

# PRÜFZEUGNIS

## Nr. 231001702 vom 07.09.2022

**Auftraggeber:** MAGIC FX  
Schouwrooij 27  
5281 RE Boxtel  
Niederlande

**Auftragsdatum:** 22.06.2022

**Datum der Probenahme:** Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Prüfung angeliefert.

**Eingang der Proben:** 24.06.2022

**Datum der Prüfungen:** 23.08.2022

**Auftrag:**

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

**Beschreibung/Bezeichnung des Prüfgegenstandes:**

confetti made of PVC "metallic confetti"

**Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren:**

DIN 4102-1 (Mai 1998) - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Teil 1: Baustoffe  
- Begriffe, Anforderungen und Prüfungen -

DIN 4102-14 (Mai 1990) - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen,  
Teil 14: Bodenbeläge und Beschichtungen  
- Bestimmung der Flammenausbreitung bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler -

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 06.09.2027. Sie kann auf Antrag verlängert werden.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten und auf Seite 2 beschriebenen Prüfgegenstand. Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 8 Seiten.



## 1 Beschreibung des Probematerials

### 1.1 Angaben des Auftraggebers

Konfetti aus nicht leitfähigen PVC-Folienabschnitten in unterschiedlichen Einfärbungen

### 1.2 Bei der Probenvorbereitung im MPA NRW festgestellte Werte

Farbe des geprüften, metallisch glänzenden Konfettis: a) silbern, b) golden

Tabelle 1: Kennwerte des geprüften Materials

		Kleinster Messwert	arithmetischer Mittelwert	Größter Messwert
Länge der Folienabschnitte	mm			
a)		--	45	--
b)		--	55	--
Breite der Folienabschnitte		--	18	--
Foliendicke		--	0,06	--
Schüttdichte der angelieferten Folienabschnitte <sup>1)</sup>	kg/m <sup>3</sup>	--	227	--

**Besondere Bemerkungen:** 1) Das Konfetti wurde in Plastikbeuteln angeliefert, die eine Mischung von Folienabschnitten in den beiden oben angegebenen Längen enthielten.

### 1.3 Vorbehandlung und Einbau der Proben

Das angelieferte Material wurde auf Normträgerplatten aus Faserzement mit den Maßen (l x b) 1050 ± 5 mm x 230 ± 5 mm lose verteilt. Die Schichtdicke betrug hierbei ca. 2 mm bei einem Flächengewicht i.M. 450 g/m<sup>2</sup>. Für die Prüfung nach DIN 4102-1 wurde ein Drahtgitterkäfig verwendet, bei dem das Probenmaterial mittels einer Faserzementplatte hinterlegt wurde. Die Probengröße betrug (l x b) 230 mm x 90 mm.

Die Probekörper wurden vor der Prüfung für die Dauer von min. 14 Tagen im Normklima DIN 50014-23/50-2 bei einer Temperatur von 23 °C (± 2 °C) und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 % (± 5 %) gelagert. Dabei konnte die Umgebungsluft um die Probekörper zirkulieren.

**2 Versuchsergebnisse**

**2.1 Ergebnisse der Prüfung nach DIN 4102-14**

Probe Nr.	max. Brennweite (cm)	kritische Strahlungs- intensität (W/cm <sup>2</sup> )	Rauchentwicklung Fläche unter der Kurve (% * min)
1	3	≥ 1,1	32
2	3	≥ 1,1	13
3	4	≥ 1,1	12
Mittelwerte der Versuche 1 bis 3	3	≥ 1,1	19

Probe 1: metallic silver

Probe 2 und 3: metallic gold

**2.2 Ergebnisse der Prüfung nach DIN 4102-1 (B2)**

**metallic silver**

Probenanordnung: im Drahtgitterkäfig auf einer 6 mm dicken Trägerplatte aus Faserzement in den Probenhalter eingebaut

Flammenangriffspunkt: Probenoberfläche

Anzahl der Proben: 5

Kantenschutz: Ohne

Datum der Versuche: 23.08.2022

Probe-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn [s]					
Entzündung [s]	2	2	2	2	2
Erreichen der Messmarke [s]	--	--	--	--	--
Selbstverlöschen der Flammen [s]	15	15	15	15	15
Größte Flammenhöhe 1.- 20. sek. [cm]	6	4	5	5	6
Ende des Nachbrennens [s]	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens [s]	--	--	--	--	--
Flammen bzw. Nachglimmen wurden gelöscht	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung	sehr gering				
Brennendes Abfallen [s]	nein	nein	nein	nein	nein

-- nicht festgestellt

**metallic gold**

Probenanordnung: im Drahtgitterkäfig auf einer 6 mm dicken Trägerplatte aus Faserzement in den Probenhalter eingebaut

