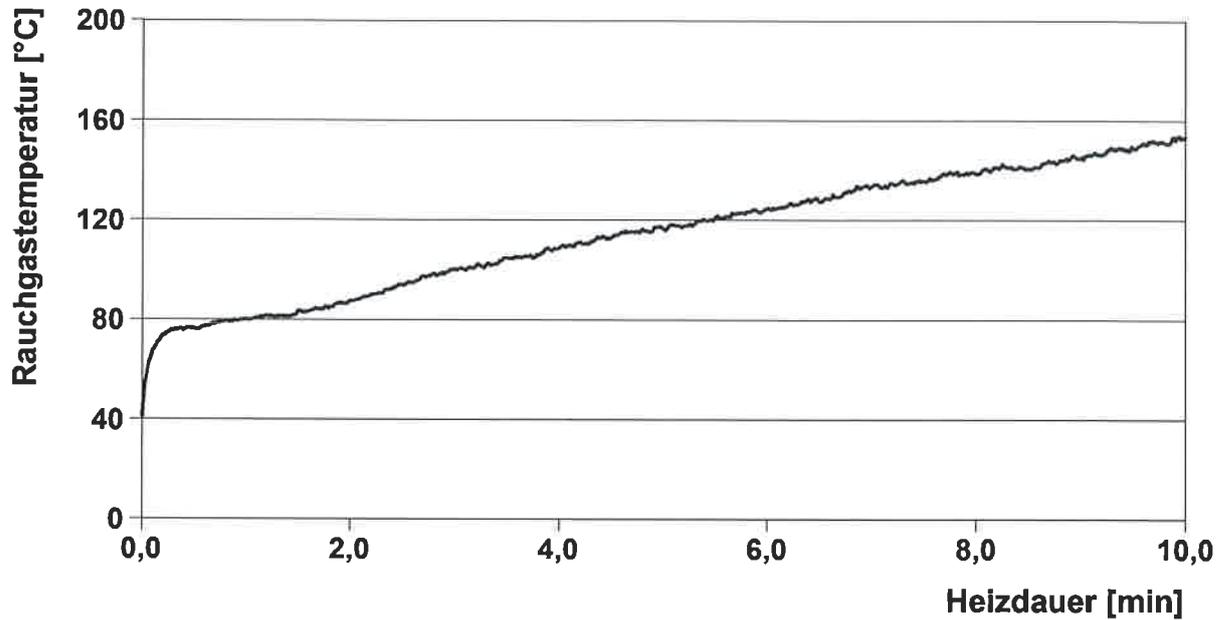


Versuchsergebnisse Brandschacht

Projekt: Kolpa d.d.

