

# Prüfbericht Nr. 200842

## zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises vom 25.09.2020

**Auftragsdatum:** 03.09.2020  
**Datum der Probenahme:** keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten  
von Warringtonfire Frankfurt GmbH  
**Eingang der Proben:** 04.09.2020  
**Datum der Prüfungen:** 16.09.2020 + 18.09.2020

### Auftrag

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

### Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Produktname: FR-One RE-Store: RE-New – RE-Juvenate – RE-Boot

**Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren** = NELSON-RE / 548121 - 548129  
= JENA-RE / 548130 - 548138  
DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998) = BELAJA-RE / 548139 - 548147

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: FR-One RE-Store: RE-New – RE-Juvenate – RE-Boot

Prüfseite: Fabric is rolled with face side in

### Proben- / Materialbeschreibung:

Main Components: 100% Polyester inherent FR

Thickness: 0.780 mm

Grossweight: 335 g/m<sup>2</sup>

Intended end use of product: curtains/draperies, accessories, bed covering

### 1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Warringtonfire Frankfurt GmbH festgestellte Werte:

Material: Gewebe

Farbe: hellgrau

Dicke: 0,77 mm

Flächengewicht: 337 g/m<sup>2</sup>

Die Proben wurden vor der Prüfung einer 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		
1	<u>Nr. Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>		1	1		
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	cm	30	30		
		min : s	00:10	00:10		
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	00:04	00:04		
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	00:08	00:07		
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		
6	Verfärbungen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn <sup>1)</sup> Umfang	min : s	nein	nein		
8	vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial		nein	nein		
9	stetig abfallendes Probenmaterial		nein	nein		
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		
11	vereinzelnd abfallende Probenteile		nein	nein		
12	stetig abfallendes Probenmaterial		nein	nein		
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nein	nein		
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		

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

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2						
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper				
			A	B		
17 18 19 20 21	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>	min : s	nein	nein		
	Dauer		nein	nein		
	Anzahl der Proben		nein	nein		
	Probenvorderseite		nein	nein		
	Probentrückseite		nein	nein		
21	Flammenlänge	cm	nein	nein		
22 23 24 25 26 27	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>	min . s	--/--	--/--		
	Dauer		nein	nein		
	Anzahl der Proben		nein	nein		
	Ort des Auftretens		nein	nein		
	untere Probenhälfte		nein	nein		
	obere Probenhälfte		nein	nein		
	Probenvorderseite		nein	nein		
27	Probentrückseite	nein	nein			
28 29 30	<u>Rauchdichte</u>					
	< 400 % x min		1	2		
	> 440 % x min					
30	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		1	2		
31 32 33	<u>Restlängen</u>	cm	63 / 65	61 / 66		
	Einzelwerte		61 / 63	66 / 63		
	Mittel der Einzelversuche	cm	63	64		
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5		
34 35 36	<u>Rauchgastemperatur</u>	°C				
	Maximum des Mittelwertes		120	122		
	Zeitpunkt <sup>1)</sup>		09:05	09:51		
36	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		

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

**Bemerkung:** Da bei den durchgeführten Versuchen im Brandschacht, der Mittelwert der Restlänge > 45 cm war konnte nach DIN 4102-16 auf weitere Versuche verzichtet werden.

2.2 Aussehen der Proben nach dem Versuch:

Probe A



Probe B



2.3 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]	4	7	5	5	4
Max. Flammenhöhe [mm]	30	30	30	30	30
Zeitpunkt [s]	6	4	4	4	5
Nachbrennzeit [s]	-	-	-	-	-
Nachglimmzeit [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe 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]	5	5	7	7	6
Max. Flammenhöhe [mm]	50	50	70	70	60
Zeitpunkt [s]	4	4	6	6	5
Nachbrennzeit [s]	-	-	-	-	-
Nachglimmzeit [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

**Beobachtungen:** Schmelzen der Proben

2.4 Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:



### 3. Beurteilung

Das in Abschnitt 1 Material 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  $\geq 40$  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 25.09.2020



H. Anders  
Verantwortlicher Prüfer



P. Scheinkönig  
Prüfstellenleiter Bau-PVO



Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 17.09.2025.