Flammenangriffspunkt: Probenoberfläche

Anzahl der Proben: 5

Kantenschutz: Ohne

Datum der Versuche: 23.08.2022

Probe-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn [s]					
Entzündung [s]	1	1	1	3	1
Erreichen der Messmarke [s]	--	--	--	--	--
Selbstverlöschen der Flammen [s]	15	15	15	15	15
Größte Flammenhöhe 1.- 20. sek. [cm]	6	7	6	6	7
Ende des Nachbrennens [s]	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens [s]	--	--	--	--	--
Flammen bzw. Nachglimmen wurden gelöscht	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung	gering				
Brennendes Abfallen [s]	nein	nein	nein	nein	nein

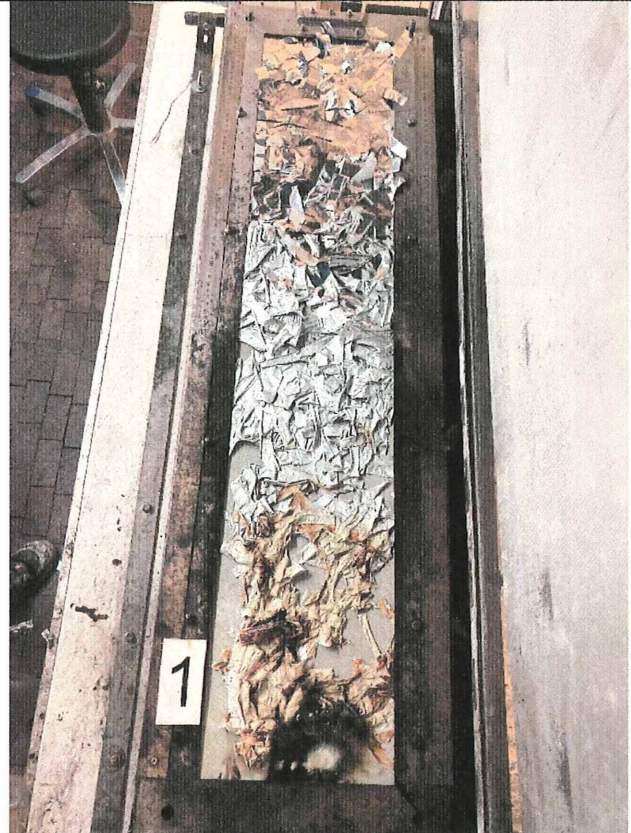
-- nicht festgestellt



**3 Aussehen der Proben nach der Prüfung gem. DIN 4102-14**



Einbausituation Probe 1, beispielhaft für alle Proben



Aussehen der Probe 1 nach dem Versuch



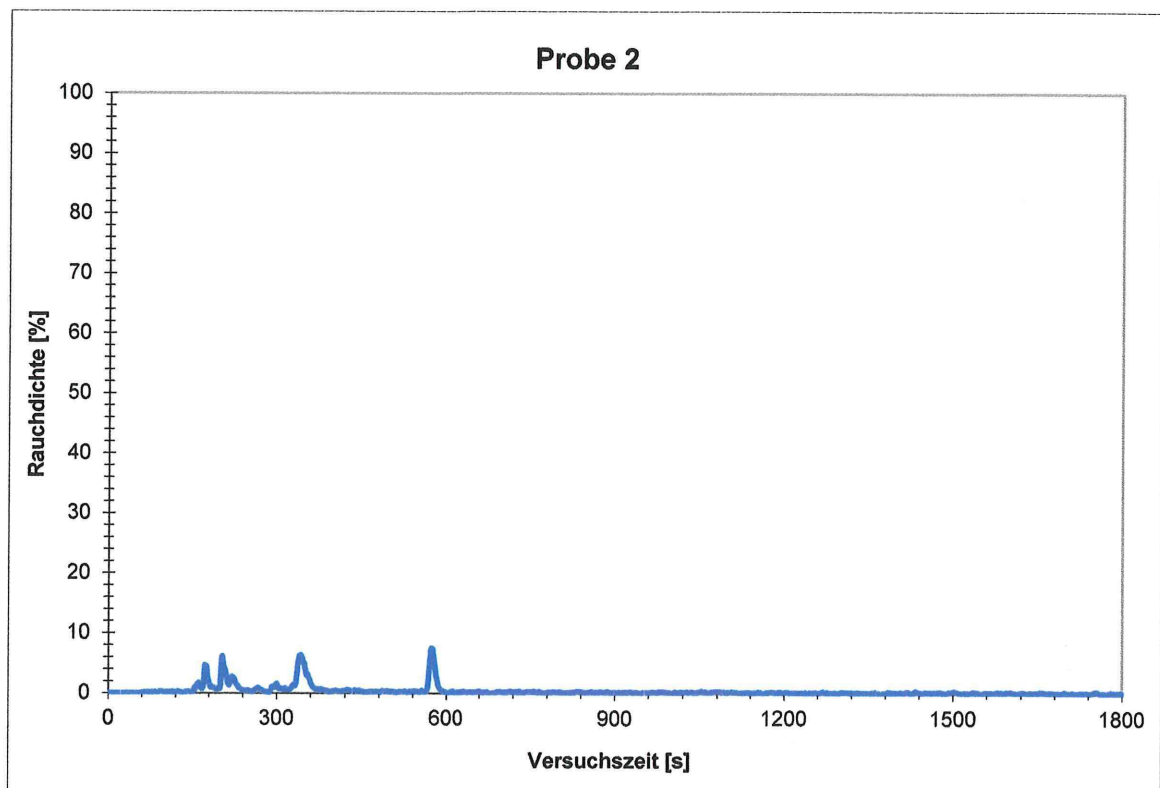
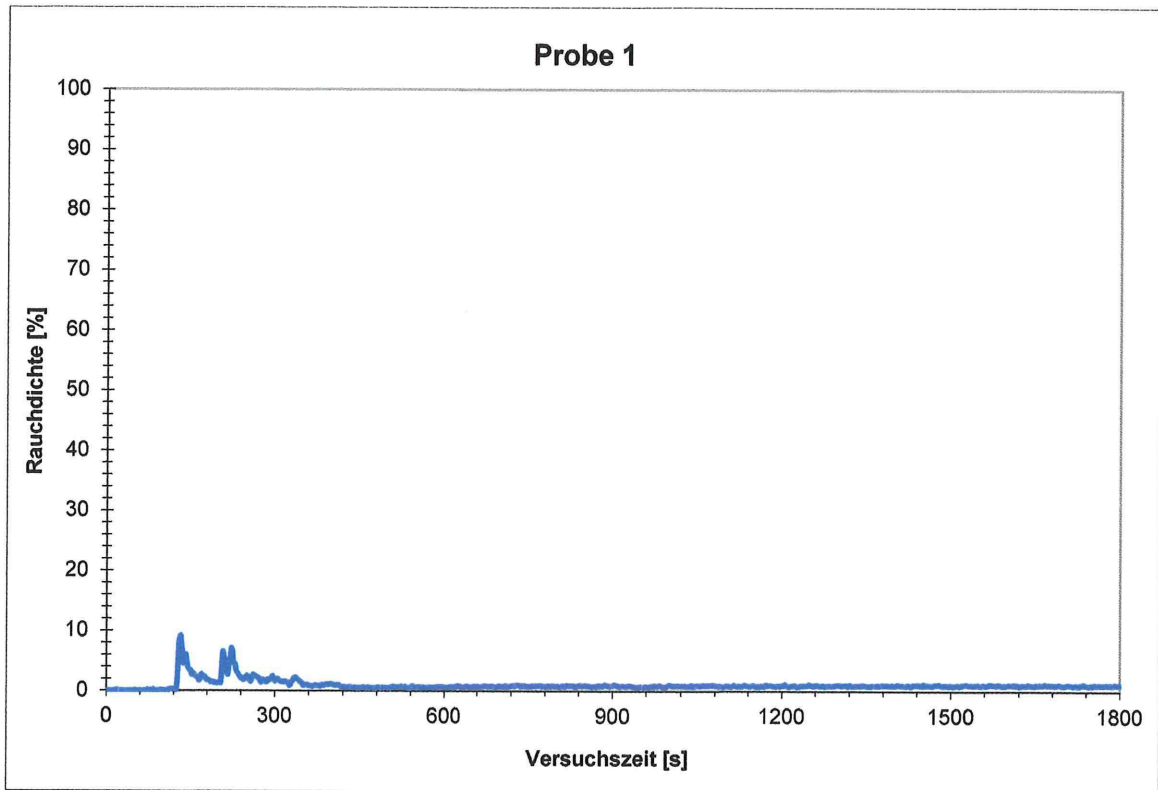
Aussehen der Probe 2 nach dem Versuch