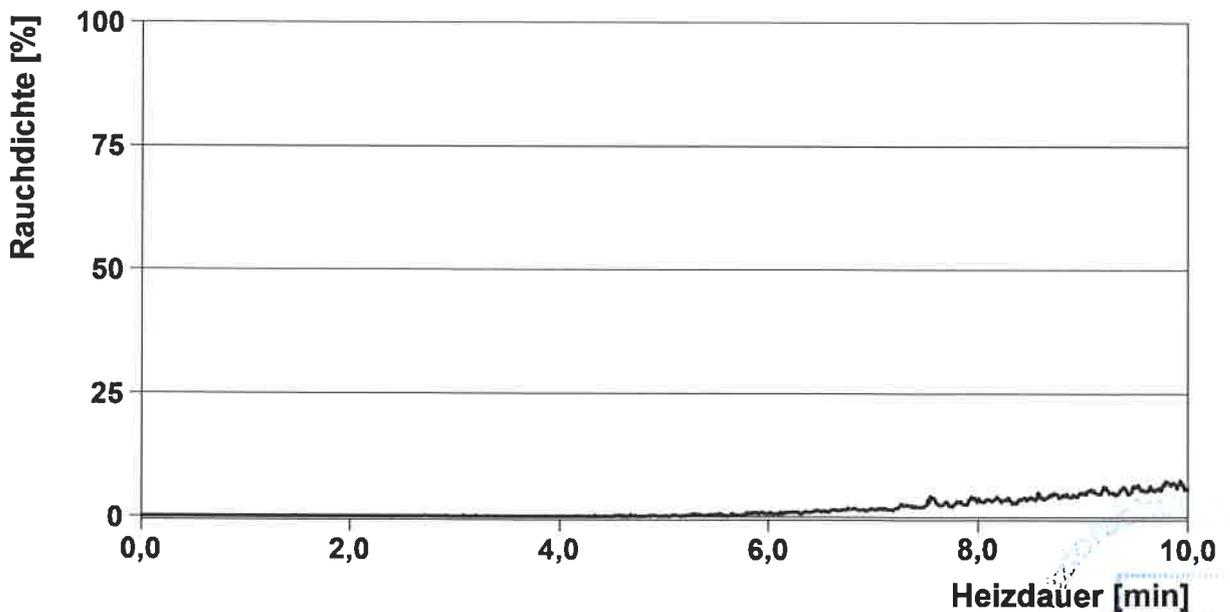
Versuchsdatum: 22.09.2020

Versuchsnummer: 5334



max. Rauchgastemperatur: 154 [°C]

Zeitpunkt der max. Rauchgastemperatur: 09 [min] 56 [s]



Integral Rauchdichte: 14 [%*min]

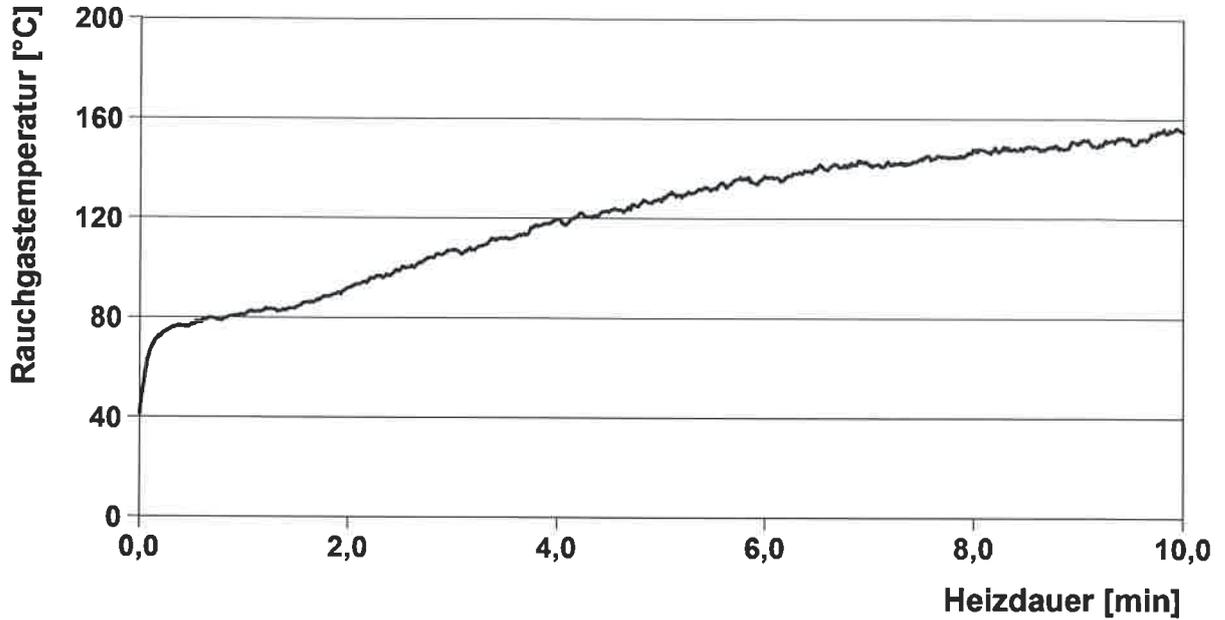


Versuchsergebnisse Brandschacht

Projekt: Kolpa d.d.