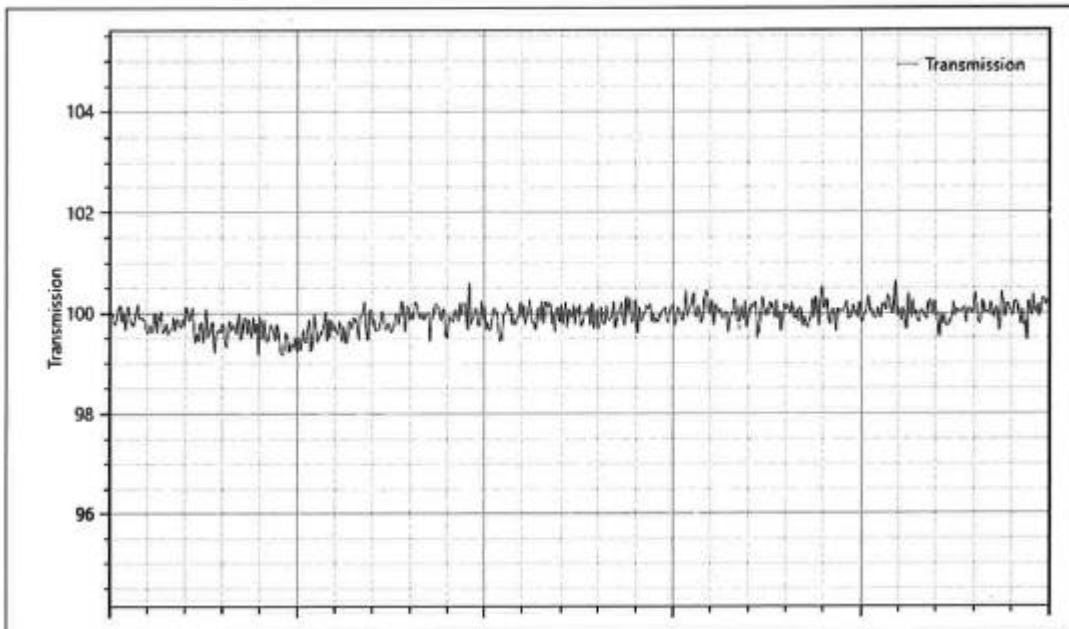
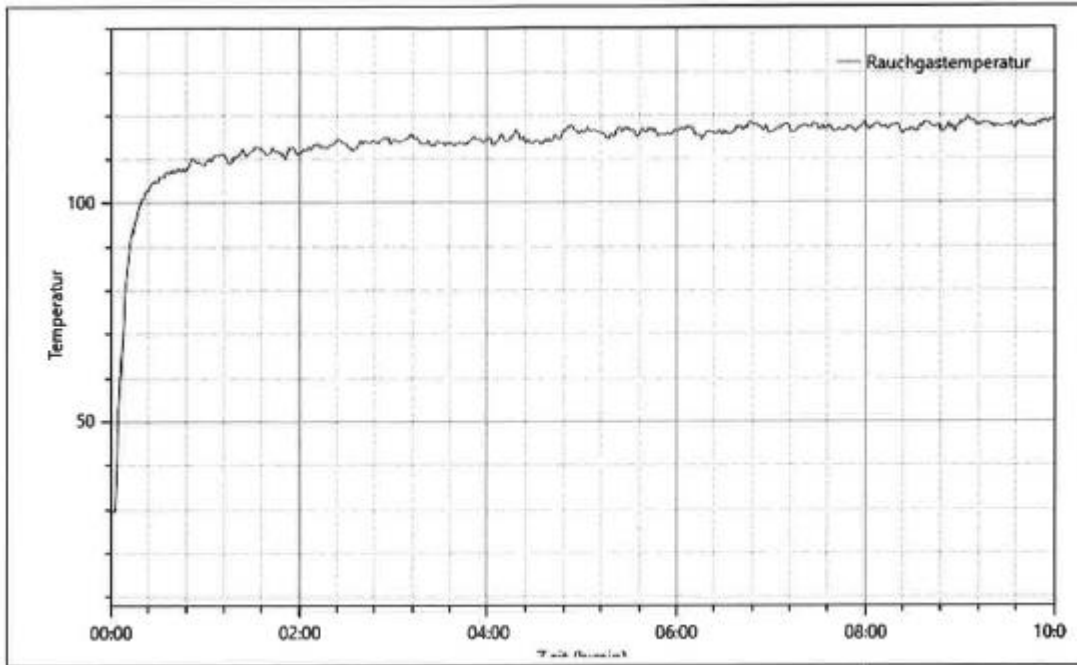
Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Warringtonfire 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 2 Anlagen.



Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 200842 vom 25.09.2020

---

Probekörper A:



Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 200842 vom 25.09.2020

---

Probekörper B:

