

Prüfbericht Nr. 210169

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises vom 31.03.2021

Auftraggeber: Höpke Möbelstoff-Handels GmbH
Simonsgasse 19-21
96489 Niederfüllbach

Auftragsdatum: 11.03.2021
Datum der Probenahme: keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten
von Warringtonfire Frankfurt GmbH
Eingang der Proben: 15.03.2021
Datum der Prüfungen: 29.03.2021

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Produktname: „Malaga“

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

DIN 4102-16 (Januar 2021)

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

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Produktname: Malaga

Face to be tested: keine Angabe

Proben- / Materialbeschreibung:

a) Main Components

% 3 PU / %76 PVC / %21

BACKING

BACKING IS %100

POLYESTER 140 GR

b) Thickness 1,10MM

c) Gross weight – 650 GR

d) Color – BLACK

DRAFT

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Warringtonfire Frankfurt GmbH festgestellte Werte:

Material: Beschichtetes Gewebe

Farbe: schwarz

Dicke: ca. 0,9 mm

Flächengewicht: 653 g/m²

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

This draft has no legal value and cannot be used as evidence towards third parties

2. Versuchsergebnisse

2.1 Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1

Probe A: Material in Längs zur Produktionsrichtung
 Probe B: Material quer zur Produktionsrichtung geprüft
 Probe C: Material quer zur Produktionsrichtung geprüft
 Probe D: 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	1	1	1
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante</u> Zeitpunkt ¹⁾	cm	100	100	100	100
		min : s	00:22	00:22	00:20	00:21
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾		00:06	00:05	00:05	00:06
		min : s				
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	00:18	00:16	00:15	00:14
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein	nein	nein
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein	nein	nein
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ Umfang	min : s	nein	nein	nein	nein
8	vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial stetig abfallendes Probenmaterial		nein	nein	nein	nein
9			nein	nein	nein	nein
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ vereinzelnd abfallende Probenteile stetig abfallendes Probenmaterial	min : s	nein	nein	nein	nein
11			nein	nein	nein	nein
12			nein	nein	nein	nein
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nein	nein	nein	nein
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	nein	nein	nein	nein

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	nein	nein	nein	nein
18	Anzahl der Proben		nein	nein	nein	nein
19	Probenvorderseite		nein	nein	nein	nein
20	Probenrückseite		nein	nein	nein	nein
21	Flammenlänge		cm	nein	nein	nein
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer	min . s	--/--	--/--	--/--	--/--
23	Anzahl der Proben		nein	nein	nein	nein
24	Ort des Auftretens		nein	nein	nein	nein
24	untere Probenhälfte		nein	nein	nein	nein
25	obere Probenhälfte		nein	nein	nein	nein
26	Probenvorderseite		nein	nein	nein	nein
27	Probenrückseite		nein	nein	nein	nein
28	<u>Rauchdichte</u> < 400 % x min	DRAFT	60	62	86	76
29	> 440 % x min					
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2	3	4
31	<u>Restlängen</u> Einzelwerte	cm	47 / 47 40 / 44	35 / 40 40 / 40	41 / 40 44 / 46	38 / 40 42 / 43
32	Mittel der Einzelversuche	cm	44	38	42	40
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5	5	5
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	°C	121	130	130	126
35	Zeitpunkt ¹⁾	min : s	00:28	00:27	00:28	00:27
36	Diagramm in Anlage Nr.		1	2	3	4

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: keine

This draft has no legal value and cannot be used as evidence towards third parties

Aussehen der Proben nach dem Versuch:

Probe A



Probe B



Probe C



Probe D



This draft has no legal value and cannot be used as evidence towards third parties

2.4 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung
Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante

Längsrichtung

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (150 mm) Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	15	15	15	15	15
Max. Flammenhöhe [mm]	80	80	80	80	70
Zeitpunkt [s]	10	10	10	10	10
Nachbrennzeit [s]	-	-	-	-	-
Nachglimmzeit [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	starke Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Beobachtungen: keine

Querrichtung

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (150 mm) Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	20	20	24	15	20
Max. Flammenhöhe [mm]	80	80	80	70	80
Zeitpunkt [s]	10	10	10	10	10
Nachbrennzeit [s]	5	5	9	0	5
Nachglimmzeit [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	starke Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Beobachtungen: keine

Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:



This draft has no legal value and cannot be used as evidence towards third parties

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.

Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Farbe, Flächengewicht und Dicke 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. Es dient lediglich zu seiner Erstellung.

Frankfurt, den 31.03.2021

H. Anders
Verantwortlicher Prüfer

P. Scheinkönig
Senior Test Engineer

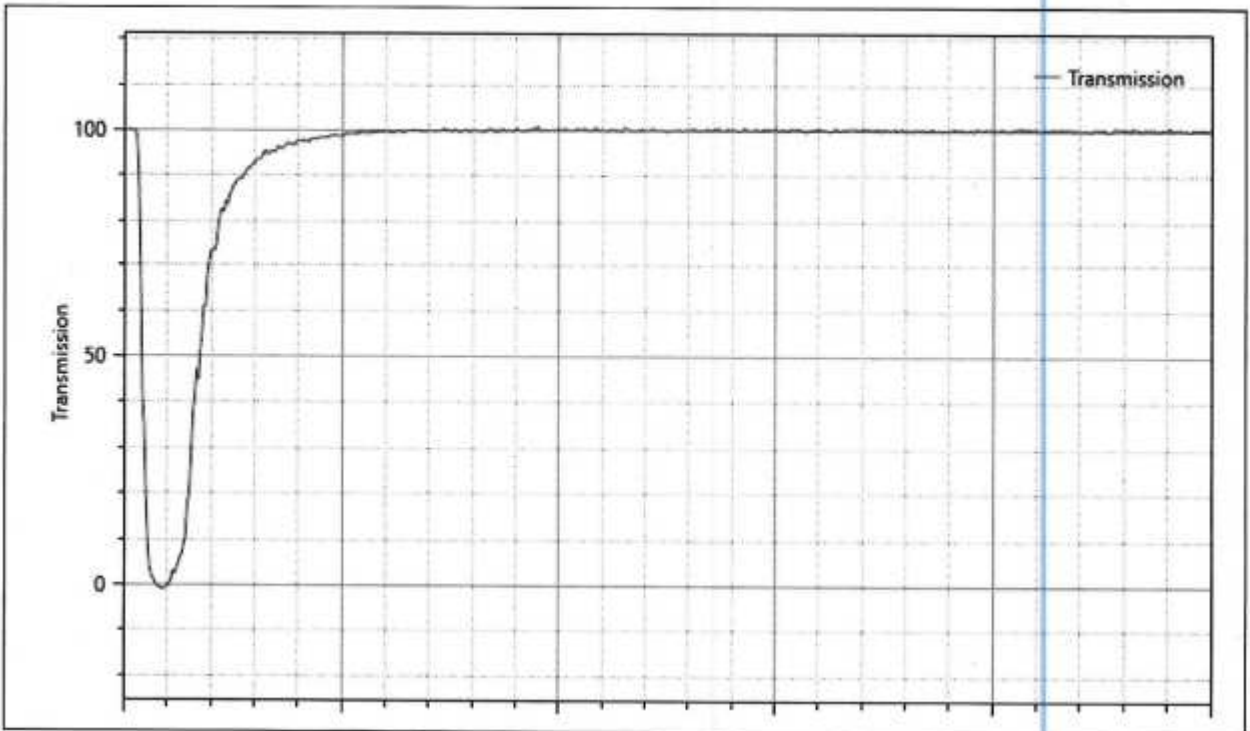
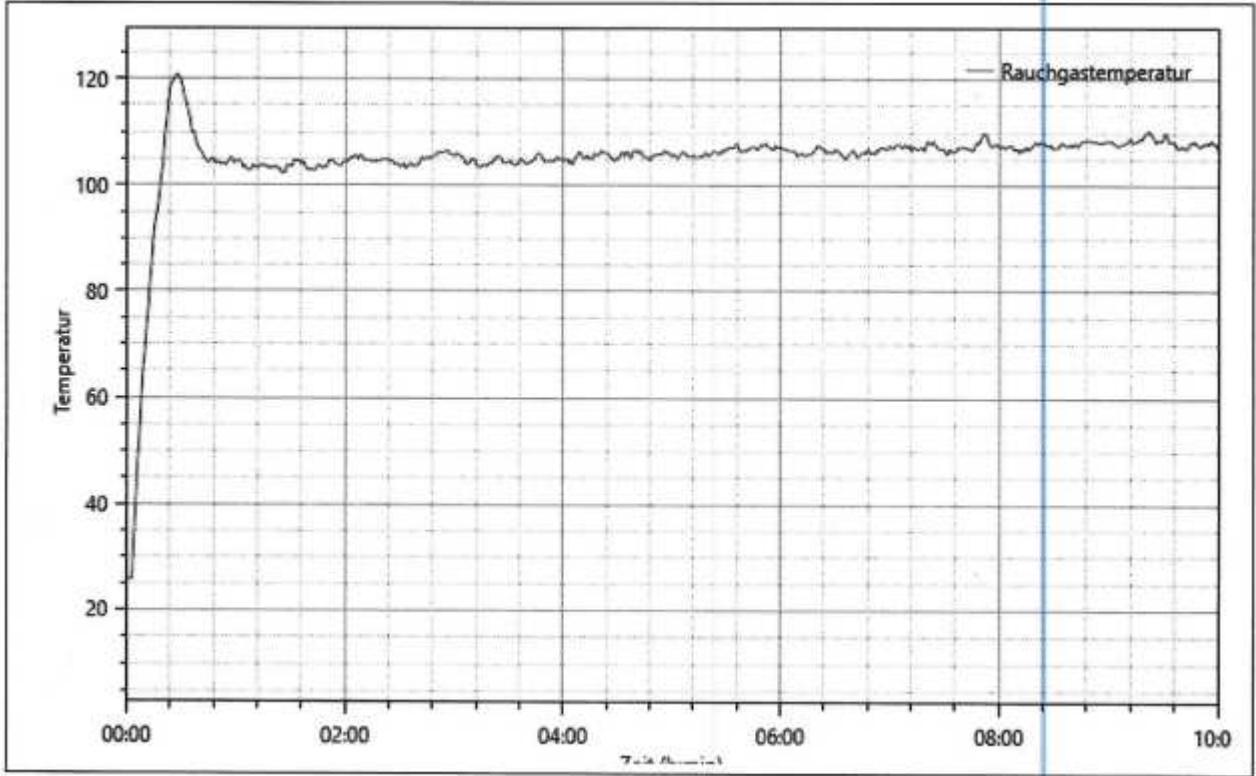


Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 28.03.2026.

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 Warringtonfire Frankfurt GmbH nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung von Warringtonfire Frankfurt GmbH zulässig. Dieser Prüfbericht umfasst 8 Seiten und 4 Anlagen.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 210169 vom 31.03.2021

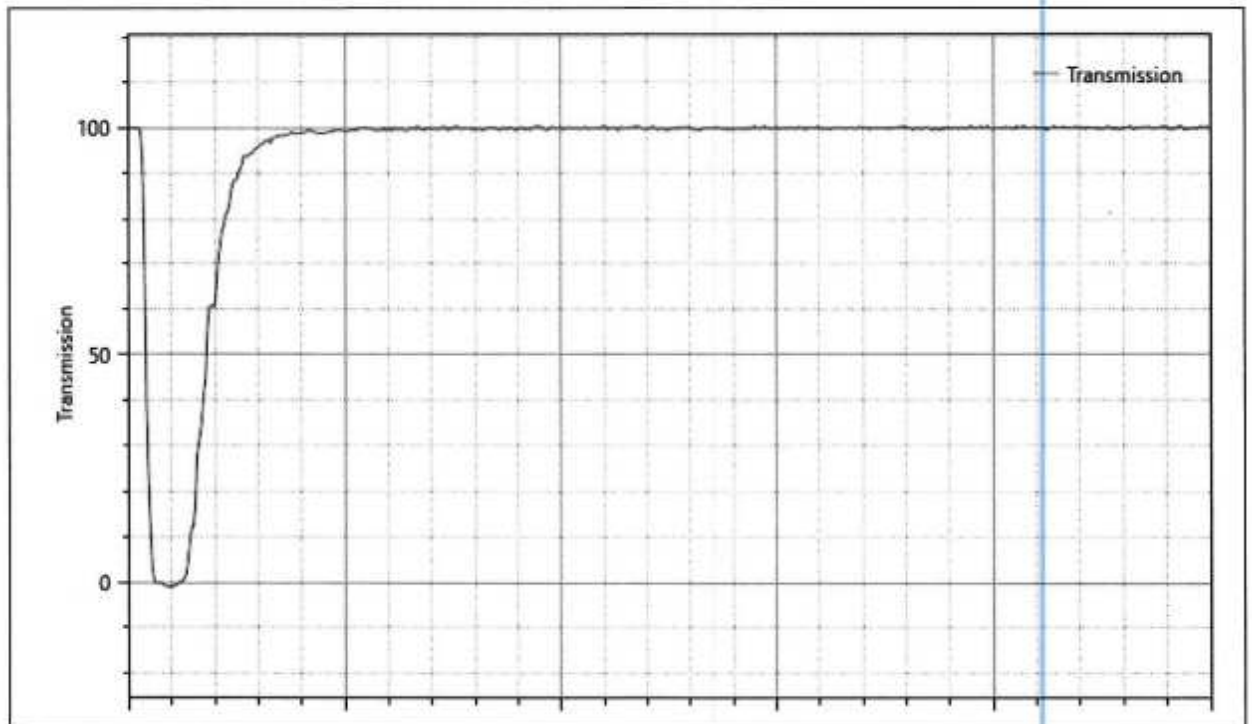
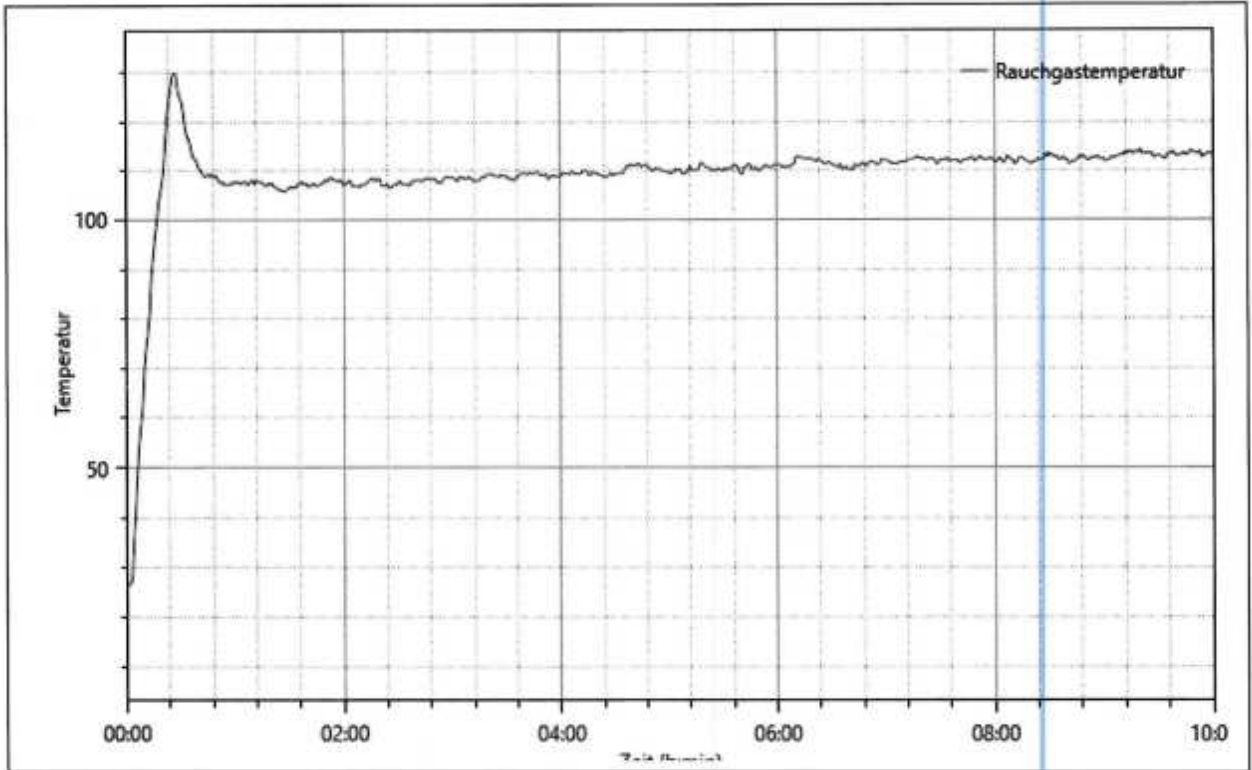
Probekörper A:



This draft has no legal value and cannot be used as evidence towards third parties

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 210169 vom 31.03.2021

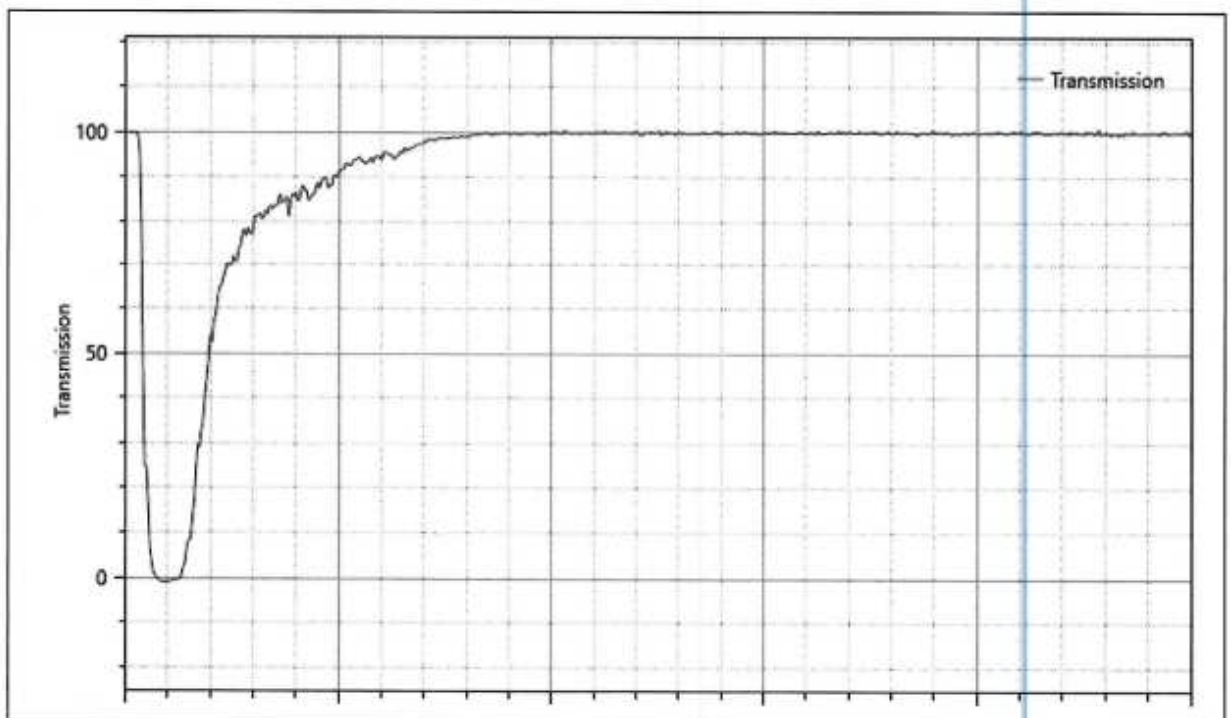
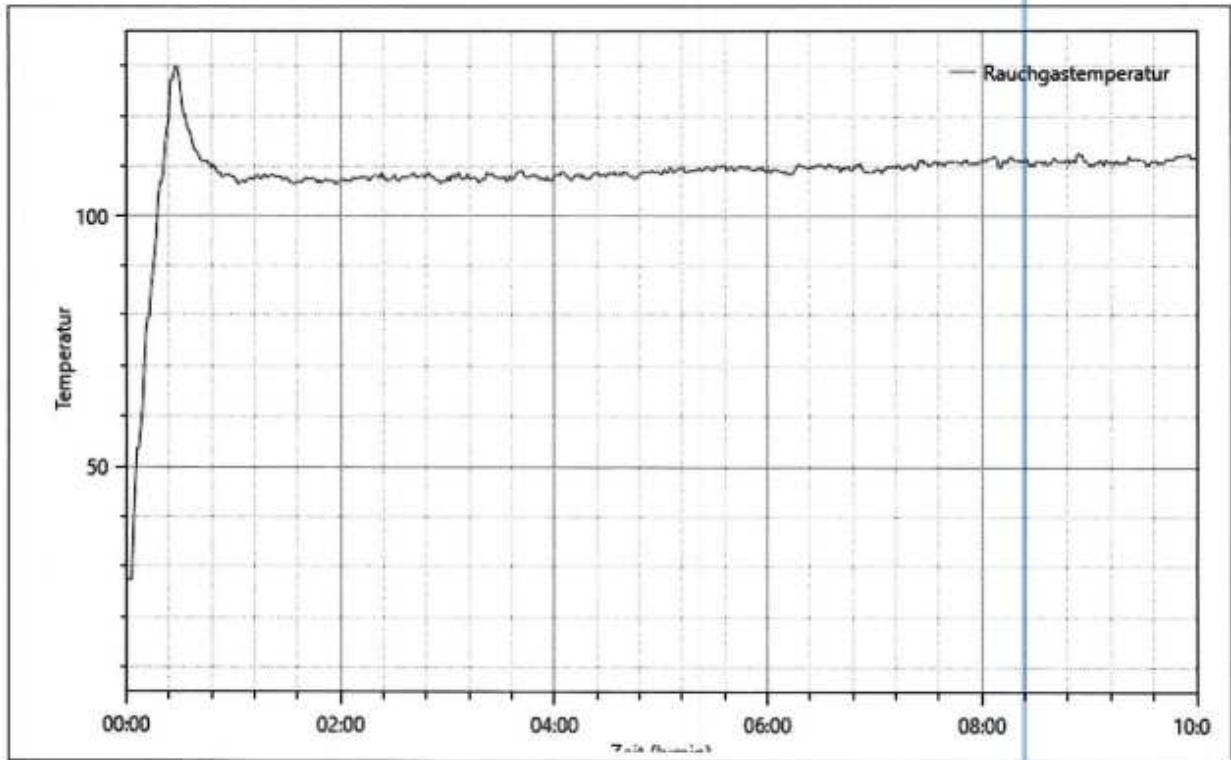
Probekörper B:



This draft has no legal value and cannot be used as evidence towards third parties

Anlage 3 zum Prüfbericht Nr. 210169 vom 31.03.2021

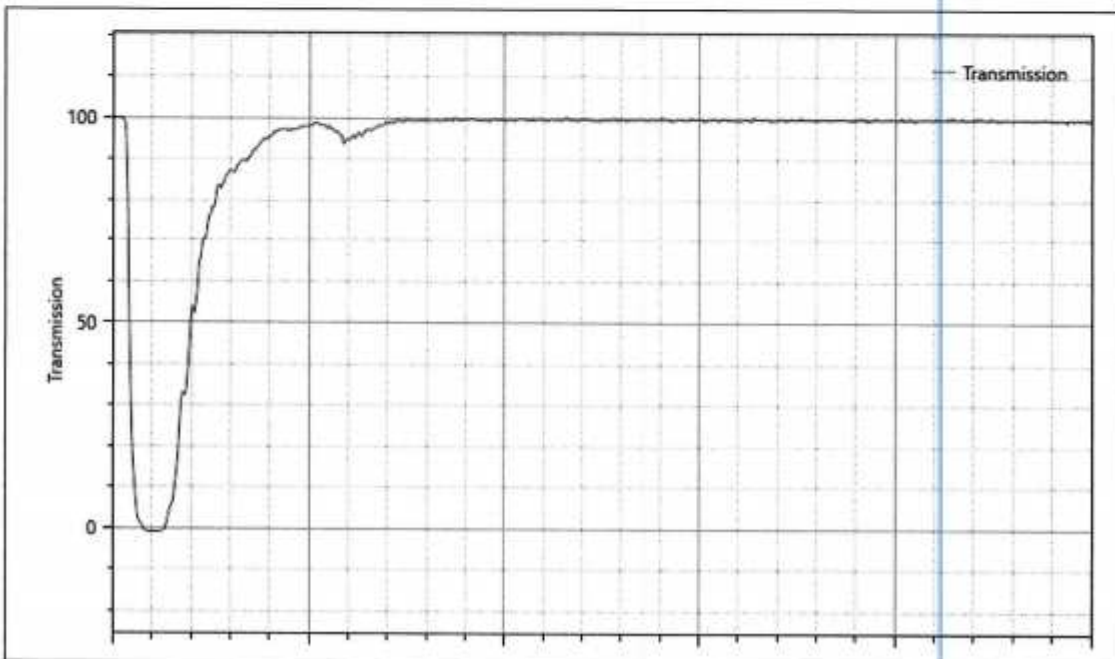
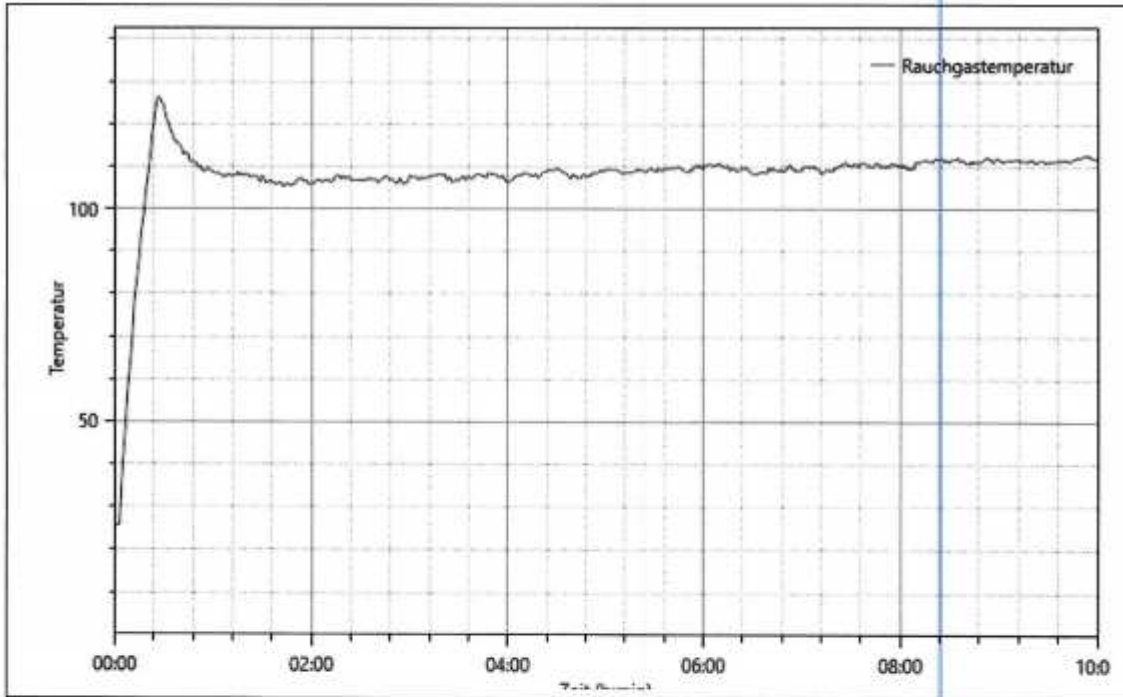
Probekörper C:



This draft has no legal value and cannot be used as evidence towards third parties

Anlage 4 zum Prüfbericht Nr. 210169 vom 31.03.2021

Probekörper D:



This draft has no legal value and cannot be used as evidence towards third parties