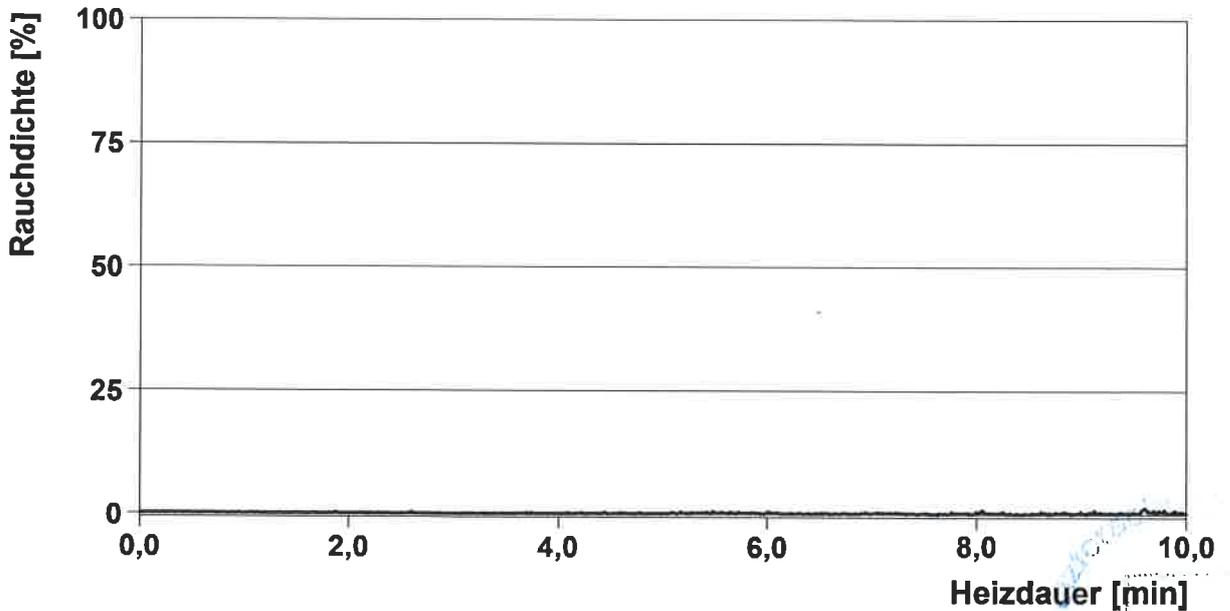
Versuchsdatum: 22.09.2020

Versuchsnummer: 5335

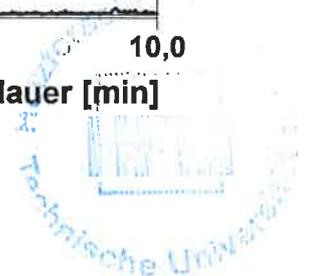


max. Rauchgastemperatur: 156 [°C]

Zeitpunkt der max. Rauchgastemperatur: 09 [min] 56 [s]



Integral Rauchdichte: 2 [%*min]