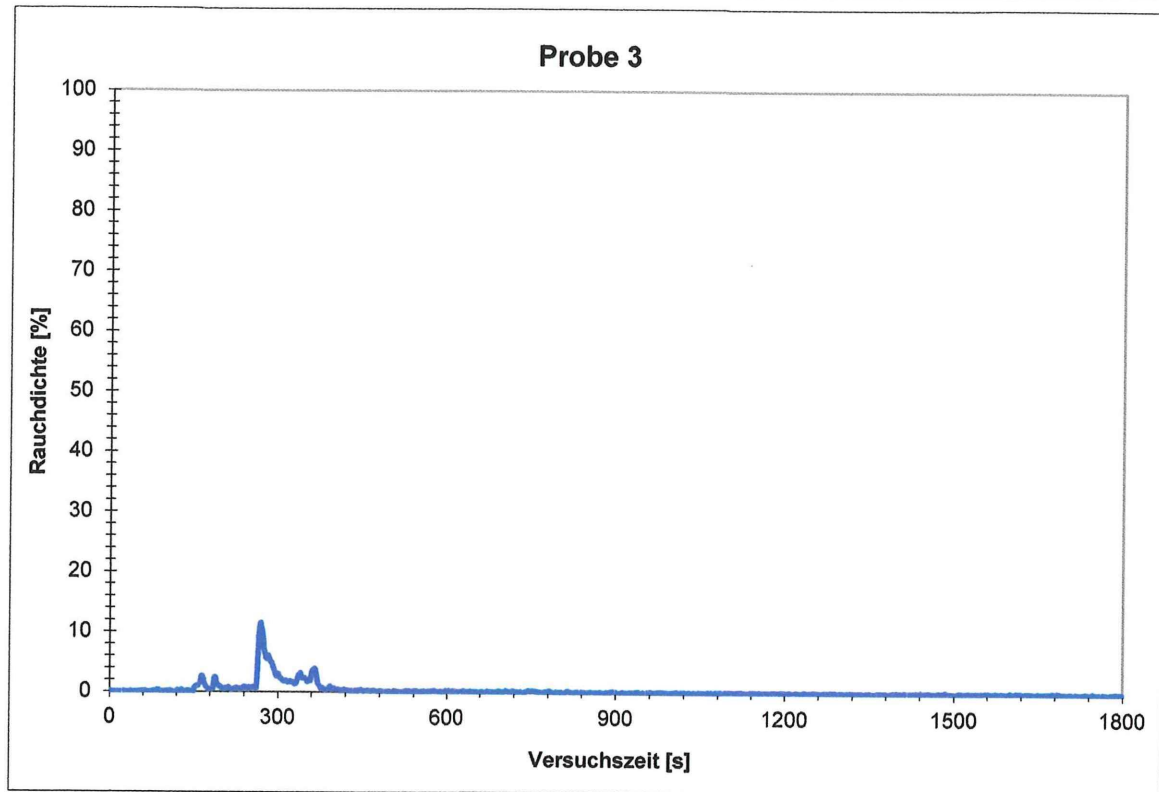


Aussehen der Probe 3 nach dem Versuch



**4 Diagramme der Rauchentwicklung**





## 5 Beurteilung

Der unter Abschnitt 1 beschriebene Bodenbelag erfüllt die Anforderungen der Baustoffklasse B2 gem. DIN 4102-1 (Mai 1998) Abschnitt 6.2.

Wie die Ergebnisse ferner ausweisen, hat der Bodenbelag in der geprüften Anordnung auch die Anforderungen an die Baustoffe der Baustoffklasse B1 erfüllt.

Das untersuchte Material kann daher als

**schwerentflammbar (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1 (Mai 1998)**

bezeichnet bzw. klassifiziert werden.

## 6 Besonderer Hinweis

### 6.1 Geltungsbereich

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für die in Abschnitt 1 beschriebenen Materialien:

Konfetti aus nicht leitfähigen PVC-Folienabschnitten in unterschiedlichen Einfärbungen

Die in Abschnitt 1 genannten Maße, Flächengewichte und Farbvarianten sind für das jeweilige Produkt mit einer maximal zulässigen Toleranz von  $\pm 10\%$  einzuhalten.

Die Brandversuchsergebnisse gelten nur für die in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoffe als horizontal verlegte Bodenbeläge – verklebt und unverklebt – auf massiven, mineralischen Untergründen (Rohdichte  $\geq 1500 \text{ kg/m}^3$ ).

Im Verbund mit anderen Materialien (z. B. zusätzliche Beschichtungen oder direkt angeordnet auf anderen flächigen Baustoffen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Stoffen ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

### 6.2 Hinweis zur baurechtlichen Bedeutung

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht das ggf. erforderliche allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis

### 6.3 Gültigkeitsdauer des Prüfzeugnisses

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 06.09.2027. Sie kann auf Antrag verlängert werden.

Erwitte, 07.09.2022

Der Leiter der Prüfstelle



(Dipl.-Ing. Rademacher)



Der Sachbearbeiter



(Albat, B.Sc.)