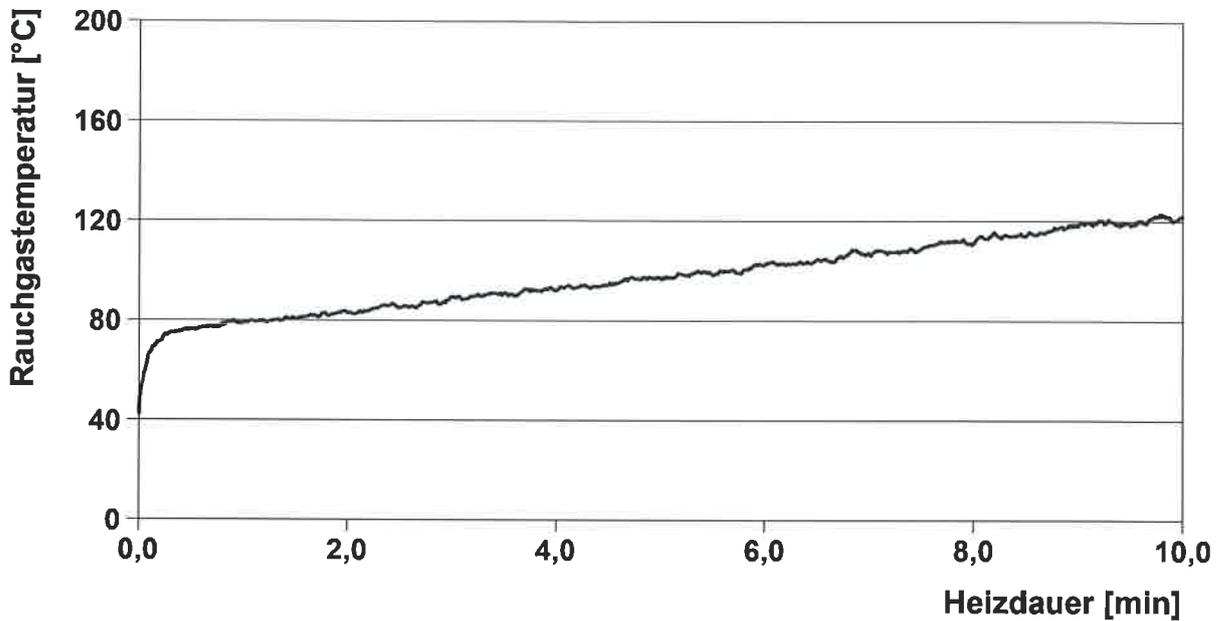


Versuchsergebnisse Brandschacht

Projekt: Kolpa d. d.

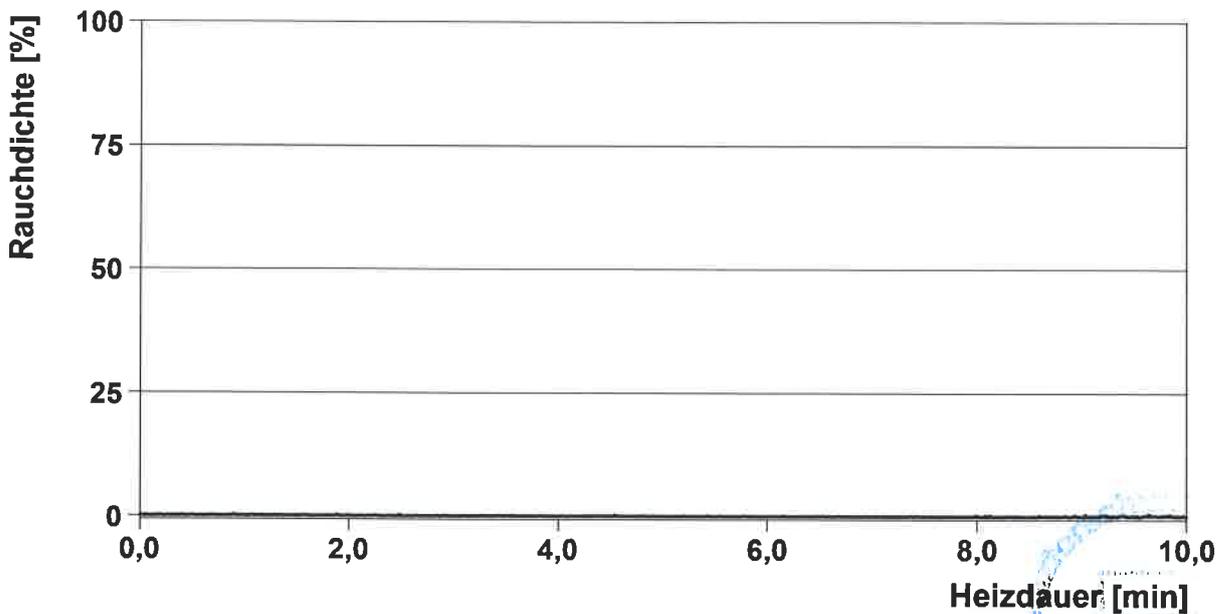
Versuchsdatum: 22.09.2020

Versuchsnummer: 5336



max. Rauchgastemperatur: 123 [°C]

Zeitpunkt der max. Rauchgastemperatur: 09 [min] 47 [s]



Integral Rauchdichte: 1 [%*min]

